

Лабораторная работа № 20,21

Тема: Создание и использование запросов.

Цель: освоение приемов выбора информации из таблицы при помощи запросов в MS Access.

Предварительная подготовка: спец. дисциплины «Информационные технологии»

Количество часов: 4 часа

Оборудование: Персональный компьютер.

Краткая теория и ход выполнения работы

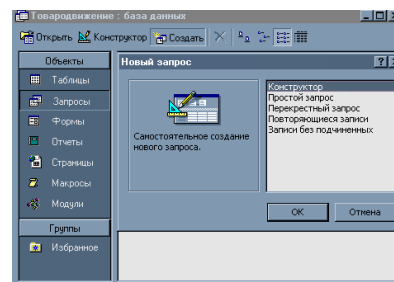
Задание 1

1. Создать базу данных *Товародвижение*.
2. В таблице «Поставки» сформировать запрос об увеличении цены на 5%:
 - а. по всем поступившим товарам;
 - б. по сахару.
3. Сформировать запрос о создании нового поля *Сумма*, в котором подсчитывалось бы произведение цены товара и его количества.
4. Сформировать запрос, содержащий сведения о рисе и сахаре, поступивших до 05.02.02 включительно.

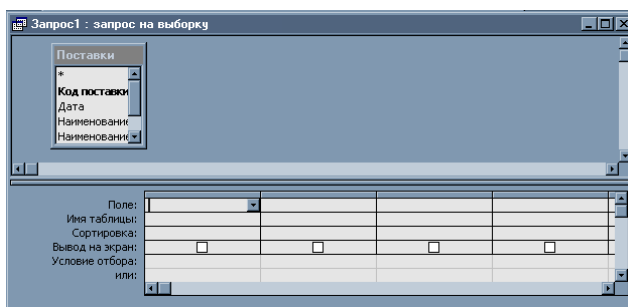
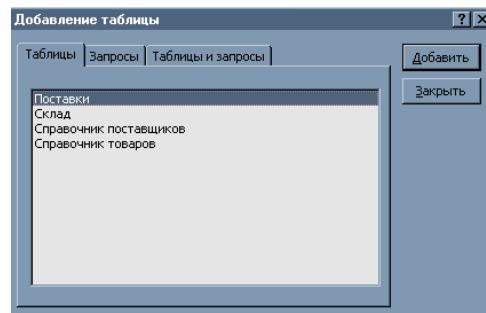
Ход выполнения задания 1

I. Формирование запроса об увеличении цены.

1. Открыть базу данных *Товародвижение*.
 - а. Вызвать Конструктор запросов.
 - б. Щелкнуть мышью по кнопке **Запросы**, а затем – по кнопке **Создать**.
 - с. Выделить строку *Конструктор* и щелкнуть мышью по кнопке **Ок**.



2. Добавить в запрос таблицу «Поставки». В окне *Добавление таблицы* щелкнуть мышью по строке *Поставки*, а затем последовательно по кнопкам **Добавить** и **Заккрыть**.

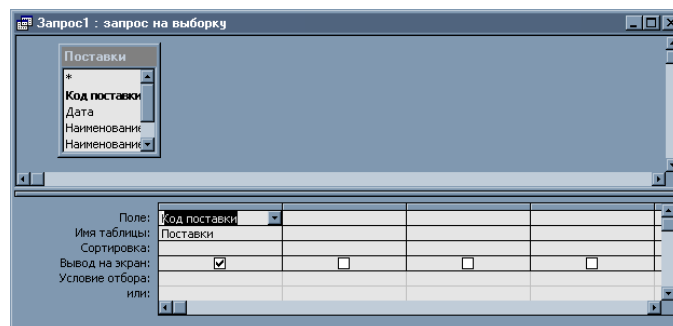


– по полю *Код поставки*.

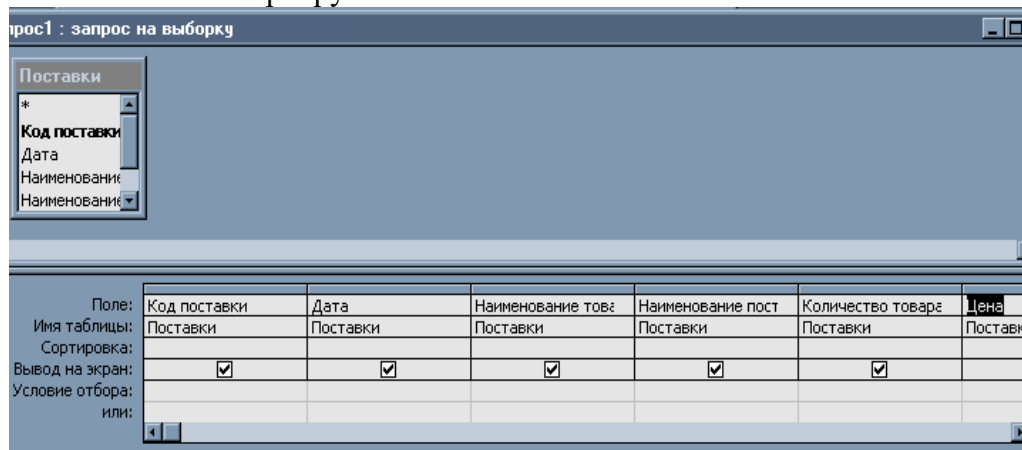
- б. Щелкнуть мышью по строке *Поле* во втором столбце, а затем – по появившейся кнопке **Раскрыть список**. Из списка выбрать строку *Дата*.

с. Аналогичным образом

3. Добавить в запрос поля.
 - а. В первом столбце в строке *Поле* щелкнуть мышью по кнопке **Раскрыть список**, а в появившемся списке



добавить в запрос все имеющиеся в таблице «Поставки» поля. При необходимости воспользоваться полосой прокрутки.



4. Ввести формулу для изменения значения поля *Цена*.

5. Не убирая курсора с названия поля *Цена*, щелкнуть мышью по кнопке **(Построить)** на панели инструментов.

6. В появившемся окне *Построитель выражений* к слову «*Цена*» с помощью клавиатуры добавить текст таким образом, чтобы получилась строка:

Новая цена: цена*1,05

и щелкнуть мышью по кнопке **Ок**.

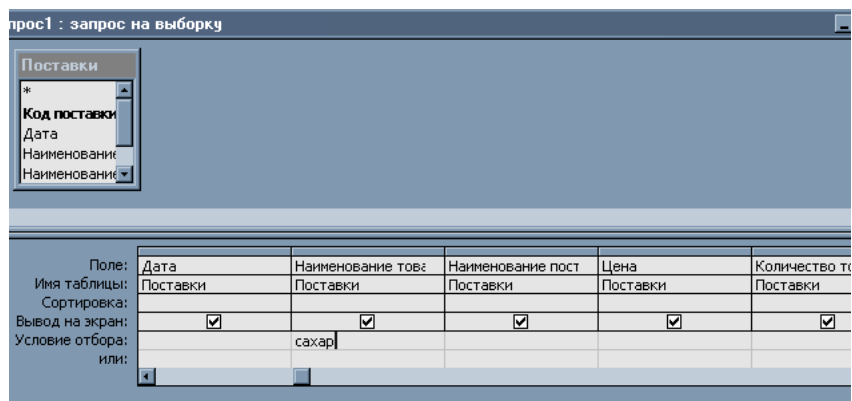
7. Сохранить запрос с именем *Новая цена*.



8. Просмотреть результаты запроса. Щелкнуть мышью по кнопке **Режим таблицы** на панели инструментов. После просмотра результатов запроса закрыть его.

Код п	Дата	Наименование товара	Наименование поставщика	Новая цена	Количество товара
1	02.02.02	Мука в/с	КП «Бриз»	577,5	500
2	03.02.02	Мука в/с	ЗАО «Мир»	588	400
3	05.02.02	Сахар	ООО «Стела»	892,5	800
4	06.02.02	Сахар	Служб. сахарный завод	913,5	200
5	06.02.02	Горох	КП «Бриз»	504	700
6	06.02.02	Горох	ЗАО «Мир»	525	1000
7	05.02.02	Мука в/с	ЗАО "Мир"	588	5000

9. Сформировать запрос об изменении цены на сахар. Аналогичным образом построить запрос *Новая цена на сахар*, в котором при формировании поля *Наименование товара* в строке *Условие отбора* следует ввести текст **сахар**.



10. Просмотреть этот запрос и закрыть его.

Новая цена на сахар : запрос на выборку						
	Код по	Дата	Наименование т	Наименование поста	Новая цена	Количество товара
▶	3	05.02.02	Сахар	ООО «Стела»	892,5	800
	4	06.02.02	Сахар	Слуцкий сахарный зав	913,5	200
*	(четчик)					

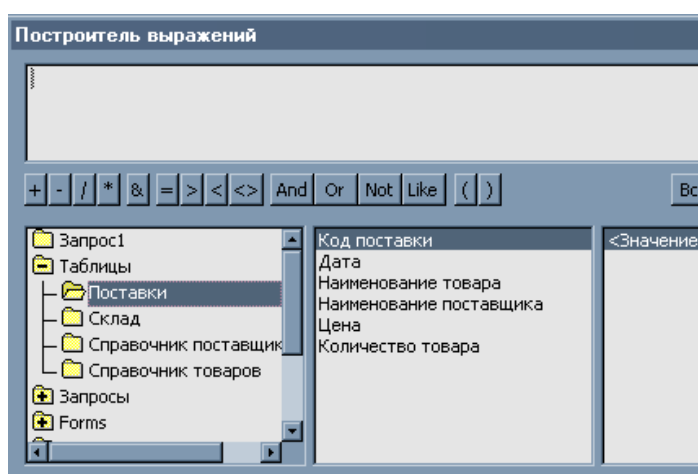
II. Формирование запроса о формировании нового поля Сумма

1. Сформировать запрос, внося в него все поля таблицы «Поставки».

2. Создать в запросе новое поле *Сумма* и ввести расчетную формулу для этого поля:

а. Оставаясь в режиме *Конструктор запросов*, щелкнуть мышью в новом незаполненном столбце в строке *Поле*, а затем по кнопке **Построить**.

б. Дважды щелкнуть мышью в левой части окна *Построитель выражений* по строке *Таблицы*, а затем – по появившейся строке *Поставки*.

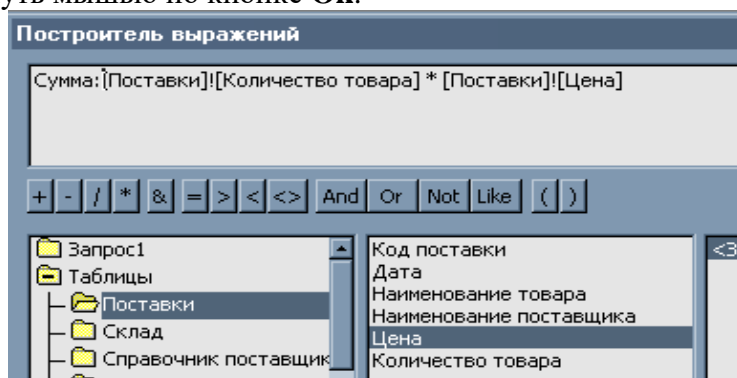
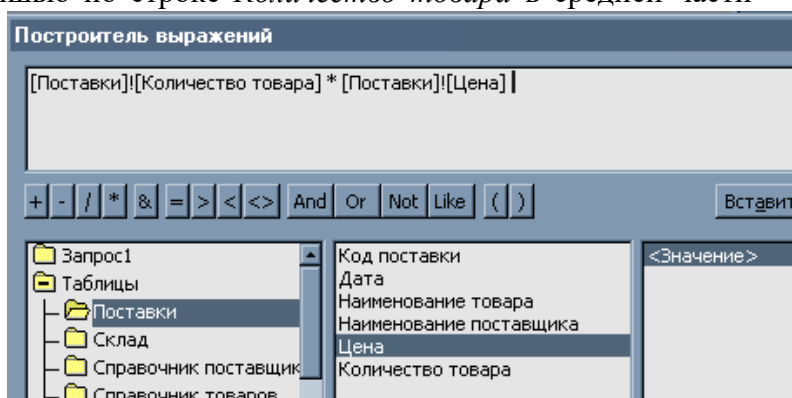


с. Дважды щелкнуть мышью по строке *Количество товара* в средней части окна *Построитель выражений*.

д. Щелкнуть мышью по кнопке «*».

е. Дважды щелкнуть мышью по строке *Цена*.

ф. Переместить курсор в начало выражения, формируемого в верхней части окна, добавить перед этим выражением текст **Сумма:** и щелкнуть мышью по кнопке **Ок**.



3. Сохранить запрос под именем *Стоимость*, просмотреть результаты запроса и закрыть его.

Стоимость : запрос на выборку						
	Код пс	Дата	Наименование т	Наименование п	Цена	Сумма
▶	1	02.02.02	Мука в/с	КП «Бриз»	550	275000
	2	03.02.02	Мука в/с	ЗАО «Мир»	560	224000
	3	05.02.02	Сахар	ООО «Стелла»	850	680000
	4	06.02.02	Сахар	Слуцкий сахарный	870	174000
	5	06.02.02	Горох	КП «Бриз»	480	336000
	6	06.02.02	Горох	ЗАО «Мир»	500	500000
	7	05.02.02	Мука в/с	ЗАО "Мир"	560	2800000

III. Формирование запроса о рисе и сахаре, поступивших до 05.02.02 включительно.

1. Сформировать запрос, внося в него все поля таблицы «Поставки».
2. Ввести условие отбора:
 - а. При формировании поля *Наименование товара* в строке *Условие отбора* следует ввести текст **сахар**.
 - б. В строке *или* этого же поля ввести текст **рис**.
 - с. При формировании поля *Дата* в строках *Условие отбора* и *или* ввести текст **<=05.02.02**.

Запрос1 : запрос на выборку

Поставки

Код поставк
Дата
Наименован
Наименовани

Поле:	Код постав	Дата	Наименование тов	Наименование пост	Цена	Количество товар
Имя таблицы:	Поставки	Поставки	Поставки	Поставки	Поставки	Поставки
Сортировка:						
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:		<=#05.02.02#	"сахар"			
или:		<=#05.02.02	"рис"			

3. Сохранить запрос под именем *Поставки сахара и риса* и просмотреть результаты запроса на экране.

Поставки сахара и риса : запрос на выборку					
	Код пс	Дата	Наименование товара	Наименование поставщика	Цена
▶	5	05.02.02	Сахар	ООО "Стелла"	850
	9	04.02.02	Рис	ООО "Стелла"	880

4. Завершить работу, закрыв все использовавшиеся окна.

Задание 2

1. Открыть базу данных *Товародвижение*.
2. В таблице «Поставки» сформировать запрос об увеличении количества товаров в два раза:
 - а. по всем поступившим товарам;
 - б. по гороху.
3. Сформировать запрос о создании нового поля *Розничная цена*, в котором подсчитывалось бы численное значение из поля *Цена*, увеличенное на 20%.
4. Сформировать запрос, содержащий сведения о рисе и муке в/с, поступивших ранее 06.02.02.

Контрольные вопросы:

1. Способы создания запросов в Access.
2. Типы запросов в Access?
3. Типы данных, используемых в Access.