



# **Logiном 7.3: больше возможностей, выше скорость**

Арустамов Алексей

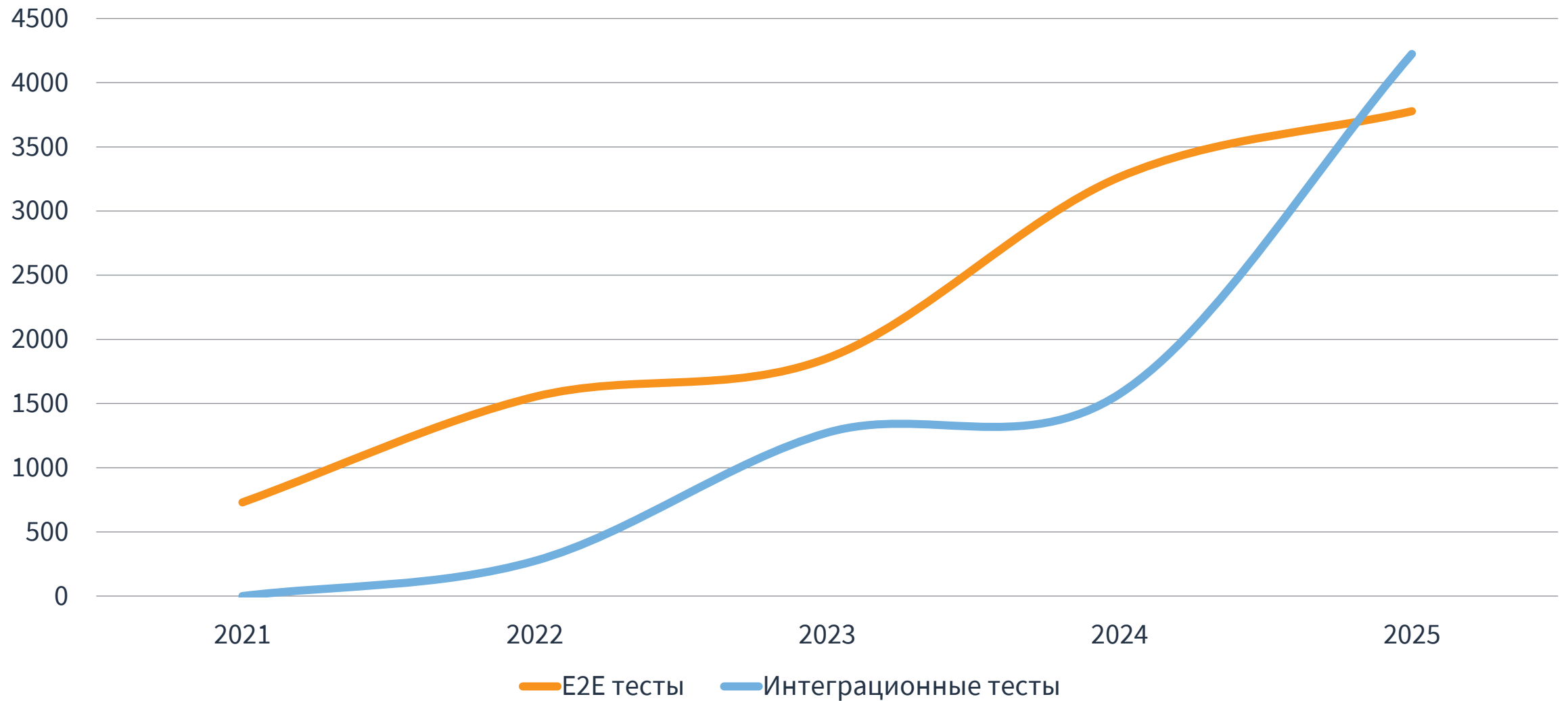
Более 400 новых функций с момента выпуска 7.2

2024	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
	7.1.4	7.1.5		7.1.6		7.2.0
	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
	7.2.1		7.2.2			
2025	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
		7.2.3	7.2.5		7.2.6	7.2.7
	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь		
	7.2.8			7.3.0		

Платформа – фундамент на котором строятся аналитические системы. Помимо наличия фич она должна удовлетворять нефункциональным требованиям:

1. Надежность
2. Безопасность
3. Производительность

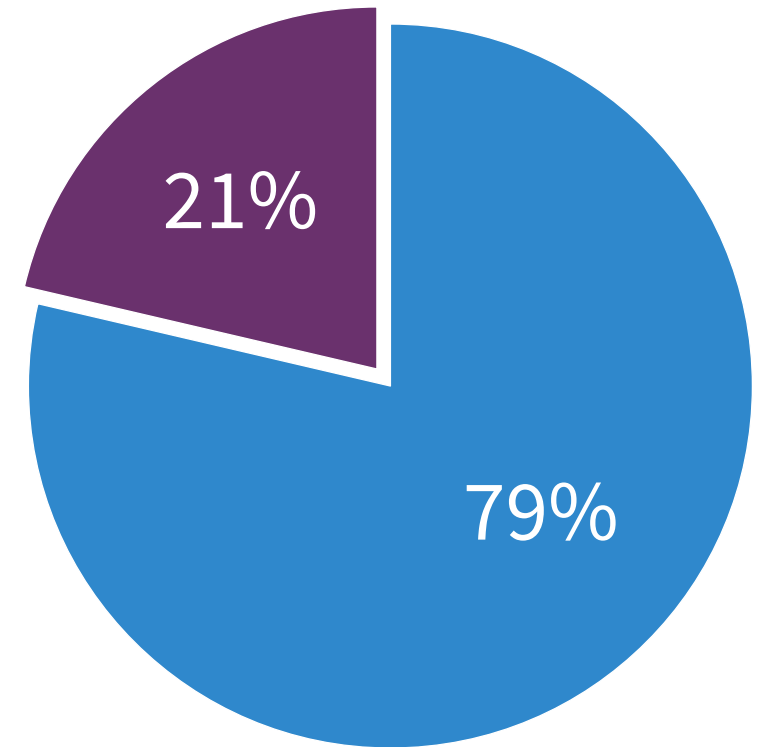
# Количество автотестов



Процесс повышения качества:

- 1. Баги** – любая ошибка фиксируется, по ней создается e2e или интеграционный тест
- 2. Приемочные тесты** – новые функции покрывается автотестами
- 3. Изменения в коде** – при любых правках кода прогоняются все связанные тесты

Кол-во багов



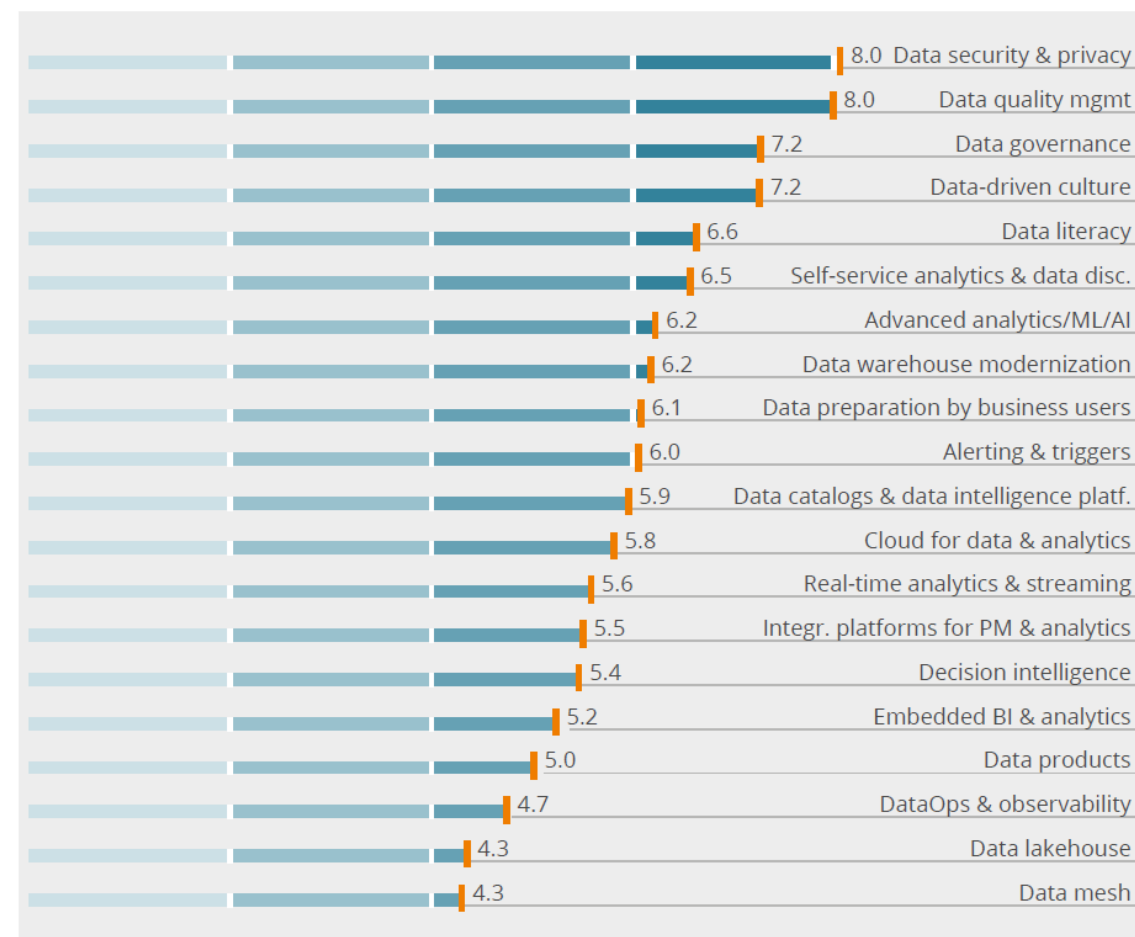
- Обнаружены при разработке
- Выявлены клиентами при работе

## AI Agent для Code Review кода тестов

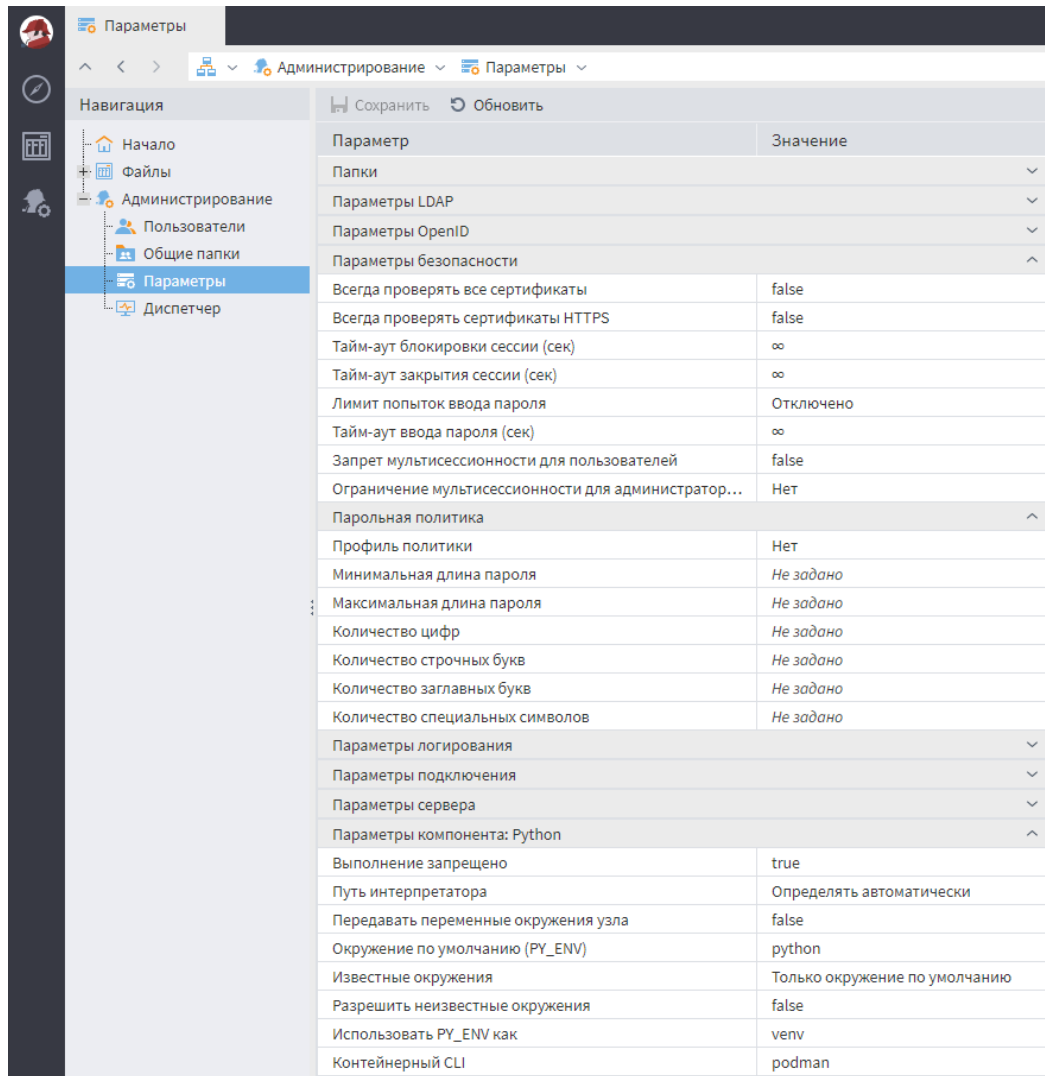
1. Собирается база всех дискуссий проекта
2. Информация добавляется к существующей документации и руководствам по коду и Code Review
3. Получившаяся база разбивается на темы, где каждая посвящена проблемам одинакового типа
4. Code Review Agent анализирует запрос на слияние для каждой темы отдельно, добавляя рекомендации и правила в контекст (так LLM работают лучше)

Безопасность много лет  
является критичной  
проблемой, требования  
к ней стоп-фактором в  
enterprise проектах

## BARC Data, BI and Analytics Trend Monitor 2025



# Повышения безопасности



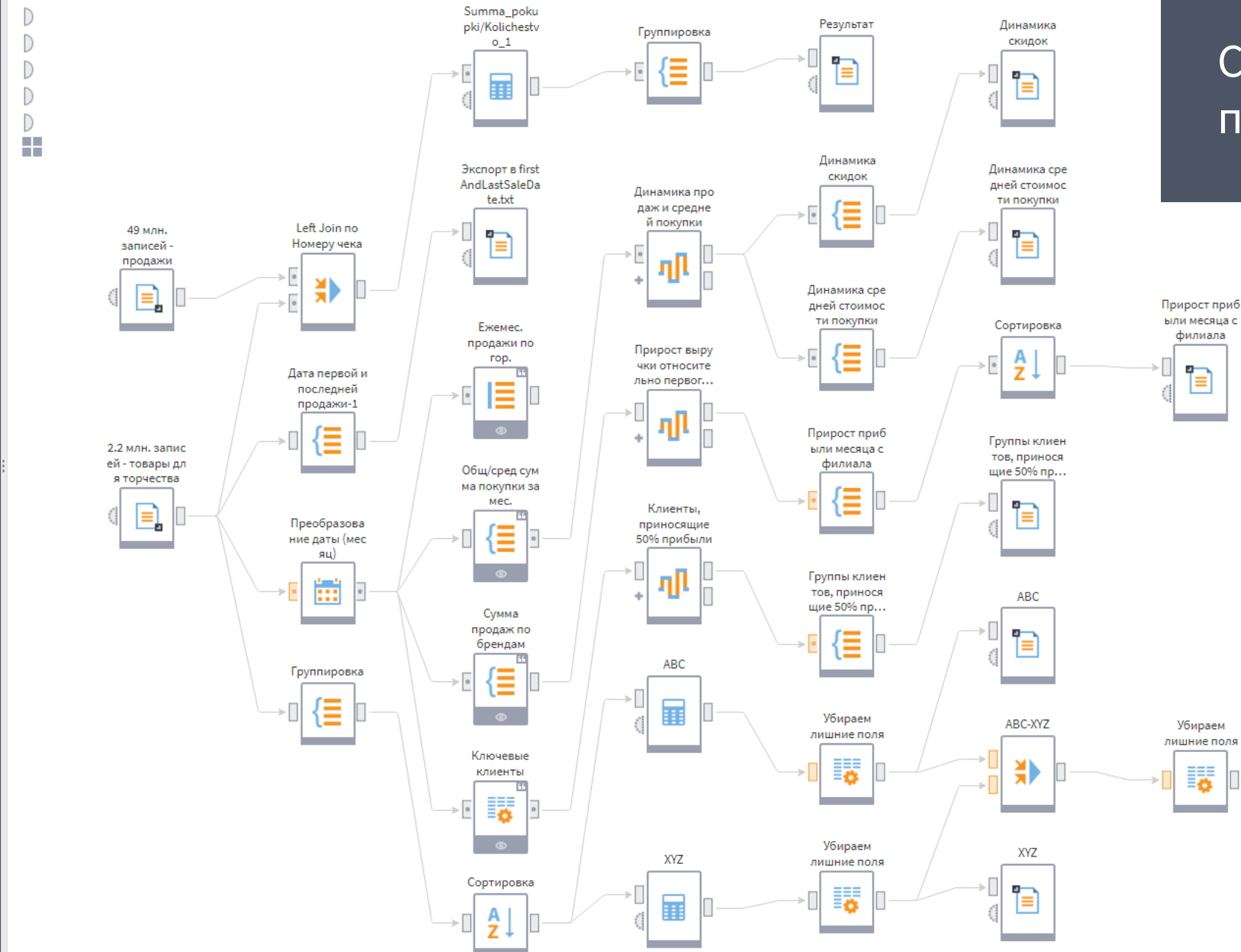
Параметр	Значение
Папки	▼
Параметры LDAP	▼
Параметры OpenID	▼
Параметры безопасности	^
Всегда проверять все сертификаты	false
Всегда проверять сертификаты HTTPS	false
Тайм-аут блокировки сессии (сек)	∞
Тайм-аут закрытия сессии (сек)	∞
Лимит попыток ввода пароля	Отключено
Тайм-аут ввода пароля (сек)	∞
Запрет мультисессионности для пользователей	false
Ограничение мультисессионности для администратор...	Нет
Парольная политика	^
Профиль политики	Нет
Минимальная длина пароля	Не задано
Максимальная длина пароля	Не задано
Количество цифр	Не задано
Количество строчных букв	Не задано
Количество заглавных букв	Не задано
Количество специальных символов	Не задано
Параметры логирования	▼
Параметры подключения	▼
Параметры сервера	▼
Параметры компонента: Python	^
Выполнение запрещено	true
Путь интерпретатора	Определять автоматически
Передавать переменные окружения узла	false
Окружение по умолчанию (PY_ENV)	python
Известные окружения	Только окружение по умолчанию
Разрешить неизвестные окружения	false
Использовать PY_ENV как	venv
Контейнерный CLI	podman

1. Парольные политики
2. Возможность смены пароля при входе
3. Ограничение мультисессионности
4. Принудительное включение SSL сертификатов
5. Работа в контейнере от безрутового пользователя
6. Опция запуска Python в контейнере
7. Поддержка NTLM аутентификации
8. Удобные настройки OpenID и LDAP



## Повышение скорости

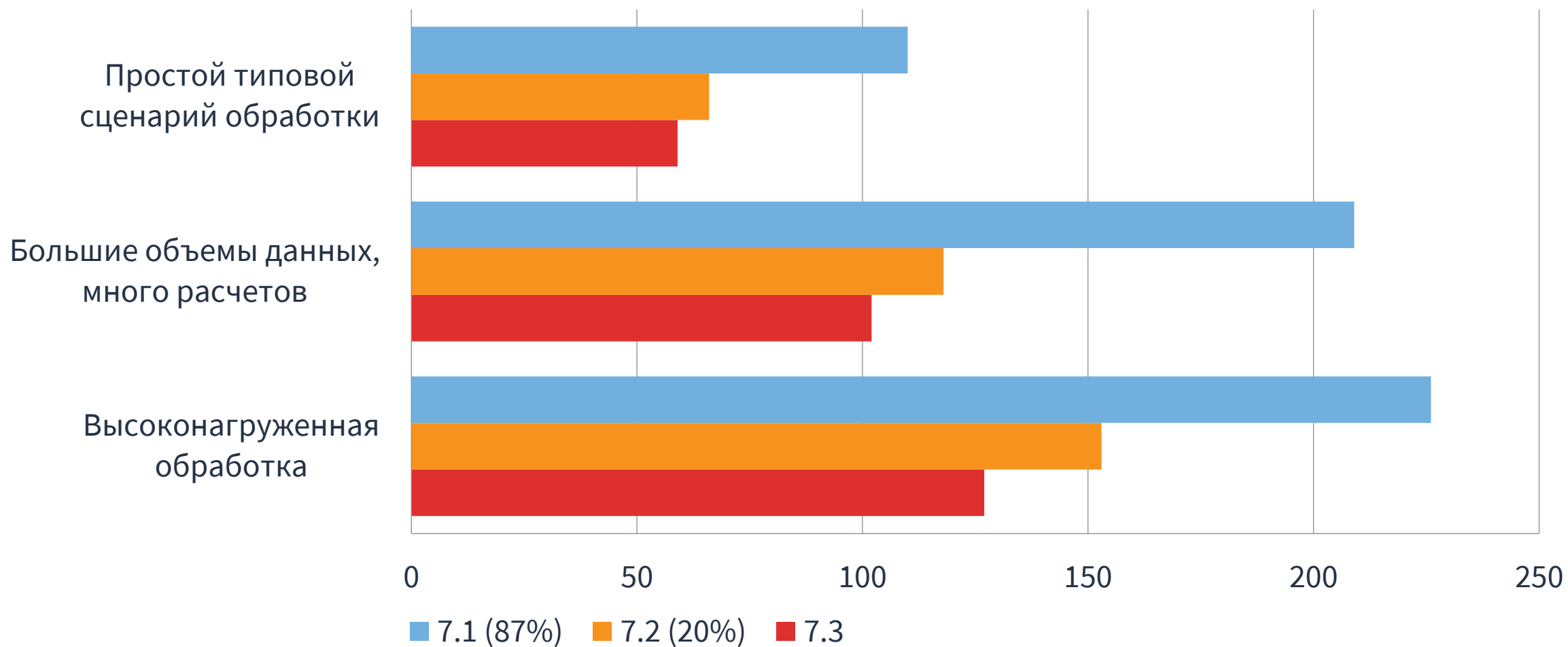
1. Низкоуровневая оптимизация приложения
2. Оптимизирован параллелизм в циклах
3. Повышена скорость загрузки в PostgreSQL
4. Быстрый импорт (CSV и Excel ) за счет параллелизма
5. Множество мелких улучшений...



# Сценарий тестирования производительности

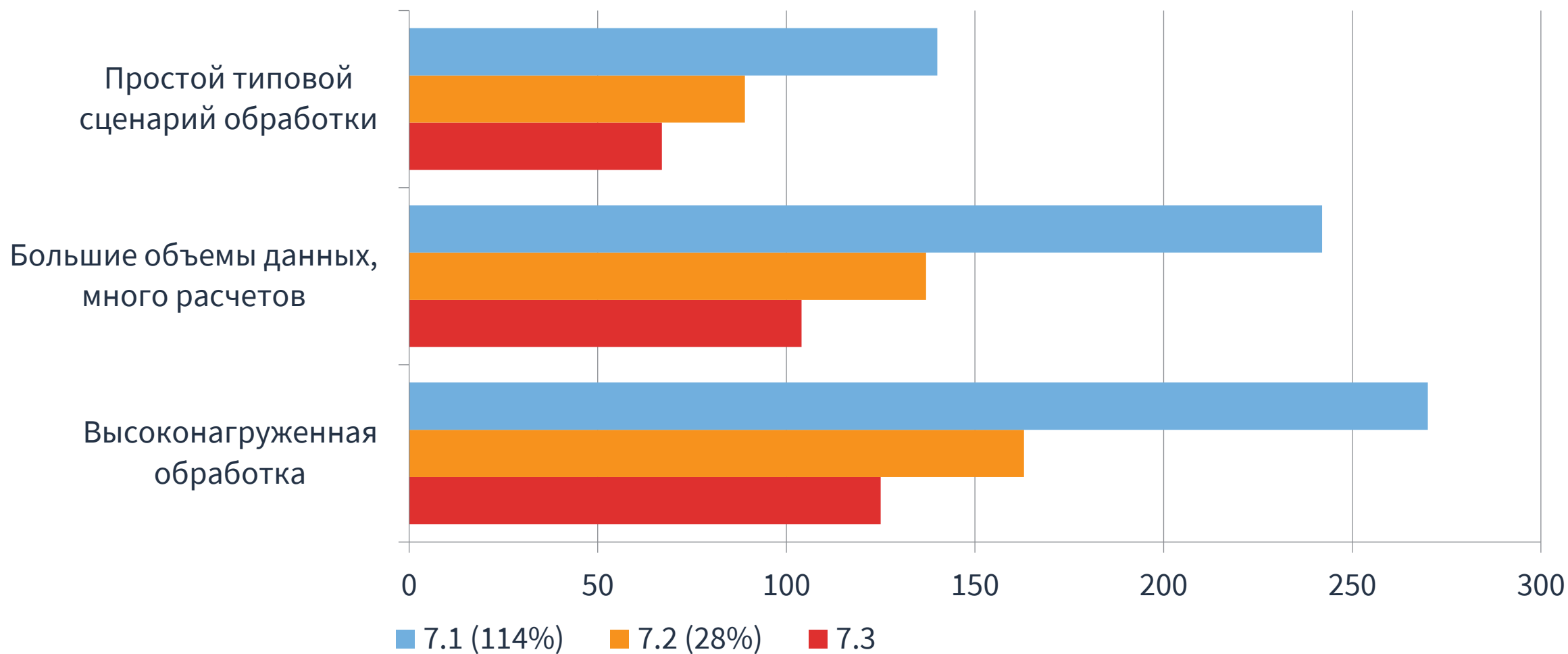
# Время обработки под Windows

Ryzen 5600G, 3,9 ГГц, 32 ГБ, SSD NVME 1.4



# Время обработки под Linux (Debian 12)

Ryzen 5600G, 3,9 ГГц, 32 ГБ, SSD NVME 1.4



# Работа деревьями

Специальные компоненты работы с деревьями радикально упрощают работу с иерархическими структурами, которые востребованы в большом количестве практических кейсов:

1. Интеграция с веб-сервисами
2. Обмен сложными структурами данных
3. Системы принятия решений
4. Взаимодействие с AI-моделями...



## Редактирование выражений

Имя выражения	Метка
rules.min_req.mr_01	Возраст не соответствует требованиям
rules.min_req.mr_02	Регион не соответствует требованиям

```
Предпросмотр... && || ! == != < > <= >= 9.0 "" 31 ⌚ false true
1 const regRegion = $request.addressInfo.regAddress.region;
2
3 const regInBannedList = ["Нечистинск", "Негодяевск", "Грязинец", "Бесовичи"];
4
5 return regInBannedList.includes(regRegion);
```

Имя	Метка
request	request
addressInfo	addressInfo
regAddress	regAddress
region	region
postal_code	postal_code
city	city
street	street
house	house
block	block
flat	flat
factAddress	factAddress
personID	personID
applicationID	applicationID
requestID	requestID
strategy	strategy
personalData	personalData
surname	surname
name	name
patronymic	patronymic
birthdate	birthdate
passport	passport
series	series
number	number
issuedBy	issuedBy
issueDate	issueDate

Список функций	Фильтрация	Категории
9.0 Abs (Аргумент)		
9.0 AbsErr (Аргумент1, Аргумент2)		
31 AddDay (Дата, Количество)		
31 AddHour (Дата, Количество)		
31 AddMillisecond (Дата, Количество)		
31 AddMinute (Дата, Количество)		
31 AddMonth (Дата, Количество)		
31 AddQuarter (Дата, Количество)		
31 AddSecond (Дата, Количество)		
31 AddWeek (Дата, Количество)		
31 AddYear (Дата, Количество)		
9.0 AMGD (Стоимость, Остаточная_стоимость, Время_эксплуатации, Период)		
9.0 ArcCos (Значение)		
9.0 ArcSin (Значение)		
9.0 ArcTan (Значение)		
9.0 AutoRegression (C, A, X0, X1, X2, X3)		
9.0 Avg (Аргумент1, Аргумент2 ...)		
ab Chr (Аргумент)		
ab Concat (Строка, Строка ...)		
9.0 Cos (Угол)		
12 Count (Строка)		
12 CRC32 (Строка)		
ab CreateGUID ([Формат = "B", ВерныйРегистр = True])		
12 DamLevDist (Строка1, Строка2)		
ab DateTimeToStr (Дата_время, Формат)		
ab DateToStr (Дата, Формат)		

**DamLevDist(Строка1, Строка2)**

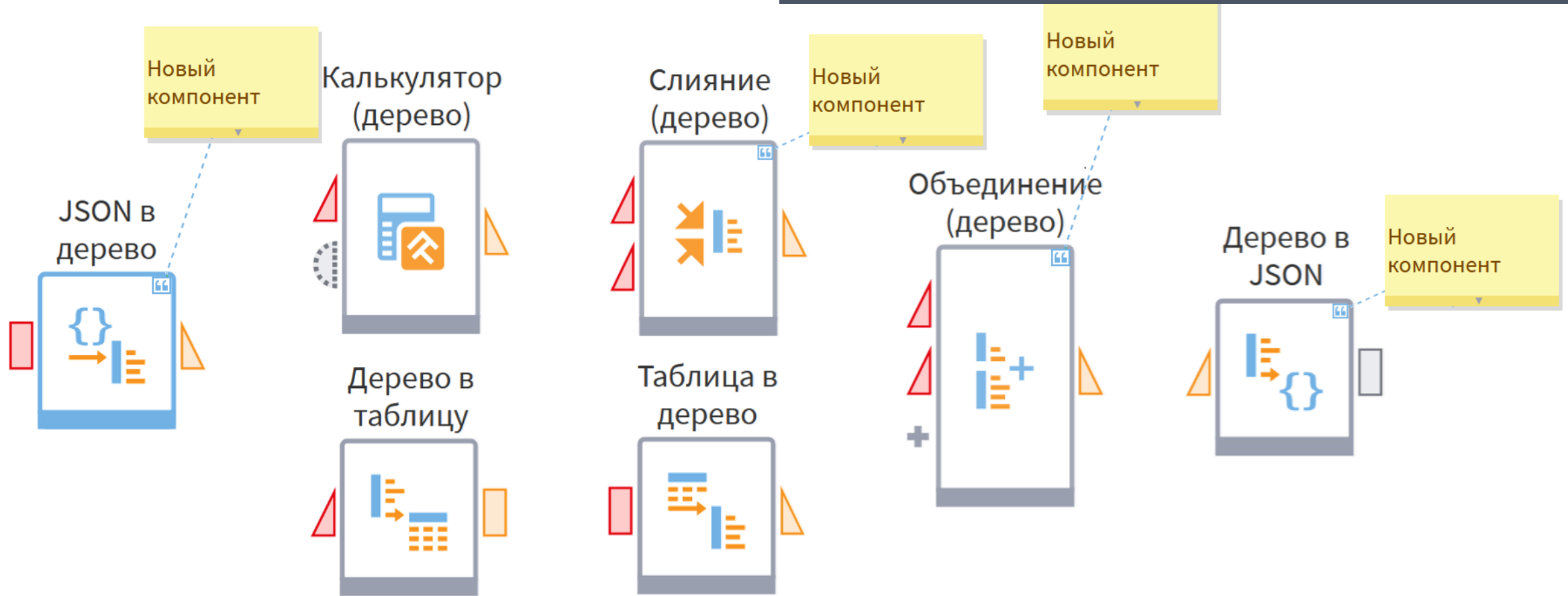
Функция возвращает значение расстояния Дамерау-Левенштейна для строк Строка1, Строка2. Расстояние Дамерау-Левенштейна также называют расстоянием редактирования с учётом перестановок, которое является мерой похожести двух строк. Результат - это минимальное количество операций удалений, вставки, замены и перестановок символов, которое нужно произвести, чтобы преобразовать одну строку в другую.

## Параметры:

Строка1,  
Строка2 - выражения строкового типа.

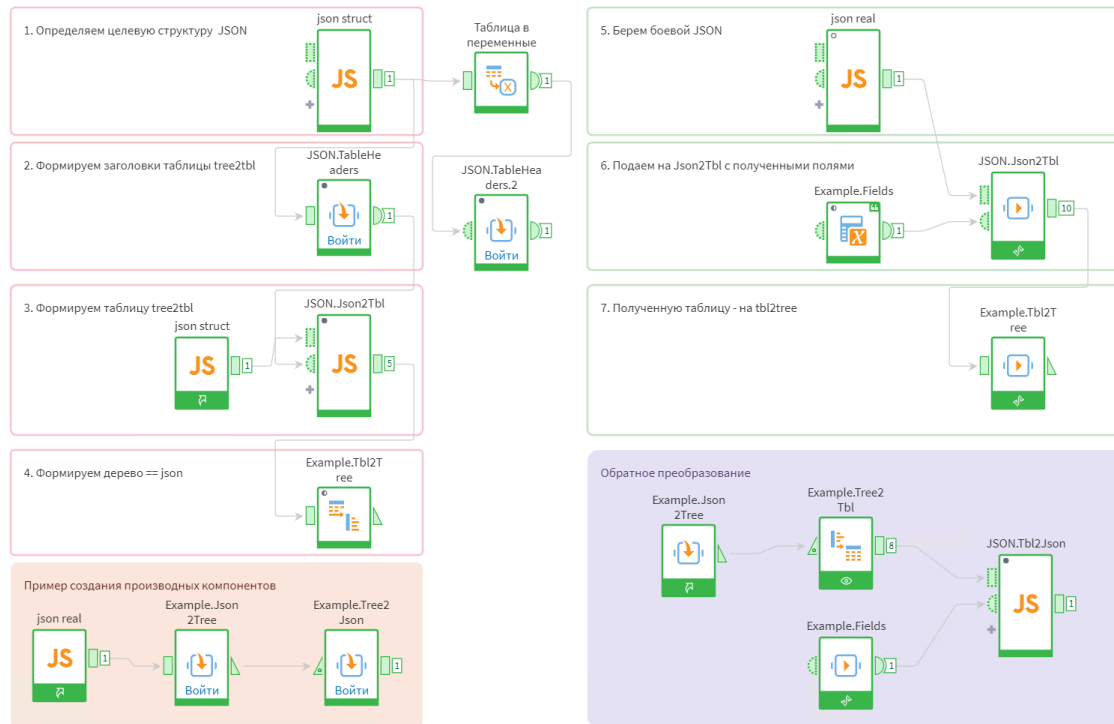
Калькулятор (дерево): принимает дерево на вход и позволяет в формулах обращаться к конкретному узлу иерархии

# Новые компоненты покрывают все кейсы работы с иерархиями

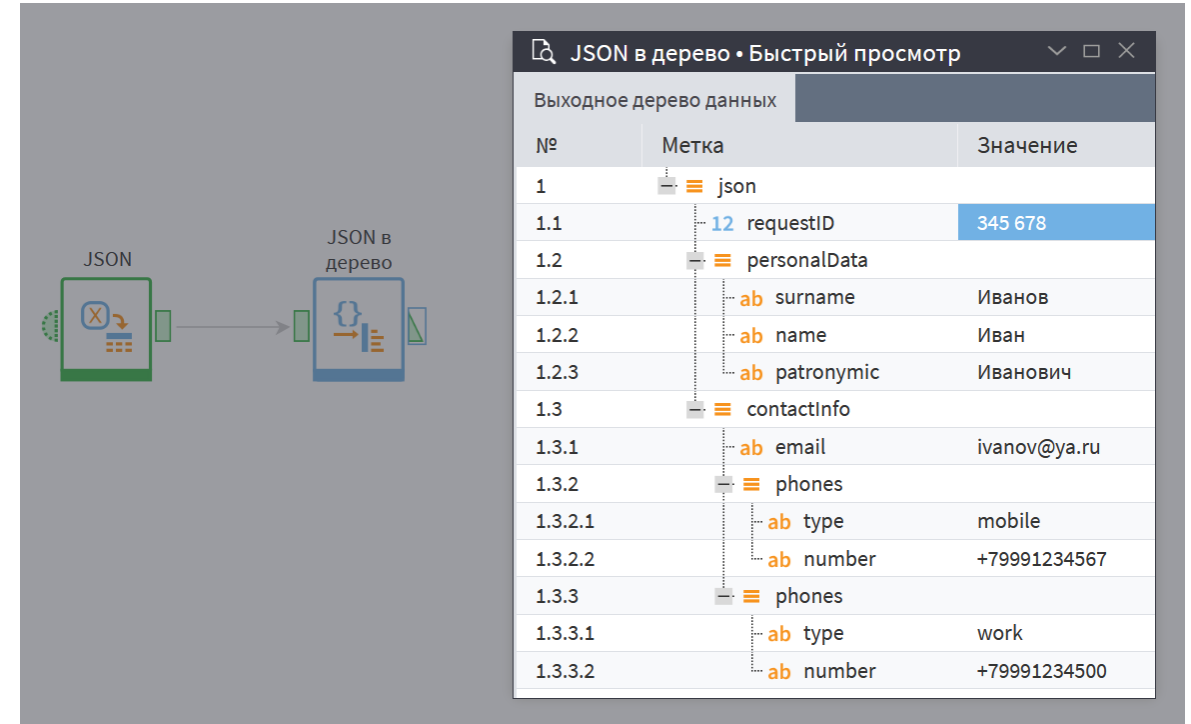




# Радикальное упрощение реализации сложной логики обработки



Было



Стало

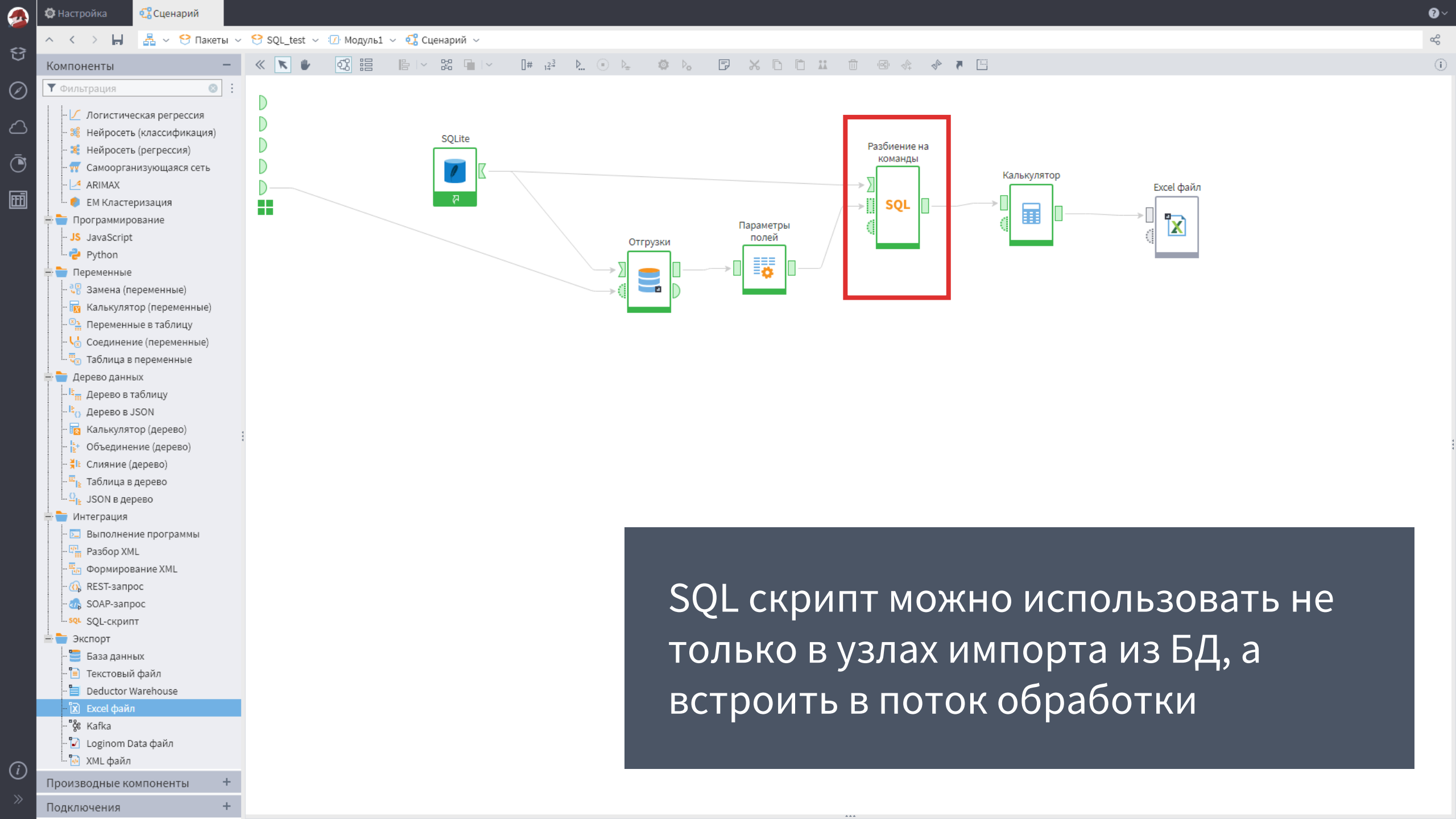
## Выгоды новых компонентов

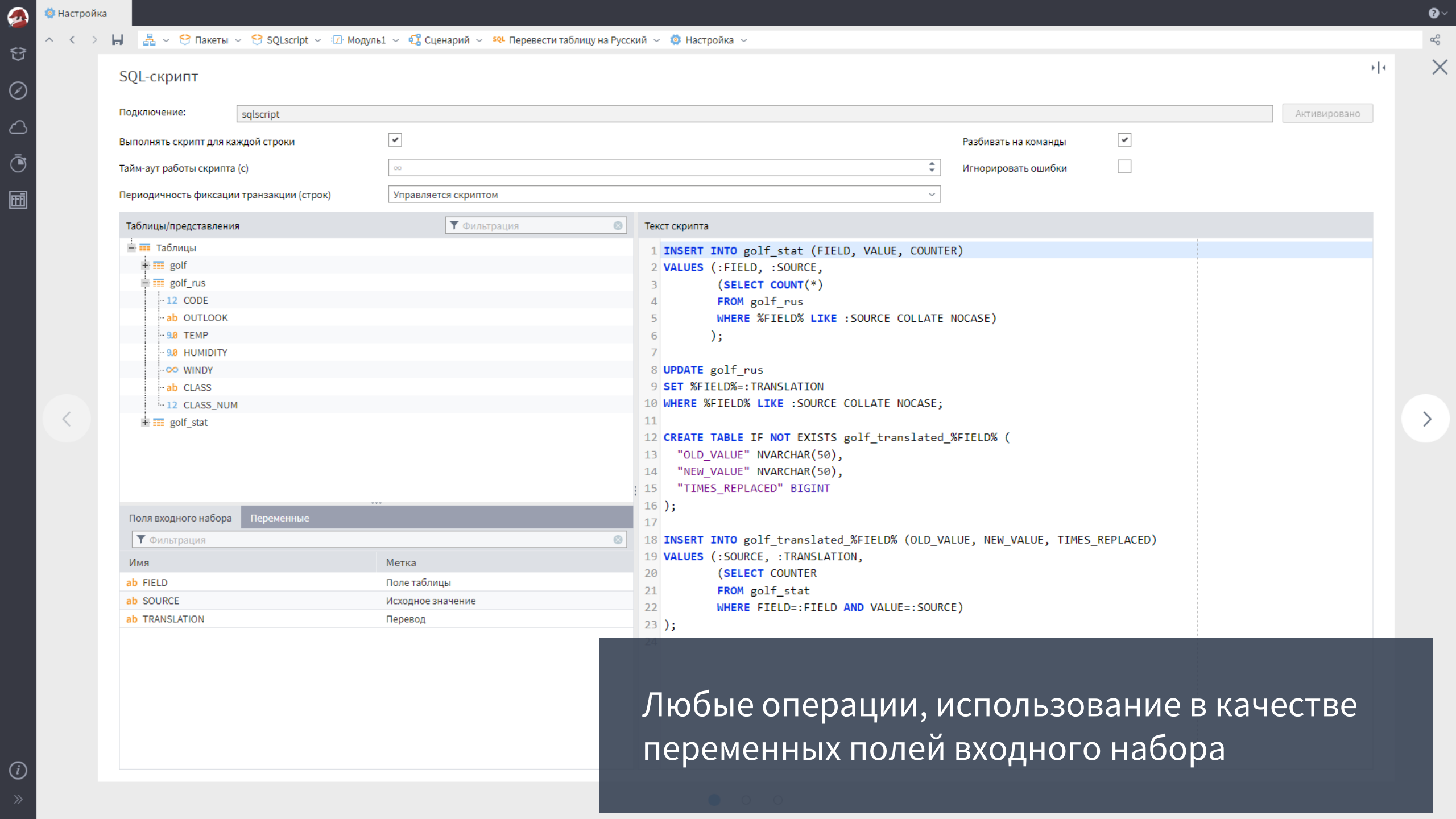
- **Упрощение** – работа с JSON в low-code стиле без низкоуровневого кодирования
- **Повышение скорости** – исключение лишних преобразований из таблиц в дерево и обратно
- **Надежность** – нет необходимости перерабатывать сценарии при изменении структуры дерева
- **Простота поддержки** – замена громоздких сценариев несколькими простыми узлами

# Базы данных и языки программирования

## Улучшение работы с базами данных

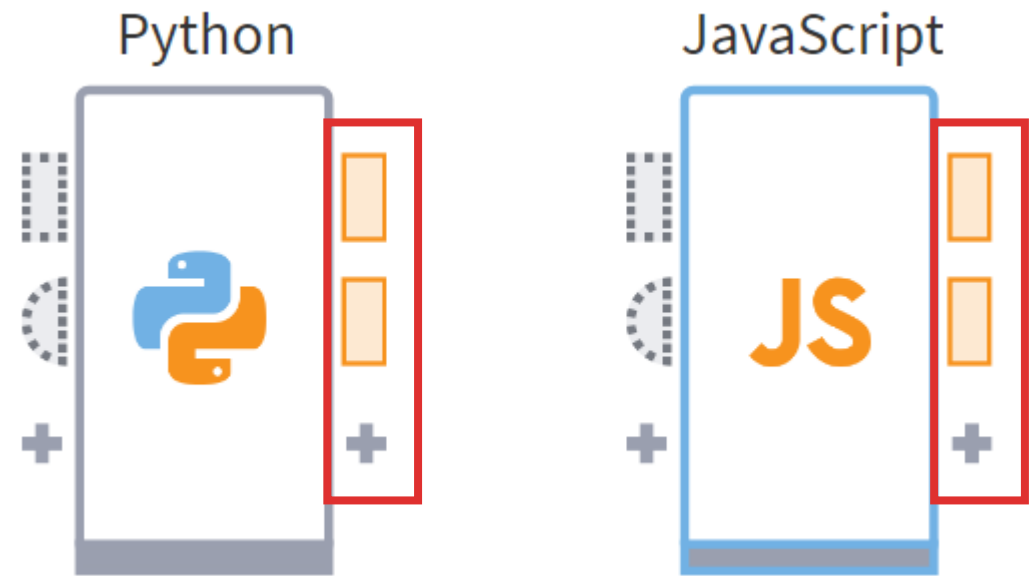
1. Возможность подключаться к кластеру ClickHouse
2. Опция остановки выполнения запроса ClickHouse
3. Настройка полей при создании таблиц из Loginom
4. Использование описания полей из баз данных
5. Возможность добавлять плагины БД SQLite





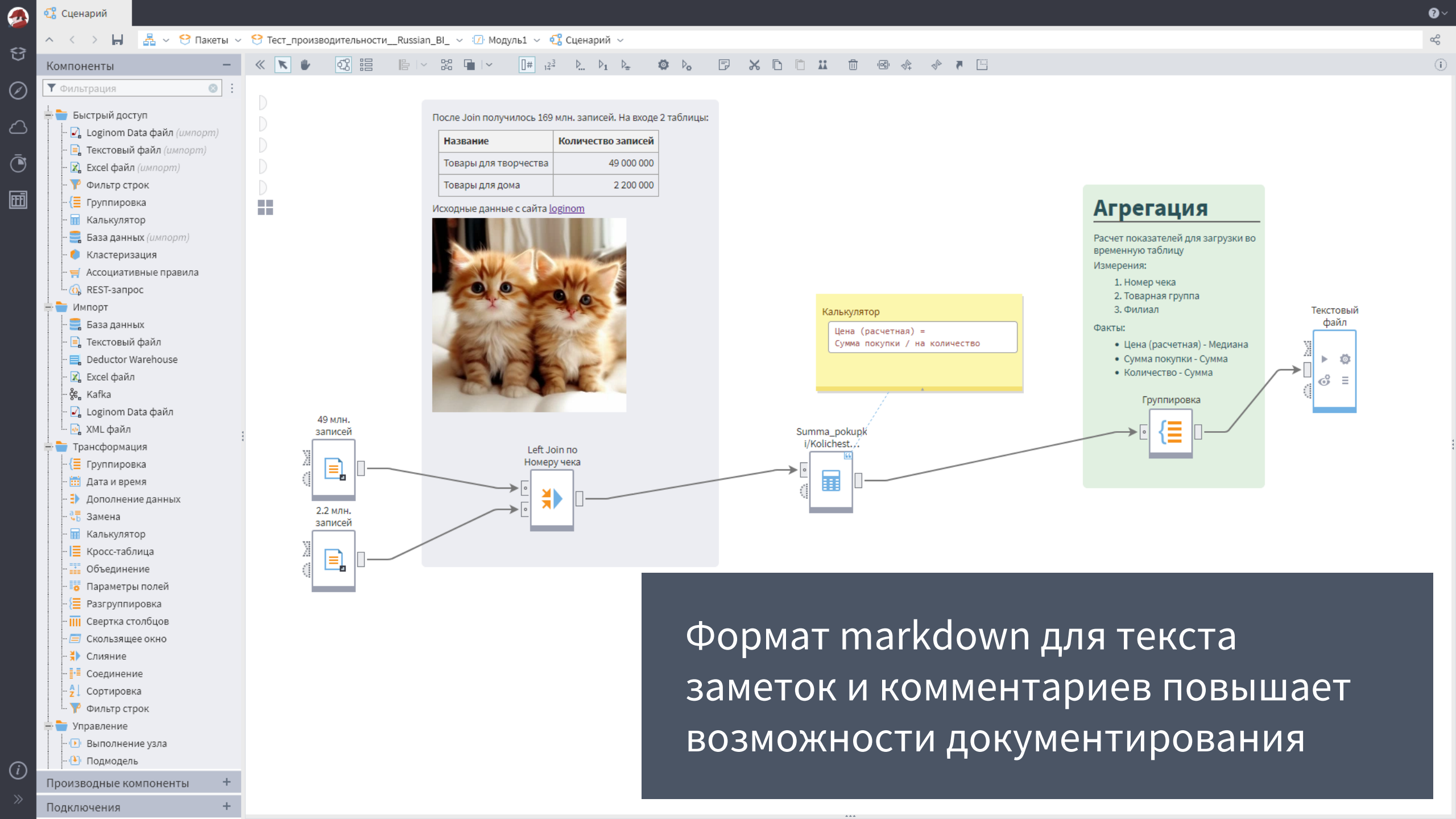
Любые операции, использование в качестве переменных полей входного набора

1. Узлах Python и JavaScript переменное количество выходных портов
2. Возможность указания окружения для запуска Python

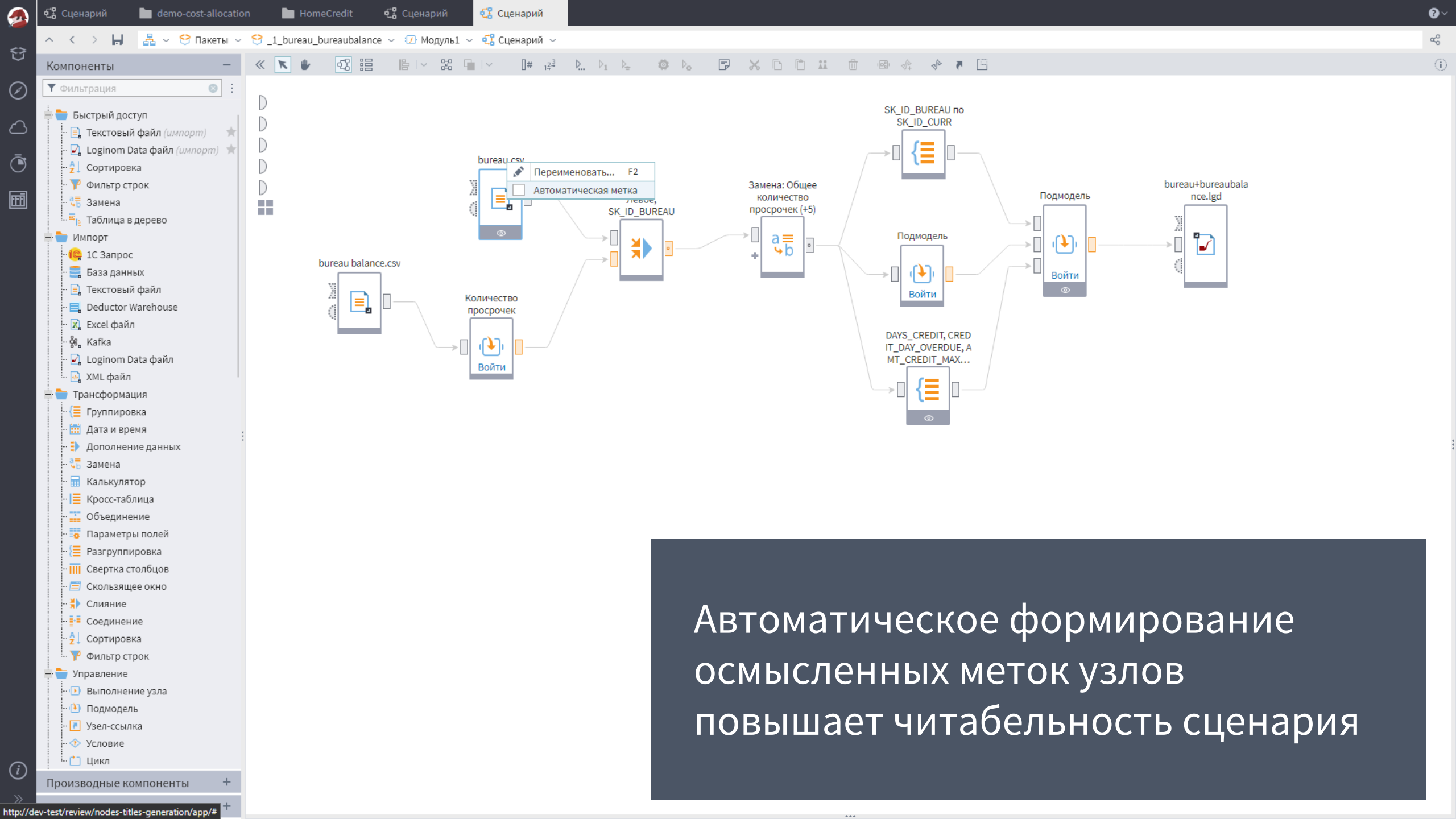


# Проектирование и отладка сценариев





Формат markdown для текста  
заметок и комментариев повышает  
возможности документирования



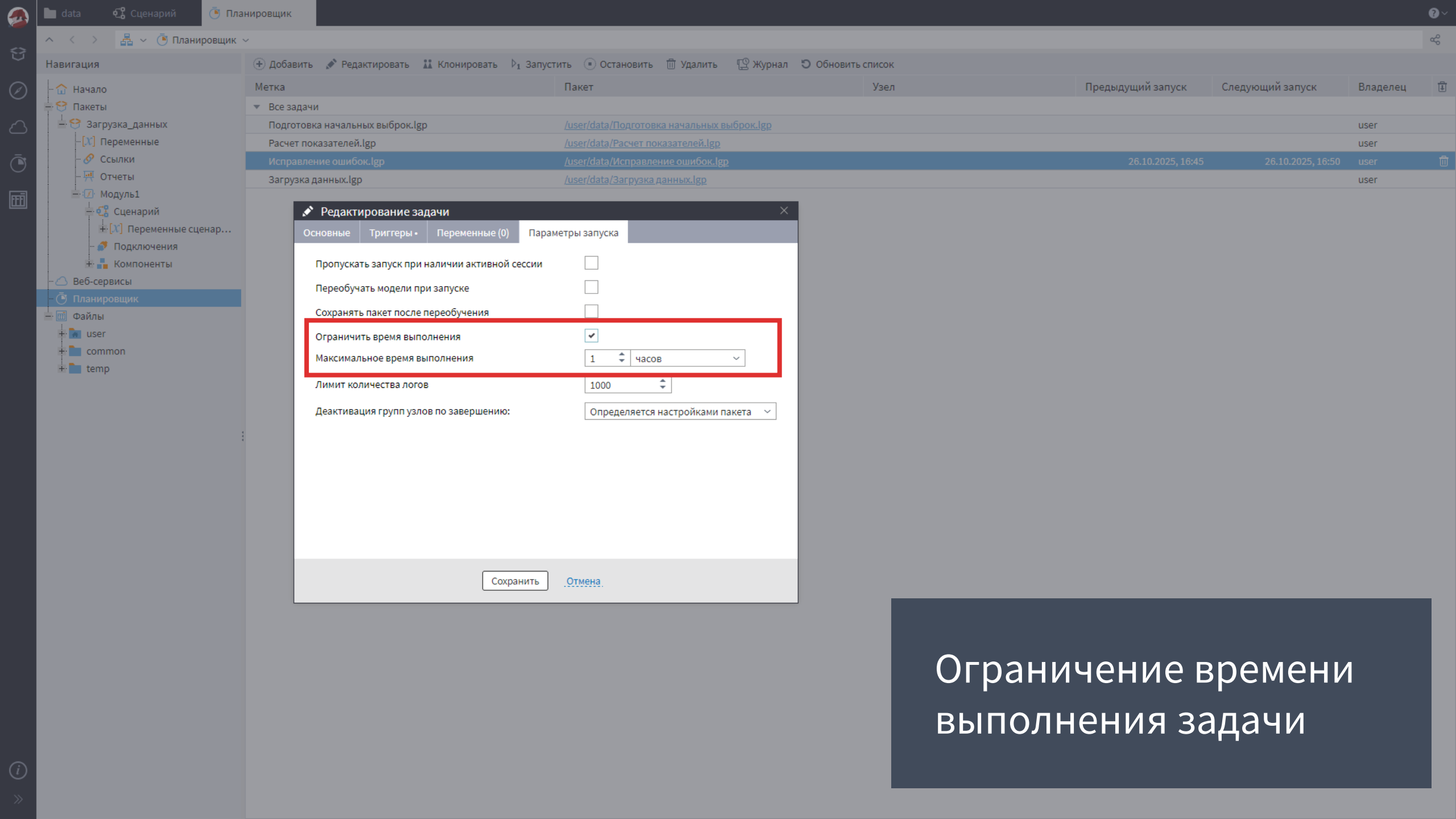
## Улучшение логирования

1. Фиксация количества записей при активации узла
2. Логирование удаления файлов
3. Запись более детальной информации об ошибках

## Повышение удобства проектирования сценариев

1. Копирование переменных между портами
2. Копирование визуализаторов на другой узел
3. Более информативное окно ошибок
4. Улучшенное автоупорядочивание узлов
5. Добавление списка переменных
6. Консоль предпросмотра в калькуляторе...

# Орекстрация задач



**Редактирование задачи**

Основные | Триггеры | Переменные (0) | **Параметры запуска**

Пропускать запуск при наличии активной сессии ☐

Переобучать модели при запуске ☐

Сохранять пакет после переобучения ☐

**Ограничить время выполнения ☒**

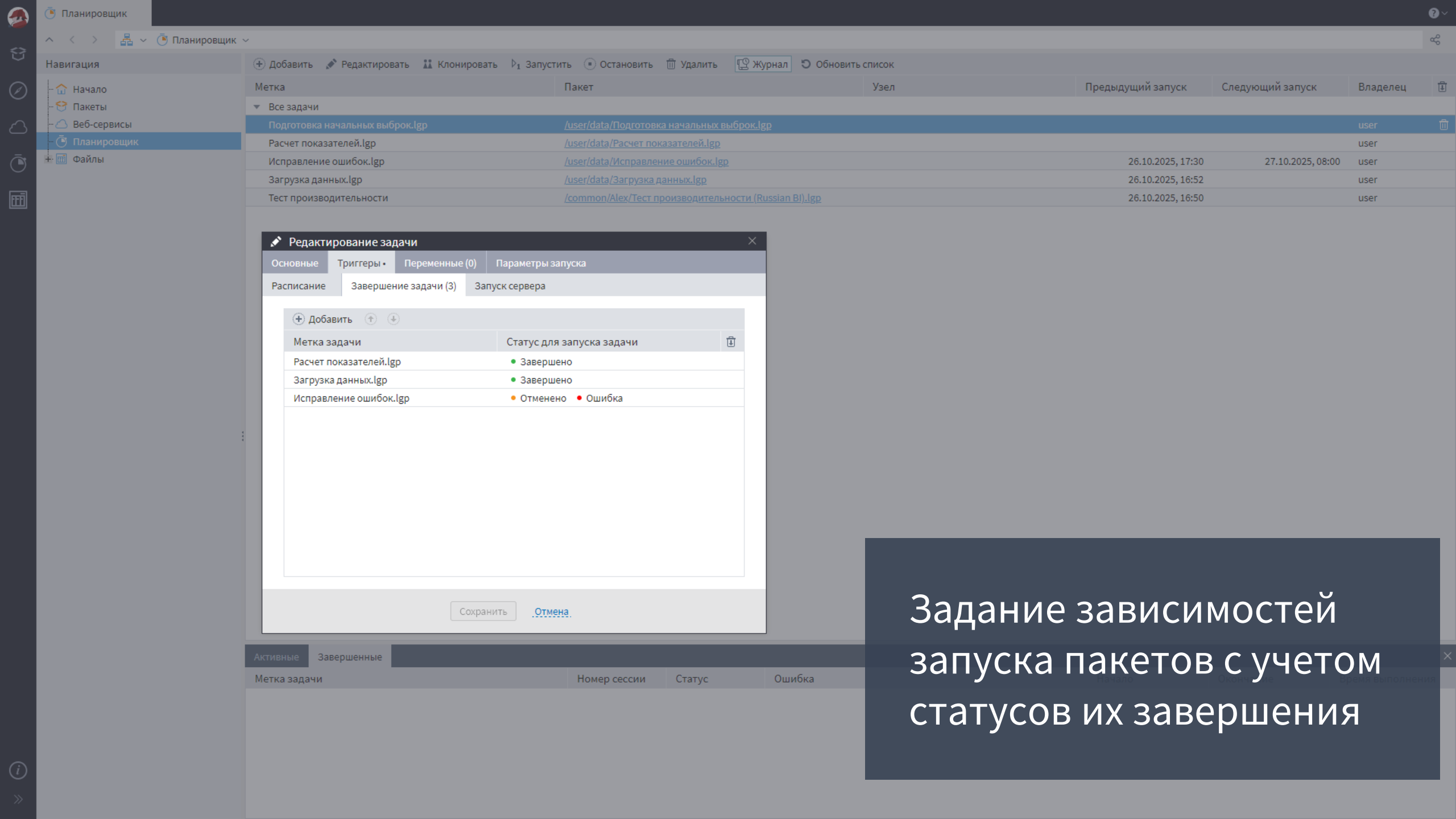
Максимальное время выполнения: 1 часов

Лимит количества логов: 1000

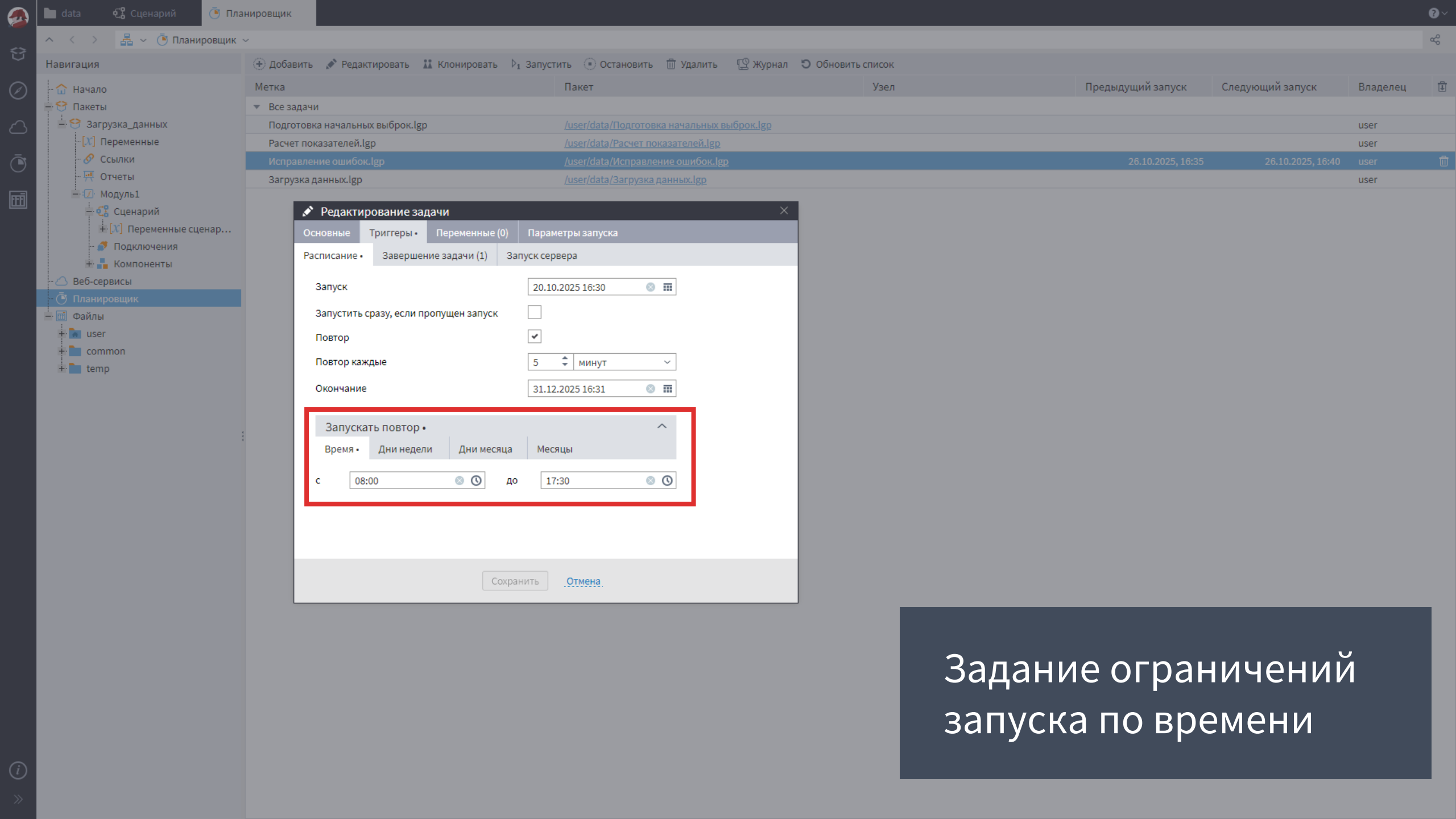
Деактивация групп узлов по завершению: Определяется настройками пакета

Сохранить | Отмена

Ограничение времени  
выполнения задачи

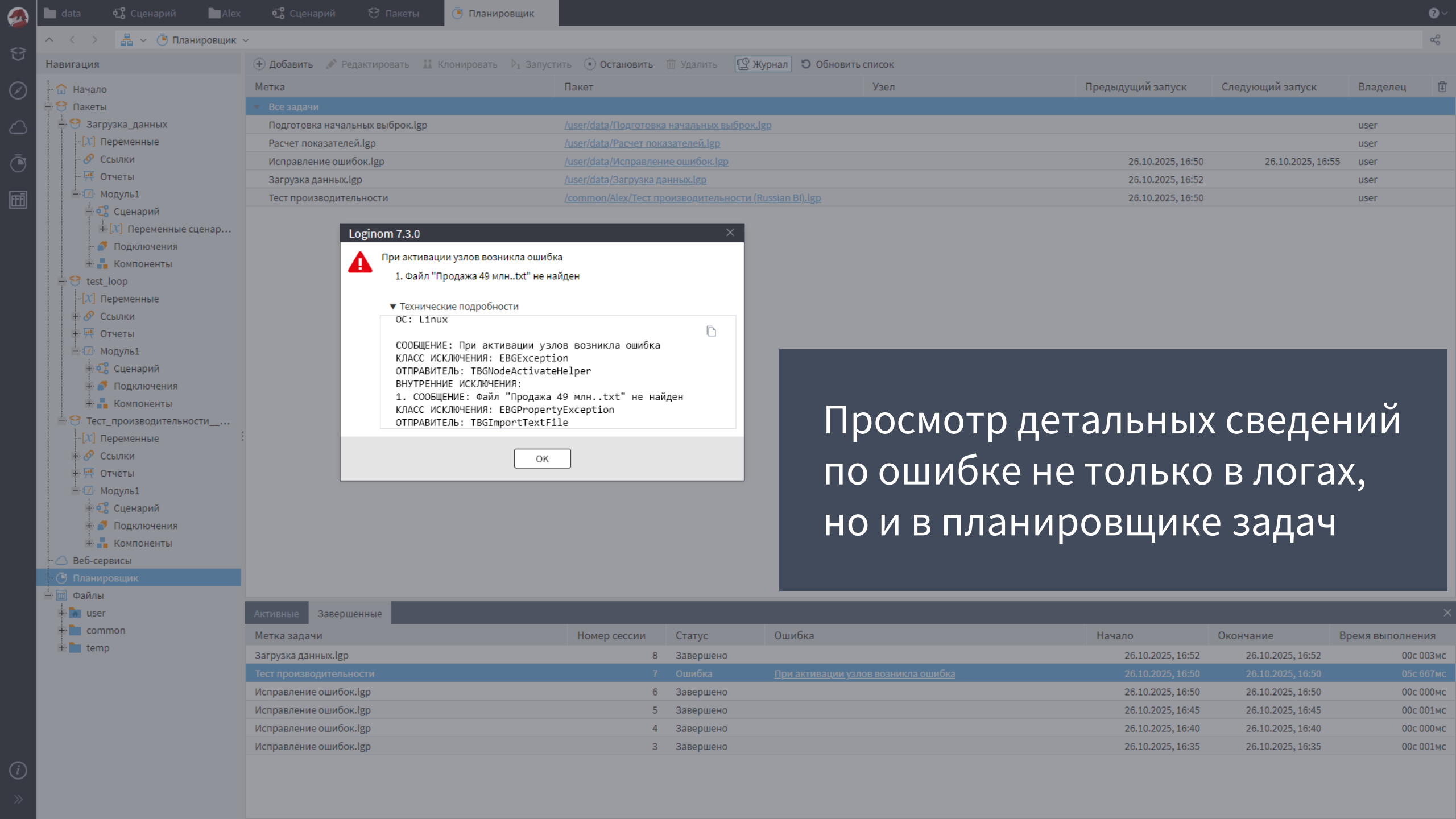


Задание зависимостей  
запуска пакетов с учетом  
статусов их завершения



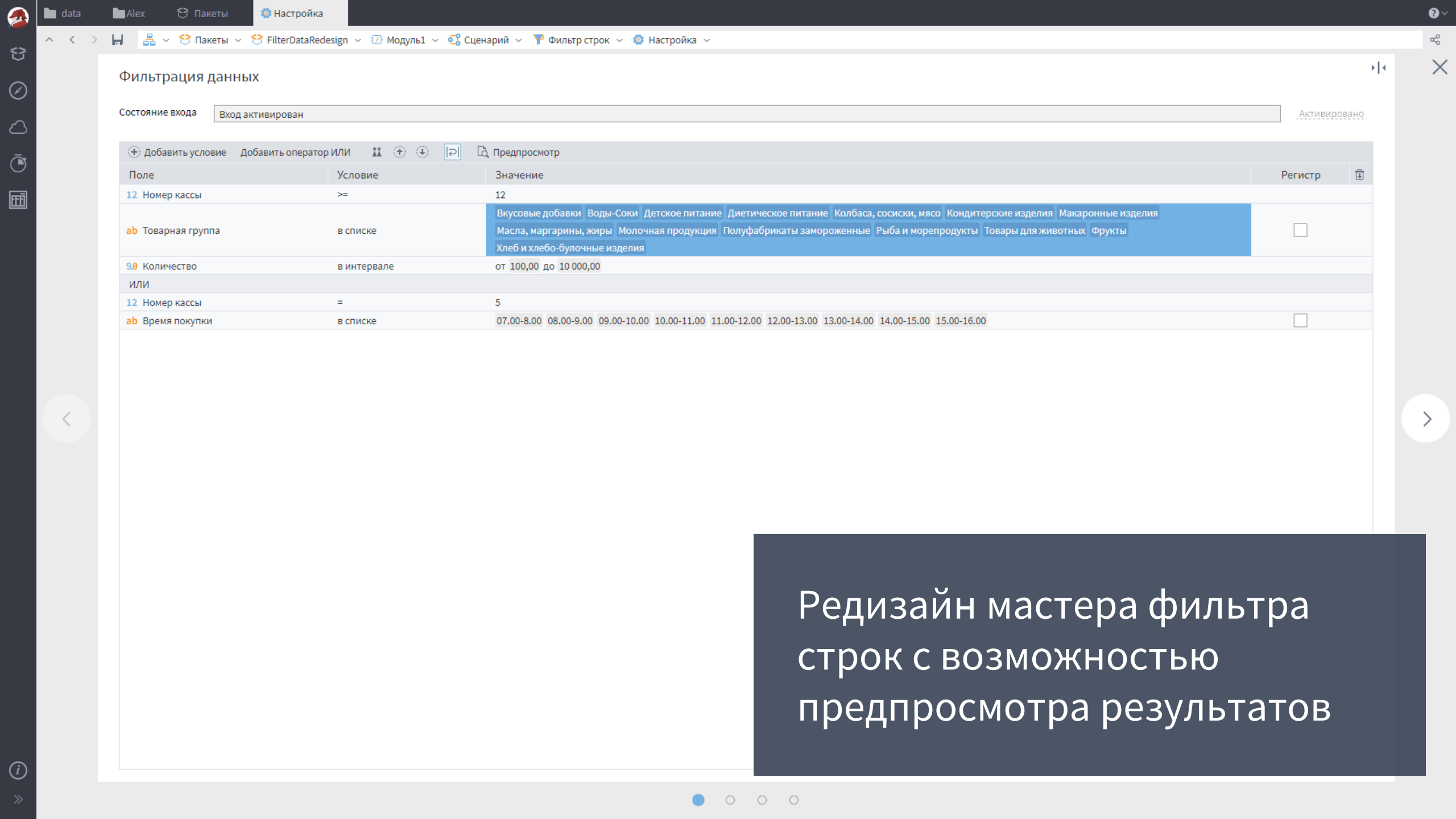
Задание ограничений  
запуска по времени





Просмотр детальных сведений  
по ошибке не только в логах,  
но и в планировщике задач

# Обработка и визуализация данных



## Фильтрация данных

Состояние входа

Вход активирован

Активировано

Добавить условие Добавить оператор ИЛИ Предпросмотр			
Поле	Условие	Значение	Регистр
12 Номер кассы	>=	12	
ab Товарная группа	в списке	Вкусовые добавки Воды-Соки Детское питание Диетическое питание Колбаса, сосиски, мясо Кондитерские изделия Макароны изделия Масла, маргарины, жиры Молочная продукция Полуфабрикаты замороженные Рыба и морепродукты Товары для животных Фрукты Хлеб и хлебо-булочные изделия	<input type="checkbox"/>
9.0 Количество	в интервале	от 100,00 до 10 000,00	
ИЛИ			
12 Номер кассы	=	5	
ab Время покупки	в списке	07.00-8.00 08.00-9.00 09.00-10.00 10.00-11.00 11.00-12.00 12.00-13.00 13.00-14.00 14.00-15.00 15.00-16.00	<input type="checkbox"/>

Редизайн мастера фильтра  
строк с возможностью  
предпросмотра результатов

# Веб-сервисы

1. Редизайн мастера подключения SOAP
2. Редизайн мастера подключения REST
3. Таймаут при выполнении SOAP-запроса
4. Таймауты при выполнении REST-запроса
5. Возможность повторного REST-запроса с задержкой

Дополнительные параметры

Выдавать описание кодов завершения ☒

Задержка между запросами (мс) 0

Количество повторных запросов при ошибке 4

Задержка между неудачными запросами (мс) 1000

Общий тайм-аут (с) ∞

Отладка

Сохранять текст запроса в папку ☐ ...

Имитировать запрос с ответом в файле ☐ ...

## Прочие улучшения

1. В мастере замены добавлен вариант замены предыдущим значением
2. При импорте XML-файла возможность проверки при помощи схемы Schematron
3. Автоматическая настройка полей импорта из csv-файла и книги Excel
4. В узле слияние опция слияния без учёта регистра
5. В визуализаторе куб просвечивание выделения в кросс-диаграмме, удобная фильтрация

Loginom Community  
Edition 7.3 доступен для  
скачивания.

Коммерческие версии  
будут доступны клиентам  
с 14 ноября 2025.

30

октября

# Вопросы?



Телеграмм-канал –  
<https://t.me/loginom>