

Инструменты Power BI для визуализации данных

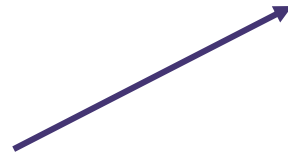


Что такое Business intelligence?

Бизнес – интеллект ?

Интеллектуальный бизнес ?

Удобный для анализа дэшборд,
с основными аналитиками,
таблицами и графиками



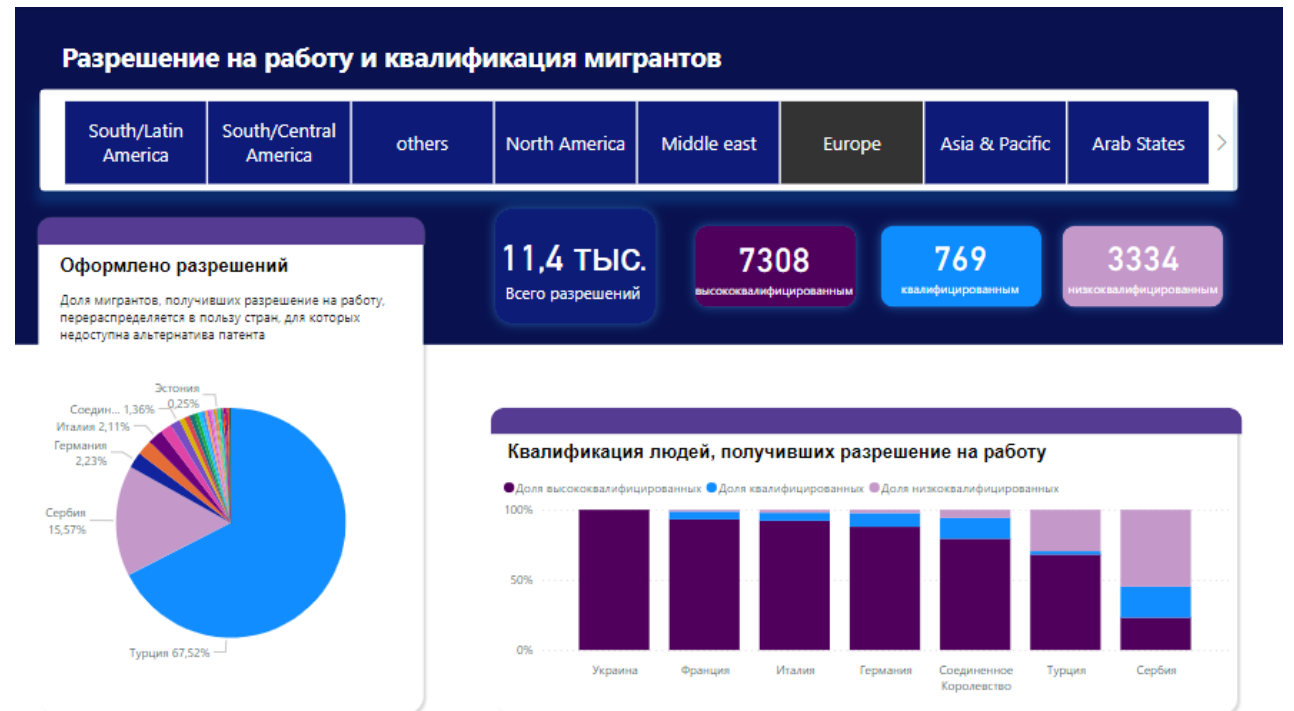
Большой массив всех данных,
собранных компанией



Было:

ОТДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МИГРАЦИОННОЙ СИТУАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ													
за январь - июнь 2022 года													
с распределением по регионам													
Регионы	МИГРАЦИОННЫЙ УЧЕТ												
	Оформлено приглашений	Оформлено виз	Количество фактов постановки на миграционный учет ИГ и ЛВИ	зарегистрированных по месту жительства	по месту пребывания	в том числе:							Количество фактов снятия с миграционного учета ИГ и ЛВИ
						деловая	туризм	учеба	работа	частная	гуманитарная	иные	
млн руб.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ВСЕГО по регионам	108 586	115 220	8 065 683	282 982	7 782 101	89 972	118 886	311 996	5 879 198	1 158 968	8 581	214 500	6 466 598
Центральный ФО	53 691	45 193	3 709 643	104 749	3 604 894	54 942	36 779	108 040	3 839 576	503 761	1 666	60 130	2 796 351
Белгородская область	2 377	1 228	61 528	3 213	58 315	229	189	8 721	12 597	35 061	69	1 449	47 898
Брянская область	253	190	20 919	1 095	19 824	278	160	998	7 629	8 452	64	2 243	16 772
Владимирская область	708	792	61 271	2 863	58 408	252	811	907	42 788	11 118	19	2 513	34 781
Воронежская область	1 160	2 525	73 087	4 336	68 751	384	788	4 831	32 947	25 496	513	3 792	50 912
Ивановская область	446	385	23 744	1 895	21 849	225	225	1 022	15 427	4 430	6	514	16 524
Калужская область	981	671	117 269	9 663	107 606	464	473	2 166	81 359	20 437	17	2 090	90 361
Костромская область	138	251	17 773	465	17 308	127	213	534	13 121	2 631	0	682	13 643

Стало:



Сделано в Power BI

Как пройдет курс?



Первое занятие

Загружаем и предобработываем данные.
Создаем модель данных



Данные

Второе занятие

Создаем разные виды визуализации

! ВАЖНО: Без правильно построенной модели данных не получится хорошо настроить работающий визуал

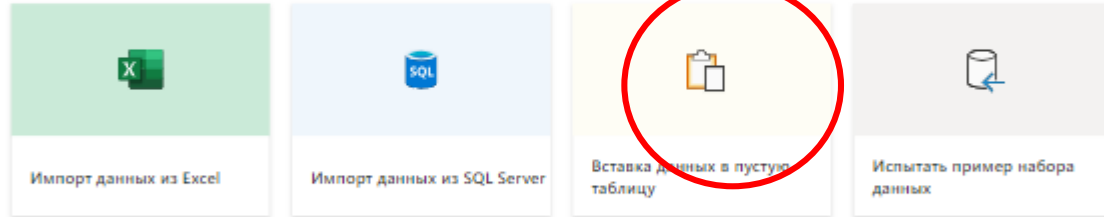
Открываем программу

The image shows the Microsoft Power BI ribbon and main interface. The ribbon includes tabs for **Файл**, **Главная**, **Вставка**, **Моделирование**, **Представление**, **Оптимизация**, and **Справка**. The **Главная** tab is active, showing options like **Получить данные**, **Книга Excel**, **Центр данных OneLake**, **SQL Server данные**, **Введите данные**, **Dataverse**, and **Последние источники**. Below the ribbon, the main area displays a message: **Добавление данных в отчет** (Adding data to the report), followed by **После загрузки данные отобразятся в области Данные.** (After loading, the data will be displayed in the Data area). Below this message are four buttons: **Импорт данных из Excel**, **Импорт данных из SQL Server**, **Вставка данных в пустую таблицу**, and **Испытать пример набора данных**. At the bottom of this section, it says **Получение данных из другого источника →**. On the right side, the **Визуализации** (Visualizations) pane is open, showing **Создать визуальный элемент** (Create visual) and a grid of visualization icons. Below the icons are sections for **Значения** (Values) and **Детализация** (Drill-through), with options like **Несколько отчетов** (Multiple reports) and **Сохранить все фильтры** (Save all filters).

1. Нажимаем на значок

Добавление данных в отчет

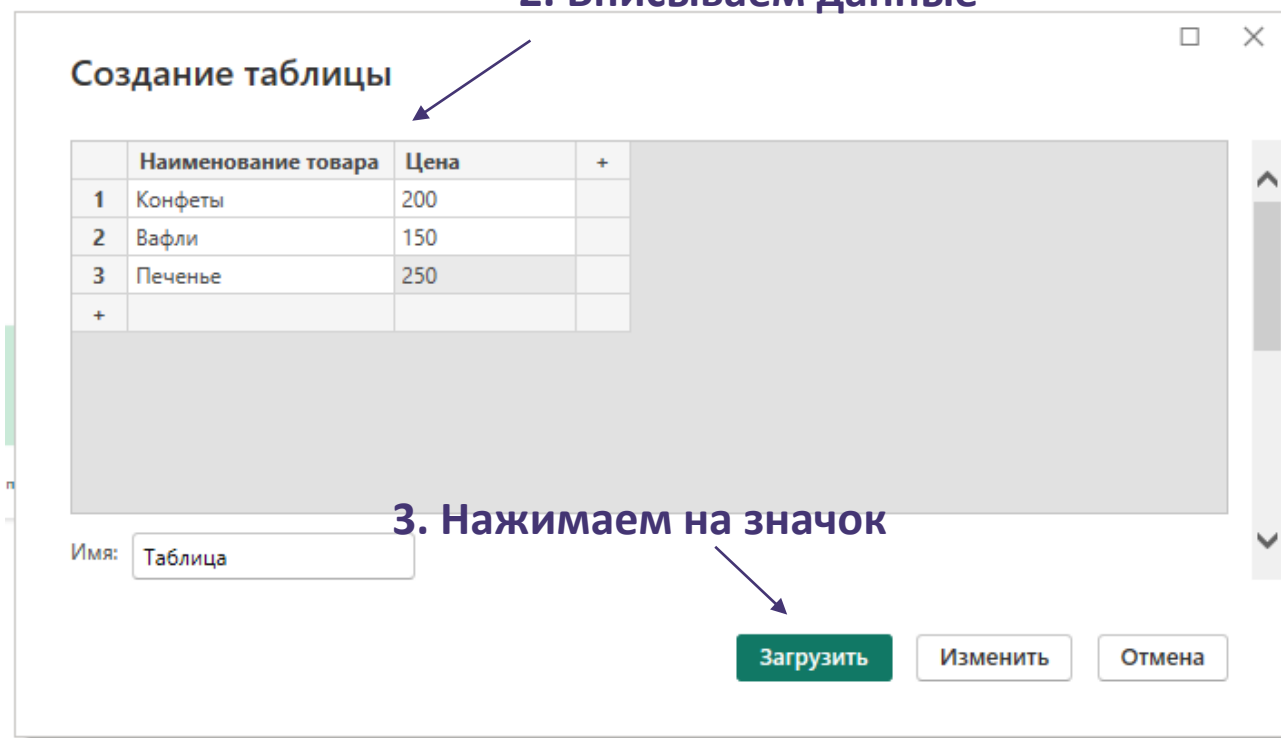
После загрузки данные отобразятся в области **Данные**.



Получение данных из другого источника →

Вставка данных в пустую таблицу

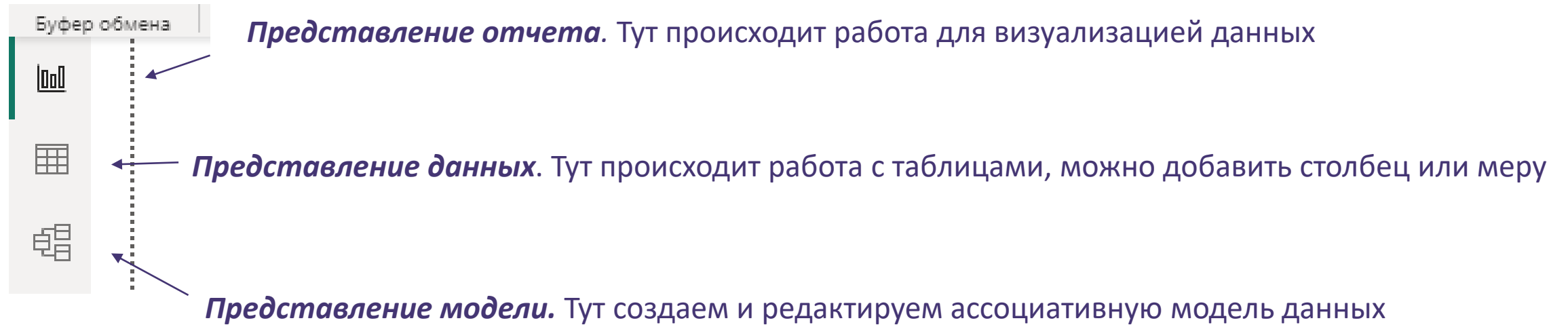
2. Вписываем данные



3. Нажимаем на значок

Создастся первая таблица и модель данных. Возможно, нужно будет немного подождать

Три «раздела» для работы с данными в программе



Мера – показатель, который можно рассчитать на основе данных

Data Analysis Expressions, сокращенно DAX - набор функций, операторов и констант, которые можно использовать в формуле или выражении, чтобы подсчитывать и возвращать одно или несколько значений.

Описание данных

Крупная сеть по продаже кондитерских изделий «Сладкое вдохновение» собрало данные по продажам разных видов сладостей за последний месяц. Все данные хранятся в нескольких табличках. Вас попросили создать дэшборд для аналитики, собранных данных