

## **Практическая работа 25**

### **Создание запросов и отчетов к базе данных**

**Цель работы:** познакомиться с конструктором запросов и получить навыки создания запросов на выборку и на удаление к многотабличной базе данных, научиться создавать отчеты в базе данных.

#### **2 Перечень технических средств обучения**

- Персональный компьютер
- Microsoft Windows
- Microsoft Office

#### **3 Теоретические сведения**

1 Запросы предназначены для поиска в базе данных информации, отвечающей определенным критериям. Найденные записи, называемые результатами запроса, можно просматривать, редактировать и анализировать различными способами. Кроме того, результаты запроса могут использоваться в качестве основы для создания других объектов Access.

2 Все запросы делятся на запросы-выборки и запросы-действия.

3 После выполнения запроса-выборки СУБД создает виртуальную таблицу, в которую заносит выбранную информацию и хранит ее до тех пор, пока сгенерированная таблица не будет закрыта. Когда этот запрос закрывается, полученная таблица уничтожается, освобождая занимаемую память.

4 Отчеты представляют собой средство представления информации из базы данных в виде печатного документа.

5 По сравнению с другими методами вывода данных на печать отчеты обладают двумя принципиальными преимуществами:

- отчеты предоставляют широкие возможности для группировки и вычисления промежуточных и общих итогов для больших наборов данных;
- отчеты могут быть использованы для получения красиво оформленных материалов, наклеек и других документов.

#### **4 Задания**

**Задание 1.** Создать с помощью конструктора запросов запрос на выборку по таблице базы данных, созданной в практической работе 24.

**Задание 2.** Создать в конструкторе запросов сложный запрос.

**Задание 3.** Создать отчеты по таблице и запросу базы данных, используя мастер отчетов.



в) Определим условия отбора записей. Для этого сначала отсортируем записи по названию препарата по возрастанию. Затем в поле Группа снимем флажок для того, чтобы это поле не отображалось в запросе. В условии отбора в поле Группа запишем = «Жаропонижающие», тогда в запросе отобразятся только жаропонижающие препараты:

Поле:	Код лекарства	Код препарата	Название препарата	Группа	Изготовитель	Дозировка	Рецепт	Упаковка	Дата выпуска	Срок годности	Цена
Имя таблицы:	Наличие	Препараты	Препараты по возрастанию	Препараты	Препараты	Препараты	Препараты	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Сортировка:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
Вывод на экран:											
Условие отбора:				= "жаропонижающи							
или:											

г) Простой запрос на выборку готов, закроем конструктор запросов, дадим имя нашему запросу и запустим его на выполнение двойным щелчком мыши в левой части окна базы данных.

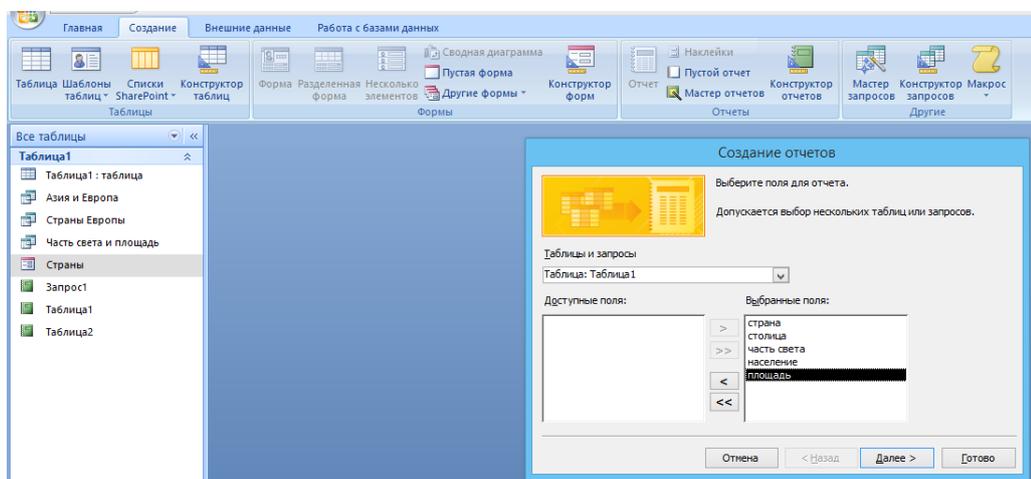
## Задание 2

Для создания сложного запроса повторяем пункты а – г задания 1, а затем в строке «условия отбора» добавляем в поле «рецепт» = «-»

Поле:	Код лекарства	Код препарата	Название препарата	Группа	Изготовитель	Дозировка	Рецепт	Упаковка	Дата вы
Имя таблицы:	Наличие	Препараты	Препараты по возрастанию	Препараты	Препараты	Препараты	Препараты	Наличие	Наличи
Сортировка:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Вывод на экран:									
Условие отбора:				= "жаропонижающи			= "-"		
или:									

## Задание 3.

Для создания отчета воспользуемся мастером отчетов, в первом окне мастера выберем таблицу, поля, необходимые для отчета и перейдем к следующему окну с помощью кнопки «Далее»:



В следующем окне выберем уровни группировки, если надо, потом сортировку, в следующем окне макет, потом стиль оформления, в последнем окне выберем просмотр формы или редактирование в конструкторе, получим готовый отчет:

часть света	страна	столица	население	площадь
<b>Азия</b>				
	Афганистан	Кабул	20340	647
	Монголия	Улан-Батор	1555	1565
	Япония	Токио	114276	372
<b>Америка</b>				
	Аргентина	Буэнос-Айрес	26060	2777
	Мексика	Мехико	62500	1973
	США	Вашингтон	217700	9363
<b>Африка</b>				
	Египет	Каир	38740	1001
	Сомали	Могадишо	3350	638
<b>Европа</b>				
	Австрия	Вена	7513	84
	Великобритания	Лондон	55928	244
	Греция	Афины	9280	132
	Мальта	Валлетта	330	0
	Монако	Монако	25	0,2
	Франция	Париж	53183	551
	Швеция	Стокгольм	8268	450

Аналогично создать отчет по запросу, для этого в первом окне мастера выбрать нужный запрос и ответить на вопросы мастера.

## 6 Содержание отчета

- 1 Название работы
- 2 Цель работы
- 3 Порядок выполнения работы
- 4 Ответы на контрольные вопросы
- 5 Вывод

## 7 Контрольные вопросы:

1. Для чего используются запросы к базе данных?
2. На какие группы делятся запросы к базе данных?
3. Что является результатом выполнения запроса на выборку?
4. Как долго хранится информация в запросе на выборку?

5. Что представляют собой отчеты в Access?
6. В чем преимущества отчетов над другими методами вывода данных?

## **8 Литература:**

- Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности (12-е изд., стер.) учеб. пособие. – М.:Академия, 2013.
- Михеева Е.В. Практикум по Информационным технологиям в профессиональной деятельности. – М.: Академия, 2013.
- Цветкова М.С. Информатика и ИКТ. Практикум для профессий и специальностей естественно - научного и гуманитарного профилей: Учебное пособие для НПО и СПО / М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова.- М.: Академия, 2016
- <https://accesshelp.ru/zapros-na-udalenie-access>
- <https://support.office.com/ru-ru/article/Создание-и-выполнение-запроса-на-удаление-6da65fe1-0fc7-4a64-8ef0-c052cd4c3ec5>
- [http://www.lessons-tva.info/edu/e-inf2/m2t4\\_5.html](http://www.lessons-tva.info/edu/e-inf2/m2t4_5.html)
- <https://support.office.com/ru-ru/article>
- <http://www.taurion.ru/access/5/1>
- [http://capri.urfu.ru/access\\_2003/access\\_g5.htm](http://capri.urfu.ru/access_2003/access_g5.htm)
- <http://www.kafiitbgau.narod.ru/Metod/Access/Access-7.htm>