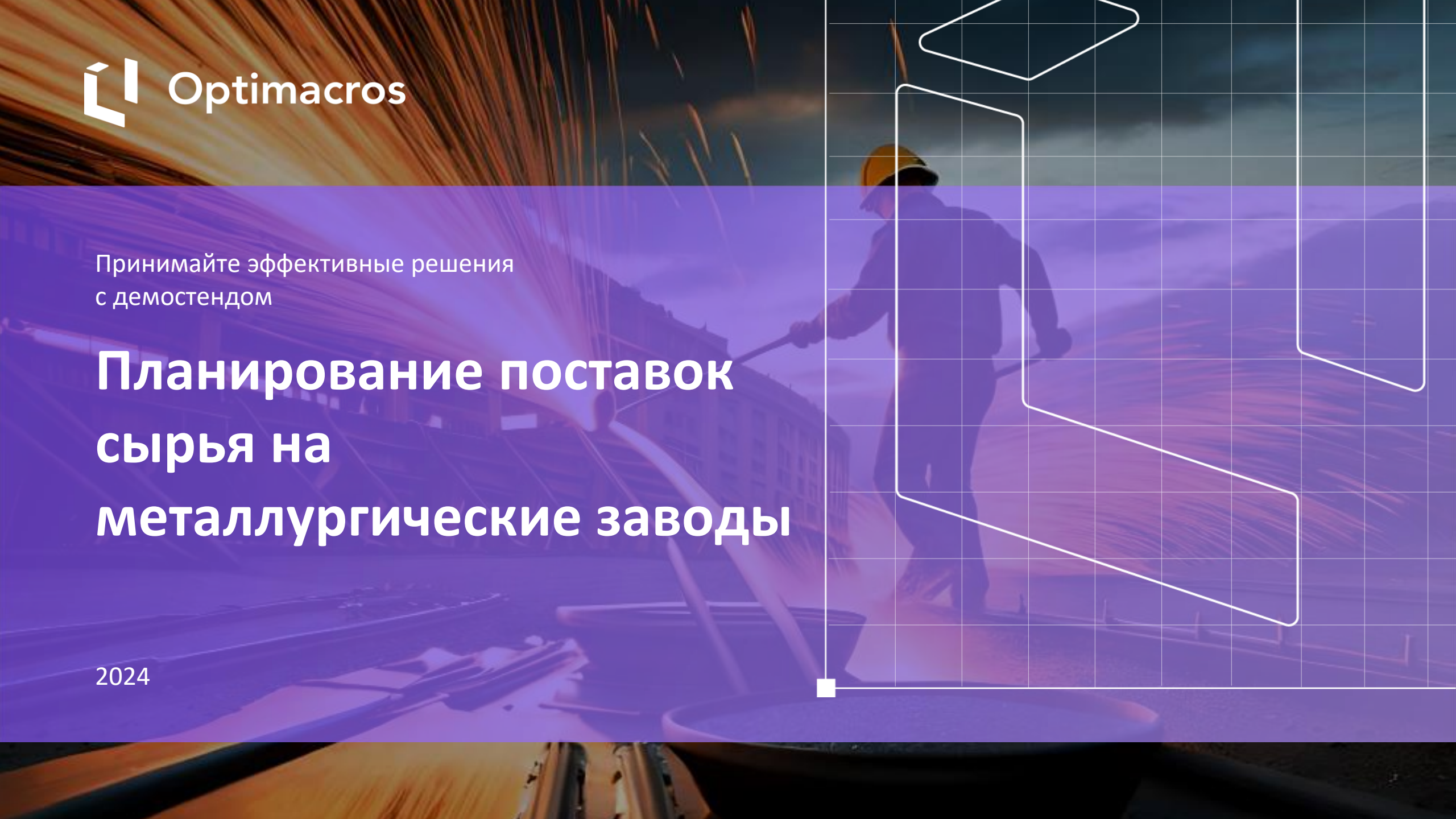


Optimacros

Принимайте эффективные решения
с демостендом

Планирование поставок сырья на металлургические заводы

2024

СОДЕРЖАНИЕ

Преимущества Optimacros 03

Цели и задачи демостенда 04

Удобная настройка параметров 05

Настройка сценариев 06

Оптимизация цепочки поставок 07

Ограничения заводов и поставщиков 08

Сценарный анализ 09

Анализ отклонений плана 10

Показатели OTIF 11

Интерактивная карта поставок 12

Выгоды от внедрения модели 13

Итоги 14

В облаке или on-premise

Платформу можно развернуть как в облачном сервисе, так и на собственных серверах

Интеграции

Платформа обеспечивает различные инструменты импорта-экспорта данных любым удобным способом

Низкий порог входа

Система обеспечивает полную свободу моделирования с широким встроенным функционалом

BI-инструментарий

Реализует систему поддержки принятия решений при помои визуального анализа данных и выявления трендов на их основе

Скорость расчетов

Перерасчет моделей осуществляется в реальном времени

Адаптивность

Платформа позволяет внедрять любой уровень детализации при построении аналитических моделей

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ **ДЕМОСТЕНДА**

01

Оптимизация цепочки поставок
для повышения эффективности
и снижения затрат на закупку сырья

02

Сценарный анализ
и помощь при выборе
наилучшего решения

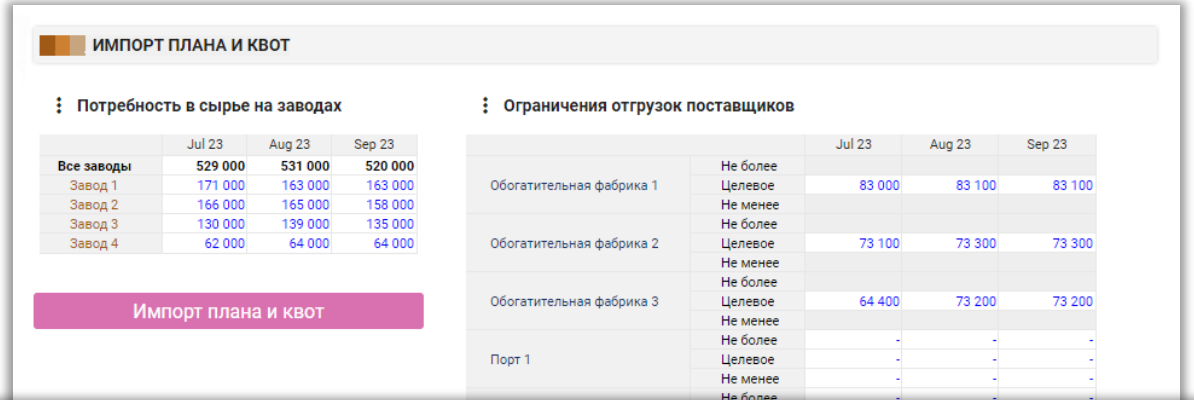
03

Оценка эффективности плана поставок
и анализ между запланированными
и фактическими показателями

04

Корректировка плана поставок
и оценка влияния изменений
параметров на итоговый результат

УДОБНАЯ НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ



ИМПОРТ ПЛАНА И КВОТ

Потребность в сырье на заводах

	Jul 23	Aug 23	Sep 23
Все заводы	**529 000**	**531 000**	**520 000**
Завод 1	171 000	163 000	163 000
Завод 2	166 000	165 000	158 000
Завод 3	130 000	139 000	135 000
Завод 4	62 000	64 000	64 000

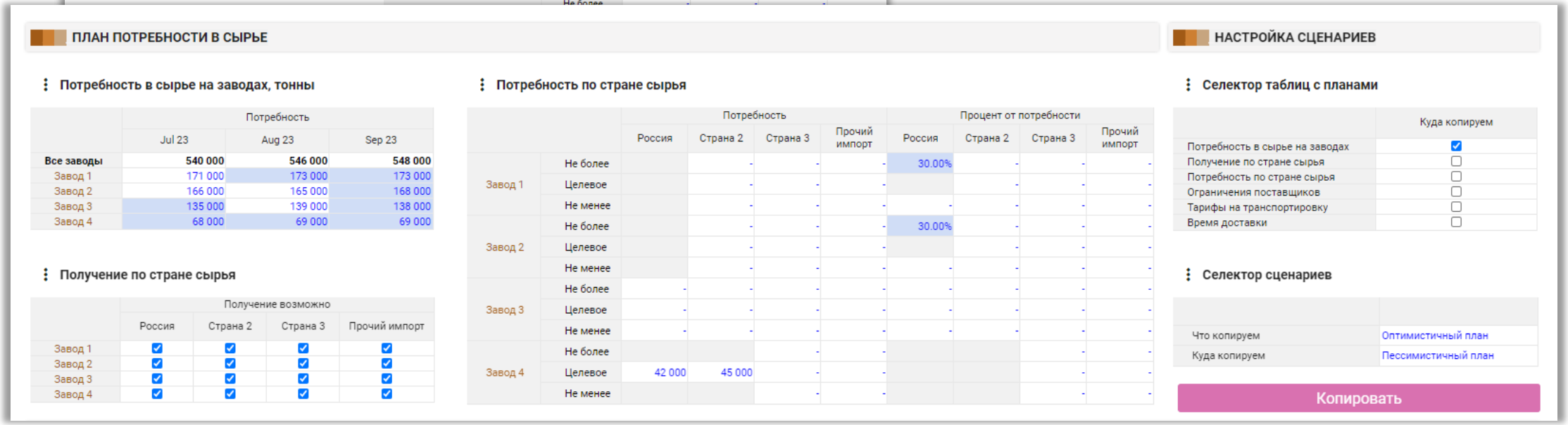
Импорт плана и квот

Ограничения отгрузок поставщиков

		Jul 23	Aug 23	Sep 23
Обогатительная фабрика 1	Не более			
	Целевое	83 000	83 100	83 100
	Не менее			
Обогатительная фабрика 2	Не более			
	Целевое	73 100	73 300	73 300
	Не менее			
Обогатительная фабрика 3	Не более			
	Целевое	64 400	73 200	73 200
	Не менее			
Порт 1	Не более	-	-	-
	Целевое	-	-	-
	Не менее	-	-	-

Перед оптимизацией важна настройка параметров и ограничений плана поставок, которая может занимать большое количество времени сотрудников.

Платформа Optimacros предлагает **удобный и интуитивно понятный интерфейс** для подобной настройки, что делает процесс управления параметрами более простым и понятным.



ПЛАН ПОТРЕБНОСТИ В СЫРЬЕ

Потребность в сырье на заводах, тонны

	Потребность		
	Jul 23	Aug 23	Sep 23
Все заводы	**540 000**	**546 000**	**548 000**
Завод 1	171 000	173 000	173 000
Завод 2	166 000	165 000	168 000
Завод 3	135 000	139 000	138 000
Завод 4	68 000	69 000	69 000

Получение по стране сырья

	Получение возможно			
	Россия	Страна 2	Страна 3	Прочий импорт
Завод 1	☑	☑	☑	☑
Завод 2	☑	☑	☑	☑
Завод 3	☑	☑	☑	☑
Завод 4	☑	☑	☑	☑

Потребность по стране сырья

		Потребность				Процент от потребности			
		Россия	Страна 2	Страна 3	Прочий импорт	Россия	Страна 2	Страна 3	Прочий импорт
Завод 1	Не более		-	-	-	30.00%	-	-	-
	Целевое		-	-	-		-	-	-
	Не менее		-	-	-	-	-	-	-
Завод 2	Не более		-	-	-	30.00%	-	-	-
	Целевое		-	-	-		-	-	-
	Не менее		-	-	-	-	-	-	-
Завод 3	Не более	-	-	-	-	-	-	-	-
	Целевое	-	-	-	-	-	-	-	-
	Не менее	-	-	-	-	-	-	-	-
Завод 4	Не более			-	-			-	-
	Целевое	42 000	45 000	-	-			-	-
	Не менее			-	-			-	-

НАСТРОЙКА СЦЕНАРИЕВ

Селектор таблиц с планами

	Куда копируем
Потребность в сырье на заводах	☑
Получение по стране сырья	☐
Потребность по стране сырья	☐
Ограничения поставщиков	☐
Тарифы на транспортировку	☐
Время доставки	☐

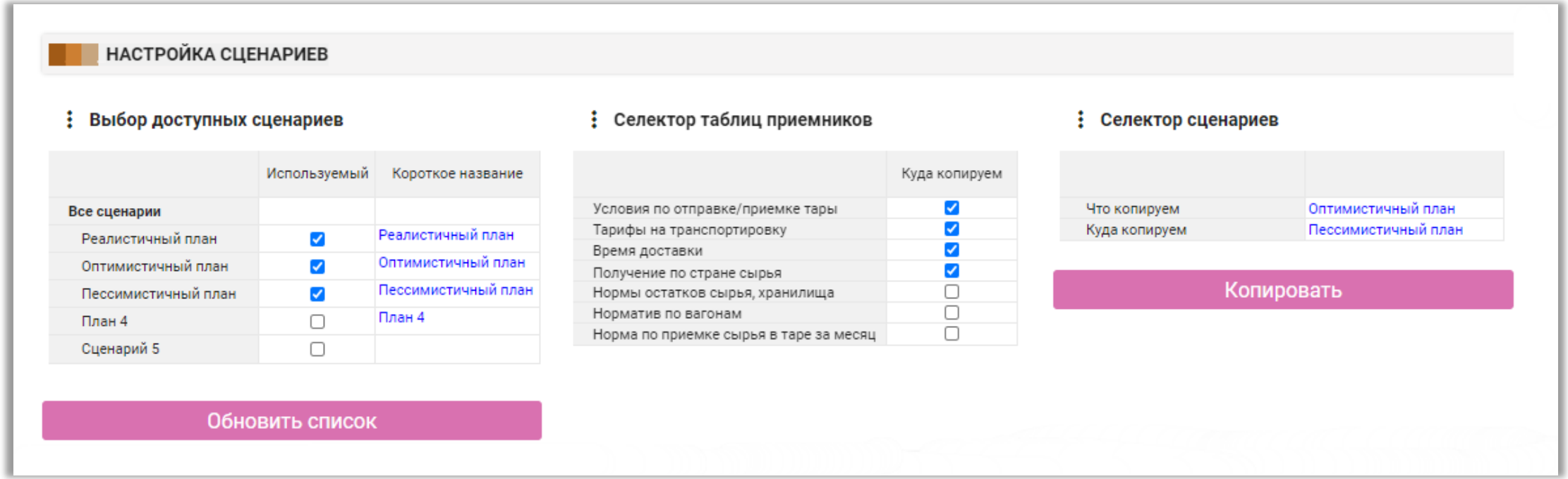
Селектор сценариев

Что копируем	Оптимистичный план
Куда копируем	Пессимистичный план

Копировать

НАСТРОЙКА СЦЕНАРИЕВ

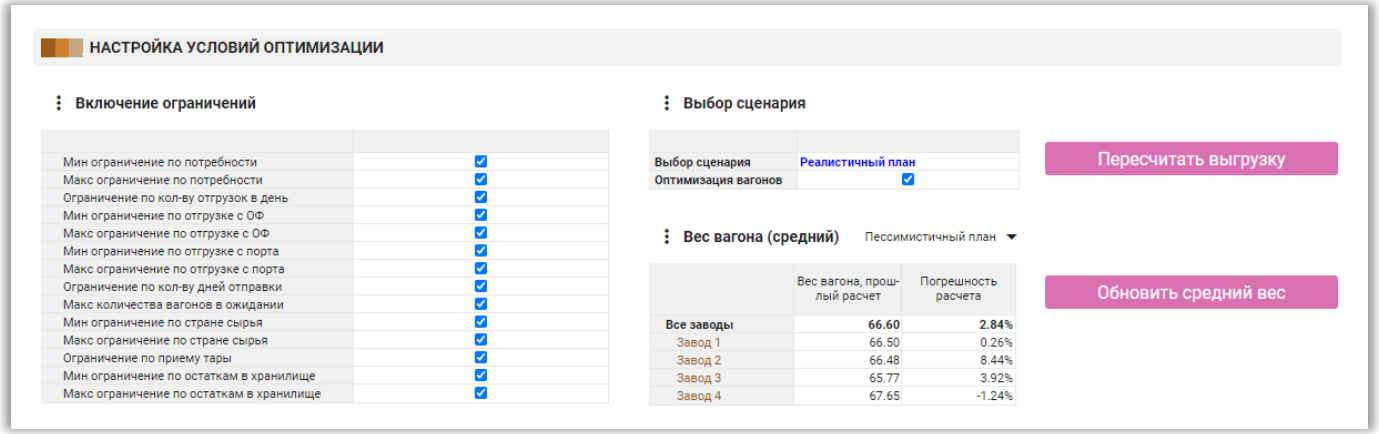
Настройка сценариев играет важную роль в процессе планирования, так как позволяет учитывать **различные варианты развития событий**. Более того, путем создания различных сценариев можно проанализировать потенциальные риски и выявить возможные угрозы для бизнеса, что помогает принимать более обоснованные решения.

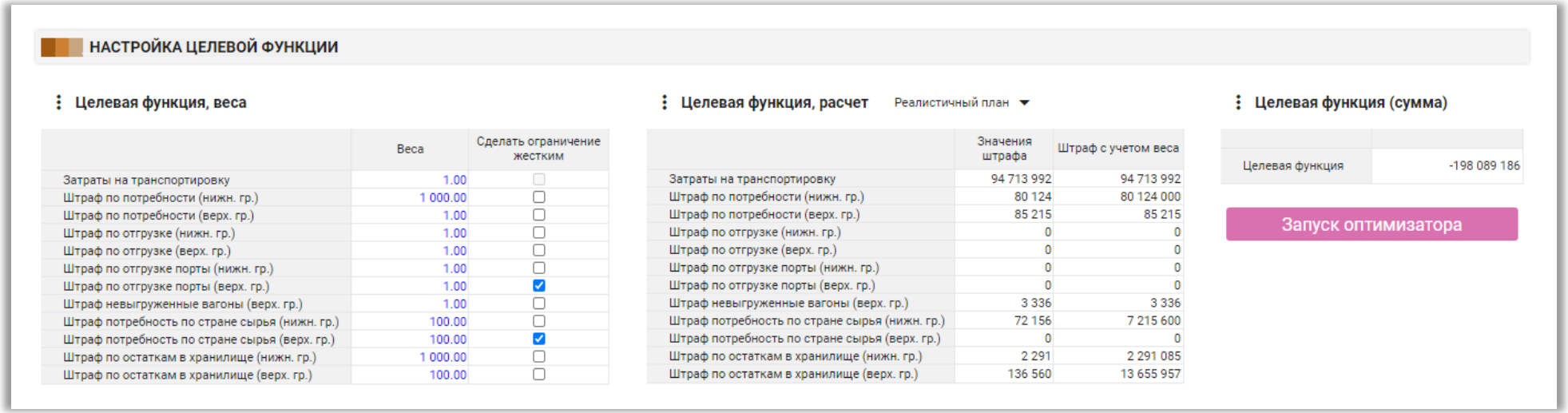


ОПТИМИЗАЦИЯ ЦЕПОЧКИ ПОСТАВОК

Для гибкого планирования и управления поставками платформа использует современный инструмент – оптимизатор.

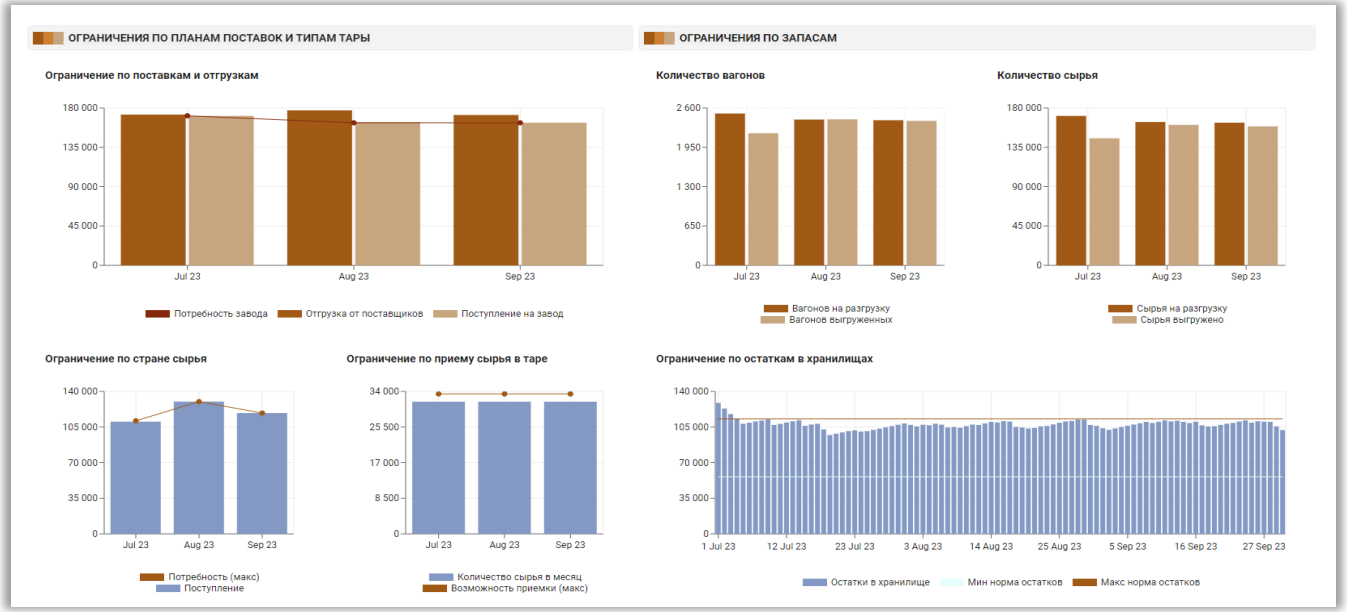
Оптимизация поставок делает бизнес более эффективным, способствует снижению расходов на доставку и быстрой адаптации к изменяющимся условиям.

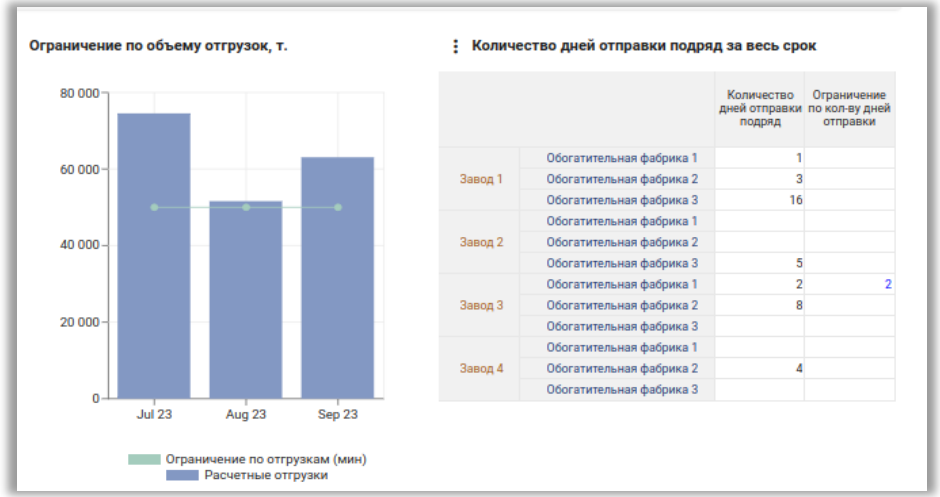




ОГРАНИЧЕНИЯ ЗАВОДОВ И ПОСТАВЩИКОВ

Заводы имеют определенную пропускную способность складов и потребность в материалах в определенный период времени. При помощи приятной аналитики в наглядном виде можно отследить **загруженность заводов и выполнение всех ограничений**.





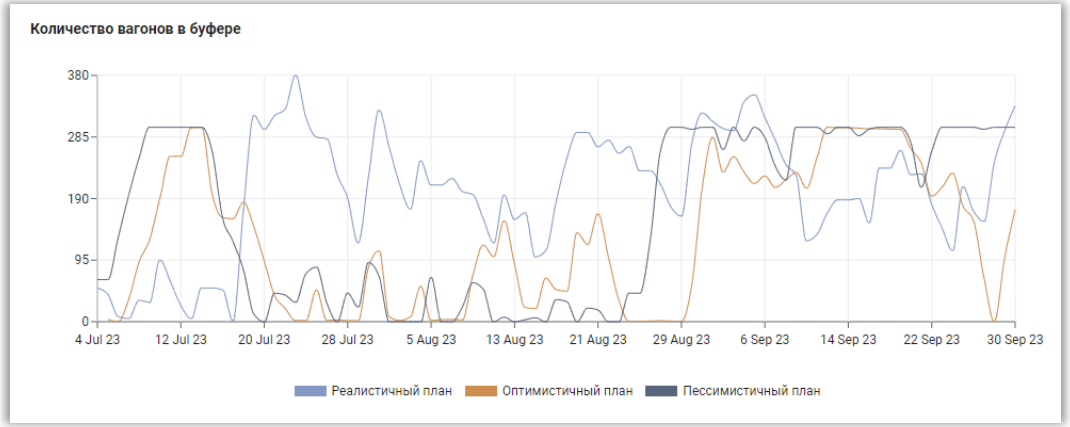
		Количество дней отправки подряд	Ограничение по кол-ву дней отправки
Завод 1	Обогатительная фабрика 1	1	
	Обогатительная фабрика 2	3	
	Обогатительная фабрика 3	16	
Завод 2	Обогатительная фабрика 1		
	Обогатительная фабрика 2		
	Обогатительная фабрика 3	5	
Завод 3	Обогатительная фабрика 1	2	2
	Обогатительная фабрика 2	8	
	Обогатительная фабрика 3		
Завод 4	Обогатительная фабрика 1		
	Обогатительная фабрика 2	4	
	Обогатительная фабрика 3		

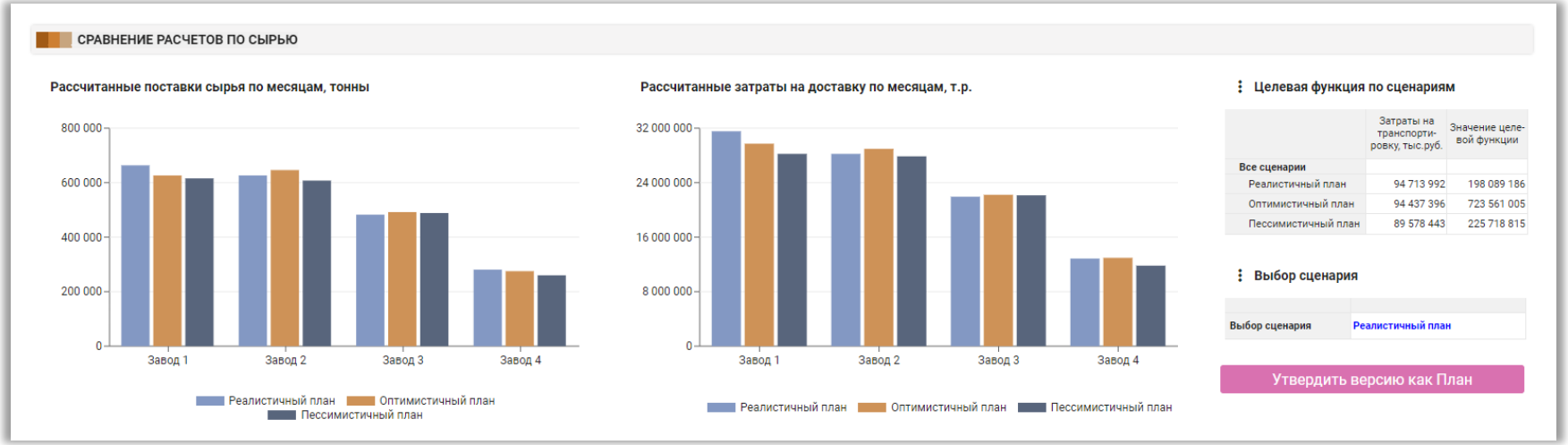
Планирование поставок с учетом ограничений поставщиков касательно сроков и объемов продукции или услуг позволяет обеспечивать **непрерывность поставок и производственных процессов**.

СЦЕНАРНЫЙ АНАЛИЗ

Для оценки возможных изменений как на производстве, так и в цепочке поставок в модели реализован сценарный анализ.

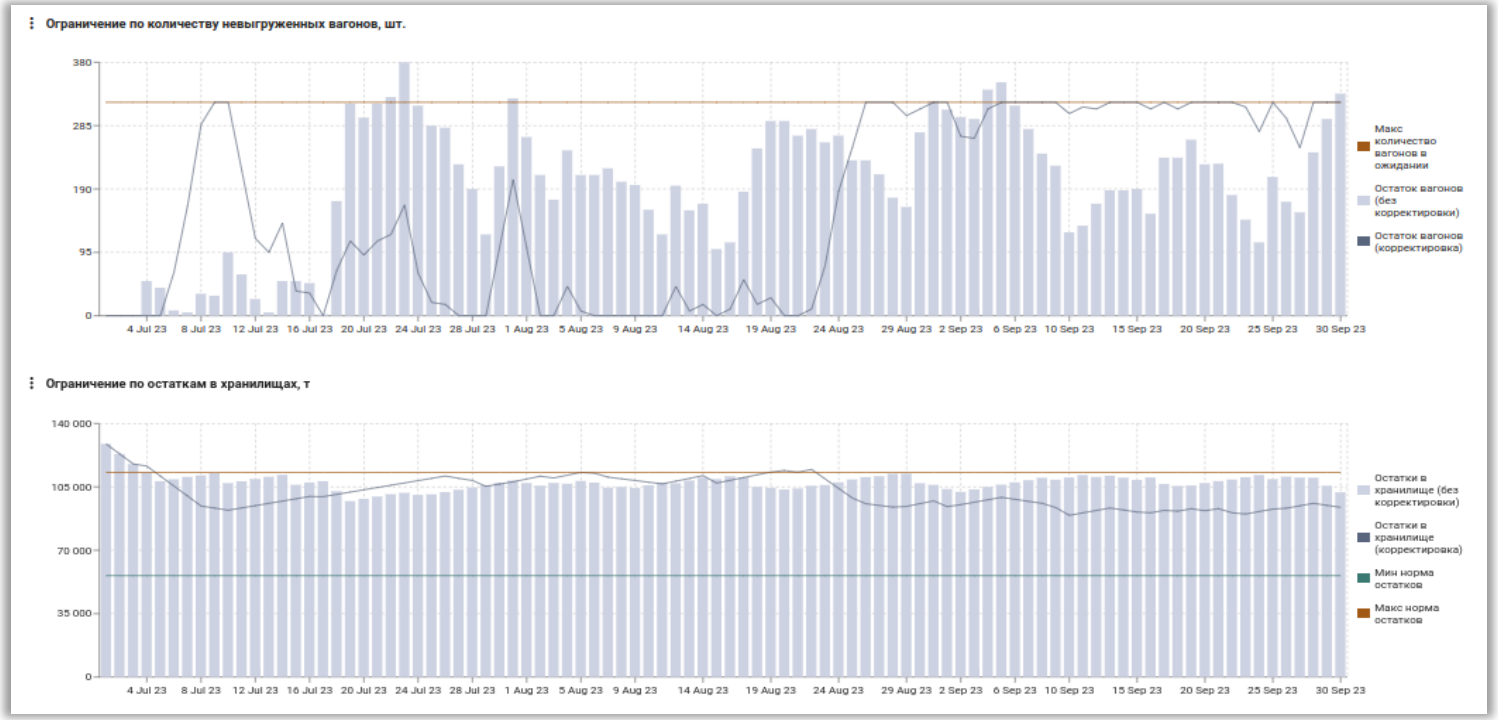
Он позволяет **сравнивать несколько сценариев между собой** по заданным критериям, принимать более обоснованные решения и обеспечивать более эффективное планирование поставок.

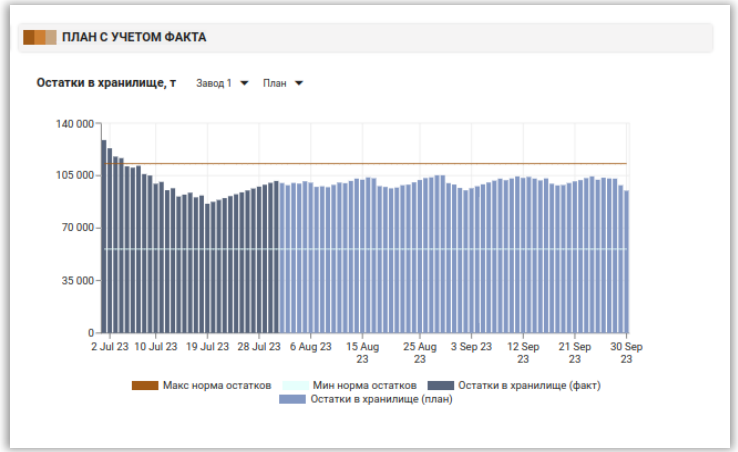




АНАЛИЗ ОТКЛОНЕНИЙ ПЛАНА

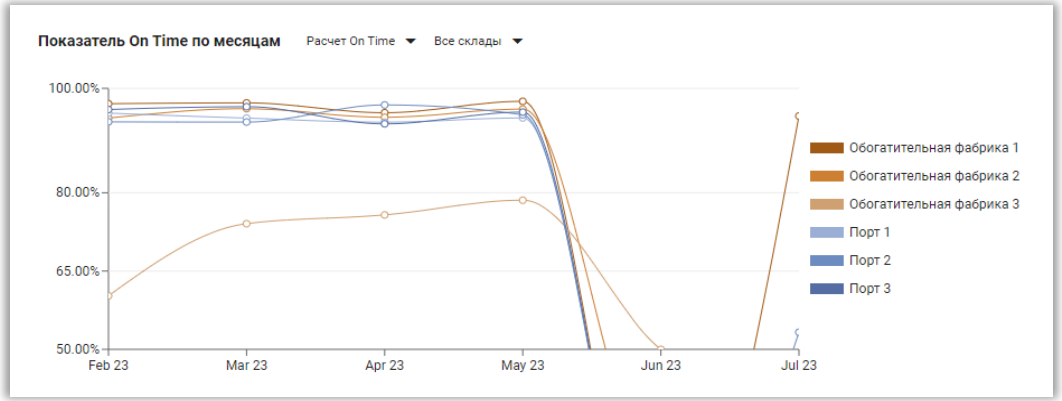
Платформа позволяет удобно подходить к процессу **контроля выполнения плана и анализа отклонений от него**.
Путем анализа отклонений можно выявить причины и степень их влияния на принятый план для того, чтобы в дальнейшем принять верное решение о возможности его продолжения или необходимости проведения очередного процесса по созданию нового плана.

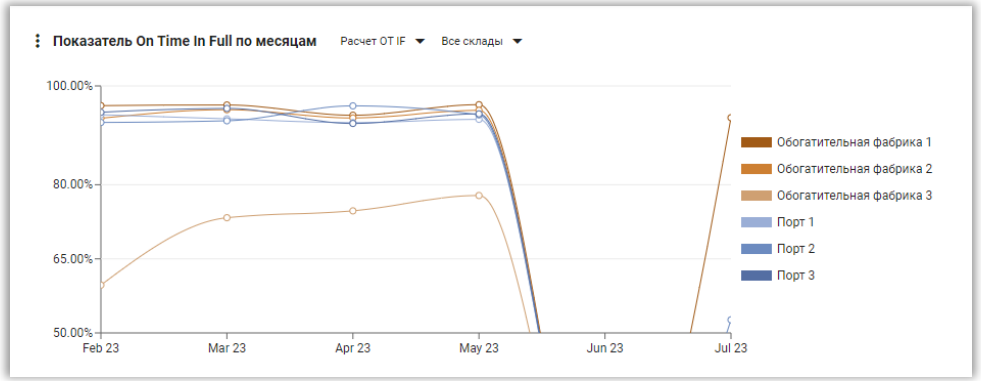


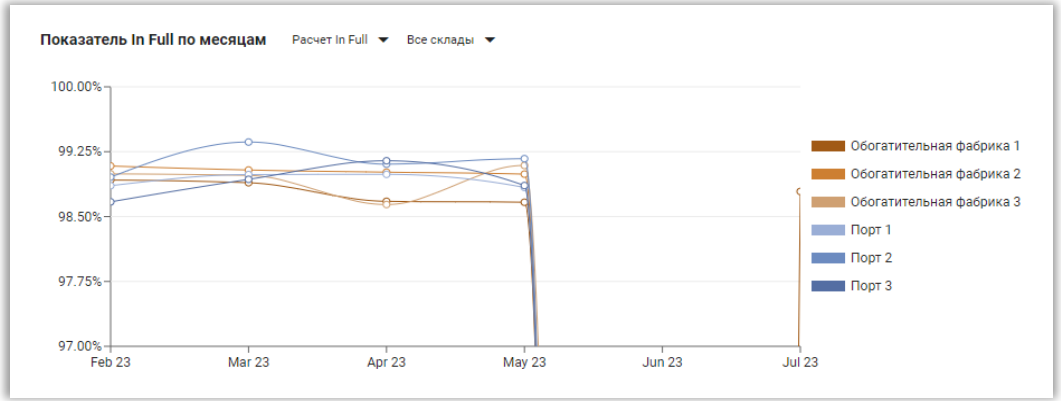


ПОКАЗАТЕЛИ OTIF

Платформа позволяет выполнить расчет и визуализацию любых метрик и аналитик. Например, комплексным показателем качества цепочки поставок являются показатели **OTIF (On-Time In-Full)**. Они используются для измерения качества поставок (насколько поставки осуществляются своевременно и в полном объеме).

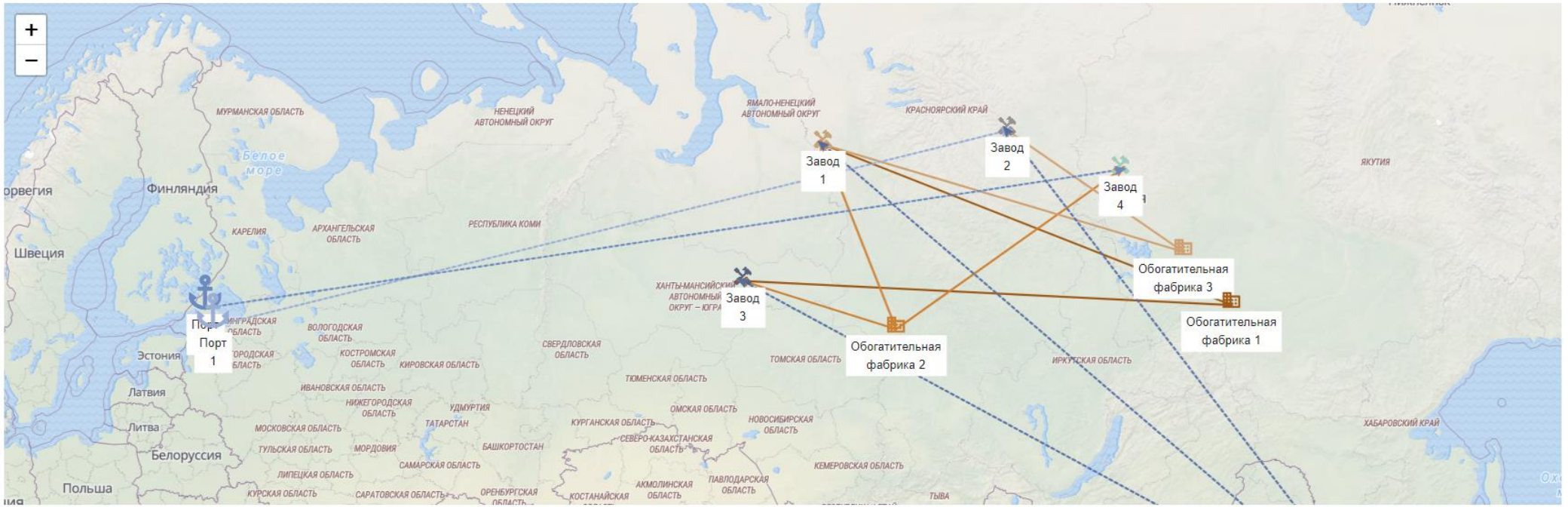






ИНТЕРАКТИВНАЯ КАРТА ПОСТАВОК

Дополнительно удобной функцией платформы является интерактивная карта, которая позволяет представить **полную схему цепочек поставок компании на одном экране**. Подобная визуализация поможет в оценке и поиске новых стратегических решений.



ВЫГОДЫ **ОТ ВНЕДРЕНИЯ МОДЕЛИ**

01

Оптимизация поставок сырья позволит повысить эффективность планирования поставок с учетом набора ограничений

02

Планирование поставок поможет сократить избыточные запасы, при этом обеспечить непрерывность производства

03

Сценарный анализ позволит сравнить и выбрать наиболее подходящий вариант плана поставок

04

Набор инструментов план-фактного анализа сможет детально отразить актуальность текущего плана

05

Дополнительный анализ отклонений в поставках поможет определить слабые места и быстро среагировать на изменения

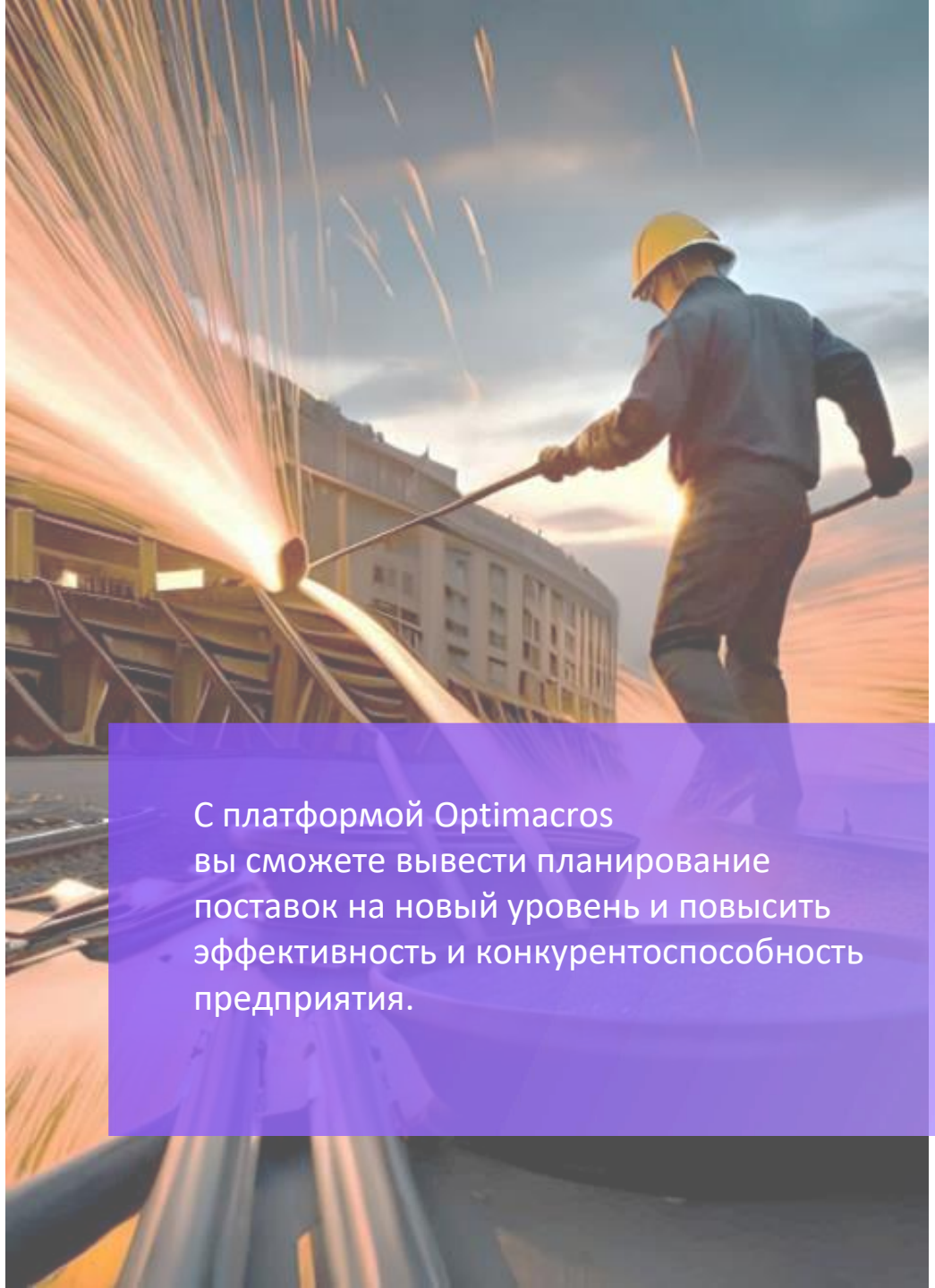
06

Современные методы управления цепочкой поставок позволят улучшить конкурентоспособность предприятия

ИТОГИ

Внедрение модели «Планирование поставок сырья на металлургические заводы» позволит:

1. Оптимизировать управление поставками сырья и материалов, обеспечивая наименьшие затраты на закупку.
2. Оценить влияние различных ограничений на структуру и стоимость закупок.
3. Ускорить процессы сценарного анализа и принятие решений по планированию закупок.
4. Понять причины отклонений в плане поставок и определить шаги по дальнейшим действиям.
5. Повысить общую эффективность цепочки поставок, улучшить качество поставок и увеличить конкурентоспособность в целом.



С платформой Optimacros
вы сможете вывести планирование поставок на новый уровень и повысить эффективность и конкурентоспособность предприятия.

Optimacros

Запросите демо, чтобы улучшить эффективность вашей компании

ПЕРЕЙТИ НА САЙТ

Адрес: 125504, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 81, помещение 35/2

Info@optimacros.com

+ 7 495 108 68 58

2024