# **Практическое занятие 4** Визуализация OLAP-кубами

Модуль 1 «Введение в аналитику данных»

### Цели и задачи занятия

Многомерный куб является одним из распространенных методов разведочного анализа данных, или **OLAP** (англ.: **O**n-**L**ine **A**nalyzing **P**rocess). В его основе лежит представление данных в виде многомерных кубов, называемых также OLAP-кубами или гиперкубами.

Куб — удобное средство визуализации многомерных данных и получения необходимых форм отчетов. Главное удобство куба в том, что его структура не является жестко определенной. Манипулируя с помощью мыши заголовками измерений, пользователь может добиться, чтобы куб выглядел наиболее информативно.

Наша цель – освоить технологию многомерной визуализации на примере low-code платформы Loginom.

Но сначала немного теории о том, что такое OLAP-куб.

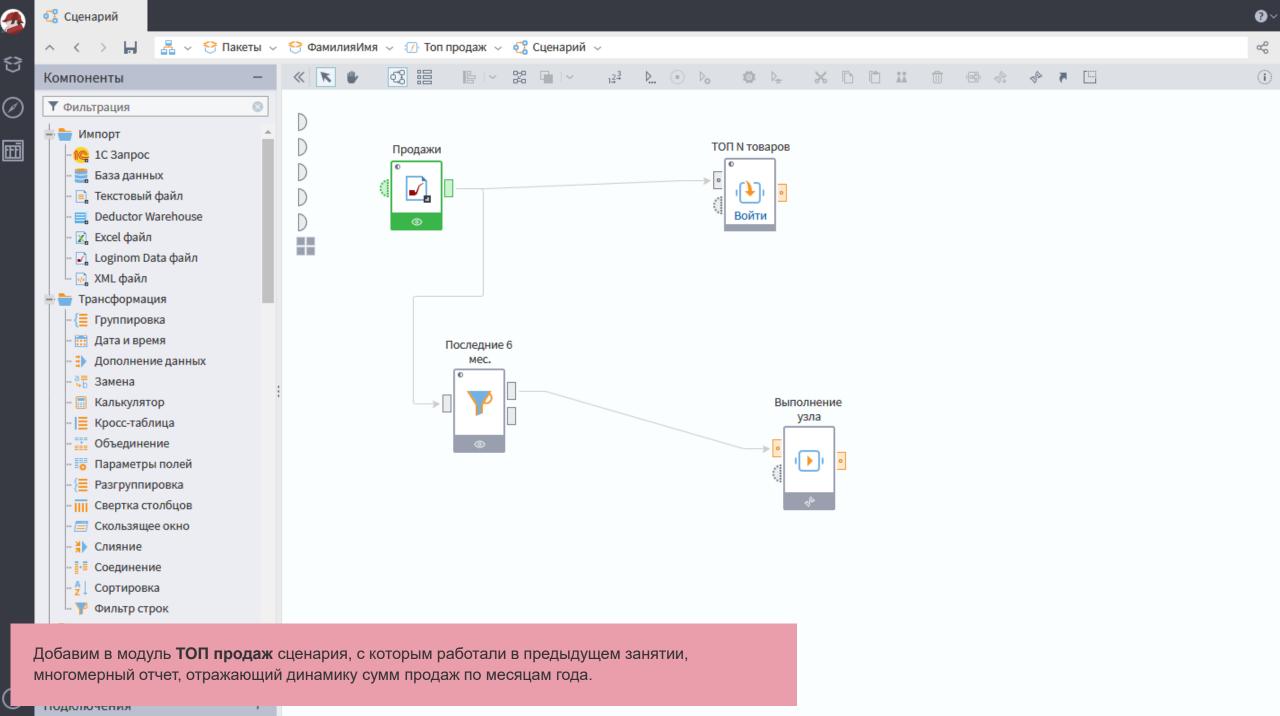
## Доступ к платформе

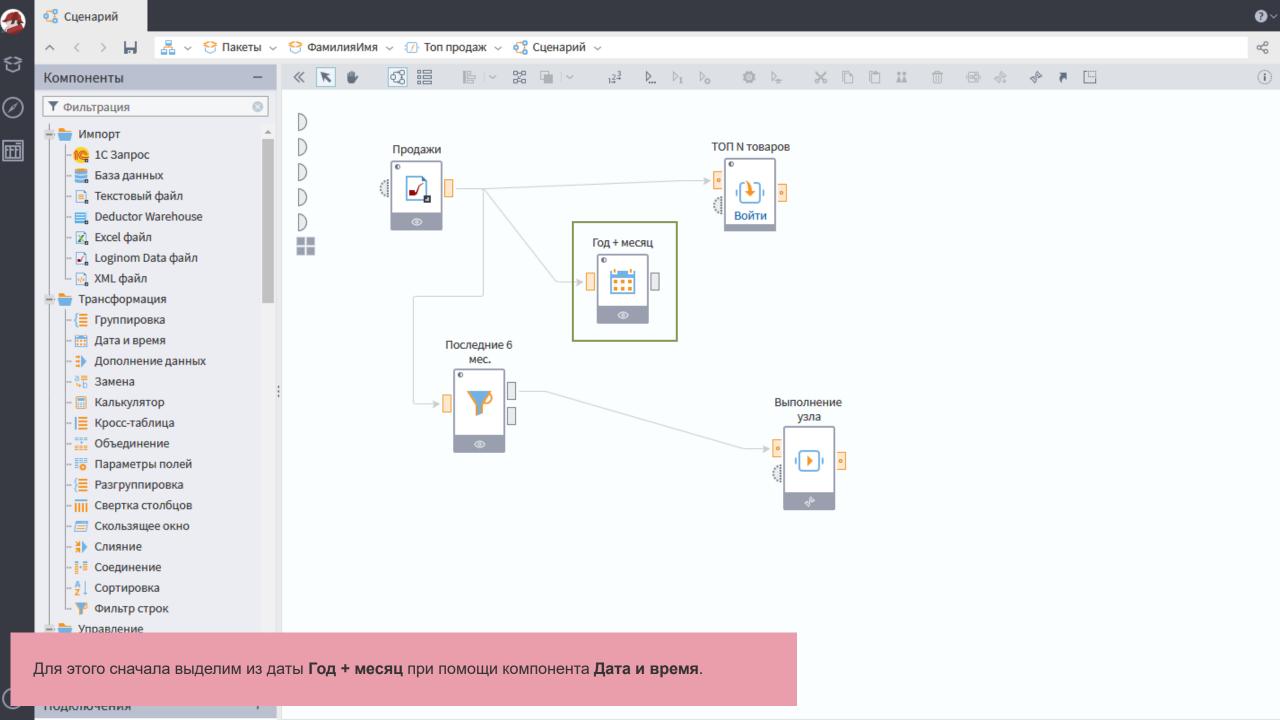
- Loginom Community Edition на сайте www.loginom.ru/download
- 2. Облачный доступ на демо-сервере demo.loginom.ru.
  - Логин и пароль fin\_academy. Сервер публичный, скорость работы ограничена.

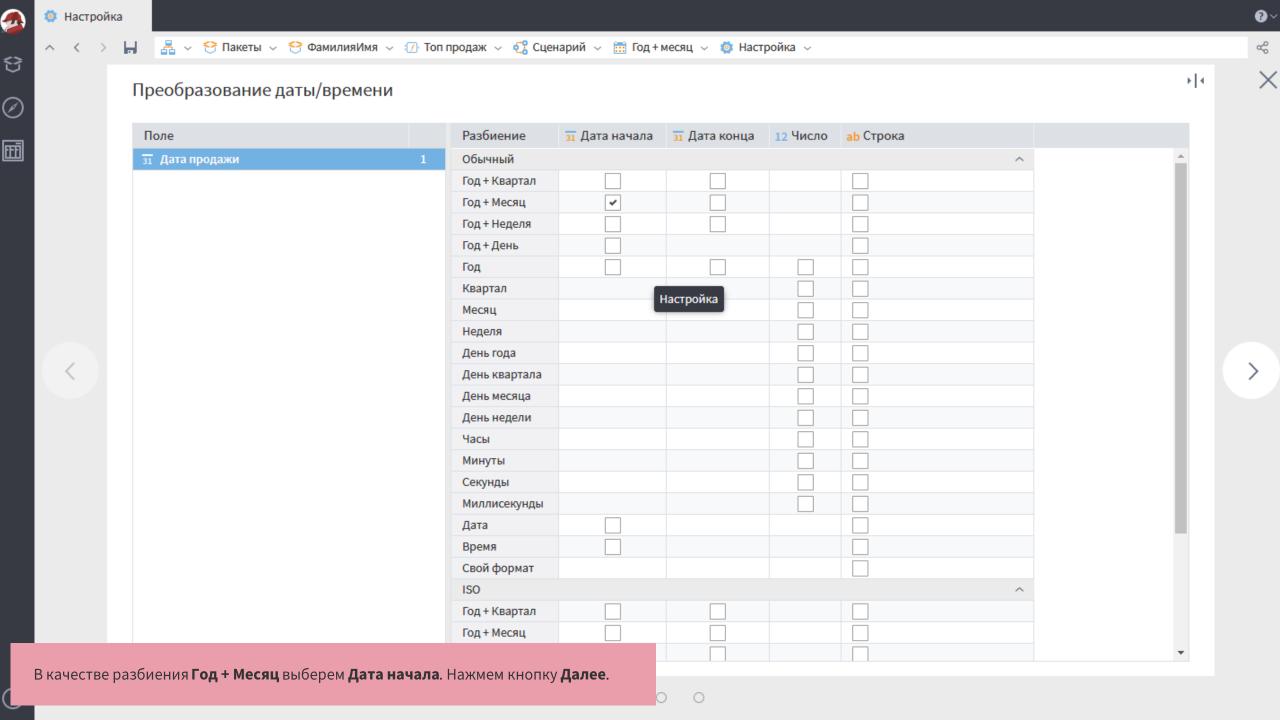
### Порядок выаолнения

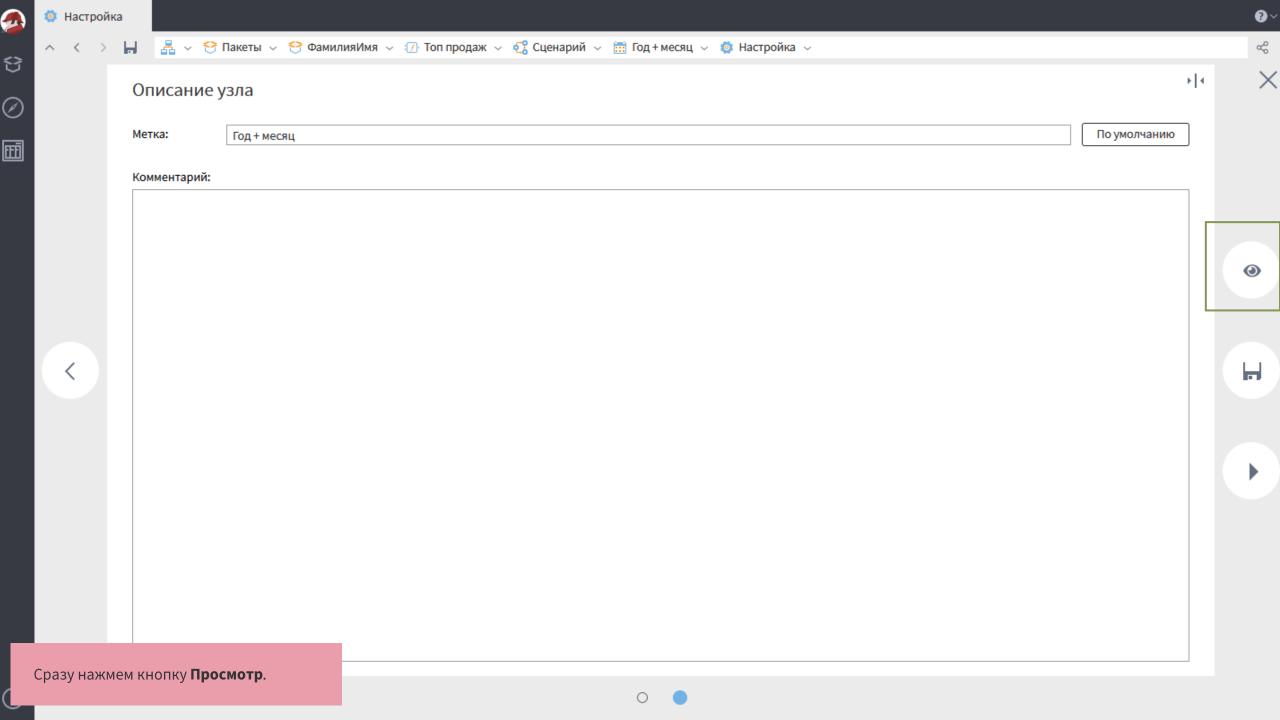
- 1. Убедитесь, что вы скачали файлы с наборами данных transactions\_diy.lgd, Банки РФ.xlsx и Справочник городов.xlsx
- 2. Повторяйте все действия по пошаговым скриншотам и выполняйте задания. Ответы на вопросы вам понадобятся при заполнении контрольного теста по практическому занятию. Вы должны ответить верно на все вопросы.

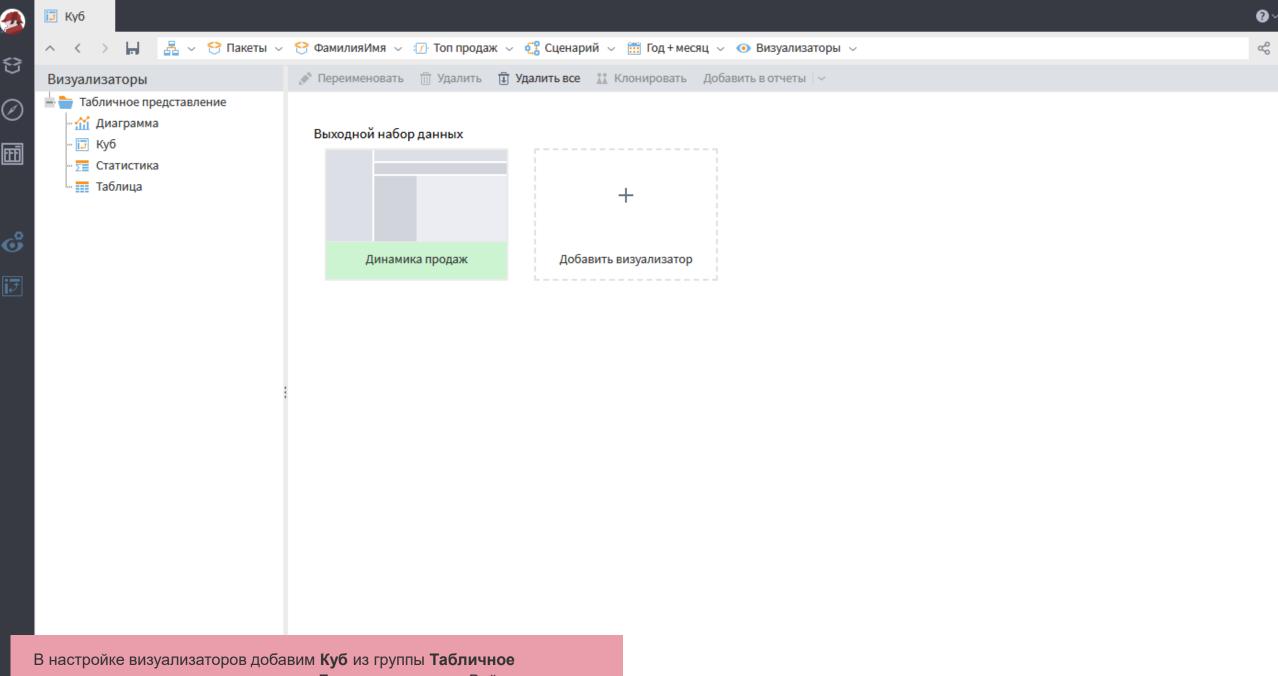
## Визуализация OLAP-кубом



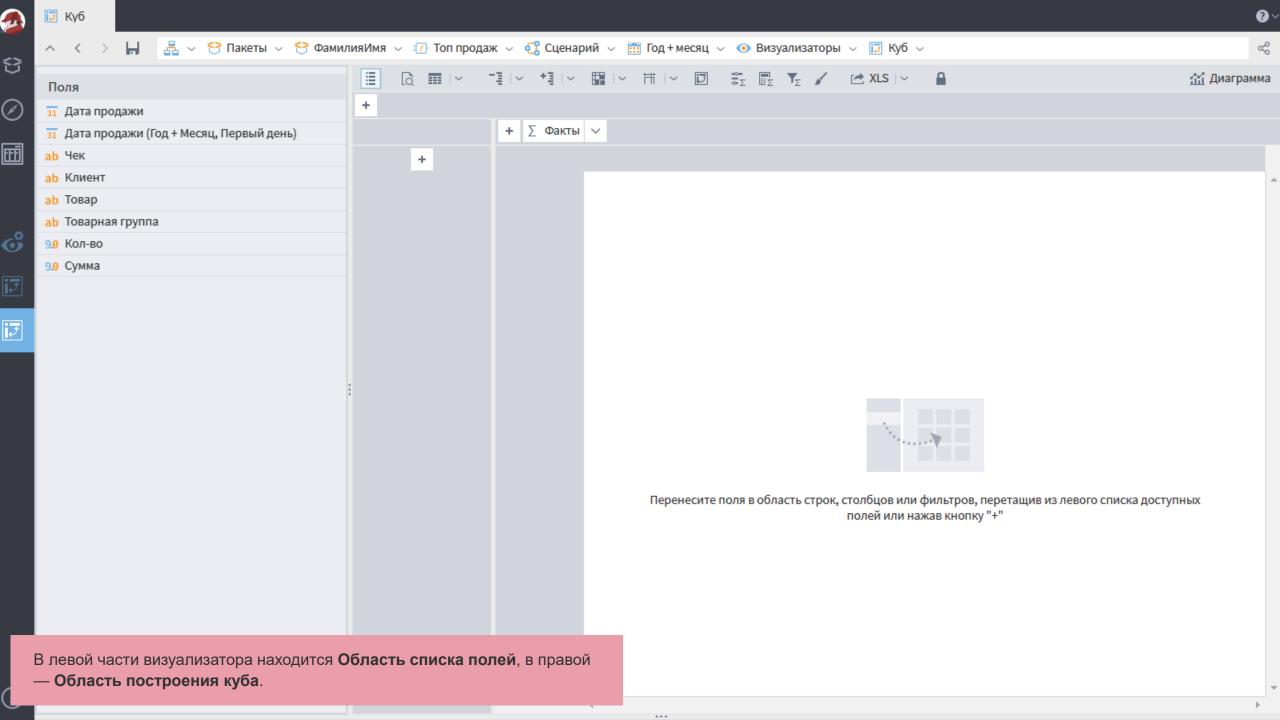


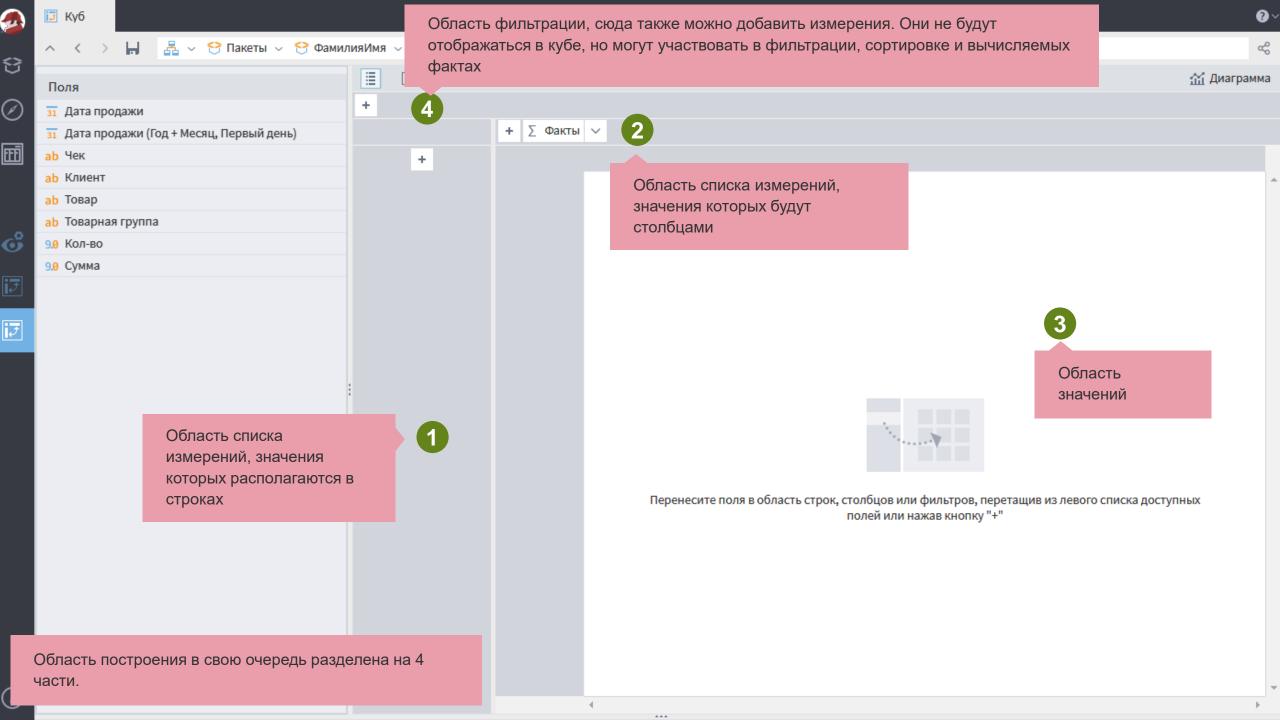


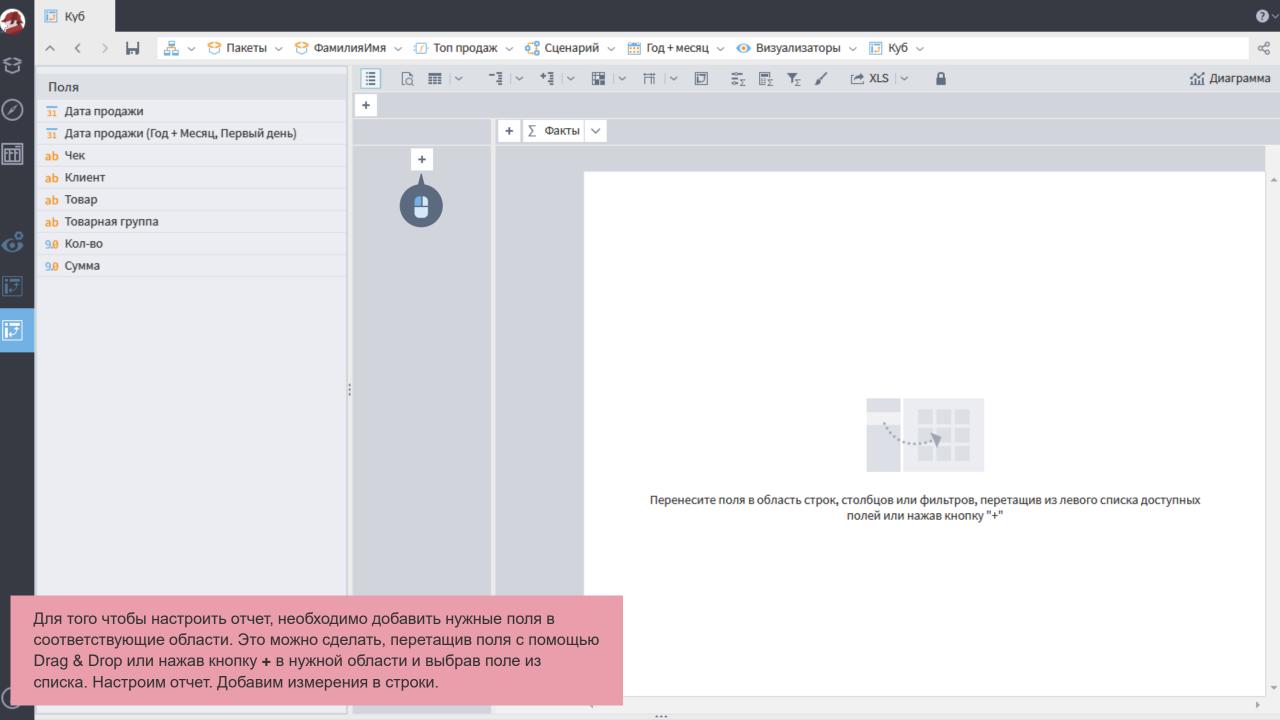


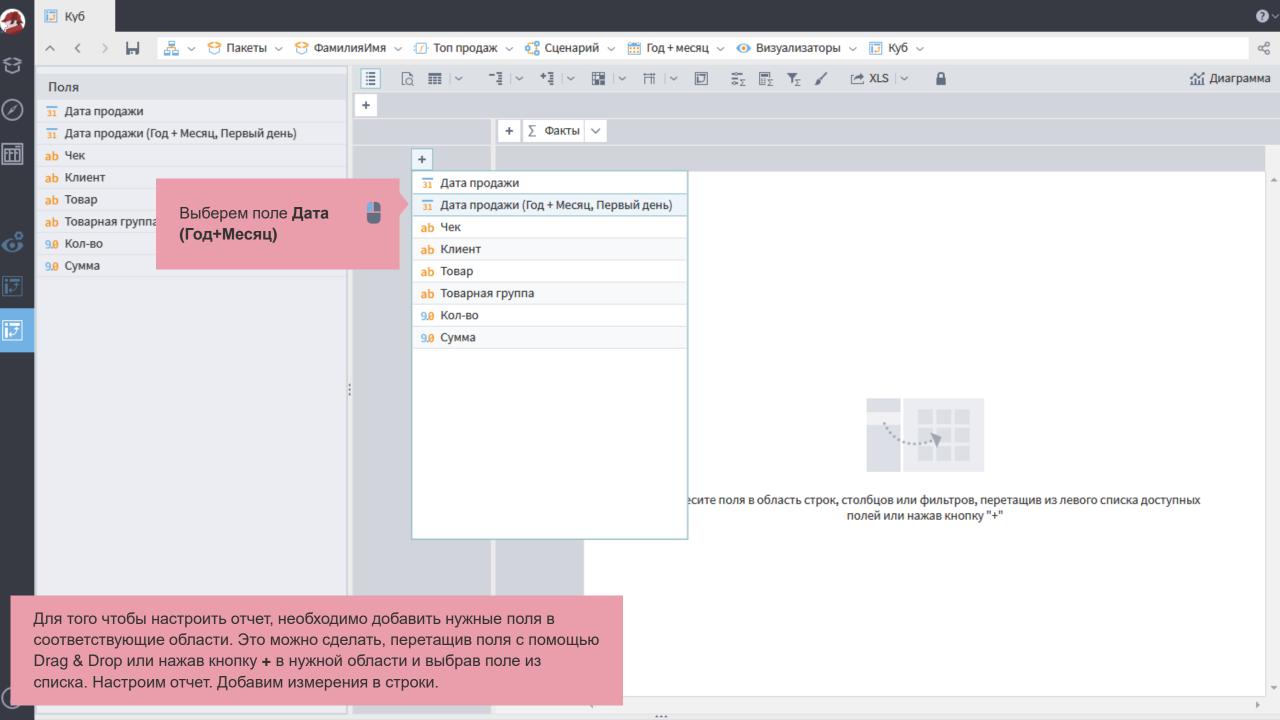


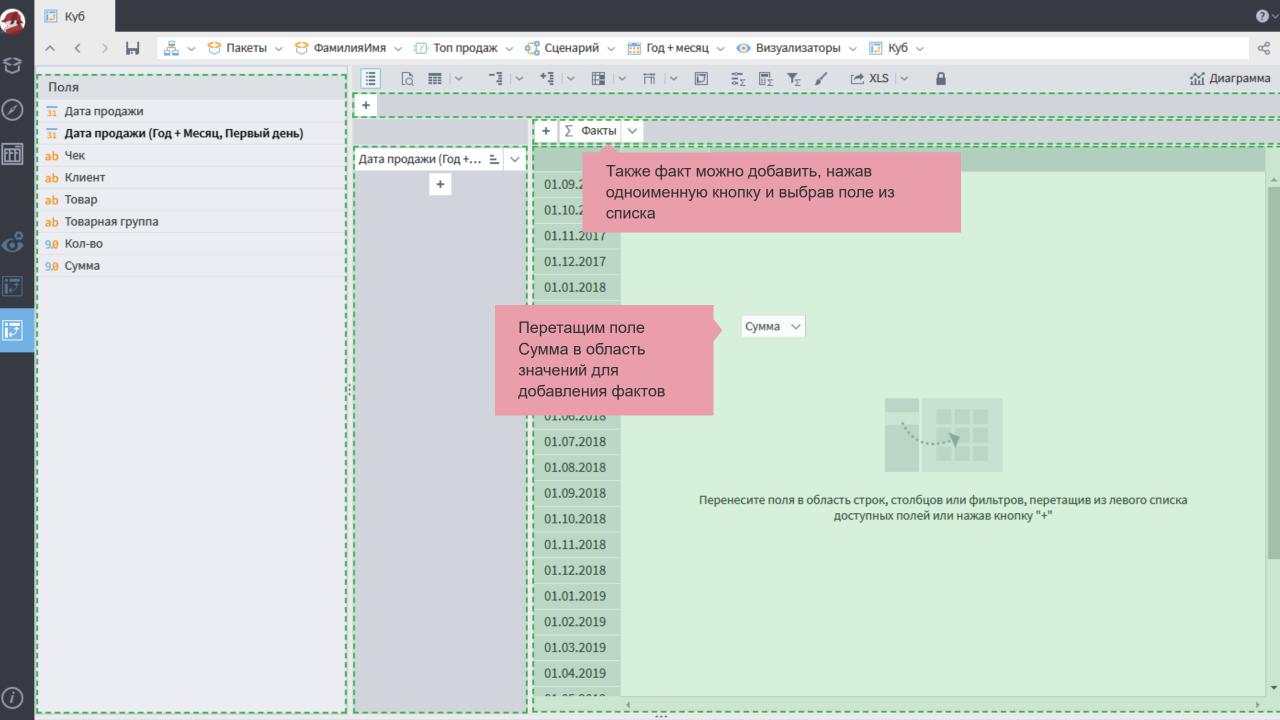
представление и переименуем его в Динамика продаж. Войдем внутрь.

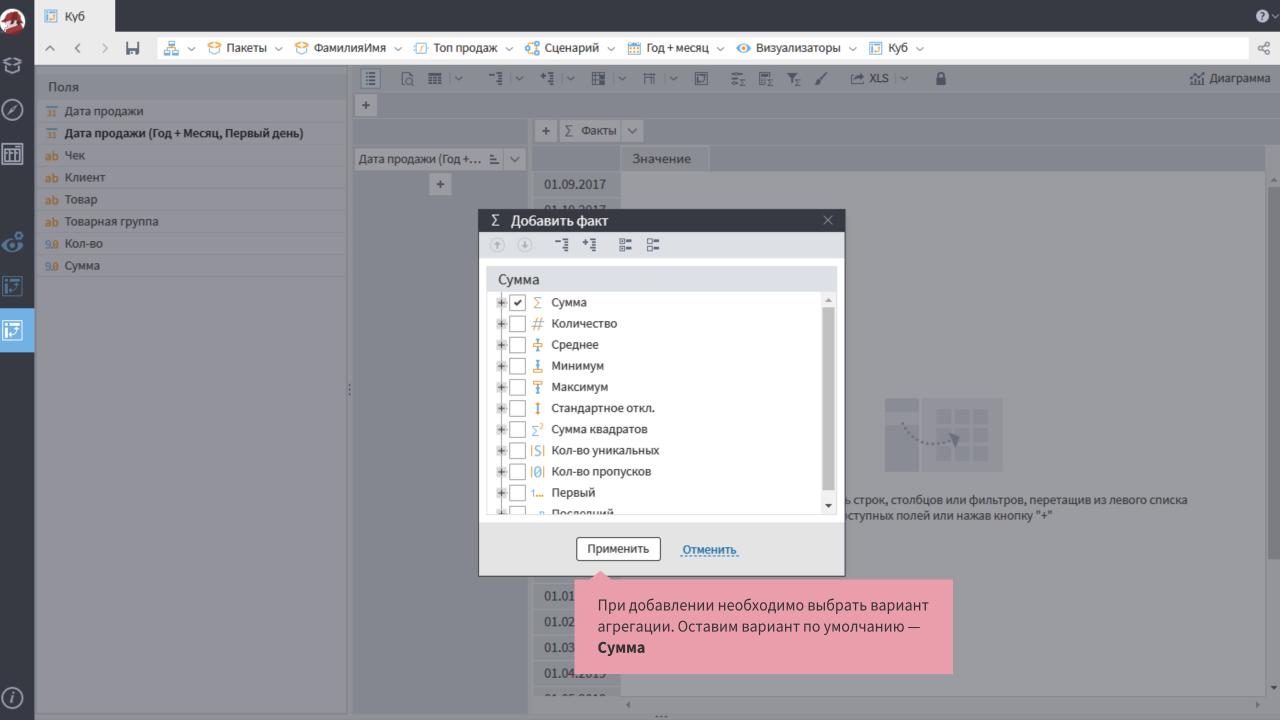


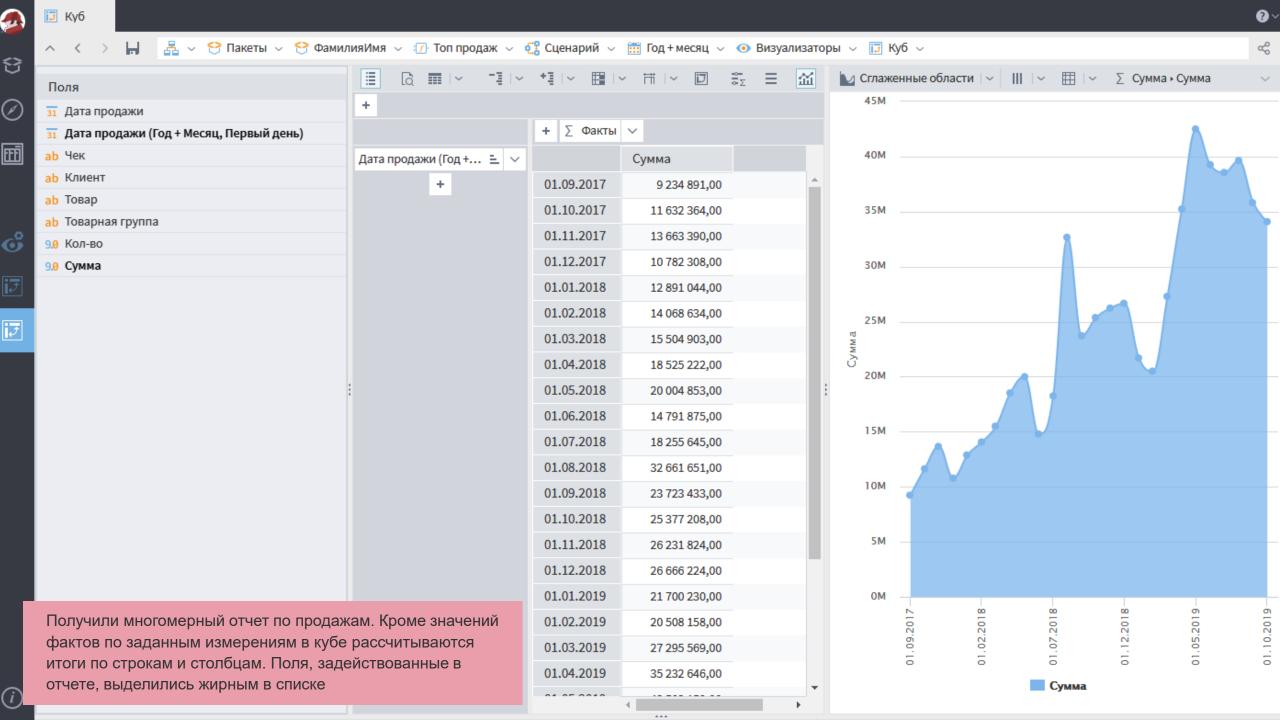


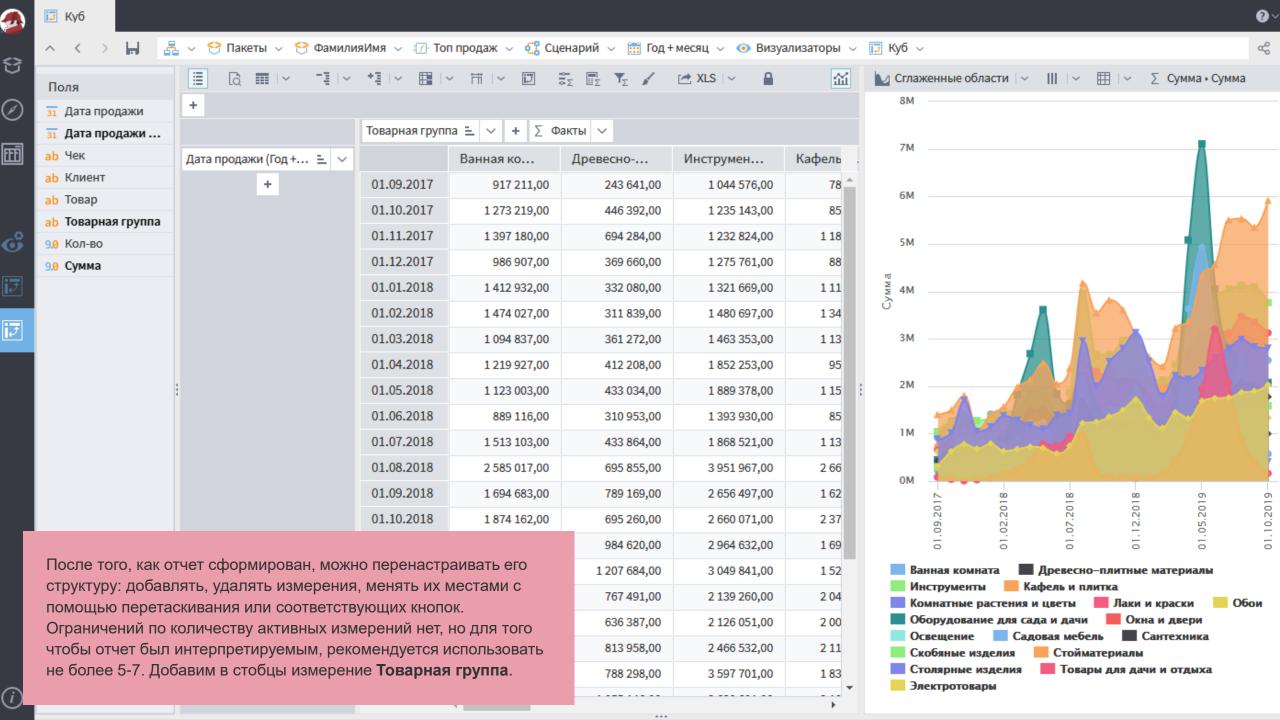


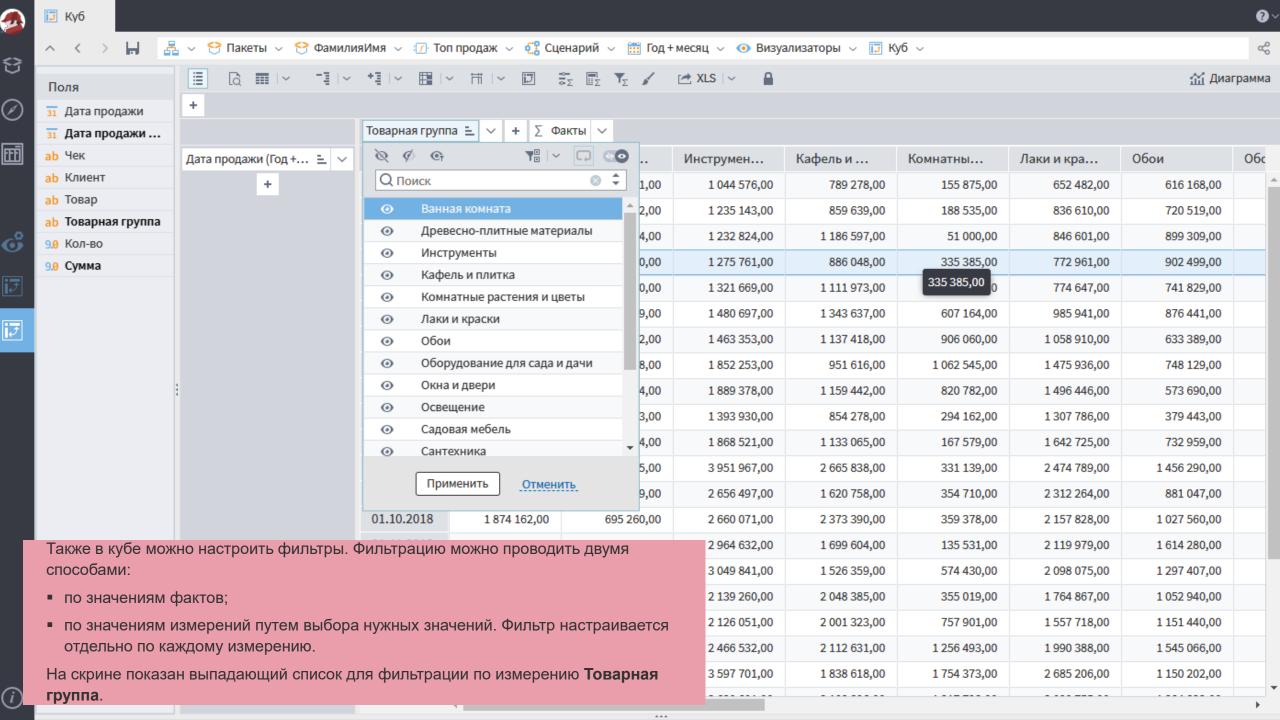


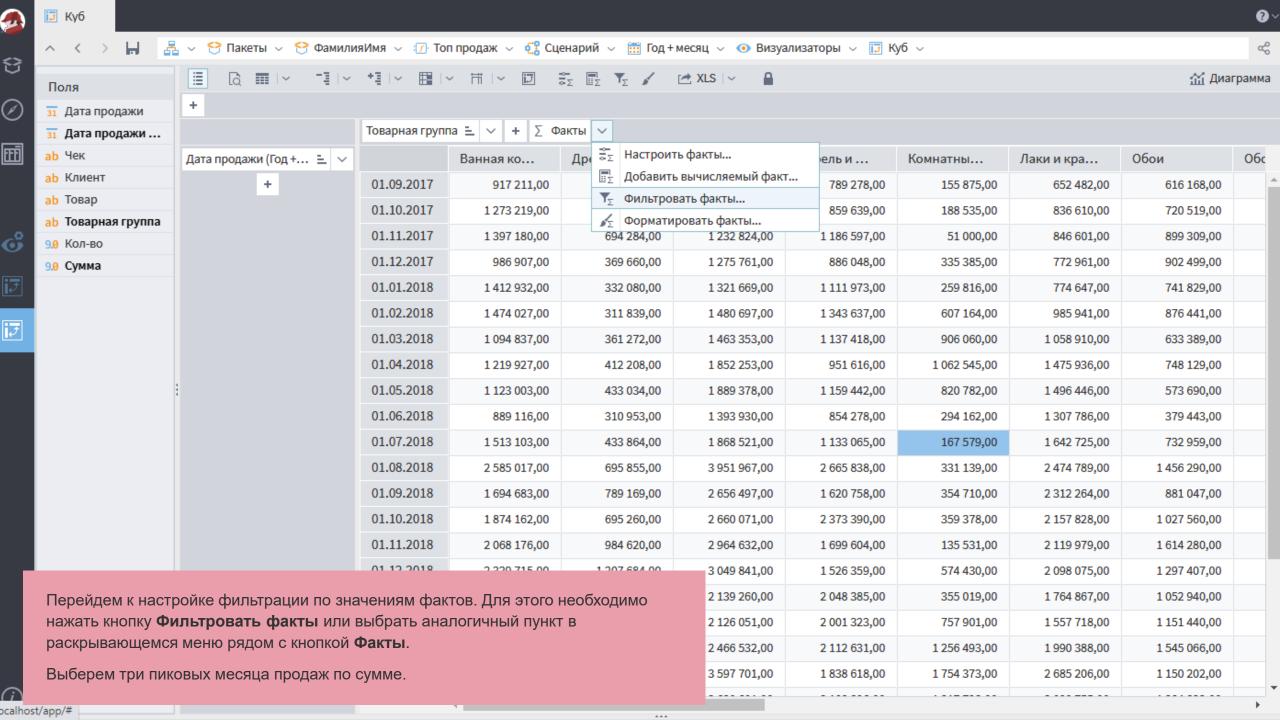


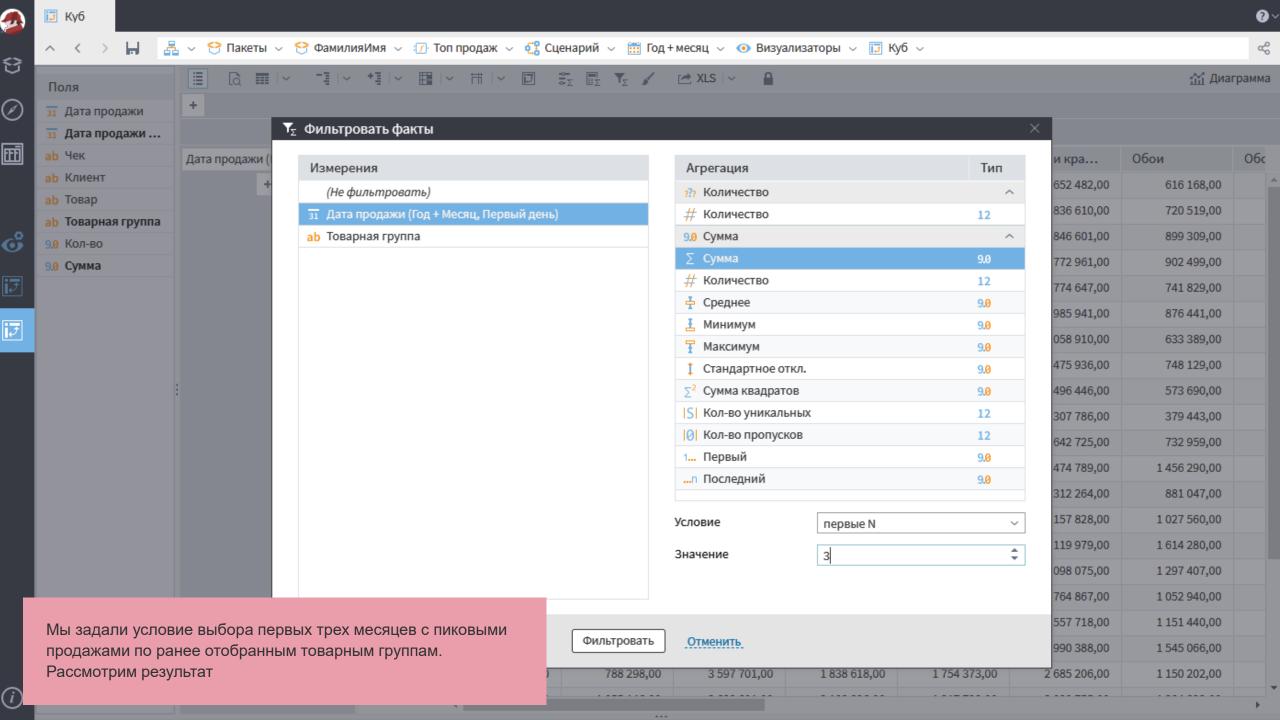


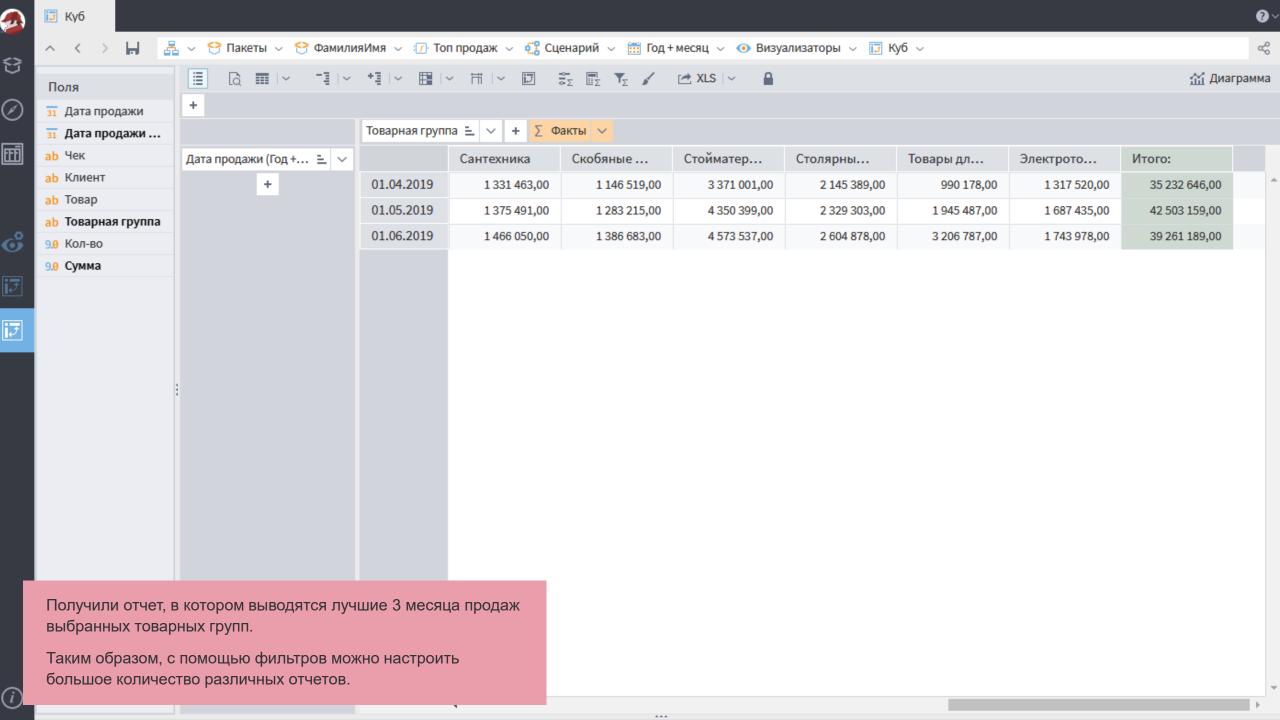












#### Задание

Импортируйте файлы Банки РФ.xlsx и Справочник городов.xlsx.

Настройте следующие кубы:

- 1. Активы банков по федеральным округам РФ.
- 2. Активы банков по регионам РФ.
- 3. ТОП-10 банков по кредитам физлицам в городах с населением выше 500 тыс. человек.
- 4. Отчет по распределению средств физлиц по городам-миллионникам и банкам.
- 5. ТОП-10 городов по показателю «Число банков на 100 тыс. населения» в городах с населением выше 100 тыс. человек.