

## Радостные новости:

- 1) Придется освоить новые технологии и научиться руководить ИТ компанией – большее уважение и большая востребованность на рынке
- 2) Решения стоят дороже – большие бюджеты на ИТ

<https://biconsult.ru/>



<https://russianbi.ru/>  
“Круги Громова” с 2019

<https://datafinder.ru/>

## Компоненты хорошего

### внедрения:

- 1) Команда
- 2) Навыки внедрения  
(project management)
- 3) Техподдержка  
(версионность, тикеты и т.д.)

## Риски:

- 1) Незрелость вендора
- 2) Другая парадигма (только привыкли к новой, как идет возврат к старой)
- 3) Стоимость и риски  
перекладываются на заказчиков  
(вашими деньгами оплачивается развитие продукта)

Отсутствие ETL	кто/за какое время и деньги будет программировать у вас витрины данных? Готовы ли вы платить за заказную разработку каждой витрины под каждый дашборд/гипотезу/бизнес-задачу? Готовы ли вы согласиться с увеличением затрат времени до нескольких недель/месяцев за разработку витрин по мере того, как задачи будут усложняться и витрины потребуют ручного написания сложных SQL-запросов программистами?	Отдельное средство ETL
Построение на OLAP кубах	классический OLAP-куб 30-ти летней давности с сопутствующими ему ограничениями как по количеству размерностей, по сложности масштабирования, а также сложности модификации под многообразие и большой поток изменяющихся требований бизнес-заказчиков	OLAP это лучше чем ничего
Функции Агрегирования	Поддерживается мало функций агрегирования (Sum, Count, Avg, Min, Max). А как вы смотрите на то, что современные инструменты предлагают для учета реальных потребностей в расчётах, как минимум, по 15-20 различных функций агрегирования? А строковые значения вообще не агрегируются?	Отдельное средство ETL
Отсутствие многообразия источников данных	это означает, что уже на этапе подключения к данным нужно в большинстве случаев заниматься кастомной разработкой	плюс обязательное использование DWH
	Загрузив один(!) обычный файл Excel, мы не можем сразу работать с ним. Нам, оказывается, нужно начать «объяснять» инструменту то, какие столбцы будут измерениями, а какие – мерами (показателями). А если атрибутов не 5, а 40? Или 300?	

<p>Нужно вручную определять Меры и Измерения после загрузки таблицы</p>		<p>это не самый приятный и рутинный процесс, но он и не сложный. Многие системы имеет схожие механизмы. Например в Qlik при создании мастер мер, измерений.</p>
<p>Мало объектов визуализаций, много настроек</p>		<p>требует разработчиков, и более детальное погружение в разработку если вы хотите создать что-то нетривиальное. Дает возможности подключить кастомные библиотеки визуализации. Прописать вручную в JS различные взаимодействия.</p>
<p>Взаимодействие с фильтрами</p>	<p>Фильтр нужно создать, его нужно «привязать» к объекту. А что, если фильтров и таких ручных привязок много? А как возрастут трудозатраты на создание и сопровождение, если таких фильтров будет 100? Кто сможет с этими настройками разобраться через пару месяцев, когда логику расчётов нужно будет слегка изменить исходя из изменяющихся бизнес-условий/требований?</p>	<p>если не заморачиваться на современные методы работы с фильтрами, то в целом и старая парадигма работает</p>
<p>Разграничение прав</p>	<p>Тяжело реализуется во многих системах</p>	<p>Разграничения прав позволяют настраивать доступ в разрезе приложений, измерений и значений измерений. Чего будет достаточно на мой взгляд для закрытия 80% потребностей разграничений доступа.</p>
<p>Ориентированность на технического специалиста, нежели аналитика</p>	<p>пользователь должен разбираться в понятиях «метаданные», «атрибут измерения», «группа показателей/куб», «гранулярность данных», «системные измерения»</p>	

не BI система, а визуализатор данных	всегда необходимо использовать DWH	
Ограниченность расчетных функций		Да есть ограничения связанные с расчетными функциями. Желательно все заранее пред рассчитать на уровне трансформации данных. Что потребует дополнительных временных затрат.
Для создания дашбордов требуется толстый клиент	В целом это нормально, но где-то можно уже все делать в веб-интерфейсе, мобильный клиент/Linux	Linux
Фискальные периоды		Да, смещение фискальные периодов выставляются одно на всю систему.
Примитивный учет рабочих дней в календаре	Для работы с датами ряд параметров «зашивается» не просто на уровне набора данных и даже не на уровне таблиц, а на уровне всей системы, что существенно ограничивает гибкость работы со время-зависимыми данными	Субъективизм, так как покрывает основные потребности.
Безопасность	Пароли к сертификатам предлагается хранить в текстовых файлах	

## Правильное внедрение аналитики (и в частности “Аналитики самообслуживания”):

- 1) Аналитика – это не цель. Влияние – это цель
- 2) Обеспечьте качество и постоянство данных
- 3) Обеспечьте минимальный уровень “Информационной грамотности” Data Literacy, например бесплатный курс:  
<https://datafinder.ru/services/uchebnyy-kurs-informacionnaya-gramotnost-data-literacy>
- 4) Внедрите четкую модель управления
- 5) Разработайте адаптивное решение



## **Sergey Gromov**

mob. +7 (921) 942-33-75 / skype: sgromych

LinkedIn: <http://ru.linkedin.com/in/gromovsergey>

e-mail: [grom@biconsult.ru](mailto:grom@biconsult.ru)