

MICROSOFT OFFICE ACCESS 2010

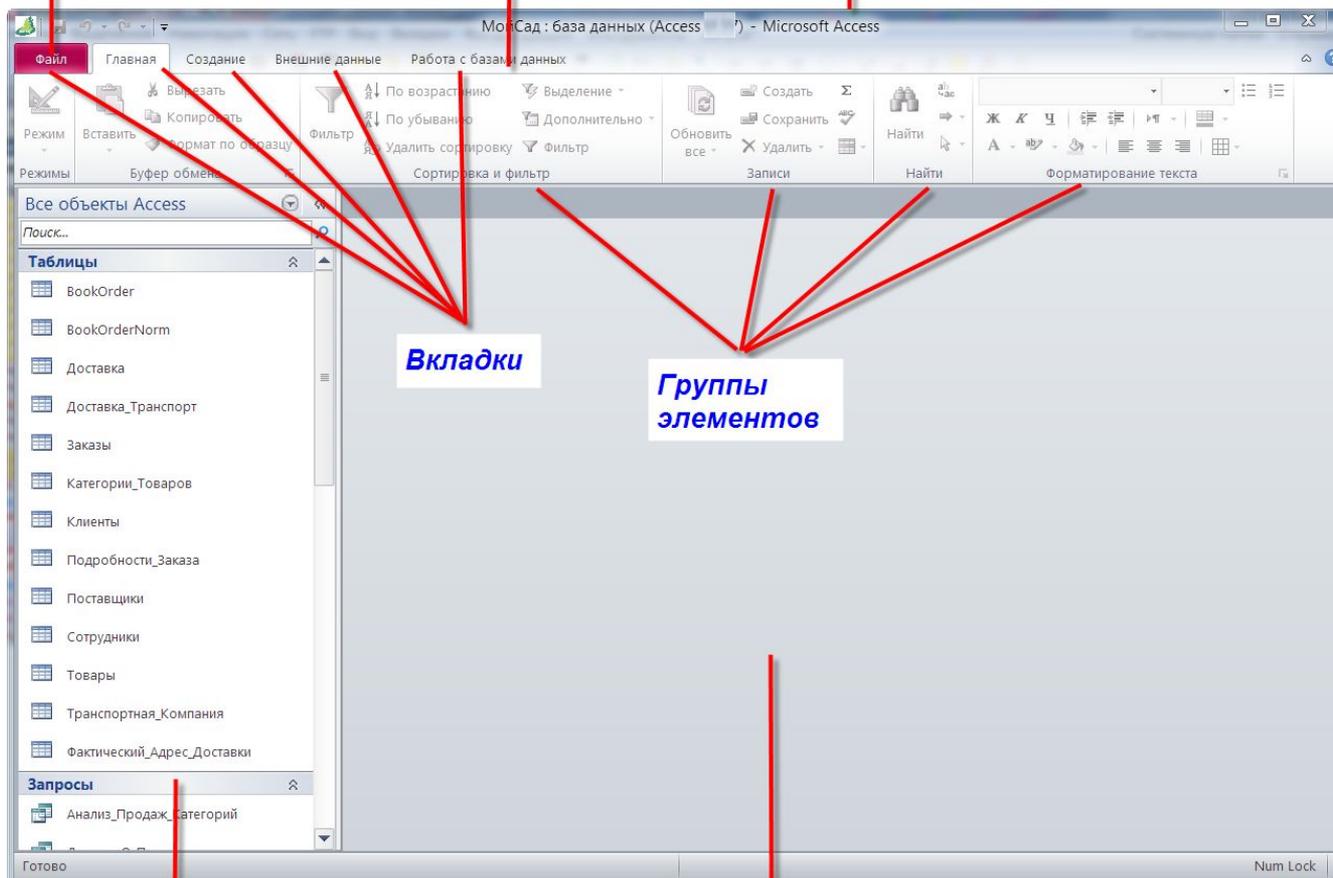


Интерфейс MS Office Access

Переход к представлению Backstage

Интерфейс Лента (Ribbon)

Панель заголовка



Область навигации

Окно документа

Microsoft Office Access 2010

База данных в Access - это множество всех таблиц, запросов, форм, отчетов, макросов и модулей, составляющих законченную систему.

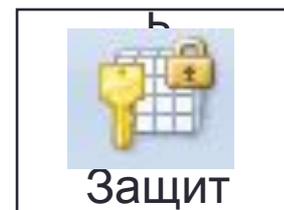
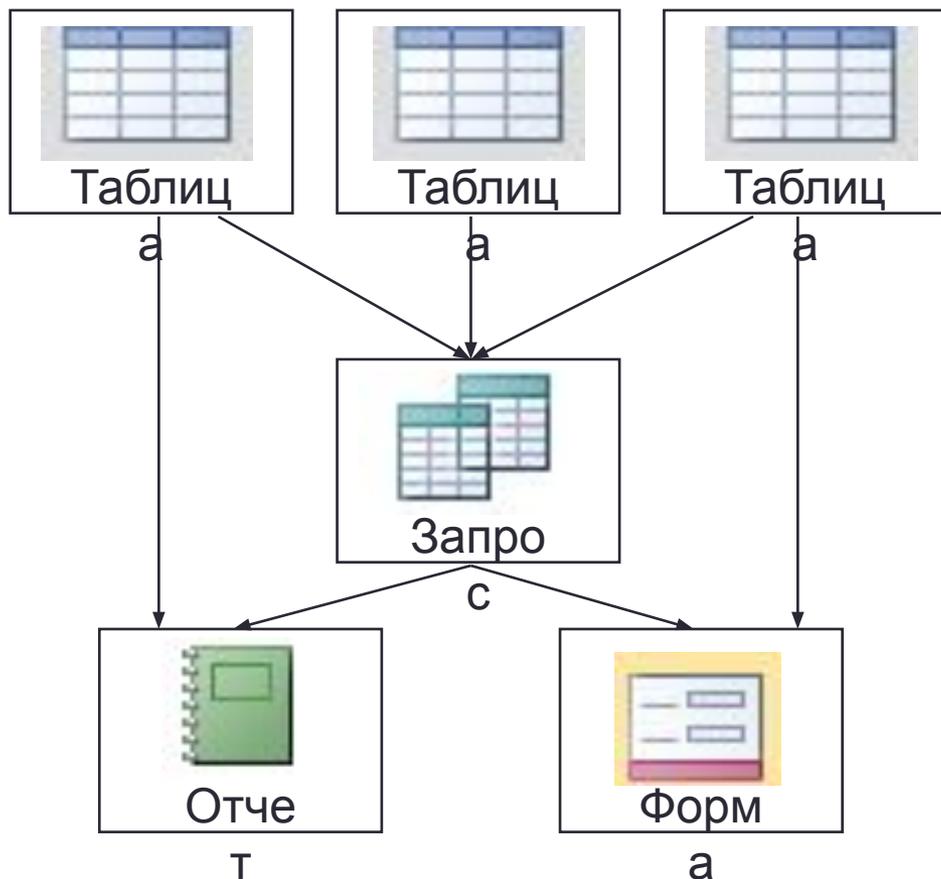
Объекты БД – таблицы, запросы, формы, отчеты, макросы и модули. Кроме того, приложение Access содержит некоторые другие объекты, в .т.ч связи, свойства БД и спецификации импорта и экспорта.

Файлы баз данных Microsoft Access

Можно использовать Access для управления всеми данными в одном файле. В файле базы данных Access можно использовать следующие элементы:

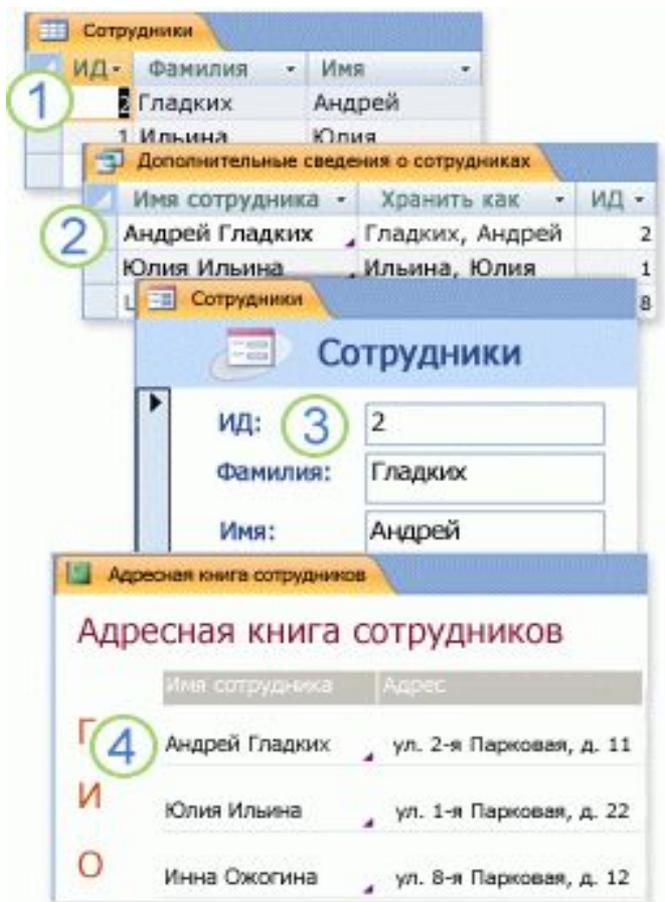
- таблицы для сохранения данных;
- запросы для поиска и извлечения только необходимых данных;
- формы для просмотра, добавления и изменения данных в таблицах;
- отчеты для анализа и печати данных в определенном формате.

Файлы баз данных Microsoft Access



а

Файлы баз данных Microsoft Access

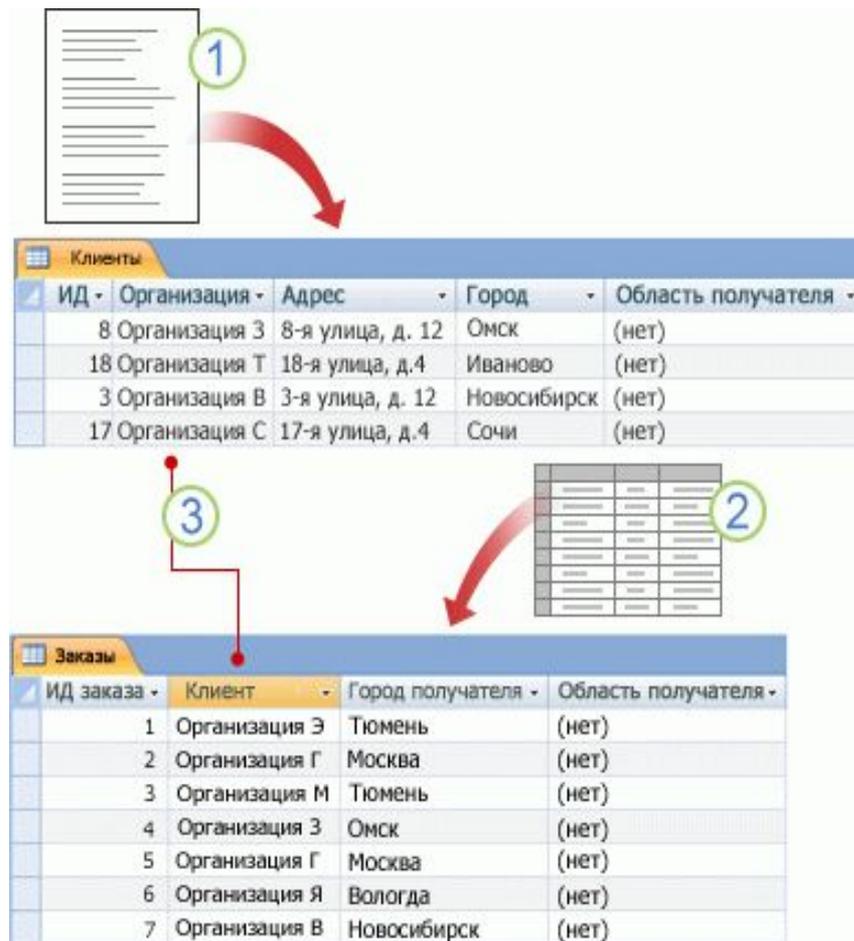


1. Данные сохраняются один раз в одной таблице, но просматриваются из различных расположений. При изменении данных они автоматически обновляются везде, где появляются.
2. Данные извлекаются при помощи запроса.
3. Просмотр и ввод данных выполняется с помощью формы.
4. Отображение и печать данных осуществляется с помощью отчета.

Таблицы и связи

Таблица – хранилище данных; это отправная точка при создании приложения.

Независимо от того, хранятся ли данные в БД Access или приложение ссылается на них путем связывания внешних таблиц, все прочие объекты Access прямо или косвенно ссылаются на таблицы.



Запросы

Запрос помогает находить и извлекать данные, удовлетворяющие заданным условиям, включая данные из нескольких таблиц. Запрос можно также использовать для обновления или удаления нескольких записей одновременно и для выполнения предписанных или пользовательских расчетов на основе данных.

1

Клиент 1	Название	Город
ОРГИ	Организация И	Ст.-Петербург
ОРКС	Организация С	Ст.-Петербург
ОРГК	Организация К	Ст.-Петербург
ОРГВ	Организация В	Ст.-Петербург
ОРГО	Организация О	Уфа
ОРГМ	Организация М	Воронеж

2

ИД заказа	Дата поставки	Клиент
10471	08.04.	ОРГС
10472	09.04.	ОРГА
10484	21.04.	ОРГС
10943	08.04.	ОРГС
10947	10.04.	ОРГС
10987	28.04.	ОРГБ

3

ИД заказа	Дата поставки	Название организации	Город
10471	08.04.	Организация С	Ст.-Петербург
10484	21.04.	Организация С	Ст.-Петербург
10943	08.04.	Организация С	Ст.-Петербург
10947	10.04.	Организация С	Ст.-Петербург
11023	28.04.	Организация С	Ст.-Петербург
10987	28.04.	Организация Б	Ст.-Петербург
10472	09.04.	Организация А	Ст.-Петербург

Формы

Форма используется для облегчения просмотра, ввода и изменения данных по одной строке за раз. С помощью форм можно также выполнять другие действия, такие как отправка данных в другое приложение. Можно создать форму, используя одну из команд группы **Форма** на ленте или мастер форм, а также можно создать форму самостоятельно в «Конструкторе форм».

1

ИД заказа	Клиент	Дата поставки
11022	Организация В	12.05.
11023	Организация С	28.04.
*	(новый)	

2

СЧЕТ

Получатель счета: Соки и воды
Грузополучатель: Соки и
Театральная площадь
Театрал
Ст.-Петербург
СВ256
Ст.-Пете
Россия

Продавец: Белова, Мария
Доставка:
 Скоростная

ИД заказа: 11023 Дата заказа: 14.04.1998 Дата поставки: 28.04.

Товар	Цена за единицу	Количество
Бразильский кофе	46,00р.	30
Сухофрукты	30,00р.	4
*		

3

Печать счета

Отчеты

необходимы для вывода информации, например, на принтер, а также для группировки информации. При работе с отчетами данные становятся статическими.



Макросы

средства автоматизации системы. В Access макросы не похожи на макросы в других программах MS Office. Их нельзя написать вручную, как в Word / Excel. Кроме того, они не хранятся как коды VBA (Visual Basic for Applications). Они позволяют автоматизировать многие задачи, позволяют встраивать в приложения вычислительные и логические средства обработки данных.

Макросы Access 2010 могут быть внедренные и изолированные; можно создавать макросы данных и макросы пользовательского интерфейса.

Модули

Модули, как и макросы, являются объектами, которые можно использовать для добавления функциональных возможностей в базу данных. В то время как макросы создаются в приложении Access путем выбора макрокоманд из списка, модули пишутся на языке программирования VBA. Модуль представляет собой набор описаний, операторов и процедур, которые хранятся в одном программном блоке.