Создание отчетов к базе данных

11 класс

Учитель информатики Ашурова 3.Н.

МБОУ СШ №11 г. Евпатория

Формирование отчетов

Все результаты обработки БД можно представить в виде отчетов.

Отчет — это особая форма представления данных, предназначенная для вывода на печать в удобной для чтения и анализа форме с группировкой записей по нескольким уровням, сортировкой значений, вычислением итогов и средних значений и включением графических объектов (диаграмм, графиков и т.д.).

Отчет может быть создан на основе таблицы, запроса или инструкции SQL.

Другие элементы отчета вводятся при его разработке.

В MS Access для формирования отчета создают запрос, в который включают

- поля из разных таблиц,
- вычисляемые поля,
- выполняют группировку, сортировку,
- указывают условия отбора записей.

Отчет можно создать и по одной таблице.

Данные в отчете автоматически обновляются при их изменении в таблице.

Можно сортировать данные по возрастанию и по убыванию.

Также можно группировать записи по одному или нескольким полям и отображать промежуточные и общие итоги в отчете.

В отчет можно также добавлять элементы управления для отображения вычисляемых значений, итогов, текущей даты и времени и других полезных сведений.

Вся информация в отчете разбивается на разделы, каждый из которых имеет специальное назначение.

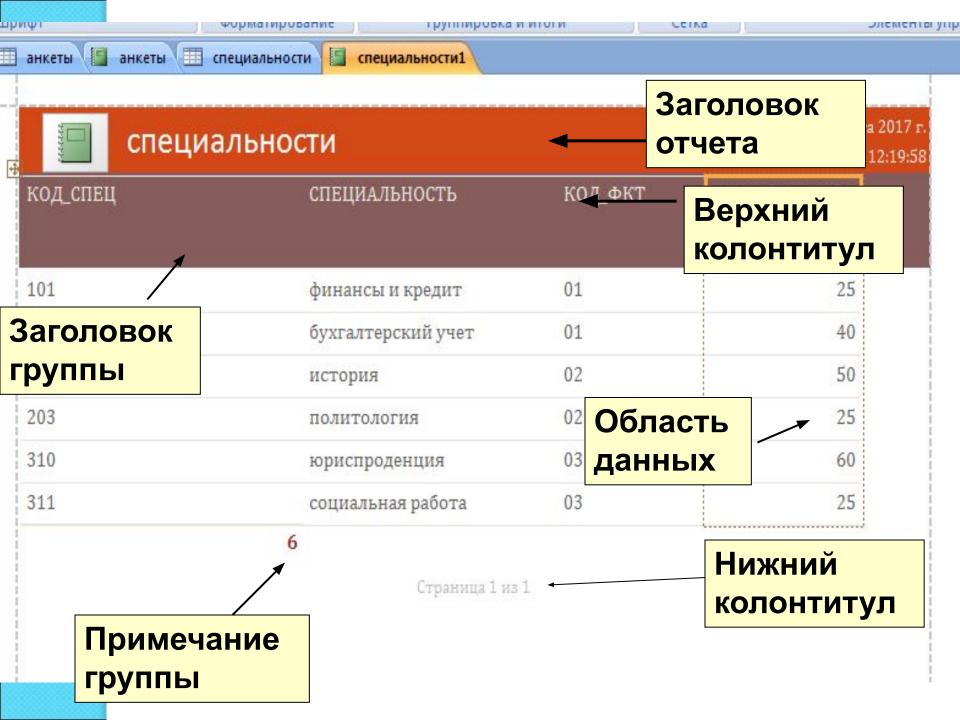
При печати разделы располагаются на страницах в определенном порядке.

Разделы отчета

- Заголовок отчета
- Верхний колонтитул
- Заголовок группы
- ОБЛАСТЬ ДАННЫХ
- Примечание группы
- Нижний колонтитул
- Примечание отчета

- 1раз, в начале отчета
- на каждой стр.

- на каждой стр.
- 1раз, в конце отчета



Способы создания отчетов в MS Access:

1. При помощи автоотчета на основе таблицы или запроса.

Автоотчет служит для создания отчета, в котором выводятся все поля и записи базовой таблицы или запроса.

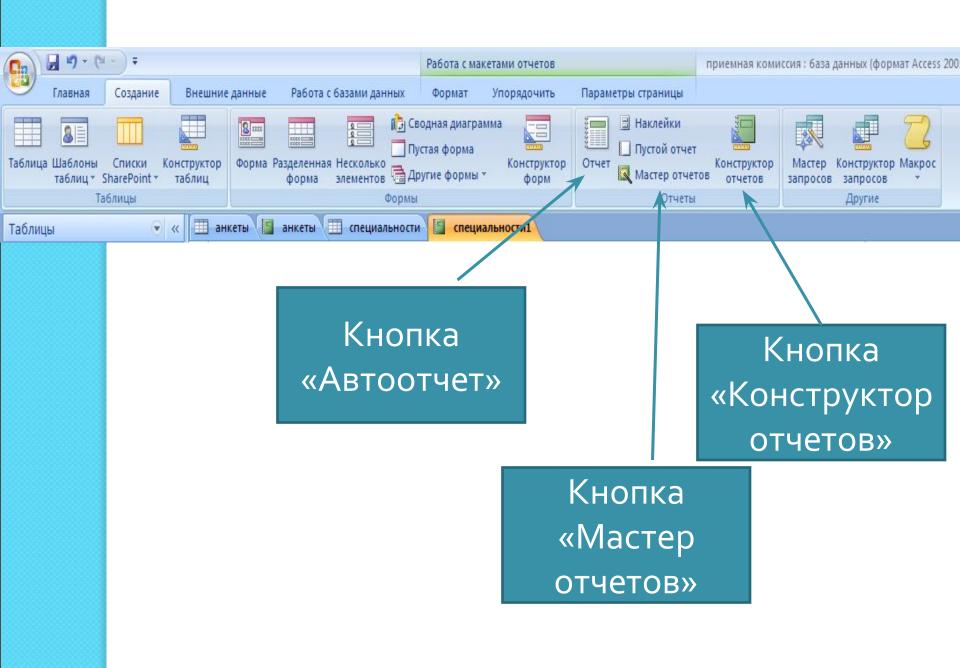
2. При помощи мастера на основе одной или нескольких таблиц или запросов.



3. Вручную в режиме конструктора.



Отчет



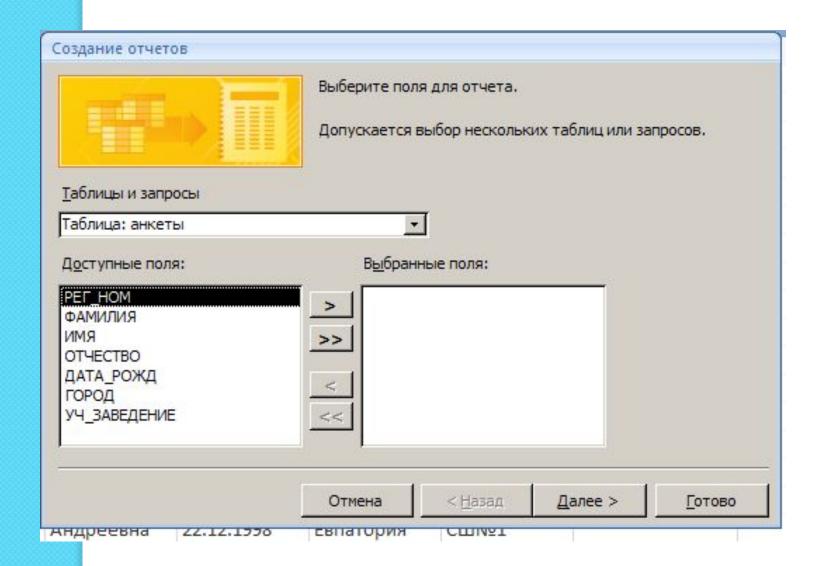
Создание отчета при помощи мастера

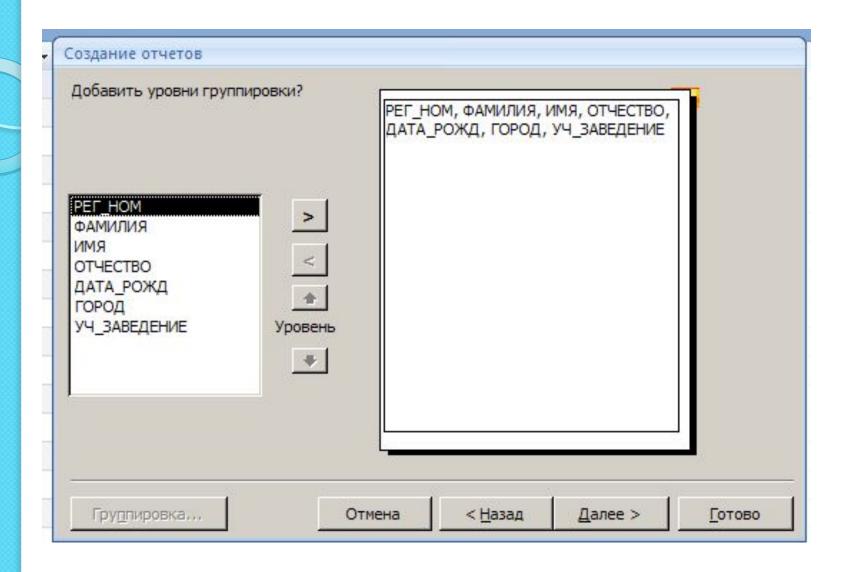
Мастер отчетов выводит на экран вопросы и создает отчет на основании ответов пользователя.

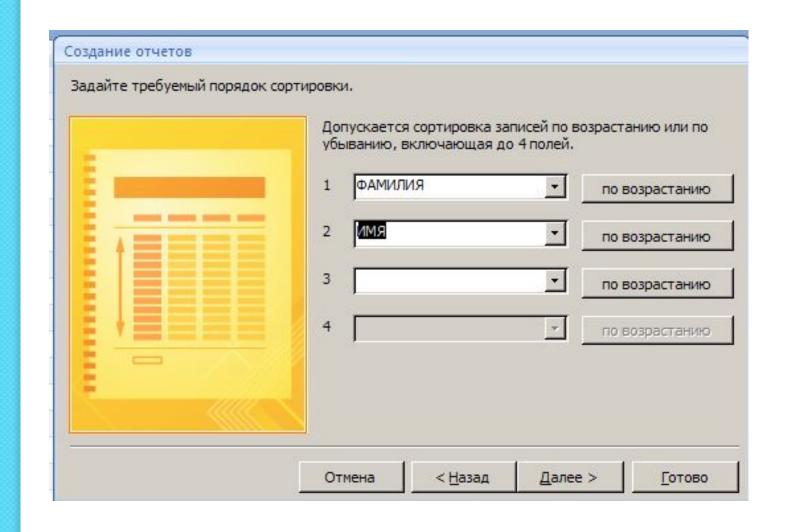
После этого пользователь может доработать и изменить отчет в <u>режиме</u> конструктора.

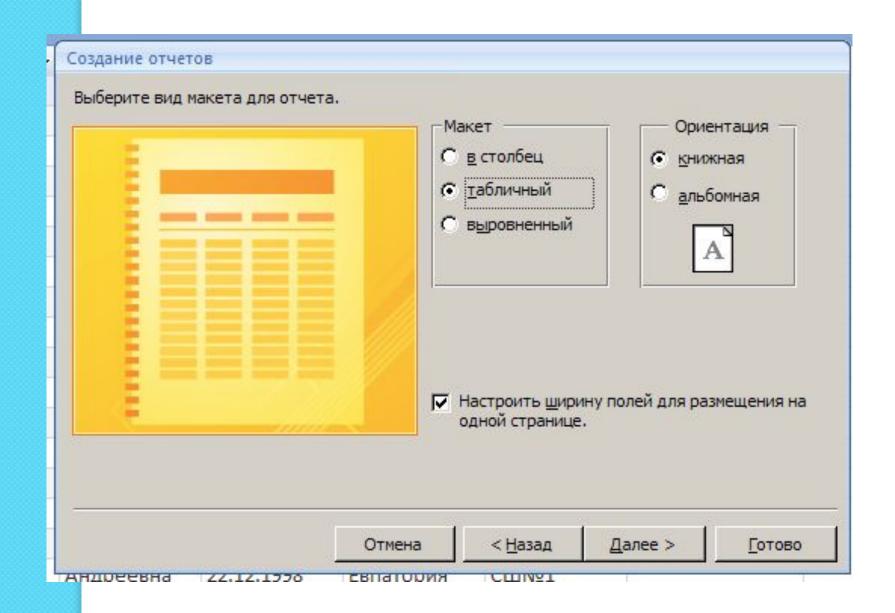
Для создания отчета в MS Access:

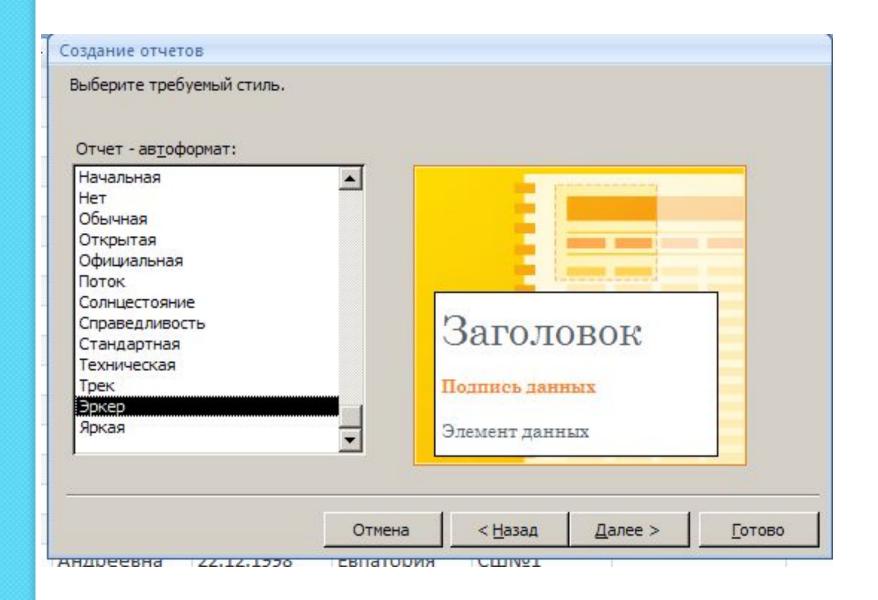
- Запустить Мастер отчетов;
- Указать те таблицы и поля, которые следует включить в отчет;
- Выбрать поле, по которому Мастер сможет упорядочить данные;
- Указать поля для группировки данных;
- Указать вычисляемые поля и способ обработки для каждого из полей (summ, count, ср.значение и др).
 - Для вычисляемого поля в строке ПОЛЕ: надо набрать формулу
- Вносить изменения в структуру отчета можно в режиме конструктора

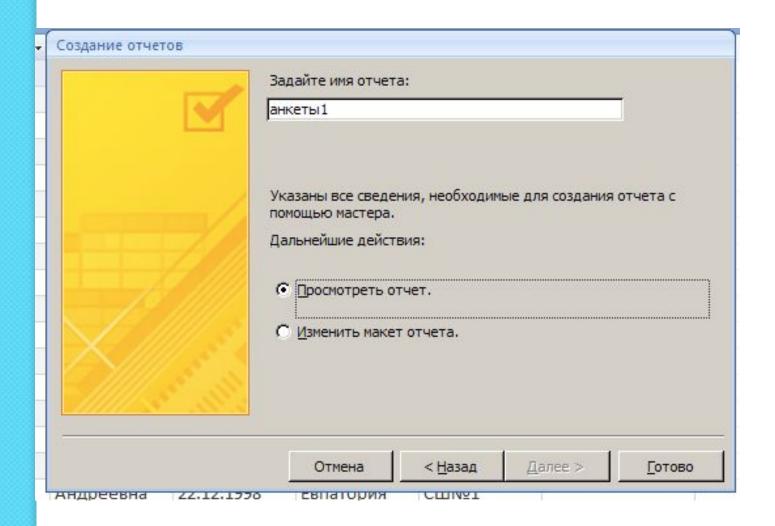
















PET_HOM	RNINMAP	PMN	ОТЧЕСТВО	дата_рожд	город
1012	Ха самие ва	Дарина	Владимировна	06 05 1999	Евпатория
1023	Олемская	Марина	Сергеевна	28 05 2001	Лимохи
1119	Яку бова	Дарья	Владимировна	01 12 1999	Евпатория
1120	Ло пв инова	Кристина	Вадимовна	26 03 2000	Евпа тория
2010	Ментух	Анастасия	Сергеевна	17 12 1999	Ноябрьск
2015	Шаблова	Жанна	Владимировна	14 06 1999	Ноябрьох
2054	Полежаева	Кристина	Сергеевна	17 08 200	Евпатория
2132	Покусаев	Евлений	Мих аилович	19 12 1998	ноябрых
3005	Петров	Никита	Антон ович	02 11 1995	Москва
3034	Барабашкина	Алесан дра	Ев ге ньевна	19 03 2000	Ноябрьск
4411	ильин	Олег	Иванович	19.03.1998	Ке рчь
4412	Фёдоров	Иван	Сте панов ич	23.06.1999	Саки
4413	Литова	Ли за	Егоровна	1 4.01. 1999	Евпатория
4414	Мирова	Ева	Игоревна	30.11.1998	Япта
4415	Крымский	Георгий	Георгее вич	01.09.1997	Судак
5011	Талин	Стас	Викторович	14.08.1998	Япта
5012	Сатин	Анна	Ан дре евна	22.12.1998	Евпатория

Практическая работа «Создание отчета в СУБД MS Access»

Задание 1

- Откройте базу данных «Приемная комиссия» и создайте с помощью Мастера отчетов отчет «Анкеты»:
- в отчете должны выводиться все поля:
- выполните сортировку записей по возрастанию по полю Фамилия;

Практическая работа «Создание отчета в СУБД MS Access»

Задание 2

- В базе данных «Приемная комиссия» создайте с помощью Автоотчета отчет «Специαльности»:
- в отчете должны выводиться все поля:
- выполните сортировку записей по возрастанию по полю Код специальности;

Практическая работа «Создание отчета в СУБД MS Access»

Задание з

- Откройте базу данных «Приемная комиссия» и создайте с помощью Мастера отчетов отчет «Стаж» (таблица Абитуриент):
- в отчете должны выводиться все поля:
- выполните сортировку записей по возрастанию по полю <u>Стаж</u>;
- Выбрать стиль «официальная»;

Спасибо за внимание