

Опыт внедрения 1С:Аналитики в холдинге, автоматизированном на базе 1С:ERP



Чеплин Денис

Бизнес-аналитик департамента корпоративных проектов, ГК «СофтБаланс»

dcheplin@softbalance.ru
sb-vnedr.ru

План доклада

- Что такое BI-системы
- История BI-задач в 1С
- 1С:Аналитика
- Опыт внедрения 1С:Аналитики



Что такое BI-системы

BI (Business Intelligence) – бизнес-аналитика

- **BI-система** – информационная система, обеспечивающая интеллектуальный анализ бизнес-данных посредством набора компьютерных методов и инструментов.



Ключевые задачи BI-системы

- Увеличение эффективности управления компанией
- Снижение управленческих рисков
- Помощь в принятии стратегических решений
- Контроль издержек



История BI-задач в 1С

История VI-задач в 1С

Вариант "Продажи товаров по покупателям" отчета "Динамика продаж"

Добавить | Сгруппировать... | Удалить | Свойства элемента пользовательских настроек | Еще

Структура отчета

- Отчет
- Товар
- Покупатель

Параметры

Свойства элемента пользователя

Параметр: Период

Дата начала: 01.01.2013 0:00:00

Отчет ВыручкаИСебестоимостьПродаж: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных [Только для чтения]

Имя варианта: ПродажиСводно

Представление: Валовая прибыль предприятия

Показатели: Все

Продажи. ТОП-5 По товарным группам / тыс. / USD / 31.12.2...

НИОКР	7 218,00
Спецоборудование	5 614,00
Оборудование	4 812,00
Монтаж оборудования	4 411,00

Продажи

• Продажи / тыс. / USD / Последние 7 дней

1С Рабочий стол / Заказы и продажи

Заказы клиентов 2

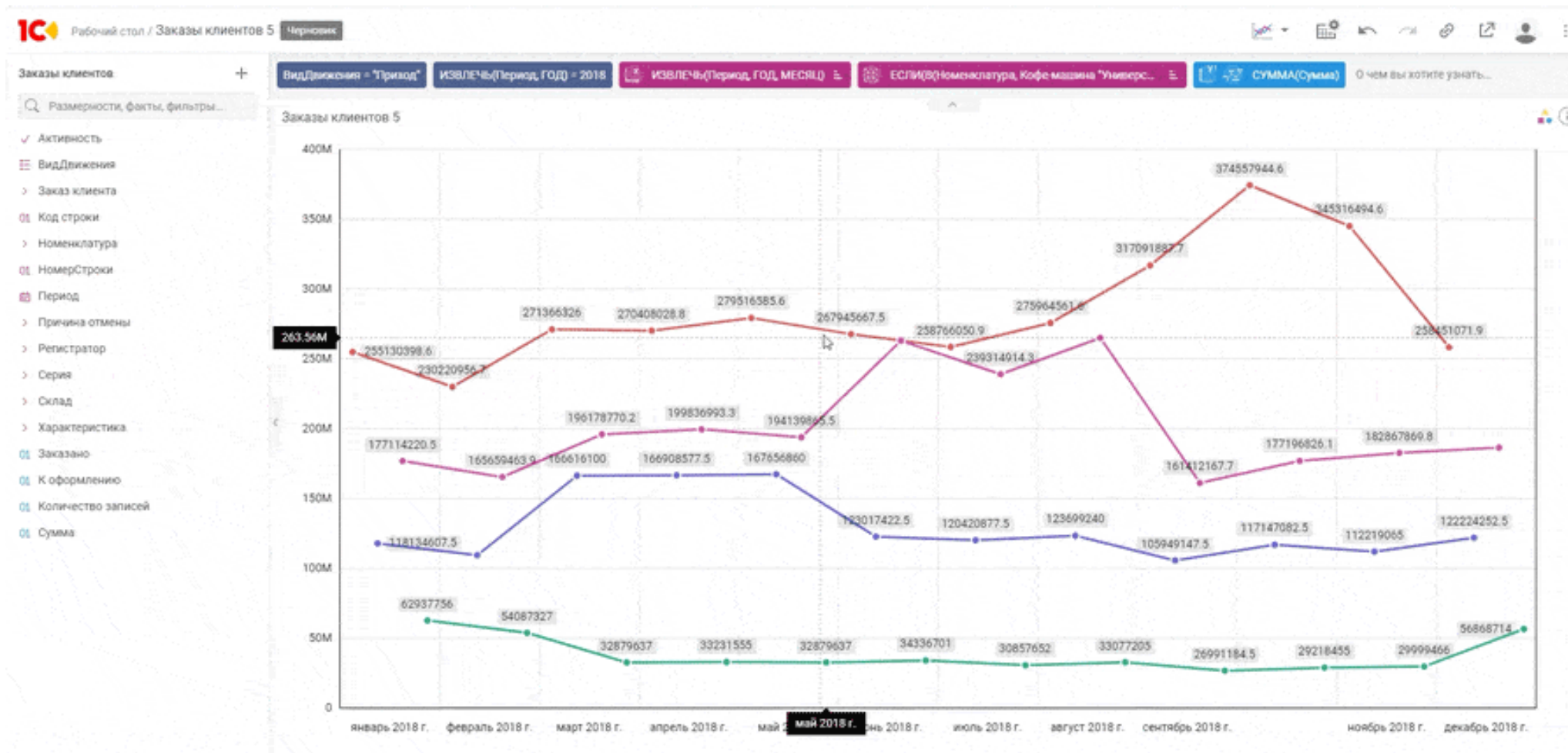
План факт продаж куб 2

Заказы клиентов 1

	январь 2018 г.		февраль 2018 г.		март 2018 г.
	ΣСумма	ΣЗаказано	ΣСумма	ΣЗаказано	ΣСумма
Соковыжималка *	56 218 680,0	6 374	50 829 660,0	5 763	65 179 800,0
Миксер SOLAC мод...	60 804 607,5	6 773	54 304 897,5	6 049	84 819 420,0
Чайник MOULINEX	21 718 588,5	14 071	18 287 388,0	11 848	10 793 695,5

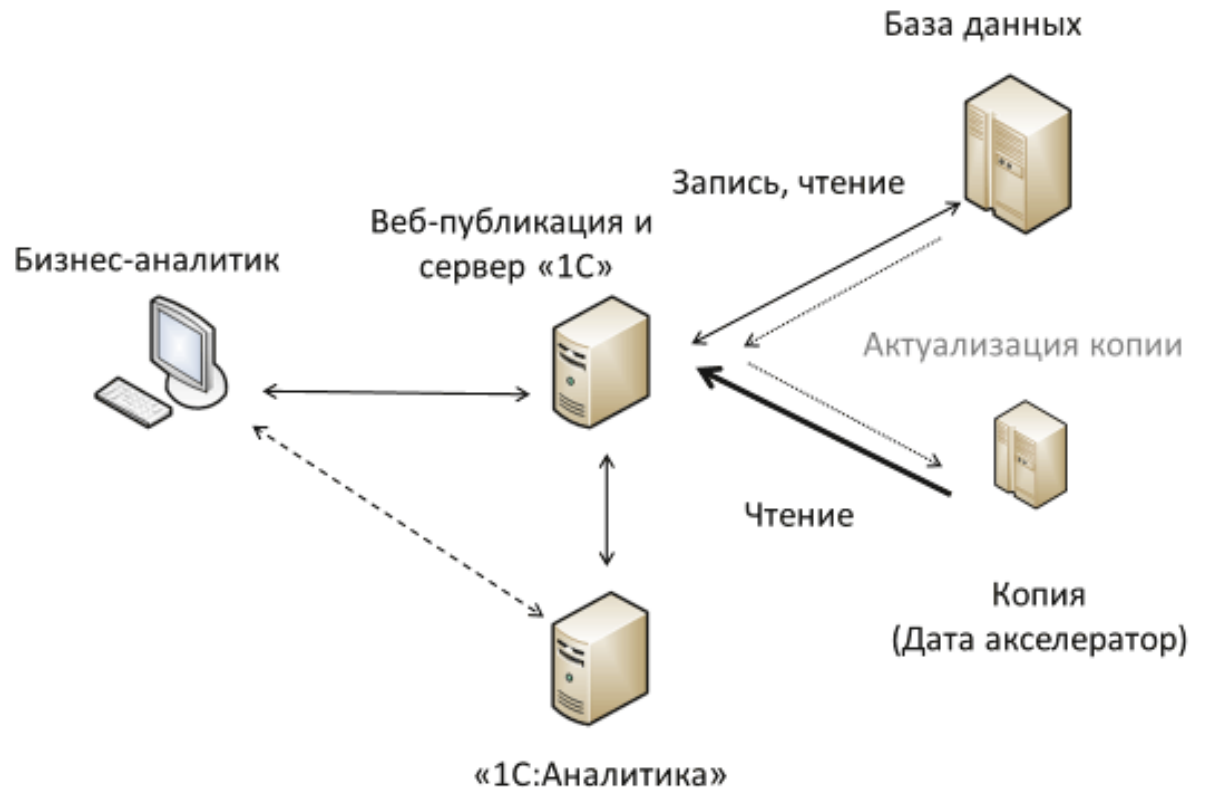
1С:Аналитика

Возможности 1С:Аналитики



Архитектура 1С:Аналитики

- **Механизм копий баз данных** предназначен для ускорения работы с большими объемами данных
- **Дата акселератор** – специальная система управления БД, полностью расположенной в оперативной памяти («in-memory DB»)
- **1С:Аналитика** – BI-система, являющаяся частью платформы «1С Предприятие 8»



Быстрый доступ из браузера

[КОПИЯ] Демонстрационная база / 1С:ERP Управление предприятием 2 (1С:Предприятие)

Начальная страница

Мои задачи

Открыть Сгруппировать по - К исполнению Перенаправить...

Задача	Записана / Срок	Дата начала ↓
--------	-----------------	---------------

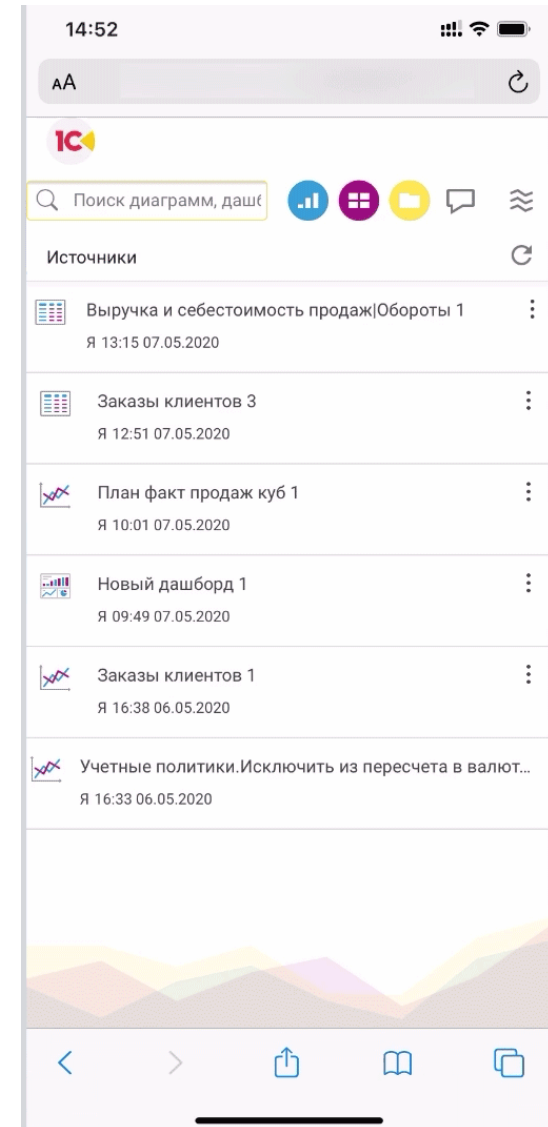
Текущие дела

- Продажи
 - Доверенности на получение наличных ДС
 - [Основания для оформления \(получение наличных ДС\) \(392\)](#)
 - Документы реализации товаров и услуг
 - [Распределения на оформление в работе \(371\)](#)
 - Отчеты комиссионеров
 - [Требуется оформить \(2\)](#)
 - Закупки
 - Склад и доставка

Настроить

Мобильный интерфейс

- Быстрый доступ к данным без промежуточных программ преобразования
- Легко получить ссылку на нужный документ или объект в информационной базе



Опыт внедрения 1С:Аналитики



Международный холдинг

- В российском периметре 4 компании:
 - Управляющая компания ООО «УК «Эксойл Групп»
 - Торговый дом – ООО «ТД Черноземье»
 - Завод – ООО «Черноземье»
 - Транспортная компания – ООО «Эй Би Транс»





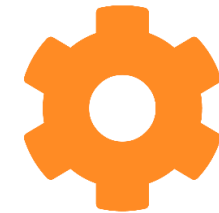
Компания-заказчик

- Маслоэкстракционный завод (подсолнечник)
- Продажа только крупным оптом нерафинированного масла (в т.ч. на экспорт), шрота, лузги, сора
- В составе международного холдинга
- Статус: крупнейший налогоплательщик



290 000

ТОНН МАСЛА В ГОД
ПРОИЗВОДСТВО



640 000

ТОНН ПОДСОЛНЕЧНИКА В ГОД
ПЕРЕРАБОТКА

Предыстория и цели проекта 1С:ERP

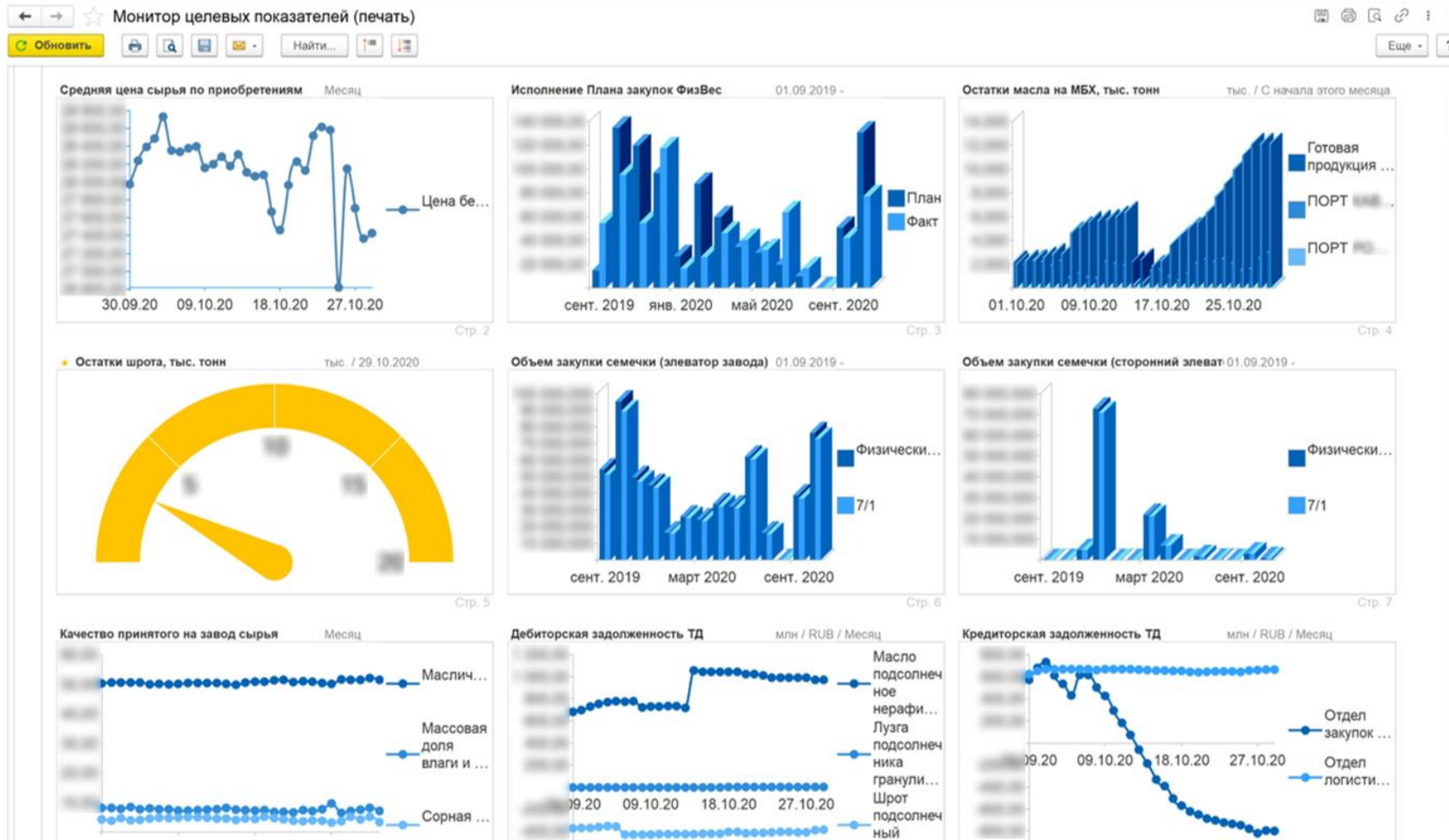
- Создать условия для сокращения издержек
 - Хищений, злоупотреблений
- Внедрить упреждающий ценовой контроль закупок и продаж
- Повысить пропускную способность завода
- Получить полную, оперативную финансовую отчётность



Внедрили все подсистемы 1С:ERP

- ККУ и обезличивание
- Закупки и запасы
- Продажи
- ОК-планирование
- Транспортная логистика
- Документооборот
 - Мобильное приложение для согласований
 - Бесшовная интеграция с ERP
- ТО и ремонты
- Интеграция с электронной очередью
- Интеграция с УАТ
- Казначейство
- Регламентированный учёт
- МСФО
- Управленческая отчетность
- Монитор руководителя
- 1С:Аналитика

Монитор целевых показателей

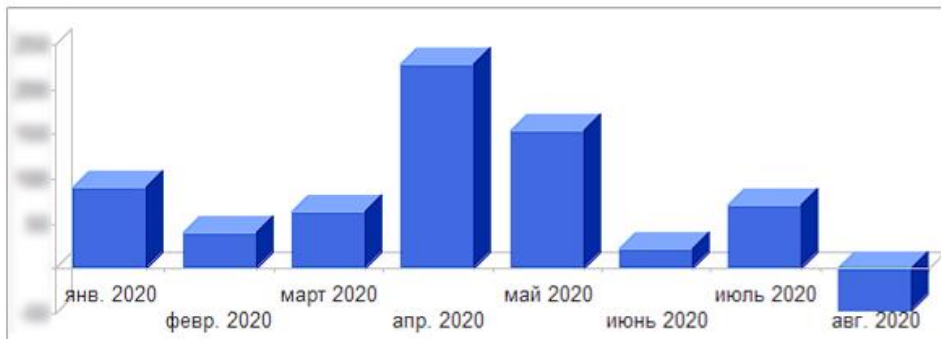


Монитор целевых показателей

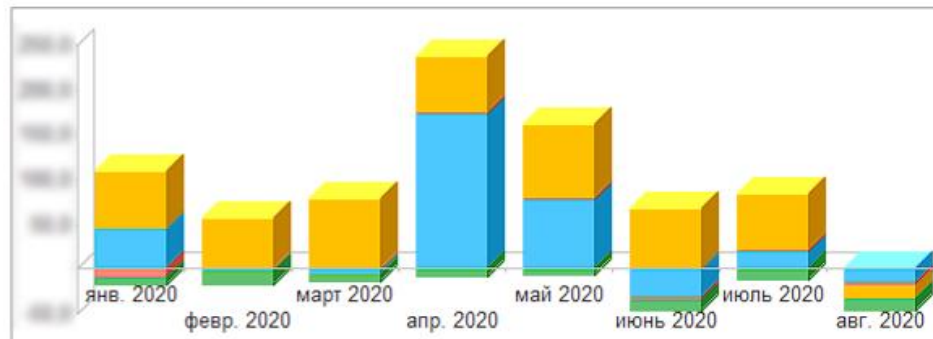
Монитор руководителя

Показатели: Без учета состояния

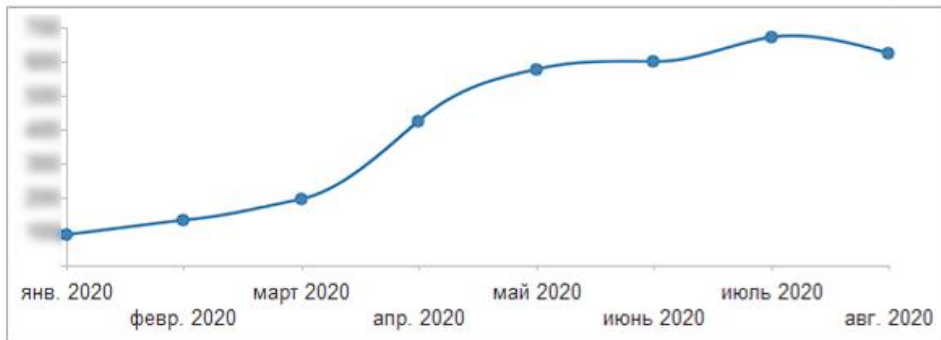
EBITDA cons / млн / 01.01.2020 - 31.08.2020



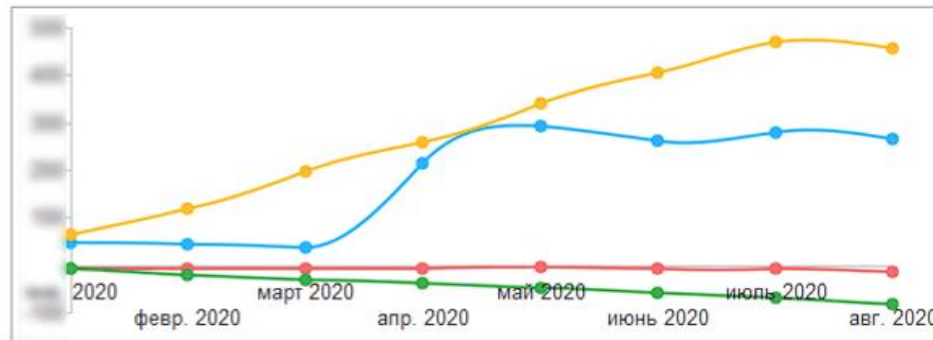
EBITDA с ВГО (по организациям)* / млн / 01.01.2020 - 31.08.2020



EBITDA cons нарастающим итогом / млн / 01.01.2020 - 31.08.2020



EBITDA (с ВГО) по организациям нарастающим итогом / млн / 01.01.2020 - 31.08.2020



Монитор руководителя

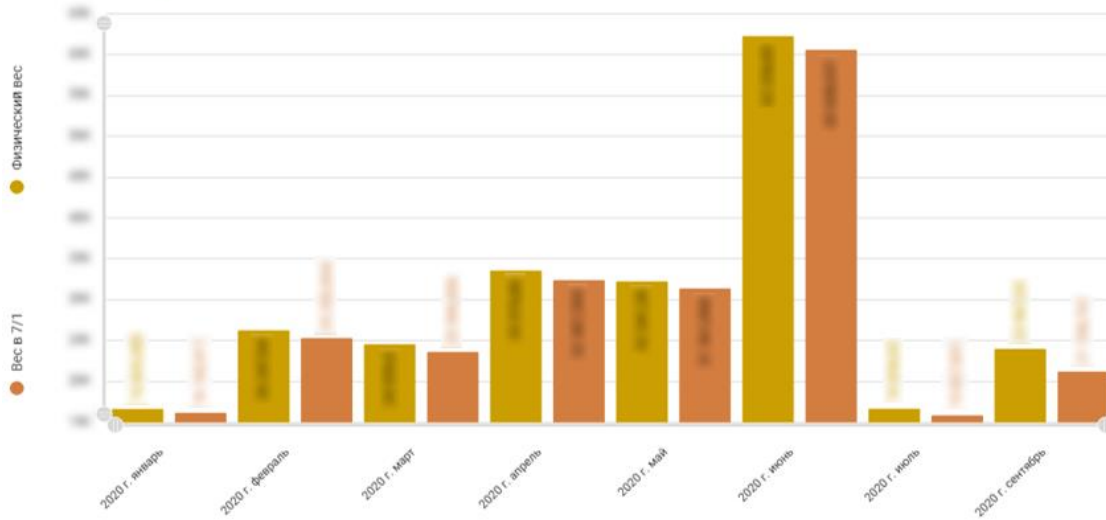
- Статичен
- Нет возможности производить расшифровки «на лету»
- Настройка как правило требует привлечение программиста

1С:Аналитика

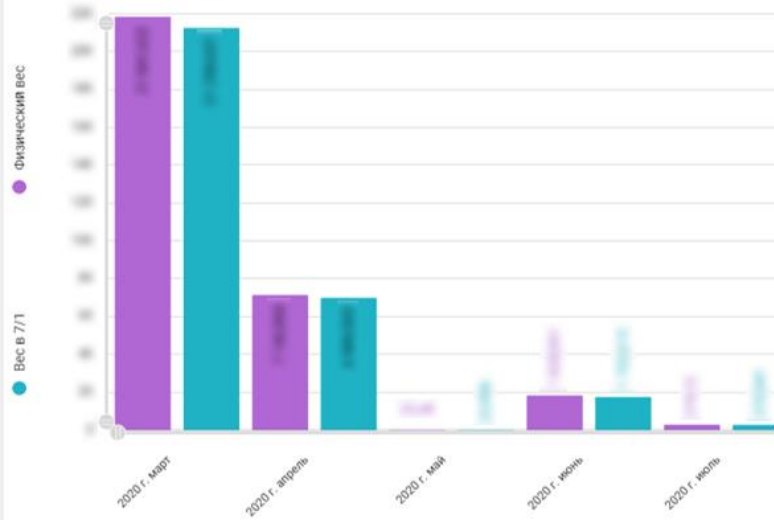
- Настраивается в пользовательском режиме
- Есть возможность быстрой расшифровки показателей по всем разрезам аналитики
- Больше возможностей по визуализации, современный дизайн

«Остатки сырья и объём закупки» в 1С:Аналитике

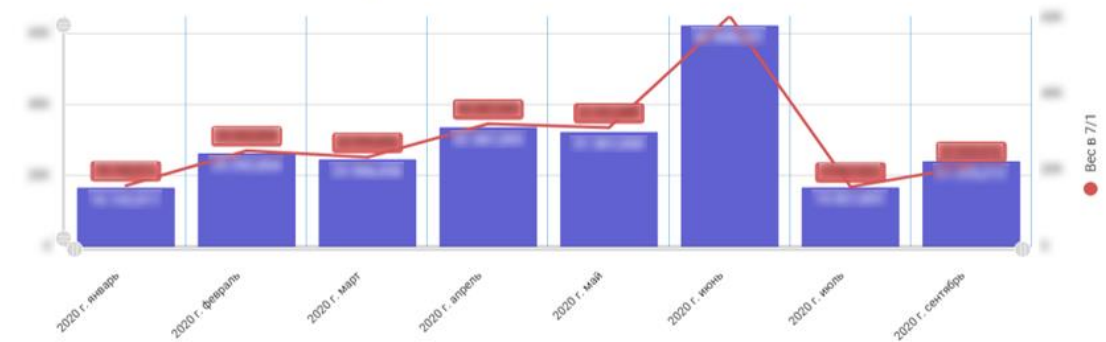
Элеватор завода ✓



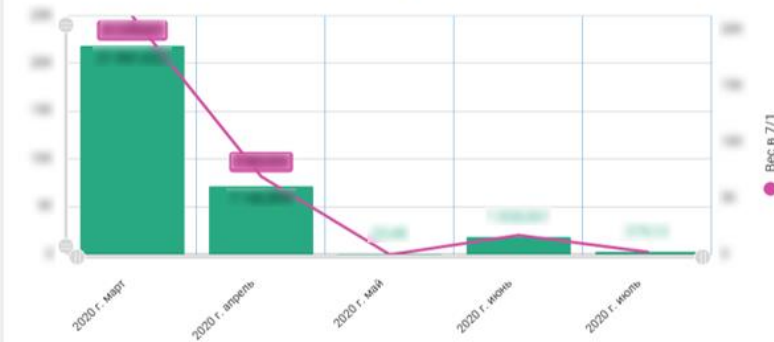
Сторонние элеваторы ✓



Объём закупки семечки (Элеватор завод... ✓

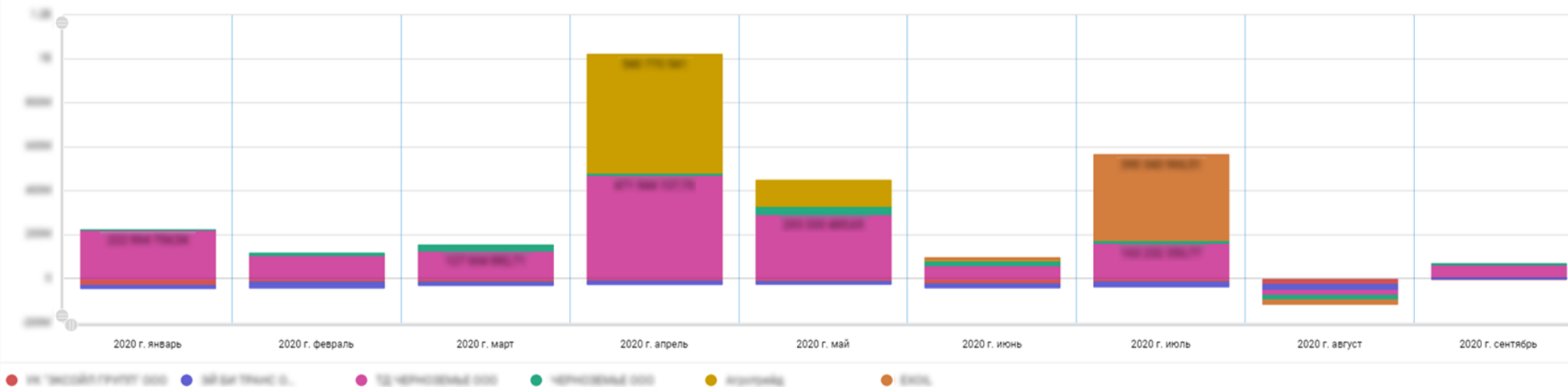


Объём закупки семечки (Сторонние элеваторы) ✓

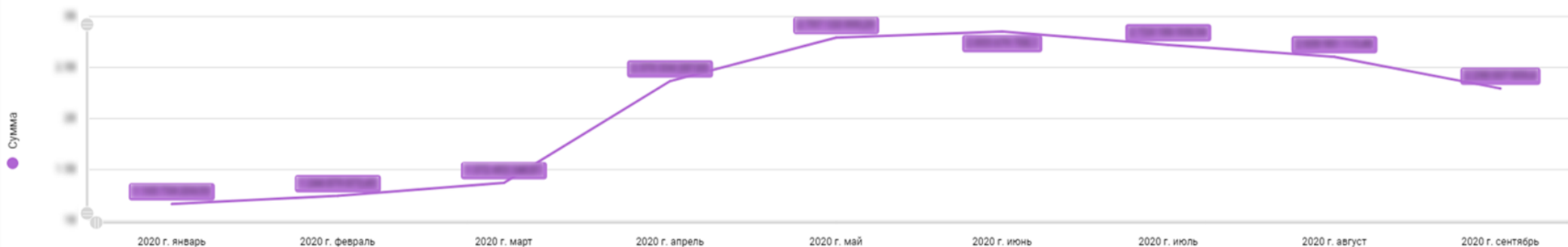


«ЕВІТДА» в 1С:Аналитике

ЕВІТДА (по организациям) ✓



ЕВІТДА (нарастающим итогом) ✓



Оперативное редактирование диаграмм




Настройка произвольных источников данных

1С Эксперт ERP (Рабочая база) / 1С:ERP Управление предприятием 2 (1С:Предприятие)

Начальная страница | Управление системой аналитики x

Управление системой аналитики

Настройки | Дополнительные источники

Создать 

Имя	Представление
EBITDA	EBITDA
EBITDANарастающимИтогом	EBITDA нарастающим итогом
ДебиторскаяЗадолженность	Дебиторская задолженность
ДоляПродажРФЭкспортВПроцентах	Доля продаж р ф экспорт в процентах
ИсполнениеДоговоровПродаж	Исполнение договоров продаж
КачествоПринятогоНаЗаводСырья	Качество принятого на завод сырья
КредиторскаяЗадолженность	Кредиторская задолженность
ОбъемЗакупкиСемечки	Объем закупки семечки
ОбъемПродажПоНоменклатуре	Объем продаж по номенклатуре
ОстаткиСырьяВКачестве83	Остатки сырья в качестве 83
ОстаткиГППоЗамерамВЕмкостях	Остатки г п по замерам в емкостях
ОтгрузкаСЗаводаВТоннах	Отгрузка с завода в тоннах
ПлановаяСтоимостьТранспортировкиГП	Плановая стоимость транспортировки г п
ПланФактПереработкиСырьяЗаПроизводственныеСутки	План факт переработки сырья за производственные сутки
ПриёмкаСемечкиНаЗавод	Приёмка семечки на завод

Разработано более 20-ти дашбордов

- Остатки стратегического сырья в физическом и приведённом весе
- Динамика цен на закупку стратегического сырья
- Исполнение плана закупок
- Выручка
- Динамика цен на готовую продукцию
- Динамика затрат на логистику
- Динамика цены за доставку сырья и готовой продукции
- Структура затрат на логистику
- Объем выпуска готовой продукции и возвратных отходов за период
- Объем закупки стратегического сырья факт за период
- Плановая стоимость транспортировки готовой продукции
- Факт переработки сырья в физическом и приведенном весе
- Динамика процентного соотношения готовой продукции и возвратных отходов
- Динамика качественных показателей (сорность, влажность, масличность) принятого на завод сырья
- Доля внутренних и экспортных продаж за период в динамике
- Дебиторская задолженность
- Кредиторская задолженность
- Остатки ГП по замерам в емкостях
- План/факт переработки сырья за производственные сутки
- Стоимость продажи ГП от Завода в приведенных ценах по базису EXW
- Исполнение договоров продаж
- EBITDA

Пользователи системы 1С:Аналитика

- 20 сотрудников - функциональных пользователей подсистемы на предприятии, которые включают в себя:
 - Акционеров
 - Директорат
 - Финансовую службу
 - ИТ-службу



Трудозатраты на внедрение

	Развёртка инфраструктуры	Рефакторинг отчётов, дашбордов и диаграмм	Демонстрация и обучение пользователей
Бизнес-аналитик	-	20 ч	4 ч
Программист	20 ч	40 ч	-
Администратор БД	4 ч	-	-
Пользователи	-	-	4 ч (на каждого)

Заказчик особо отметил следующие характеристики 1С:Аналитики

- Современный дизайн средств визуализации (диаграмм);
- Удобный web-интерфейс;
- Бесшовная интеграция с 1С:ERP;
- Возможность в пользовательском режиме формировать аналитические отчеты и гибко настраивать их произвольным образом без специализированных знаний платформы «1С:Предприятия» и привлечения ИТ-специалистов.



Отзыв о внедрении

- «Внедрение продукта помогло существенно сократить временные затраты на формирование аналитических отчётов, а кроме того – повысило имидж внедрённого ранее на предприятии ERP-решения на базе 1С».

В группу компаний «СофтБаланс»
От ГК «Эксойл Групп»

Отзыв о внедрении программного продукта «1С:Аналитика»

Международный Холдинг «Exoil group» (Швейцария), занимается покупкой подсолнечника, переработкой, трейдингом масличных и зерновых культур, портовой перевалкой и логистикой.

В Холдинг входят следующие структуры:

- Завод по бутилированию пс
- ООО «УК «ЭксОйл групп» - 1
- ООО «Черноземье» - завод
- ООО «ТД «Черноземье» - тк
- ООО «Эй Би Транс» - трансг
- Объем выпуска готовой продукции и возвратных отходов за период
- Объем закупки стратегического сырья факт за период
- Плановая стоимость транспортировки готовой продукции
- Факт переработки сырья в физическом и приведенном весе

Решение о внедрении программн анонса его возможностей специал сентябрь 2020 года мы успешно за Управление предприятием 2, в раг

- Количество-качественни
- Закупки и запасы
- Продажи
- Объемно-календарное пла
- Складская логистика
- Транспортная логистика
- Документооборот
- ТО и ремонты
- Регламентированный учет
- Казначейство
- Бюджетирование
- МСФО
- Монитор руководителя
- Доля внутренних и экспортных продаж за период в динамике
- Дебиторская задолженность
- Кредиторская задолженность
- Остатки ГП по замерам в емкостях
- План/факт переработки сырья за производственные сутки
- Стоимость продажи ГП от Завода в приведенных ценах по базису EXW
- Исполнение договоров продаж
- ЕВТДА

По части специфических показателей потребовалась разработка произвольных источников данных, а также моделирование процессов формирования аналитической отчетности с учетом требований акционеров и руководителей подразделений.

В нашей компании еженедельно возникают задачи по визуализации динамики тех или иных показателей деятельности как для презентаций акционерам, так и для внутренних нужд

В связи с высокой востребованнос и первых лиц нашего холдинга, во виде диаграмм, оказались эффект появилась возможность строить онлайн-доступ к данным 1С:ERP.

Команда специалистов ГК «СофтБ: группам показателей:

- Остатки стратегического сы
- Динамика цен на закупку ст
- Исполнение плана закупок
- Выручка
- Динамика цен на готовую п
- Динамика затрат на логист
- Динамика цены за доставку
- Структура затрат на логисти
- Особо отмечаем такие функции «
- современный дизайн сред
- удобный web-интерфейс;
- бесшовная интеграция с 1
- производительность за сч
- возможность в пользоват
- настраивать их произволь
- «1С:Предприятия» и прив.

Внедрение продукта помогло суи аналитических отчетов, а кроме 1 ERP-решения на базе 1С.

В настоящее время программны с функционалом «Монитор рукоз заказчика, а также интегратором

Выражаем благодарность специа благодаря которой мы смогли пр

Всего пользователей подсистемы: 20 сотрудников (акционеры, директорат, финансовая служба, ИТ-служба). Одновременно используемых АРМ: 10.

Дата ввода в промышленную эксплуатацию: 23.08.2020

Соответствие потребностям организации: 5 (где "5" - "в информационной системе реализованы все необходимые возможности")

Удобство работы с программой: 5 (где "5" - "работать с программой легко и комфортно")

Оцените качество работы партнера "1С": 5 (где "5" - "работой партнера очень доволен")

Рекомендовали бы коллегам использовать данное решение для автоматизации деятельности:

Да (да / скорее да / скорее нет / нет)

Руководитель отдела ИТ
ООО «УК «Эксойл Групп»



Дата: 23 сентября 2020 г.

Петров Д.А.

Планы развития проекта

- Масштабирование 1С:ERP на новые активы холдинга
- Углубление задач 1С:Аналитики
 - Подключение коммерческих служб
 - Разработка новых отчетов по блоку управленческой отчетности



Резюме

- Фирма «1С» активно развивает функциональность 1С:Аналитики.
- Группа компаний «СофтБаланс» в числе первых партнеров «1С» внедрила 1С:Аналитику у заказчика.
- Важно, что опыт получен на производственном предприятии.
- Планы: внедрять 1С:Аналитику на всех новых проектах.





**Спасибо
за внимание!**

sb-vnedr.ru

Чеплин Денис

Бизнес-аналитик
департамента
корпоративных проектов,
ГК «СофтБаланс»

dcheplin@softbalance.ru
sb-vnedr.ru