

ЭВОЛЮЦИЯ ИВР:

ОТ СИСТЕМ ПЛАНИРОВАНИЯ К AI-DRIVEN
ПЛАТФОРМАМ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСОМ



Давид Джамиев

Директор продукта Knowledge Space



Российский разработчик ПО

Входит в реестр аккредитованных ИТ-компаний



ПО включено в Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных

> **20** лет опыта команды

> **60** партнеров по внедрению

> **100** реализованных проектов

> **5к** пользователей

> **30** крупных компаний-клиентов

6 патентов на объекты интеллектуальной собственности

> **500** сертифицированных специалистов в компаниях-партнёрах

101% среднегодовой темп роста выручки за последние 4 года

2026 **250** сотрудников



2024 **170** сотрудников

ВЫБОРОЧНО НАШИ ПАРТНЁРЫ

На сегодняшний день партнёрская сеть KS включает более 60-ти компаний системных интеграторов и консультантов. Она включает как лидеров рынка, так и специализированных нишевых игроков.

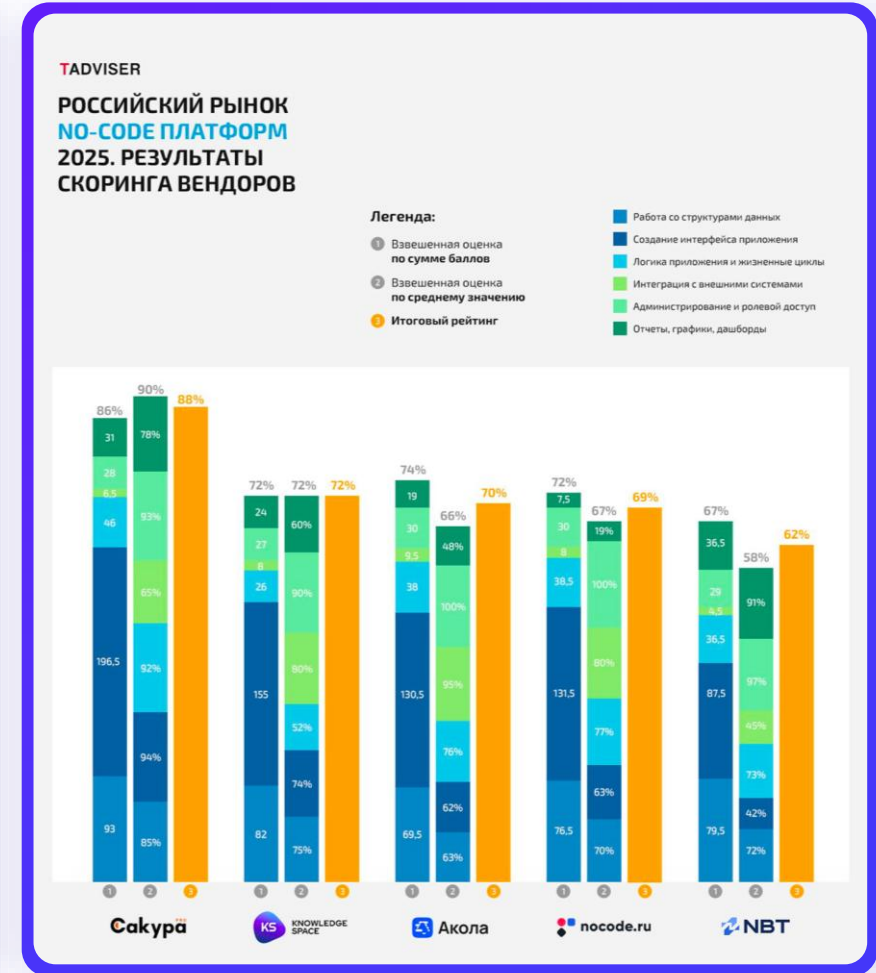
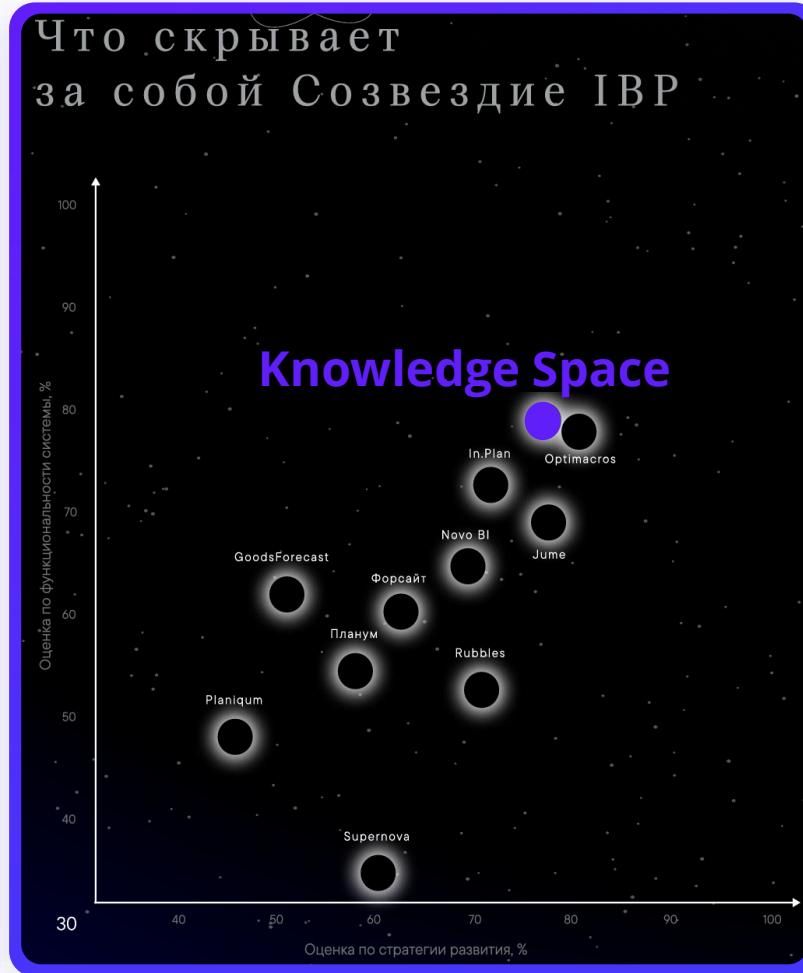
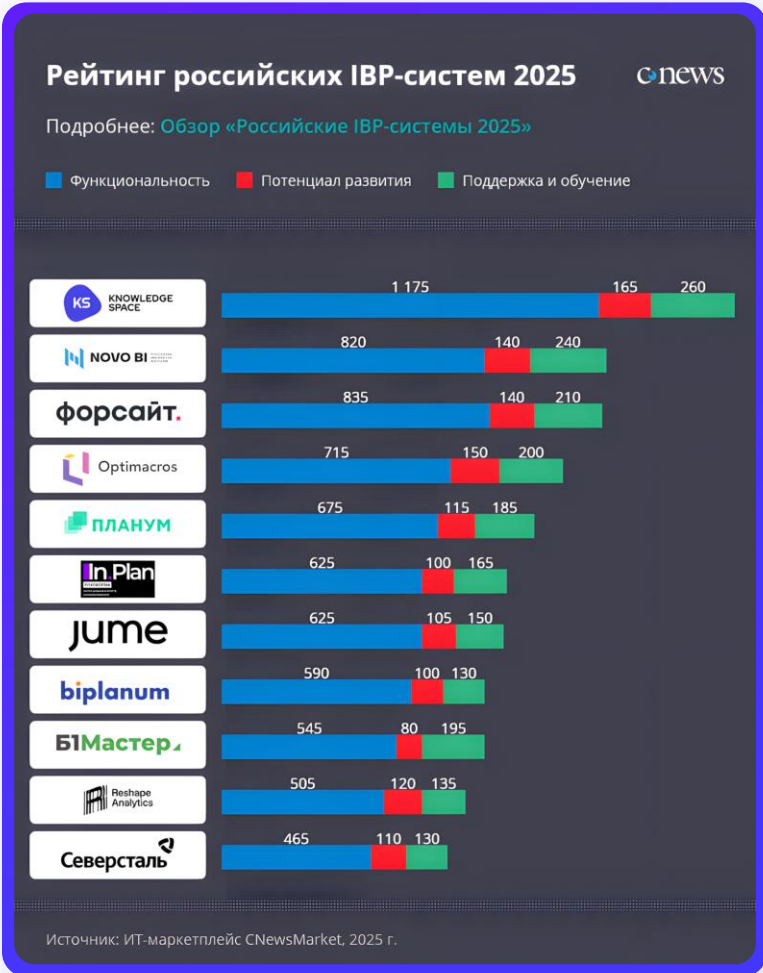


ВЫБОРОЧНО НАШИ КЛИЕНТЫ

Наши клиенты – лидеры своих отраслей.



KNOWLEDGE SPACE – ЛИДЕР РЫНКА ПЛАТФОРМ ДЛЯ ИНТЕГРИРОВАННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ



МЫ РАЗВИВАЕМ ДВА НАПРАВЛЕНИЯ

Заказная разработка



Максимальная адаптация под бизнес



Поддержка сложных и нетиповых сценариев



Формирование внутренней экспертизы (CoE)

Продукты



Быстрый time-to-value за счет готовых модулей

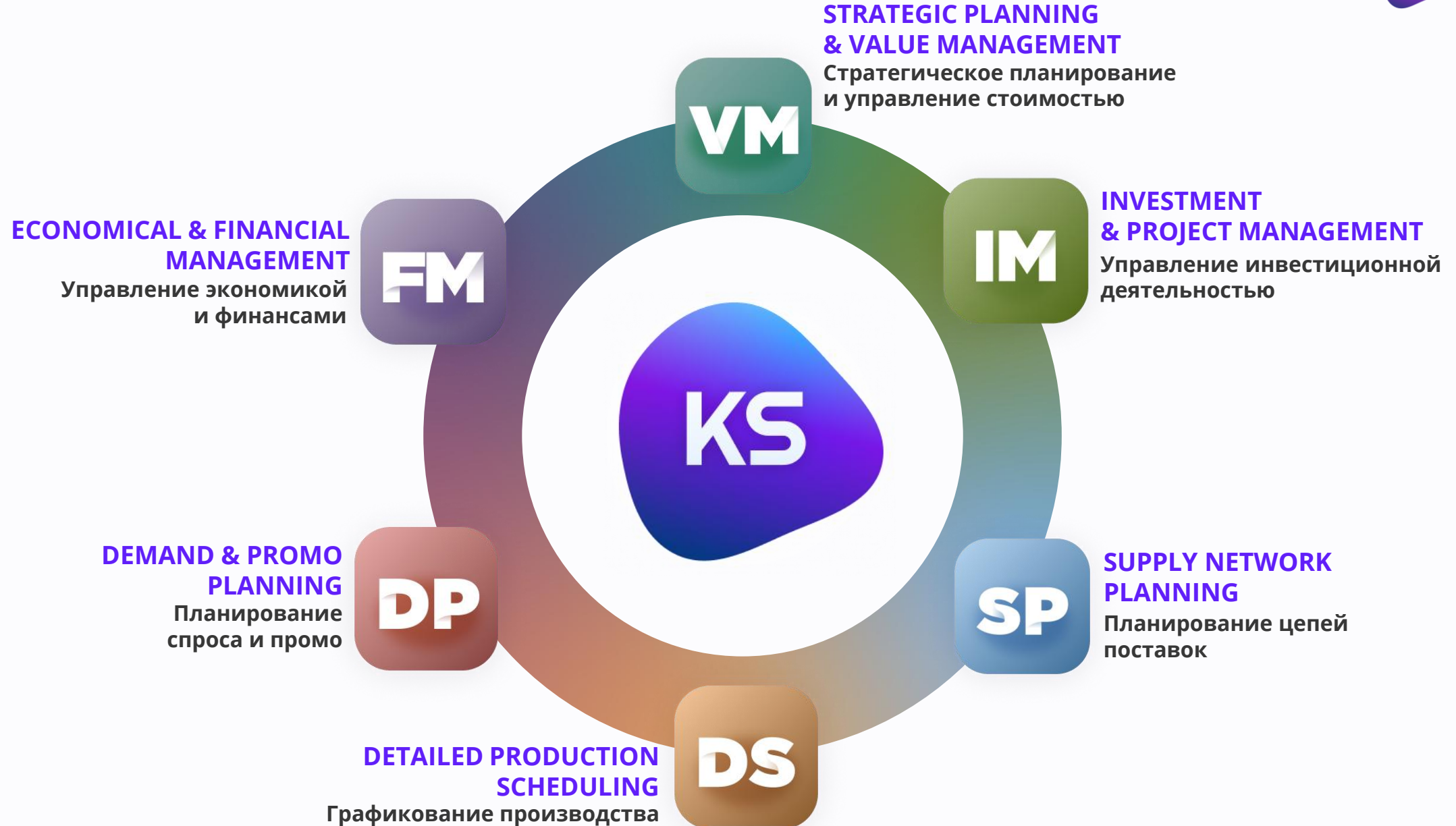


Масштабируемость и повторяемость решений



Снижение TCO через стандартизацию и централизованное развитие

ЭКОСИСТЕМА ПРОДУКТОВ KS.IBP



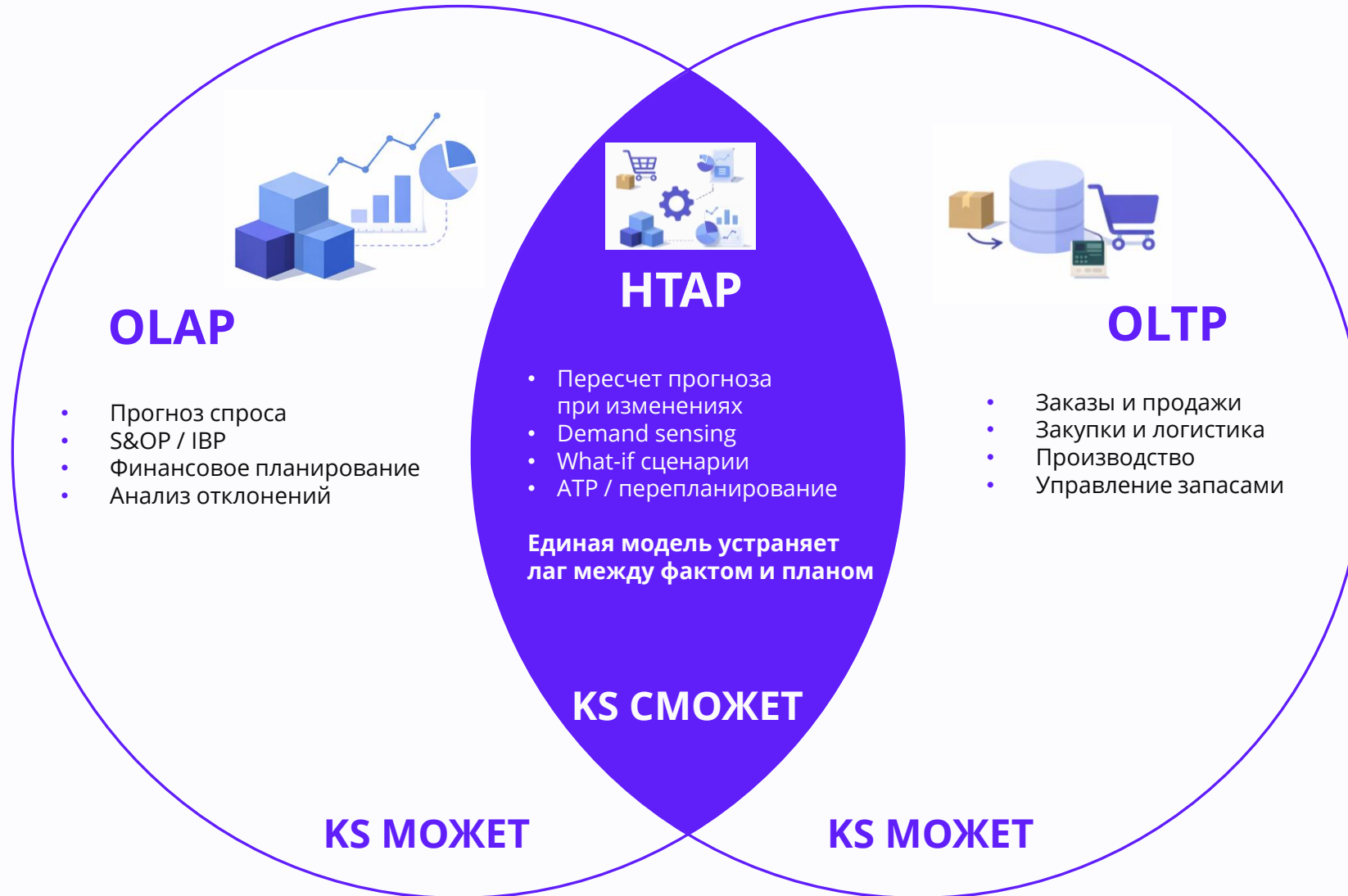
KNOWLEDGE SPACE ПОКРЫВАЕТ ЗНАЧИМУЮ ЧАСТЬ ПРОЦЕССОВ ПЛАНИРОВАНИЯ В ФОРМАТЕ ЗАКАЗНОЙ РАЗРАБОТКИ



KNOWLEDGE SPACE ЗАНИМАЕТ УНИКАЛЬНУЮ ПОЗИЦИЮ МЕЖДУ ПЛАТФОРМЕННЫМИ И КОРОБОЧНЫМИ РЕШЕНИЯМИ ДЛЯ СЛОЖНЫХ СЦЕНАРИЕВ ПЛАНИРОВАНИЯ



ПЕРЕХОД К **HTAP** УСТРАНЯЕТ РАЗРЫВ МЕЖДУ ПЛАНИРОВАНИЕМ И ИСПОЛНЕНИЕМ



Объектная парадигма KS на базе цифровых двойников приближает планирование к прогнозированию в реальном времени, сохраняя при этом гибкость на уровне близком к Excel.

«ЛЕГКАЯ» ОБЪЕКТНАЯ МОДЕЛЬ УСТРАНЯЕТ ИЗБЫТОЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ И УСКОРЯЕТ ПЛАНИРОВАНИЕ

Традиционная работа с измерениями (OLAP)

KS с легкими объектами

×30–50

Сокращение области расчета

SKU × Клиент × Недели
 $10т \times 5т \times 52 = 2.6$ млрд ячеек

Узел планирования × Недели
 $1м \times 52 = 52$ млн ячеек

×10–30

Ускорение пересчета

SKU × Клиент × Недели
20–60 минут

Узел планирования × Недели
1–5 минут

×5–10

Рост устойчивости под нагрузкой

- Ограничение по пользователям
- Блокировки при пересчете
- Деградация при росте данных

- Параллельные расчеты
- Нет глобальных блокировок
- Линейный рост нагрузки

В 6 раз больше активных пользователей могут работать в системе

GIT-ПОДХОД СОКРАЩАЕТ TIME-TO-MARKET И СНИЖАЕТ РИСКИ ИЗМЕНЕНИЙ В МОДЕЛИ

1 Контроль изменений

-
- версии моделей и логики
 - откат к любой версии
 - контроль изменений (кто, что изменил)

→ Снижение ошибок при изменениях x3-5

2 Параллельная работа

-
- несколько команд / аналитиков
 - независимые ветки (ветки / сценарии)
 - отсутствие конфликтов в разработке

→ Ускорение внедрения изменений x2-3

3 Эксперименты

-
- песочница / ветки под эксперименты
 - сравнение сценариев
 - безопасный rollout

→ Time-to-market изменений

4 Прозрачность

-
- история изменений
 - воспроизводимость
 - соответствие требованиям (аудит)

→ 100% traceability модели

Модель планирования становится управляемой как код: изменения — быстрые, безопасные и контролируемые

ИНТЕГРАЦИИ И РАСЧЕТЫ ПЕРЕХОДЯТ ИЗ ИНФРАСТРУКТУРЫ В МОДЕЛЬ



Снижение зависимости от внешнего ETL / DWH



Сокращение time-to-data

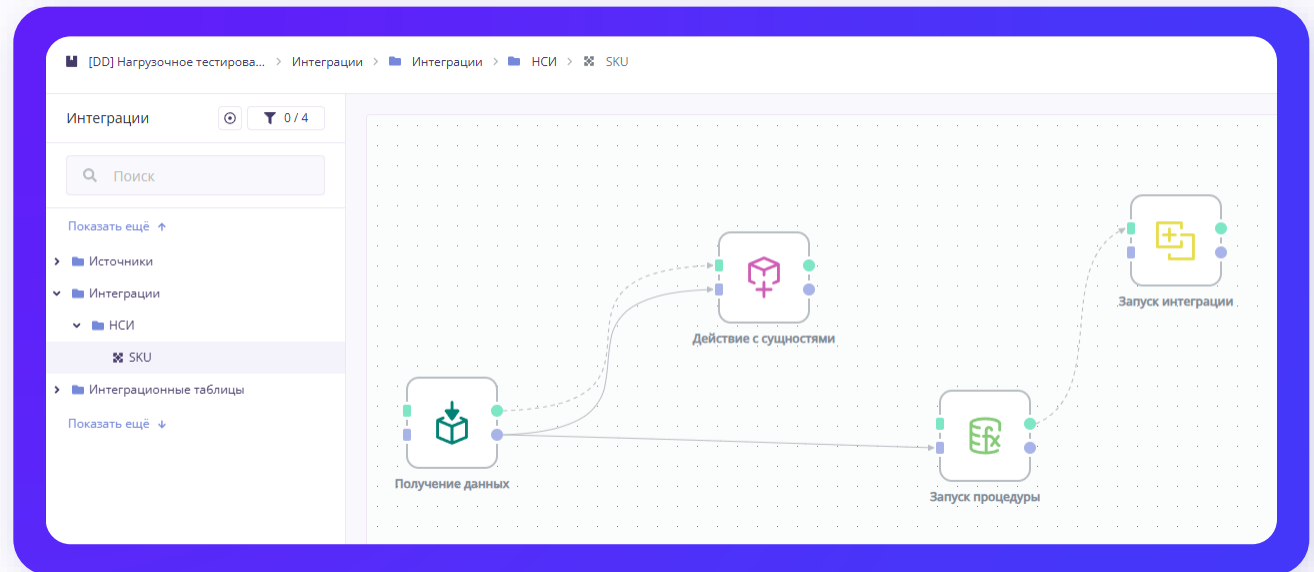


Гибкость изменения интеграционной логики



Единая точка управления потоками данных и расчетами

Альтернативный подход к построению интеграций, расчетов и, в недалеком будущем, работы с ИИ



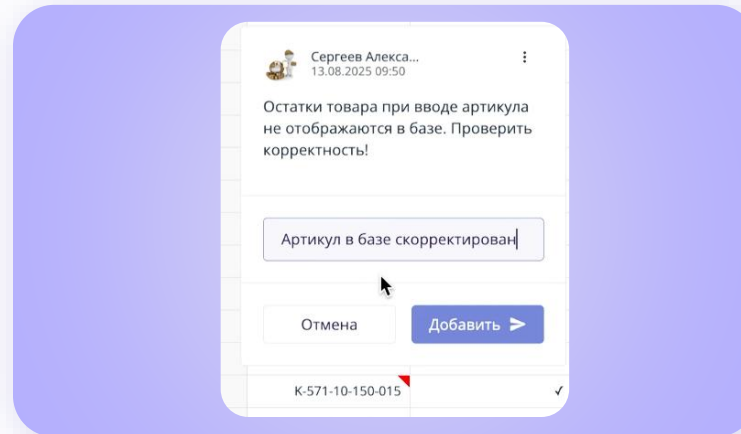
Интеграции и расчеты становятся частью единой модели, а не разрозненной инфраструктуры

ПЛАТФОРМА РАЗВИВАЕТСЯ КАК ЕДИНАЯ СРЕДА ДЛЯ РАБОТЫ С ДАННЫМИ, РАСЧЕТАМИ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

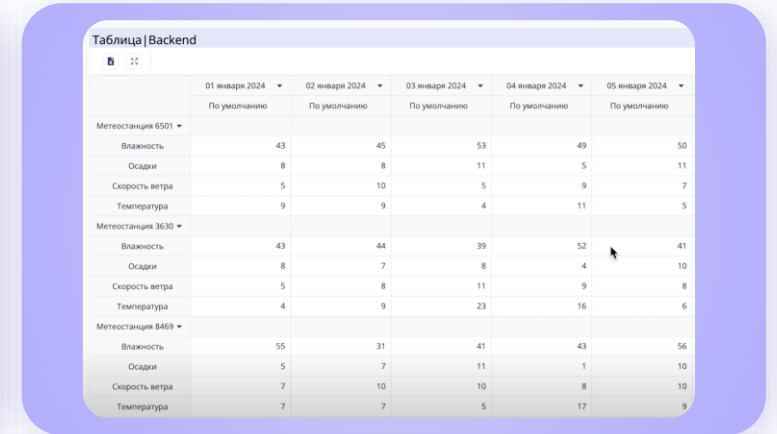
От данных и расчетов —
к удобной и прозрачной
работе пользователя.

Формулируя инструменты
платформы в понятных
человеку бизнес-терминах,
мы одновременно делаем
их понятными для ИИ,
а значит — резко повышаем
потенциал его
практического применения.

Комментирование и коллаборация

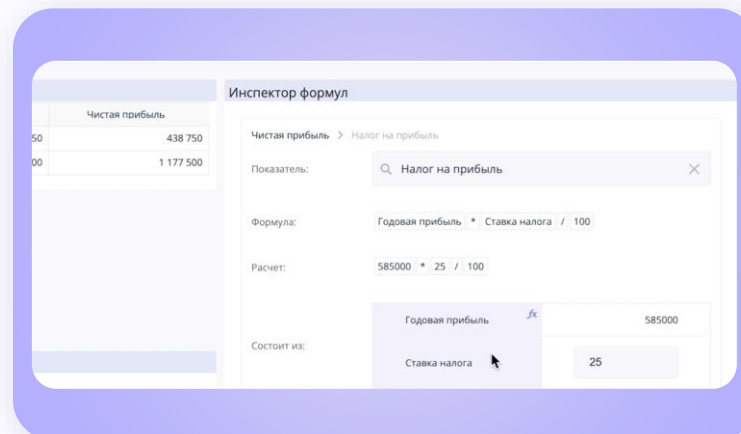


Высокая производительность интерфейса

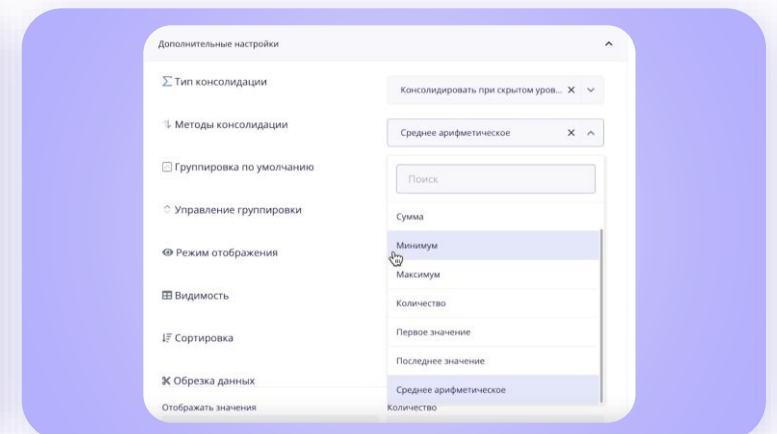


	01 января 2024	02 января 2024	03 января 2024	04 января 2024	05 января 2024
	По умолчанию	По умолчанию	По умолчанию	По умолчанию	По умолчанию
Метеостанция 6501					
Влажность	43	45	53	49	50
Осадки	8	8	11	5	11
Скорость ветра	5	10	5	9	7
Температура	9	9	4	11	5
Метеостанция 3630					
Влажность	43	44	39	52	41
Осадки	8	7	8	4	10
Скорость ветра	5	8	11	9	8
Температура	4	9	23	16	6
Метеостанция 8469					
Влажность	55	31	41	43	56
Осадки	5	7	11	1	10
Скорость ветра	7	10	10	8	10
Температура	7	7	5	17	9

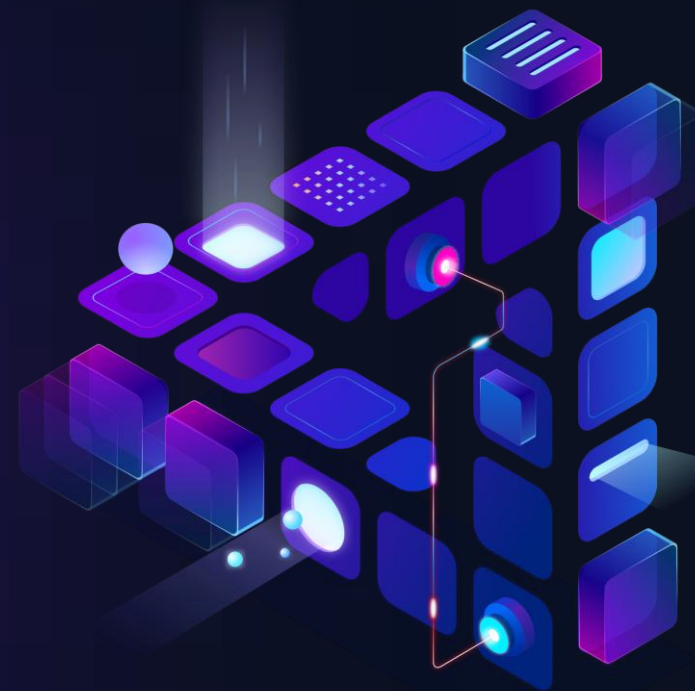
Прозрачность расчетов (drill-down)



Гибкая агрегация и консолидация



Knowledge Space формирует новую архитектурную парадигму и находится на стыке ключевых технологических трендов, что открывает потенциал для качественного скачка в системах планирования.



ИИ в KS — не надстройка, а естественное расширение её ядра.



Ассистент бизнес-пользователя для Продуктов

- › Встроенный ИИ-помощник в решениях KS (DP, SnP, DS). Планировщик общается на естественном языке: получает отчёты, вызывает предопределённые инструменты (запуск расчётов, создание задач), получает подсказки по проекту.



Конструктор агентов (low-code) для Решений

- › Инструмент для настройки оркестратора, набора инструментов и промптов под конкретное заказное решение без глубокого программирования



Агенты для проектирования, моделирования и тех.поддержки

- › Встроенный ИИ-помощник в платформу.

R&D-исследования и прототипирование в перспективных направлениях

- › **Цифровой двойник организации:** Использование объектной модели KS для построения систем автономного моделирования сценариев, анализа рисков и генерации решений. Следующий эволюционный шаг после ассистента.
- › Задачи **прогнозирования и планирования ML** инструментами

ПРЕИМУЩЕСТВО

Над OLAP-ориентированными и табличными платформами

- › У конкурентов данные — многомерные кубы или реляционные таблицы. Для интеграции с ИИ требуется **ручная семантическая разметка** каждого решения
- › В KS **смысл заложен в метамодели** — связи между классами, показатели, измерения, справочники. Это позволит использовать базовые функции ИИ без донастройки в решении



СПАСИБО!

Если у вас остались вопросы,
мы на них ответим



Давид Джамиев

Директор продукта Knowledge Space

TELEGRAM



MAX



Контакты

- ✉ david.dzhamiev@im.systems
- 🏠 <https://im.systems>
- ☎ +7-999-877-12-21

О КОМПАНИИ

ООО «Интегрированные системы управления» — российская ИТ-компания, основанная в Москве в 2019 году для развития платформы Knowledge Space (KS) — решения для планирования, моделирования и управления бизнес-процессами предприятий.

Платформа Knowledge Space разработана командой экспертов с более чем 20-летним опытом реализации проектов цифровой трансформации и внедрения корпоративных систем классов СPM, ERP, EAM и BI в крупнейших компаниях.





Knowledge Space представляет собой современную цифровую платформу, построенную на микросервисной архитектуре, объектной модели данных и технологиях no-code / low-code, что позволяет быстро создавать и масштабировать прикладные решения для задач планирования и управления бизнесом.

Сегодня в экосистеме Knowledge Space работает около 250 специалистов по разработке, внедрению и поддержке платформы, а также более 450 сертифицированных разработчиков no-code / low-code, участвующих в создании и развитии решений на базе KS.

Миссия компании — развитие отечественных технологий управления и планирования деятельности предприятий, обеспечение технологического суверенитета России в области корпоративных систем и формирование конкурентоспособных B2B-платформ на мировом рынке.

Компания продолжает активно инвестировать в развитие платформы Knowledge Space, расширение функциональности и создание новых цифровых решений для промышленности и бизнеса.

ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

- 1-ое место в рейтинге IBP-платформ 2023, 2024, 2025 от CNews 
- 2-ое место в рейтингах no-code платформ 2025 от CNews и TAdviser 
- Лучшее цифровое решение для интегрированного планирования 2025 от ComNews 
- Лучшее цифровое решение в металлургии 2024 от ComNews 
- Лучшее low-code решение для нефтегазовой отрасли 2022 от ComNews 