

**Лабораторная работа 1.1 по VBA в MS Access  
Автоматизация обработка данных в СУБД**

**Цель работы:** Изучение основных команд и компонентов Visual Basic.

**1. Использование функции для таблицы запроса базы данных**

Создаем учебную базу данных «Прокат DVD–дисков» (Рис.1) для экспериментов с макросами. В таблице формируем поля Фамилия, Дата рождения, Статус, Сумма. Создаем простой запрос с передачей из таблицы всех полей (Рис.2).

	Фамилия	Дата рождения	Статус	Сумма
▶	Фам 1	10.10.2000	Учащийся	100,00р.
	Фам 2	11.05.1998	Учащийся	200,00р.
	Фам 3	21.12.1996	Учащийся	50,00р.
*				0,00р.

Запись: 1 из 3

Рис.1

	Фамилия	Дата рождения	Статус	Сумма	Возраст
▶	Фам 1	10.10.2000	Учащийся	100,00р.	10
	Фам 2	11.05.1998	Учащийся	200,00р.	12
	Фам 3	21.12.1996	Учащийся	50,00р.	14
*				0,00р.	

Запись: 1 из 3

Рис.2

В окне «Модули» создаем пустой модуль, в который печатаем текст функции Ages1 для вычисления возраста по дате рождения:

```
Public Function Ages1(dateBorn As Date) As String  
Dim age As Integer  
age = Year(Now()) - Year(dateBorn)  
Ages1 = Str(age)  
End Function
```

Имя функции Ages1, тип Дата, возвращаемой значение – текст.

Добавлять и редактировать модули можно в окне редактора Visual Basic (вызов - Сервис, Макрос). В конструкторе запросов добавляем поле «Возраст: Ages1([Дата рождения])» (Рис.2). Это означает, что для вычисляемого поля Возраст выполнено обращение к функции Ages1 с передачей аргумента – текущего значения поля [Дата рождения].

**2. Использование процедуры для кнопки на форме**

В окне форм создаем Автоформу для таблицы Прокат Запроса (Рис.3). Форму открываем в конструкторе, расширяем пространство двойным курсором на границе формы и добавляем на форму кнопку из панели инструментов (Рис.4, Рис.7). Затем, не выбирая действий, нажимаем кнопку **Отмена** (Рис.5). Правой кнопкой мыши вызываем построитель и выбираем **Программы** (Рис.6) для перехода к окну кода. К событию в окне свойств кнопки можно перейти двойным щелчком или правой кнопкой мыши. Пишем программу вывода в всплывающее окно текущей даты:

```
Private Sub Кнопка1_Click()  
MsgBox ("Дата: " & Now())  
End Sub
```

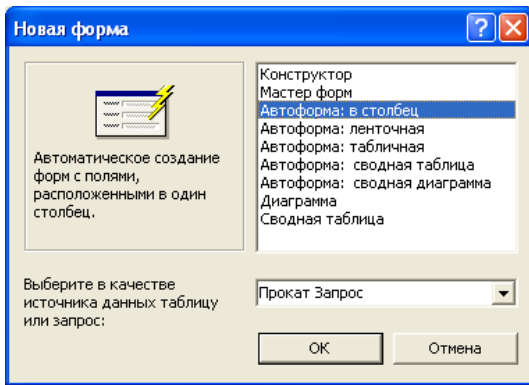


Рис.3

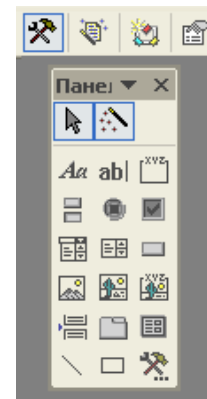


Рис.4

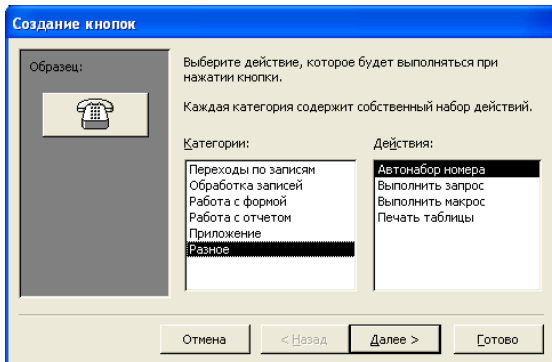


Рис.5

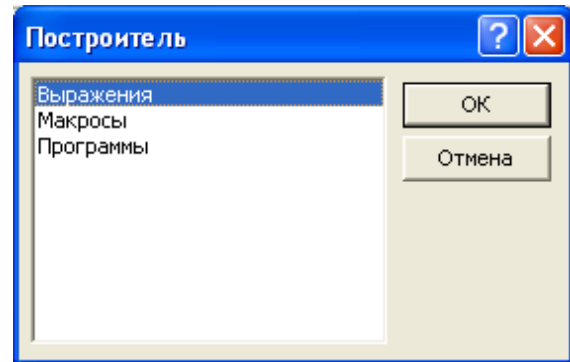


Рис.6

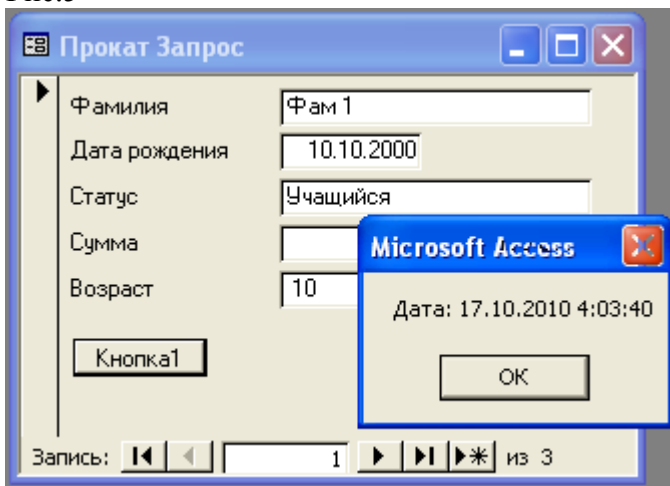


Рис.7

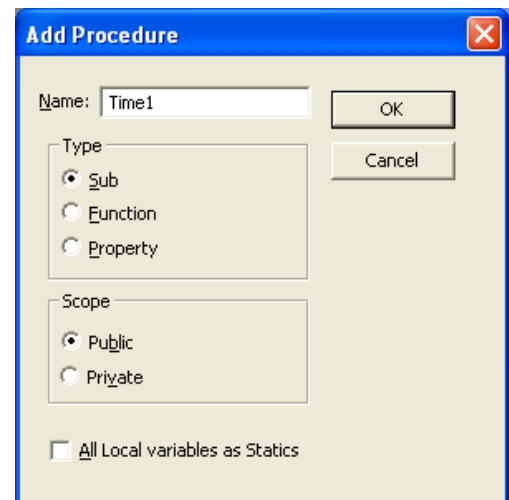


Рис.8

Проверить работу кнопки (Рис.7). В окне «Модули» редактора VBA выполняем Insert, Procedere (Рис.8) и пишем:

**Public Sub Time1()**

**Dim MyMinute**

**MyTime = Now**

**MsgBox (" Текущее время: " & Hour(MyTime) & " ч." & Minute(MyTime) & " м.")**

**End Sub**

Создаем кнопку и пишем вызов процедуры пользователя:

**Private Sub Кнопка2\_Click()**

**Time1**

**End Sub**

Включить в отчет краткую справку о назначении кнопок на Рис.4. Используя учебники по макропрограммированию, самостоятельно добавить элементы управления на форму, написать для объектов формы макросы и программы навигации, обработки чисел и текста в базах данных и проверить их работу. Созданную базу данных с макросами сохранить в своей папке отчетов по лабораторным работам.