

Как определить актуальную рыночную цену?

Александр Зацепин, Loginom Company



КАЧЕСТВО
ДАНЫХ
2024

Знание актуальной цены на услугу, продукцию, комплектующие, и т.п. востребовано при решении многих бизнес задач:

1. Бюджетирование и финансовое планирование;
2. Оптимизация запасов;
3. Антифрод (внутренний и внешний);
4. Подготовка тендерных процедур.

Это трудоемкая задача которую хочется автоматизировать.

Цель автоматизации – снижение рутины и передача опыта специалистов автоматизированной системе:

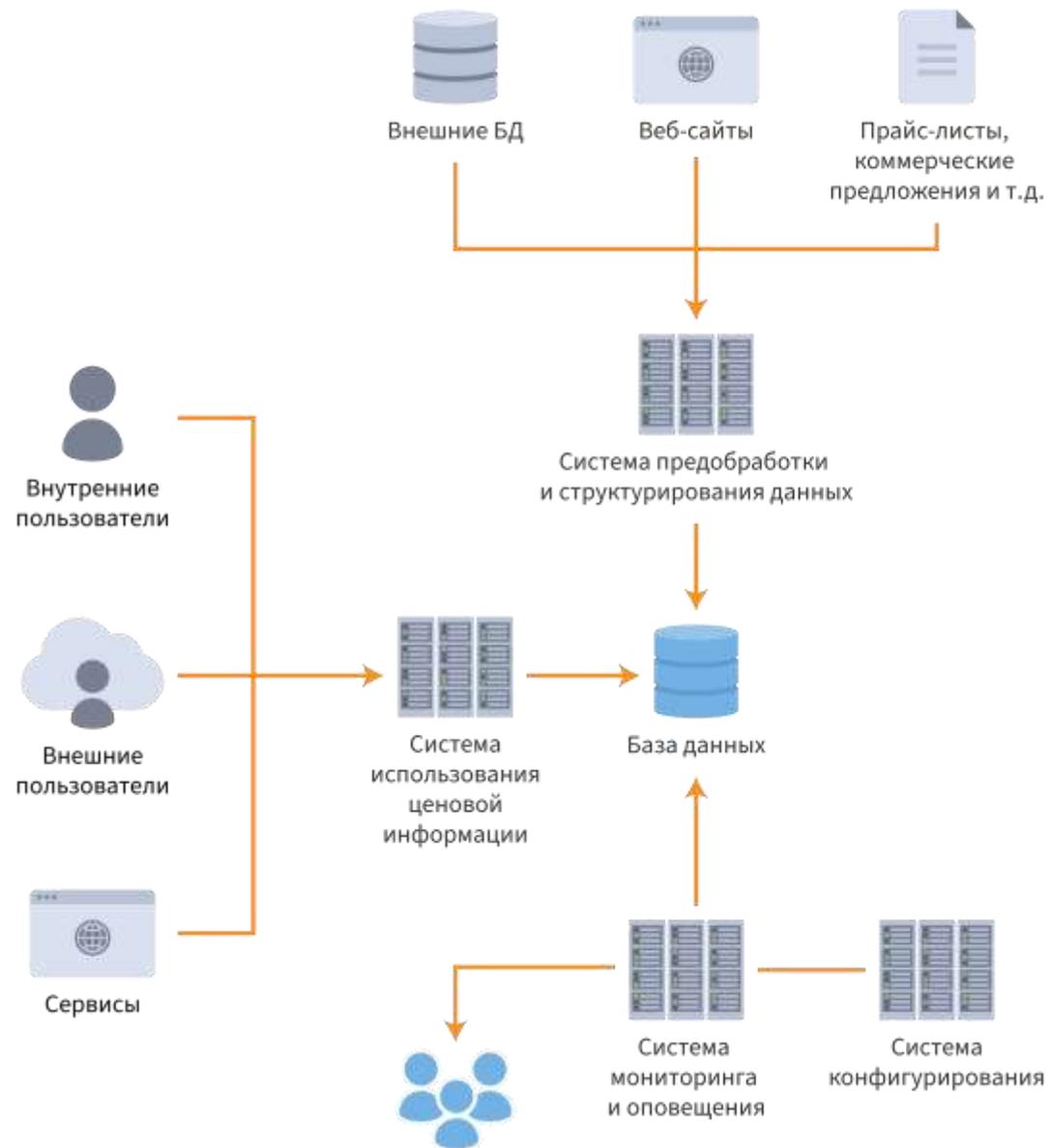
1. Сокращение ручного труда и затрат на него;
2. Снижение остроты кадровых проблем;
3. Повышение точности определения актуальных цен за счет обработки большего объема информации;
4. Запуск новых бизнес-процессов, основанные на использовании информации об актуальных ценах.

Проблема – неструктурированная и разноформатная информация на входе:

1. "БОЛТ DIN933 ОЦИНК. М16*140 + ГАЙКА + 2 ШАЙБЫ АНАЛОГИ ГОСТ 7805-70, ГОСТ 7798-92 класс прочности 5.8, сталь 10, 20, покрытие цинк 16-19 мкр, полная резьба БОЛТ DIN933 ОЦИНК. М16х140 + ГАЙКА + 2 ШАЙБЫ АНАЛОГИ ГОСТ 7805-70, ГОСТ 7798-92 класс прочности 5.8, сталь 10, 20, покрытие цинк 16-19 мкр, полная резьба";
2. "BOLT HEX HEAD ZINC M16 L=140 mm 8.8 ГОСТ 7798/Болт шестигр головка цинк М16 L=140 mm 8.8 ГОСТ 7798 / Болт DIN 933 М16*140 кл. 8,8 оц";
3. "Болты с шестигранной головкой ГОСТ 7798 оцинкованные (5 кг), ГОСТ 7798 char_3: 16,0 x 140";
4. "БОЛТ М16-6GX140.58 (S24) ГОСТ 7798-70".

БОЛТ;
ДЛИНА 140,
ДИАМЕТР 16,
ОБОЗНАЧЕНИЕ
М16Х140,
СТАНДАРТ
ГОСТ 7798-70,
ГОСТ 7805-70

Схема работы автоматизированной системы сбора и анализа ценовой информации



Этап сбора информации

Источники данных:

- документы от поставщиков: прайсы, коммерческие предложения...
- данные от внешних систем, обрабатывающих ценовую информацию (маркетплейсы, системы закупок и тендерных процедур...)
- сайты производителей и поставщиков.

Для сбора информации люди требуются, но по мере автоматизации механизмов обмена данными потребность в рутинной работе снизится.

Этап систематизации и наведения порядка

Было	Стало
Труба Стальная бесшовная d159x8,0 ст 20 Гост 8732 - 1978	ТРУБА СТАЛЬНАЯ БЕСШОВНАЯ d159x8,0 СТ20 ГОСТ 8732-78
ТРУБА СТАЛЬНАЯ БЕСШОВНАЯ d159x8,0 СТ20 ГОСТ 8732-78	КЛАСС: ТРУБА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ; СТАНДАРТ: ГОСТ 8732-78; МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 20; ТОЛЩИНА СТЕНКИ: 8; НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБЫ: 159.

Этап применения

Поиск актуальных цены по запросу

КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ; ТИП
КОНТРОЛЬНЫЙ, РАЗМЕР
ПРОВОДНИКА 19X1.5 мм²,
МАТЕРИАЛ ПРОВОДНИКА МЕДЬ,
НАПРЯЖЕНИЕ 0.66 кВ, БРОНЯ
ОТСУТСТВУЕТ, СТАНДАРТ ГОСТ 1508-
78; ОБОЗНАЧЕНИЕ: КВВГ

Ответ: Цена за метр, руб.

686,59

256,39

482,99

216,15

384,39

295,54

192,99

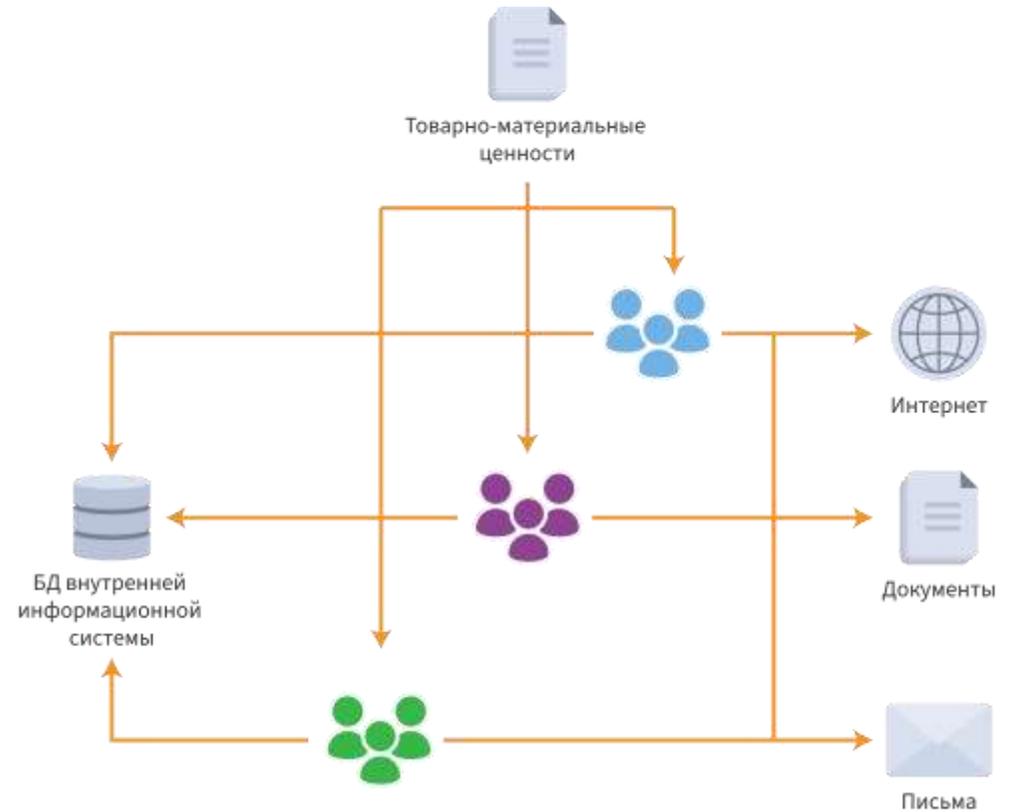
97,86

115,28

**Кейс: Разработка системы
интеллектуального анализа
ценовой информации (СИАЦИ)**

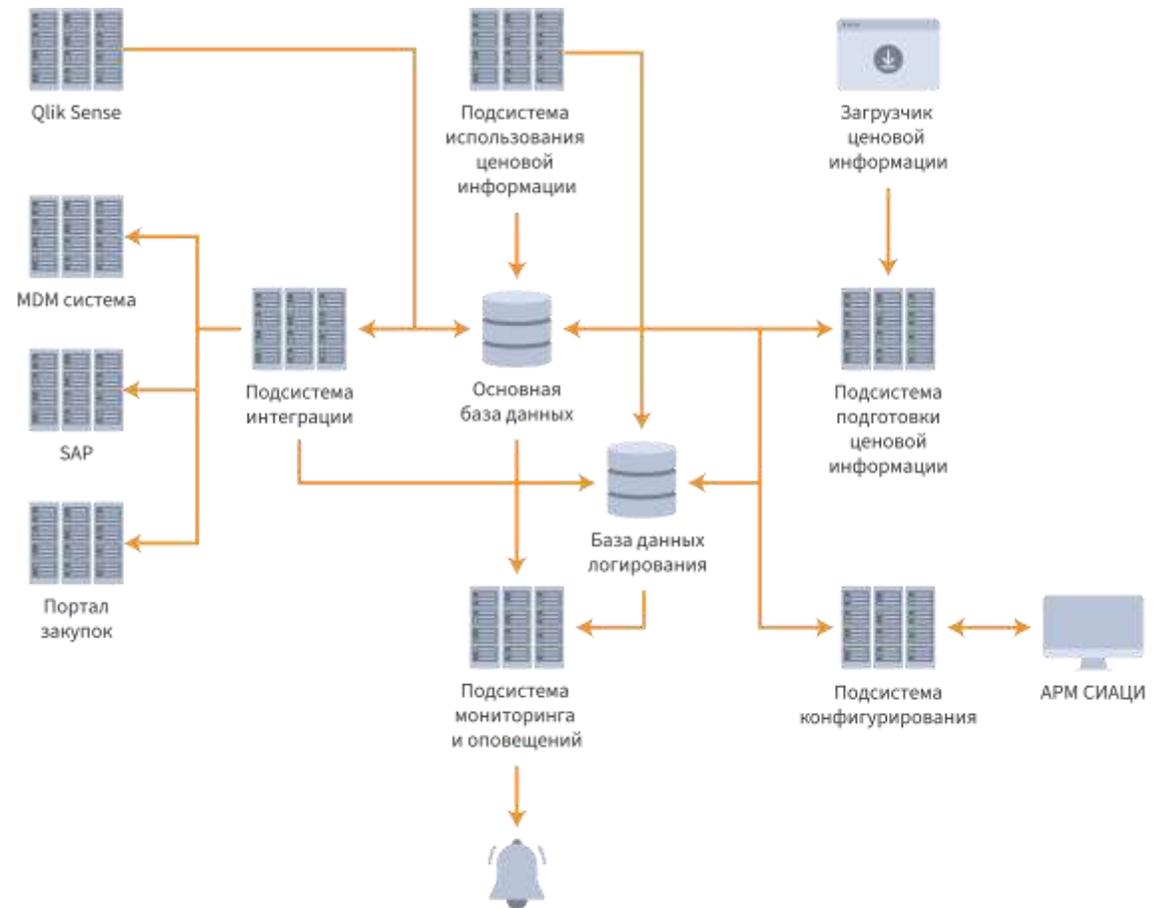
Ситуация до начала проекта СИАЦИ:

1. Много ручного труда
2. Влияние человеческого фактора
3. Низкая пропускная способность
4. Мало источников для анализа



После запуска проекта СИАЦИ:

1. Минимум ручной работы
2. Автоматический сбор
3. Анализ больших объемов
4. Автоматические оповещения

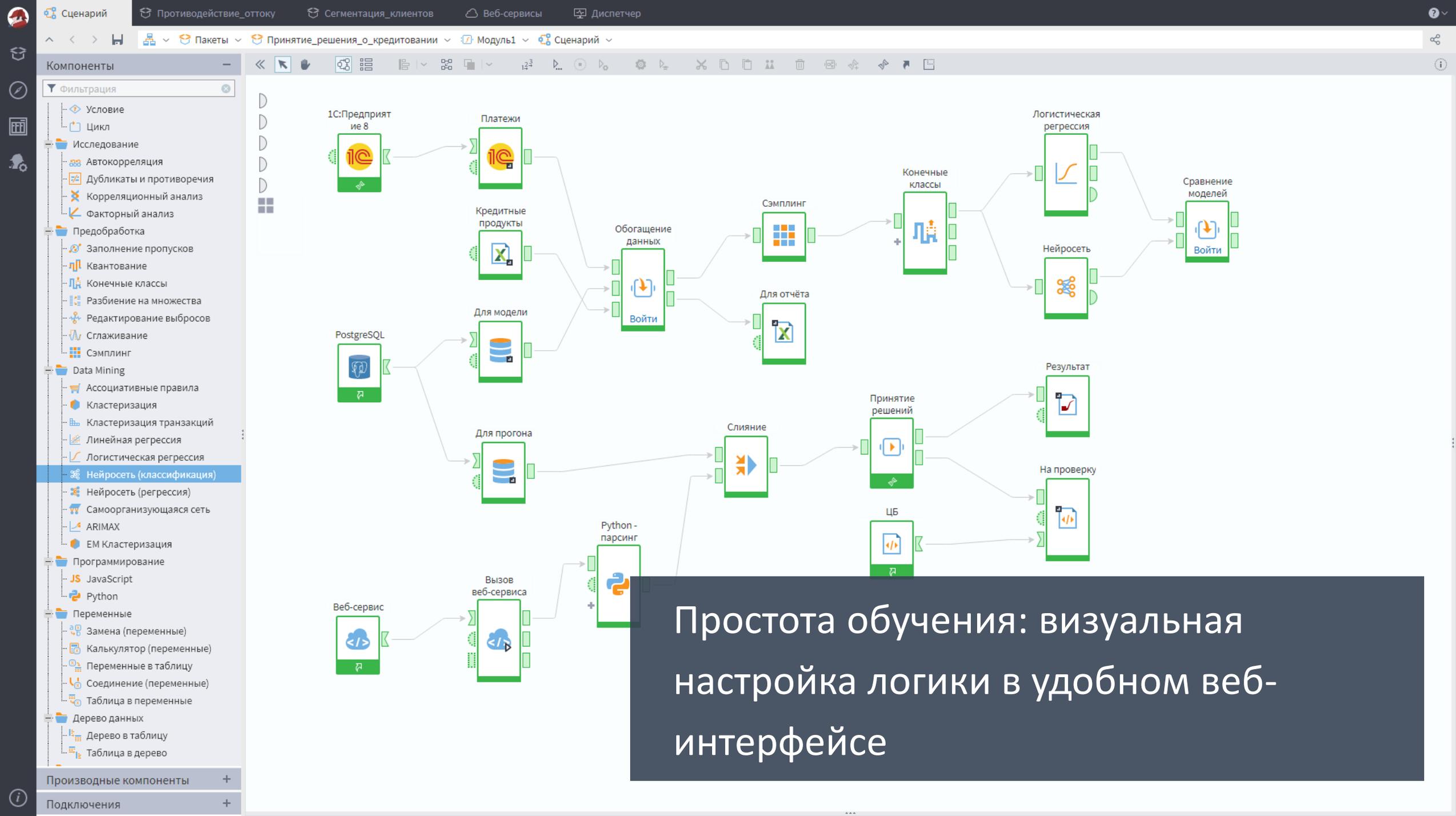


- Loginom Server – аналитика:
 - планировщик задач;
 - сценарии обработки данных;
 - сценарии и веб-сервисы интеграции;
 - веб-сервисы бекэнда АРМ СИАЦИ;
- PostgreSQL – базы данных;
- HTML, CSS, JavaScript, ReactJS – АРМ СИАЦИ

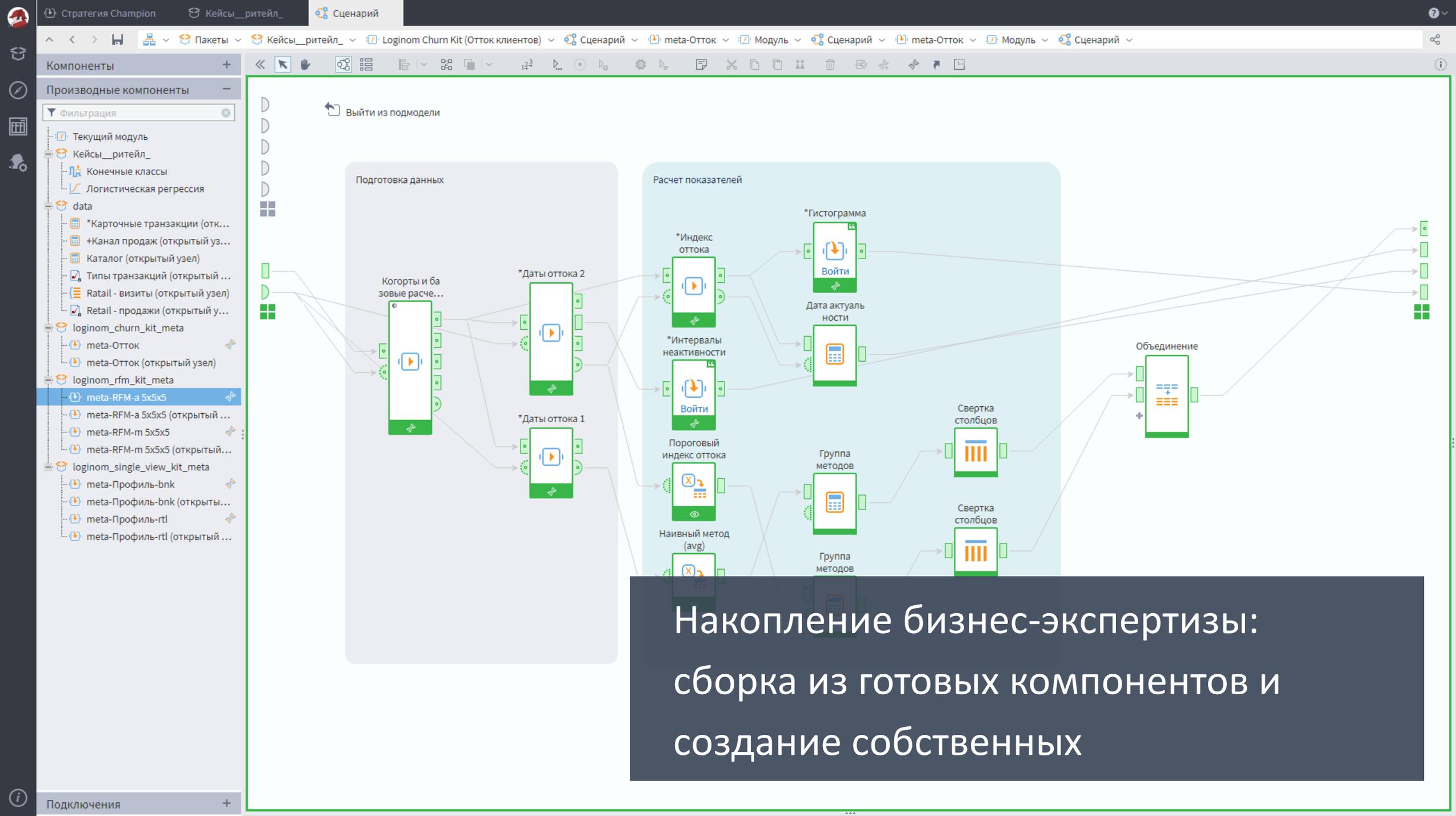


Loginom

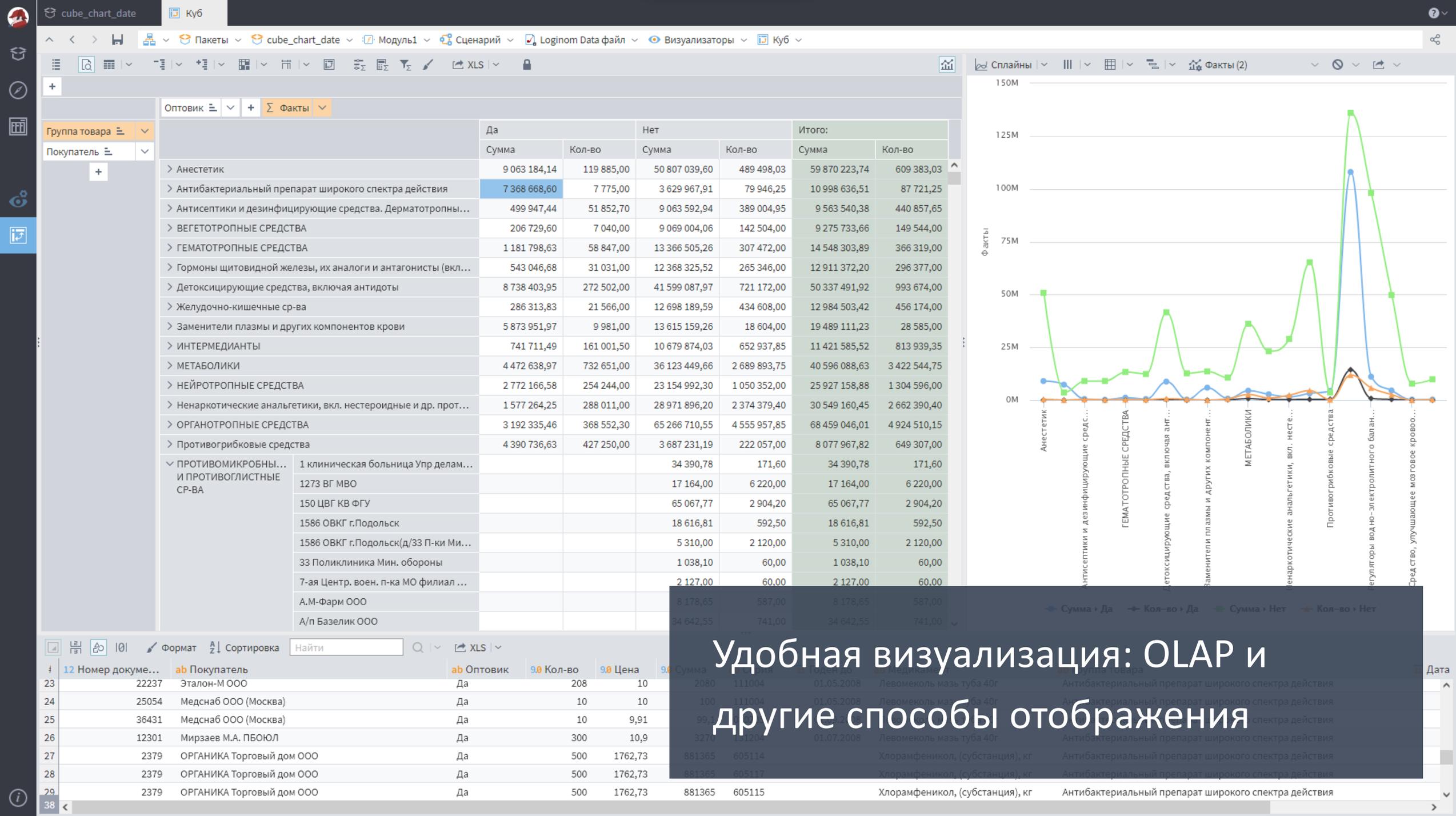
Loginom – low-code платформа, позволяющая бизнес-экспертам самостоятельно, (почти) без программирования, проводить сложную аналитику.



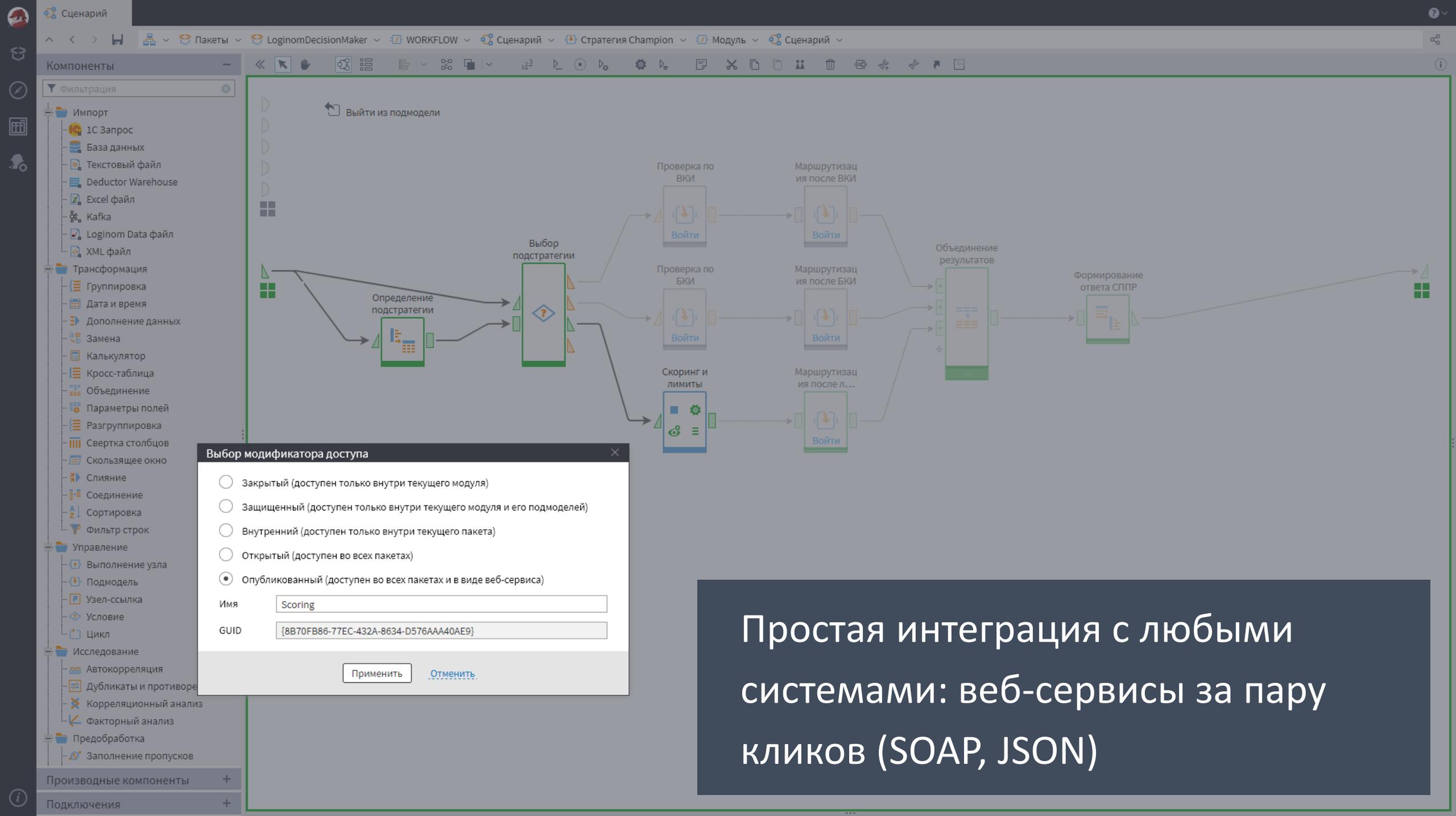
Простота обучения: визуальная настройка логики в удобном веб-интерфейсе



Накопление бизнес-экспертизы:
сборка из готовых компонентов и
создание собственных



Удобная визуализация: OLAP и другие способы отображения



Выбор модификатора доступа

- Закрытый (доступен только внутри текущего модуля)
- Защищенный (доступен только внутри текущего модуля и его подмоделей)
- Внутренний (доступен только внутри текущего пакета)
- Открытый (доступен во всех пакетах)
- Опубликованный (доступен во всех пакетах и в виде веб-сервиса)

Имя:

GUID:

[Отменить](#)

Простая интеграция с любыми системами: веб-сервисы за пару кликов (SOAP, JSON)

Организация обработки данных

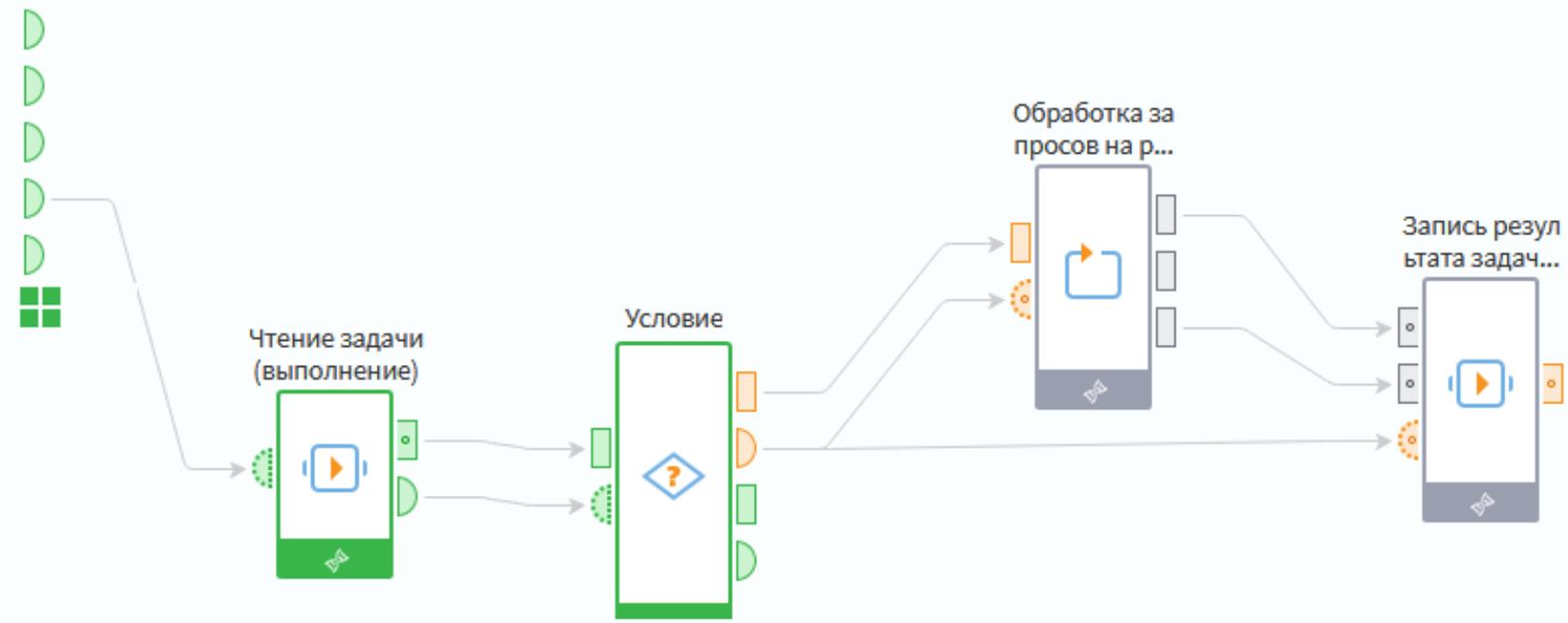




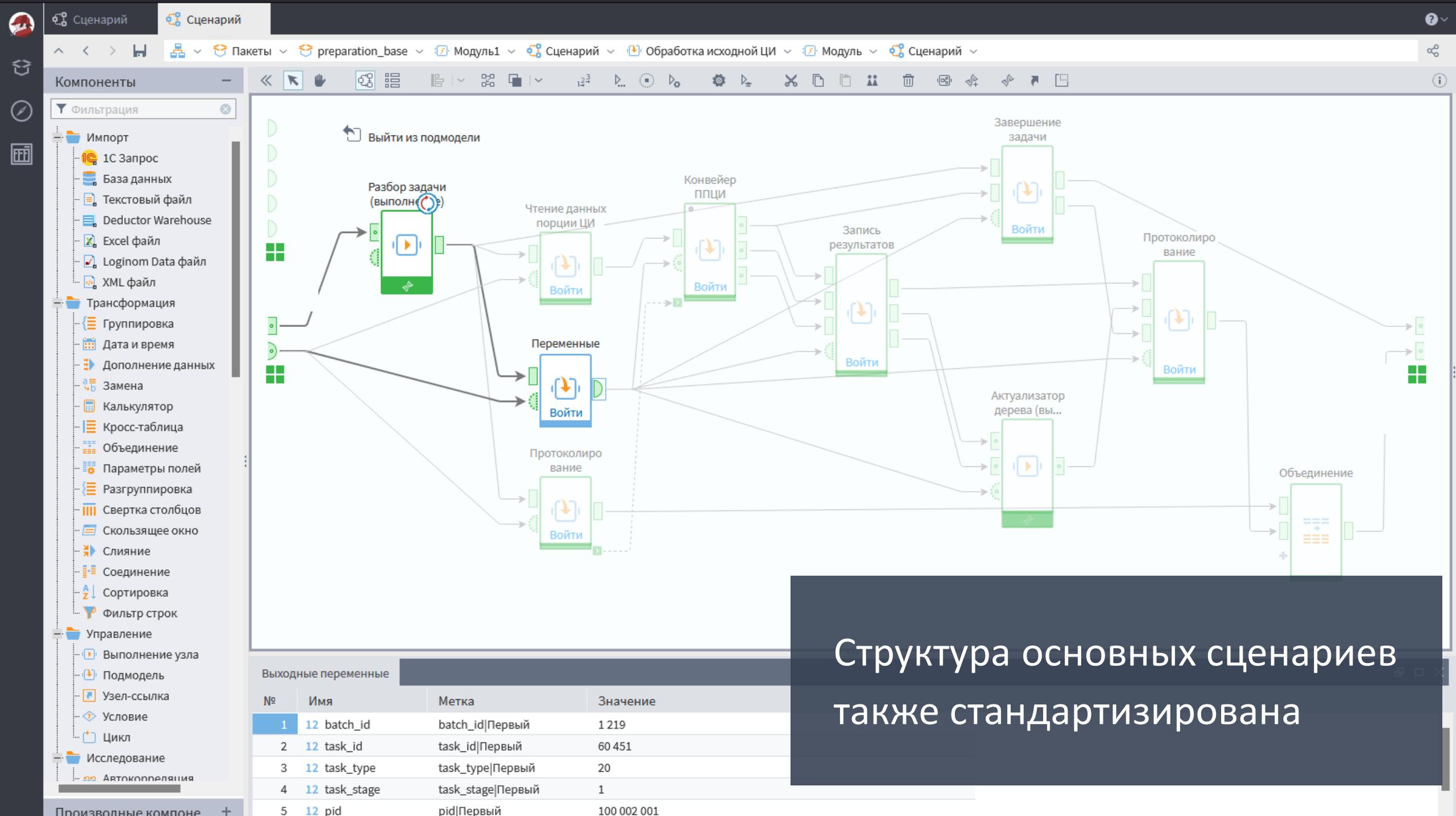
Компоненты

Фильтрация

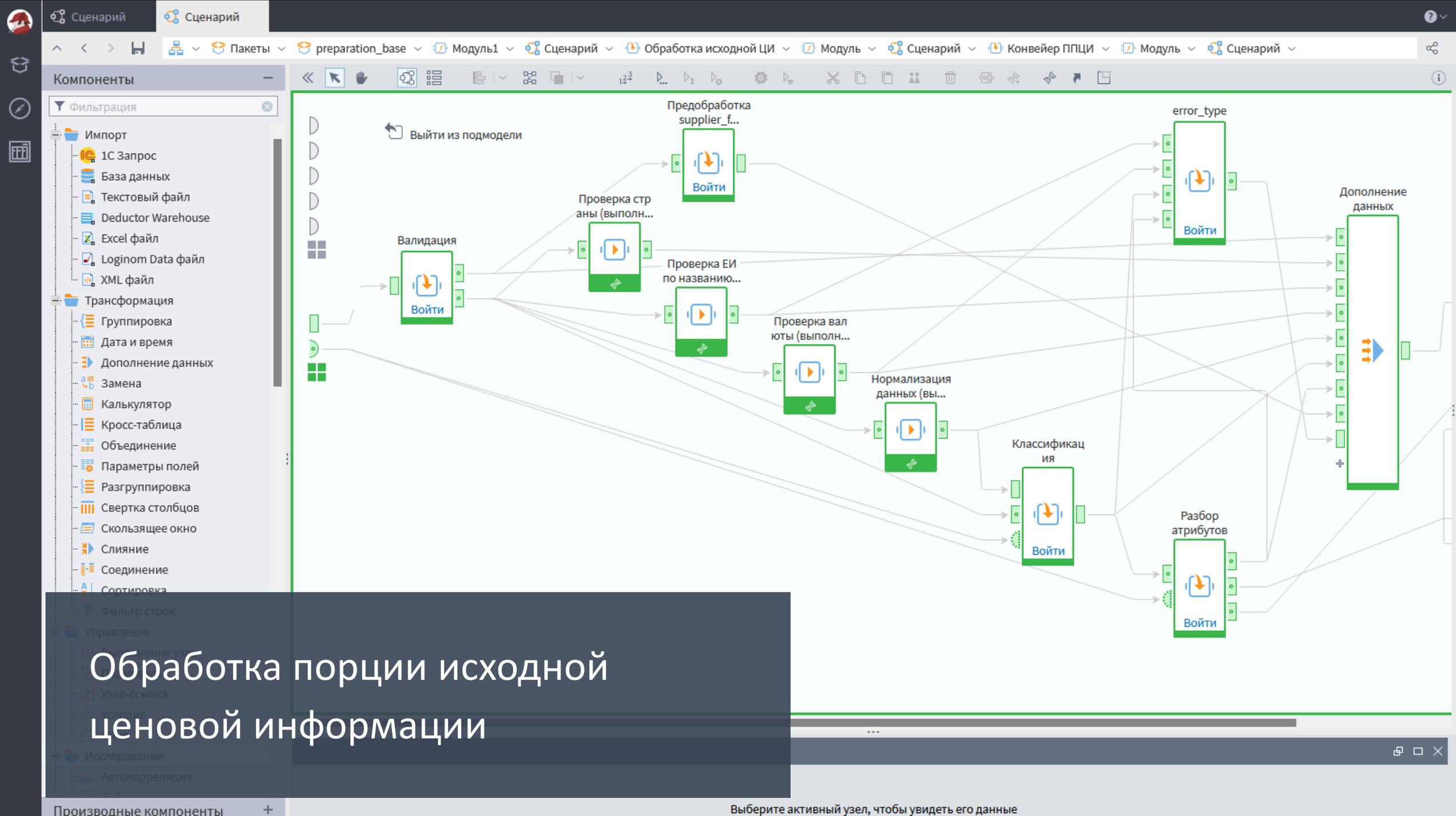
- Импорт
 - 1С Запрос
 - База данных
 - Текстовый файл
 - Deductor Warehouse
 - Excel файл
 - Loginom Data файл
 - XML файл
- Трансформация
 - Группировка
 - Дата и время
 - Дополнение данных
 - Замена
 - Калькулятор
 - Кросс-таблица
 - Объединение
 - Параметры полей
 - Разгруппировка
 - Свертка столбцов
 - Скользящее окно
 - Слияние
 - Соединение
 - Сортировка
 - Фильтр строк



Все исполняемые сценарии имеют типовую структуру

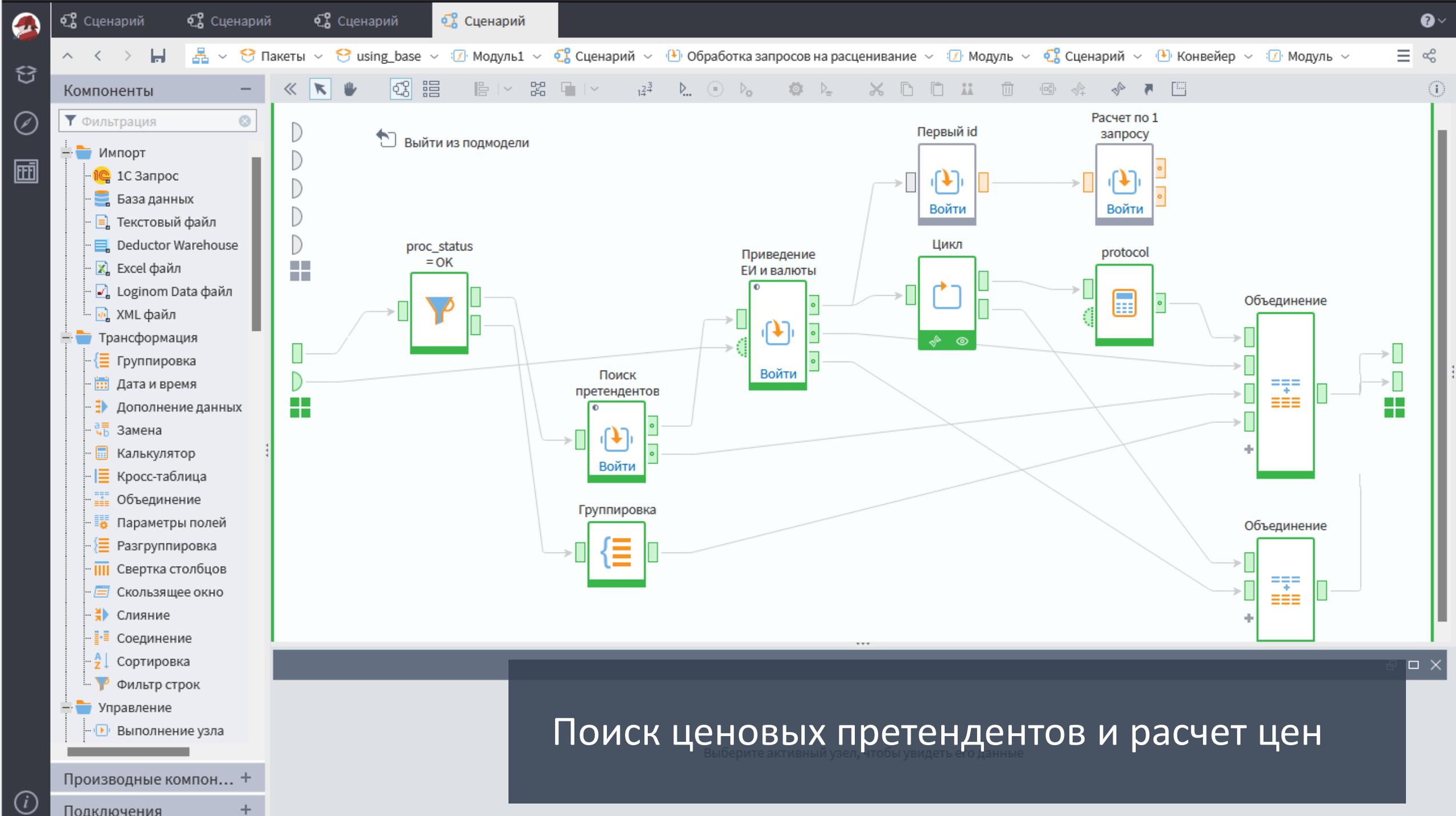


Структура основных сценариев также стандартизирована



Обработка порции исходной ценовой информации

Выберите активный узел, чтобы увидеть его данные



Выгоды от применения Loginom – скорость

1. Использование готовых решений Loginom, широкого набора интеграционных решений;
2. Прогон данных в процессе разработки и анализа результатов на выходе каждого компонента;
3. Возможность привлечения экспертов и аналитиков заказчика: легкая демонстрация сценария и результатов обработки;

Выгоды от применения Loginom – развитие

- **Расширяемость системы** – алгоритмы использования ценовой информации могут разрабатываться аналитиками компании заказчика и легко встраиваться в систему;
- **Масштабирование решения** – архитектура Loginom допускает как вертикальное, так и горизонтальное масштабирование;

Выгоды от применения Loginom – поддержка

Легкость передачи разработанной системы заказчику:

- обучение на сценариях Loginom;
- заказчику не нужны квалифицированные программисты для дальнейшего сопровождения системы, порог входа в low-code – значительно ниже;
- минимум документации – сценарии обработки показывают весь процесс.

Возможность дальнейшего сопровождения и развития системы силами заказчика.

Перспективы

- Очистка справочников НСИ;
- Поиск дубликатов;
- Структуризация и использование в бизнес-процессах любой (не только ценовой) информации;
- Подбор товарных (информационных) аналогов.

Очищенная и систематизированная информация по НСИ – отличный фундамент решения многих бизнес-задач.

loginom.ru