

,

,

. . .

2

“

”

8

09.03.2004 .

2004

Microsoft Access is a database management system (DBMS) that allows users to create, store, and retrieve data. It is part of the Microsoft Office suite and is designed for ease of use and flexibility. Access can be used to create databases for a wide range of applications, from simple contact lists to complex business systems. The software provides a user-friendly interface for designing and managing data, and it includes a variety of tools for creating reports, queries, and forms. Access is a popular choice for small businesses and individuals who need a simple and effective way to manage their data.

Microsoft Access is a database management system (DBMS) that allows users to create, store, and retrieve data. It is part of the Microsoft Office suite and is designed for ease of use and flexibility. Access can be used to create databases for a wide range of applications, from simple contact lists to complex business systems. The software provides a user-friendly interface for designing and managing data, and it includes a variety of tools for creating reports, queries, and forms. Access is a popular choice for small businesses and individuals who need a simple and effective way to manage their data.

(). Microsoft Access. Microsoft Access – Microsoft Access (). Access

• _____.

,

,

,

,

• _____.

1.2.3

,

,

,

,

:

• , ;

• ,

• ;

• « ' » « » , « ' » ».

1.3 Microsoft Access

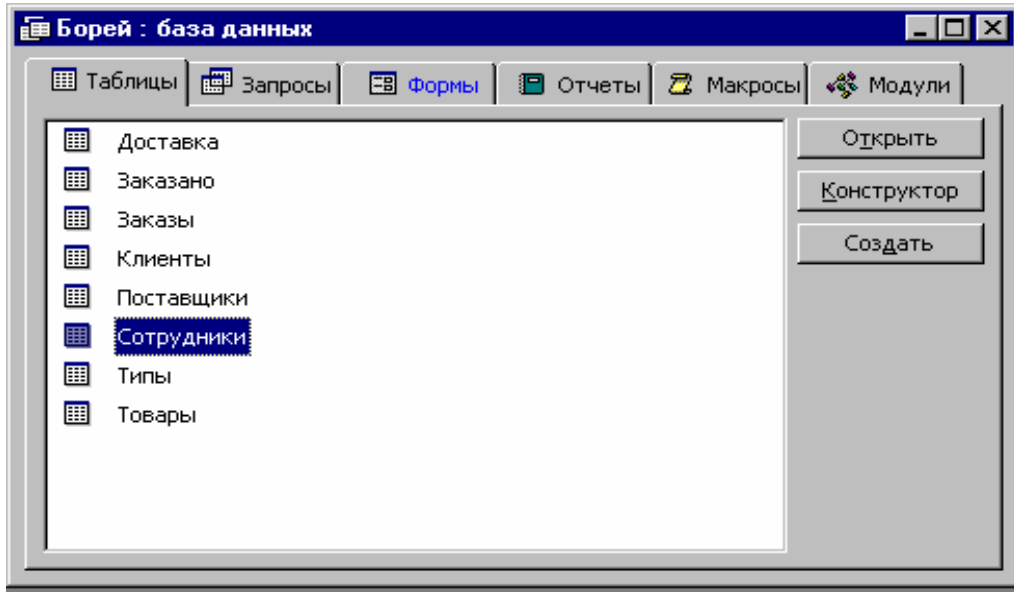
_____ Microsoft Access ,

Microsoft, Excel Word.

Microsoft Access, . 1.1,

(, , , , ,)

(, , , , ,).



1.1 – Access

Microsoft Access

Access

QBE () SQL.

Access

Visual Basic

1.4

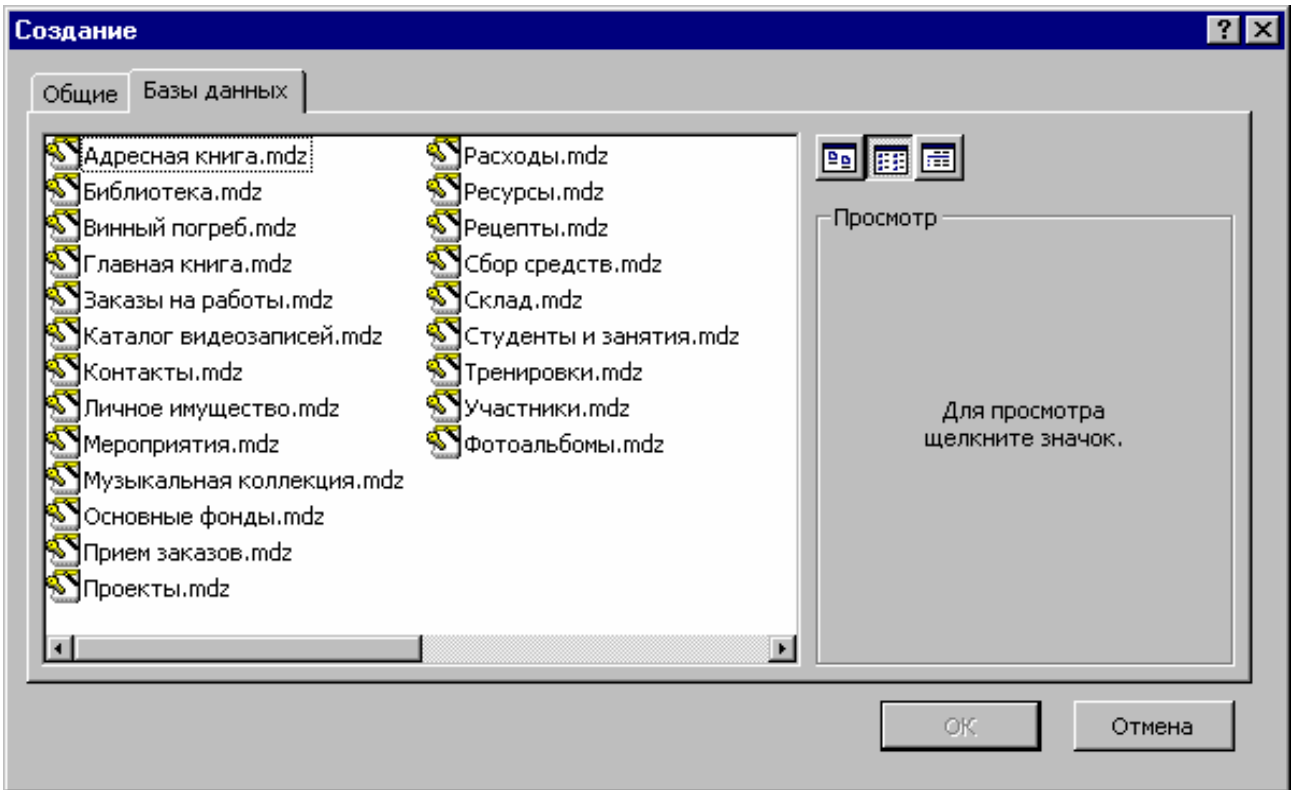
Microsoft Access

(. 1.2).

Microsoft Access.

(. . 1.2),

.mdb



1.2 –

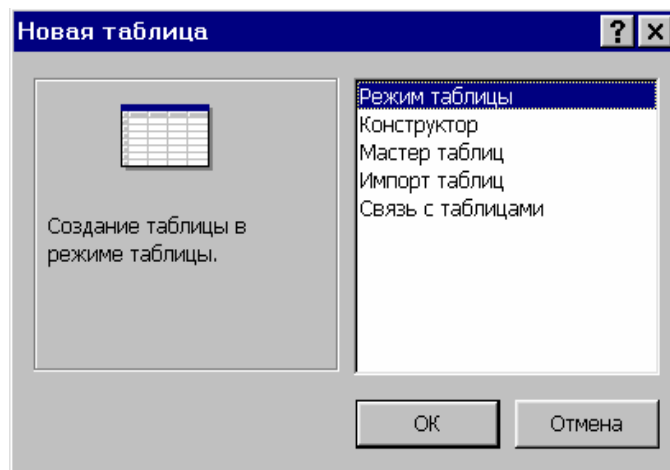
(. 1.1).

1.5

1.5.1

1.1)

(. 1.3).



1.3 –

Excel,

Access

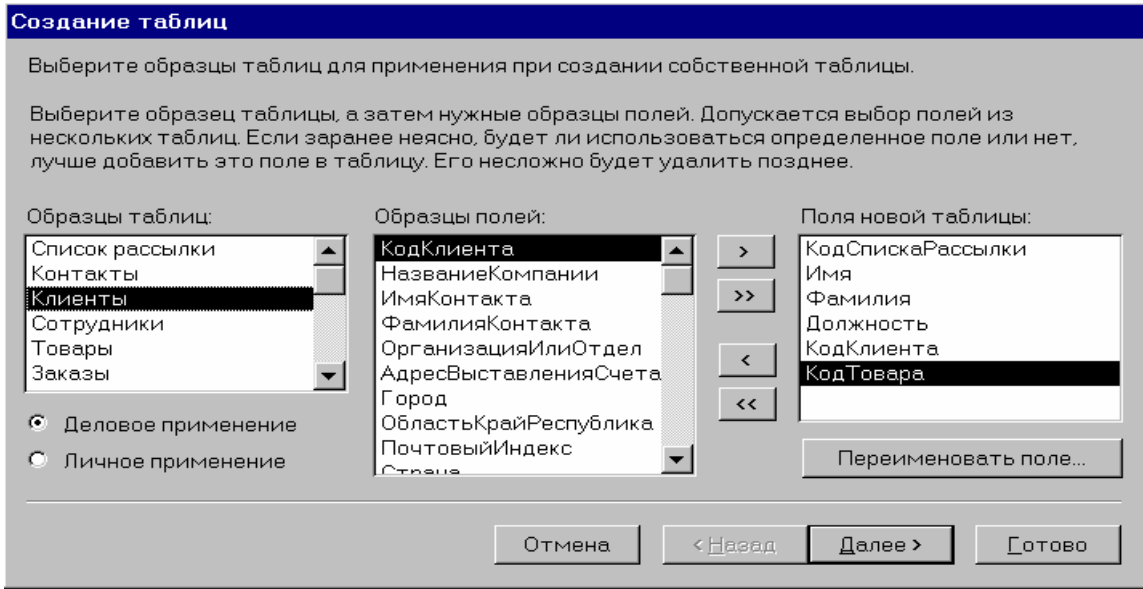
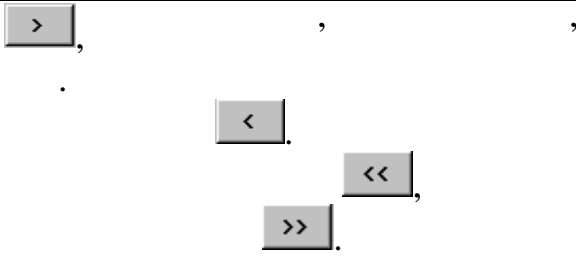
Access,

1.5.2

(. 1.1)

(. 1.3)

(. 1.4)



1.4 –

1.5.3

(. . 1.3)
 . Access

(. 1.5).

(. 1.5

),

b,

Заказано : таблица

Имя поля	Тип данных	Описание
КодЗаказа	Числовой	Совпадает со значением поля "КодЗаказа" в таблице "Заказы".
КодТовара	Числовой	Совпадает со значением поля "КодТовара" в таблице "Товары".
Цена	Денежный	
Количество	Числовой	
Скидка	Числовой	

Свойства поля

Общие | Подстановка

Размер поля	С плавающей точкой (4 байт)
Формат поля	Процентный
Число десятичных знаков	0
Маска ввода	
Подпись	
Значение по умолчанию	0
Условие на значение	Between 0 And 1
Сообщение об ошибке	Необходимо ввести значение со знаком про
Обязательное поле	Да

Тип данных определяет значения, которые сохранять в этом поле. Для справки по типам нажмите клавишу F1.

1.5 –

Access

. Access

(. 1.1).

1.1 –

Access

	-	255
	- - ,	64
	,	1, 2, 4, 8
/		8
	-	8
	, Access	4
		1
OLE	,	1

255

Windows.

2/21/01

21, 2001.

55.125

100.

, <100

1.6

1.6.1

Access

4

, . , : , -
 • . -
 • . -
 • , (, -
 - - _31) .

5

() :
 • .
 • .
 • .
 • , , .
 • : , , .
 • () -
).
 • .
 • , () .
 • , , , .
 • .
 • (,) .
 • .
 • .

6

() :
 • .
 • .
 • .
 • > | .
 • : , -
 • , , -
 • . , -
 • , -
 • - -
 • . ()
 •).

• ,

• -

• .

• , .

• , , -

• , , -

• : , , (, -

• , , , -

• , , , -

• , **Date,** ,).

7

• ()

• ():

• .

• : -

• , , , -

• .

• - - - -

• - - - -

• , ... -

• , , ,

• , , ,

• , (').

• , ,

• .

8

• , : -

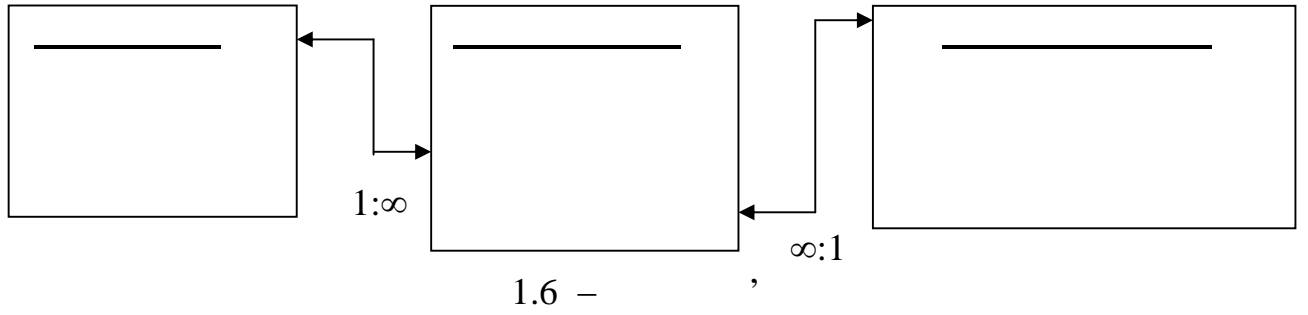
• .

• , , ,

• , , ,

• (, ,).

, , . -
 • , , , -
 (, , , 1: ∞).
 , 1.6.



• , , .
 • **9** / **Excel:**
 • / .
 • Microsoft Excel 97 ,
 • - .xls (-
 •).
 • , -
 • .
 • , ().
 • .

10 **Excel:**
 • (/).
 • / / .
 • .
 • Microsoft
 Excel 97. xls.

11 **Access:**
 • .
 • Access ().

12

Excel

(. ls).

,

Excel.

13

,

.

.

2

ACCESS

2.1

2.1.1

.

—

_____.

—

,

:

•

;

•

.

,

—

.

,

/

,

,

,

-

.

—

,

.

:

,

—

,

.

-

,

:

—

(

)

—

—

.

.

—

,

.

,

Access

.

.

,

.

—

,

,

—

,

—

.

•

Access

2.1.2

2.1.3

, Access

Access



.

-
-
-

().

.

2.2

.

Access

Access

.

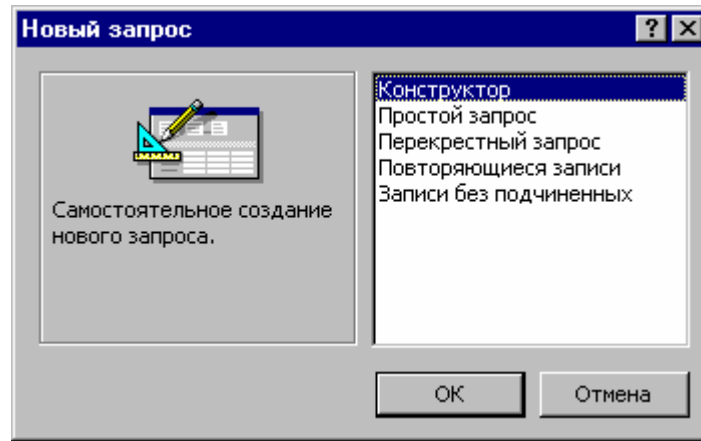
2.3

2.3.1

.

1.1)

. 2.1.

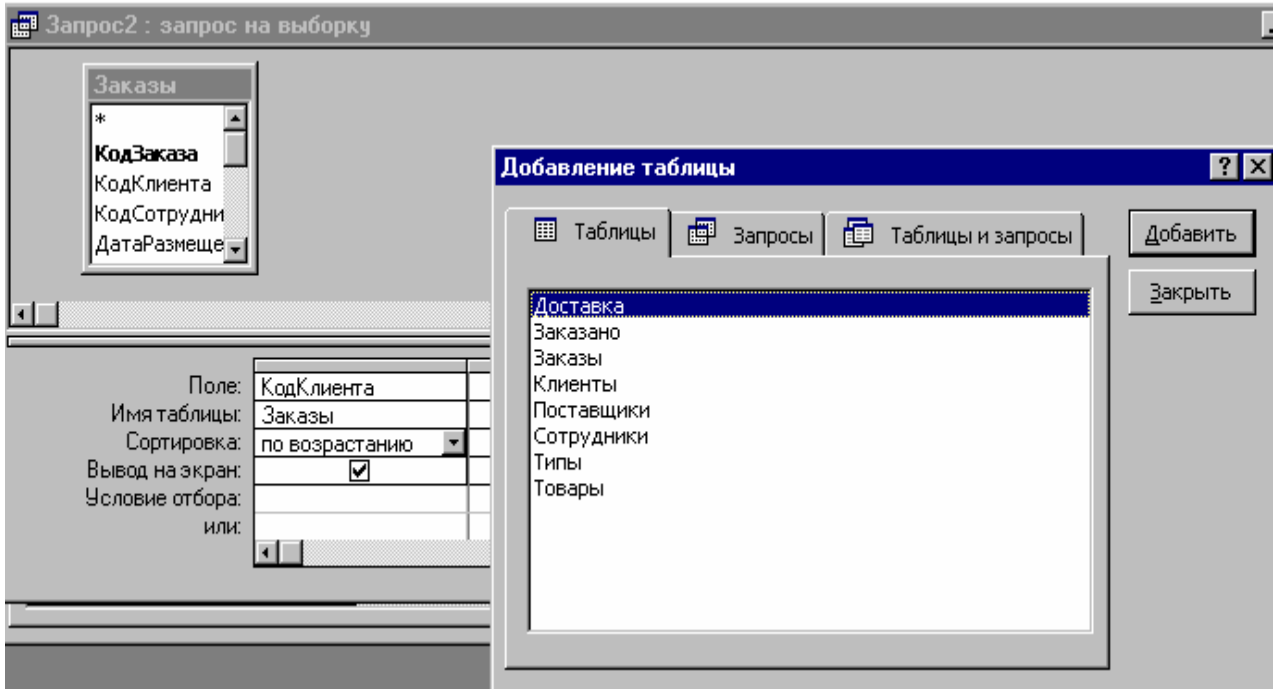


2.1 –

(. 2.2)

QBE ()

()



2.2 –

<=, =, <>

Access

or, and.

<, >, >=,

between -

>=10 and <=20;

, Between 10 and 20

is null –

is not null –

in -

in (, ,)

or or ;

like -

: ?, *, #. # , ;

?

*

sum – _____ : _____ -
 ;
avg – _____ ;
 ;
min, max – (_____) -
 ;
count – _____ , _____ -
Null.

2.3.2

, _____ , _____ , _____ , _____ -
 / _____ .

2.4

2.4.1

Microsoft Access.

- _____ ;
- _____ ;
- _____ ;
- _____ ;
- _____ .

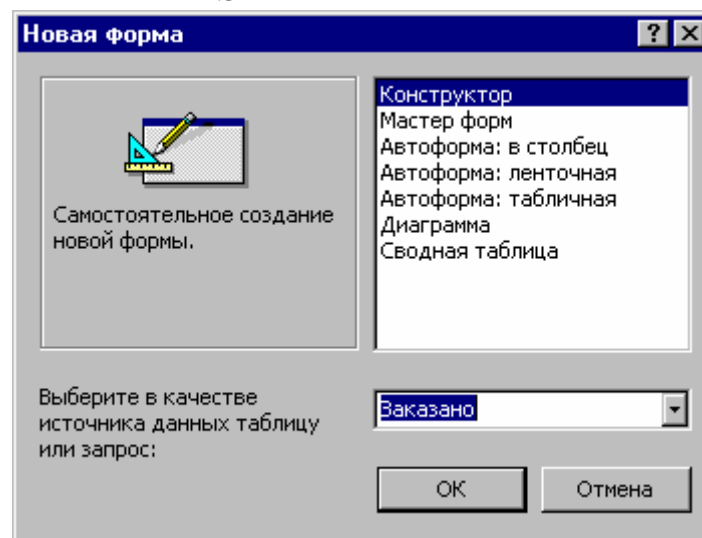
2.4.2

_____ , _____ -
 , _____ .
 _____ , _____ ,
 _____ , _____ -
 « _____ - _____ ».
 , _____ .

2.4.3

.2.3.

2.3 –



2.4.4

()
 (. .2.3)

2.3

-
-
-
-
-

;

;

;

;

2.4.5

, , . -
 , , , , / . -
Ctrl+ ab Ctrl+Shift+ ab. -
 , , , , / . -
 , , , , / / , **OLE,** -
 , , , ; , / -
 , , , , / -
Del.

2.4.6

2.

ACCESS

1
ACCESS

ACCESS:

2

:

() ,

,

3

:

•
1)

:

()

.

();

,

2)

(),

.

•

•
•

,

,

4

:

•
•
•

.

(, >>)

•

•
•

, ()

().

.

•
•

,

,

-

: , , , , , .

•

,

.

5

5.1

•

()

- (, 2).

-

•

2.

(-)

2

.

.

5.2

• () -
 - .
 ... , (-
). **Enter** ... , -
 , (... , -
).

5.3

• () -
 - , (-
).
Enter .

5.4

• () -
 () , ,
 (3). (2).
 , , (2).
 2 3).
 • . (? *)
 (<, >, <= >).
 , () / /
 , , -
 () , -
 (<, <=, <>, <=>, =, >, >=),
Between (),
 () .
 / .

6

6.1

• .
 • .
 • () -
 , ()

...).

() () -

- () .
- , . , -

6.2

- .
- () ,
- ()).
- . , -

(Sum)

- , () , ,

6.3

- ()).
- , , ,
- .
- **Min** (!)
- , ,
- .
- .
- -

6.4

- , -
- .
- () . , -
- .
- -
- -

() , - () . -

(**Between 1.3.99 And 31.3.99** , -

1999). .

- (!), .

2000 „

1999.

6.5

()

().

).

(

).

),

]).

-

(

6.6

:[]*[].

6.7

()

().

().

(Sum).

6.8

().

15 % []*0,15 .

7

1 Access

C:\Program Files\Microsoft Office\Office\Samples.

2

3

4 (

5

6 (

7

20 (

8

9 100 000 (

10 50 000 80 000 (10 (

11

12 (

13

.

3

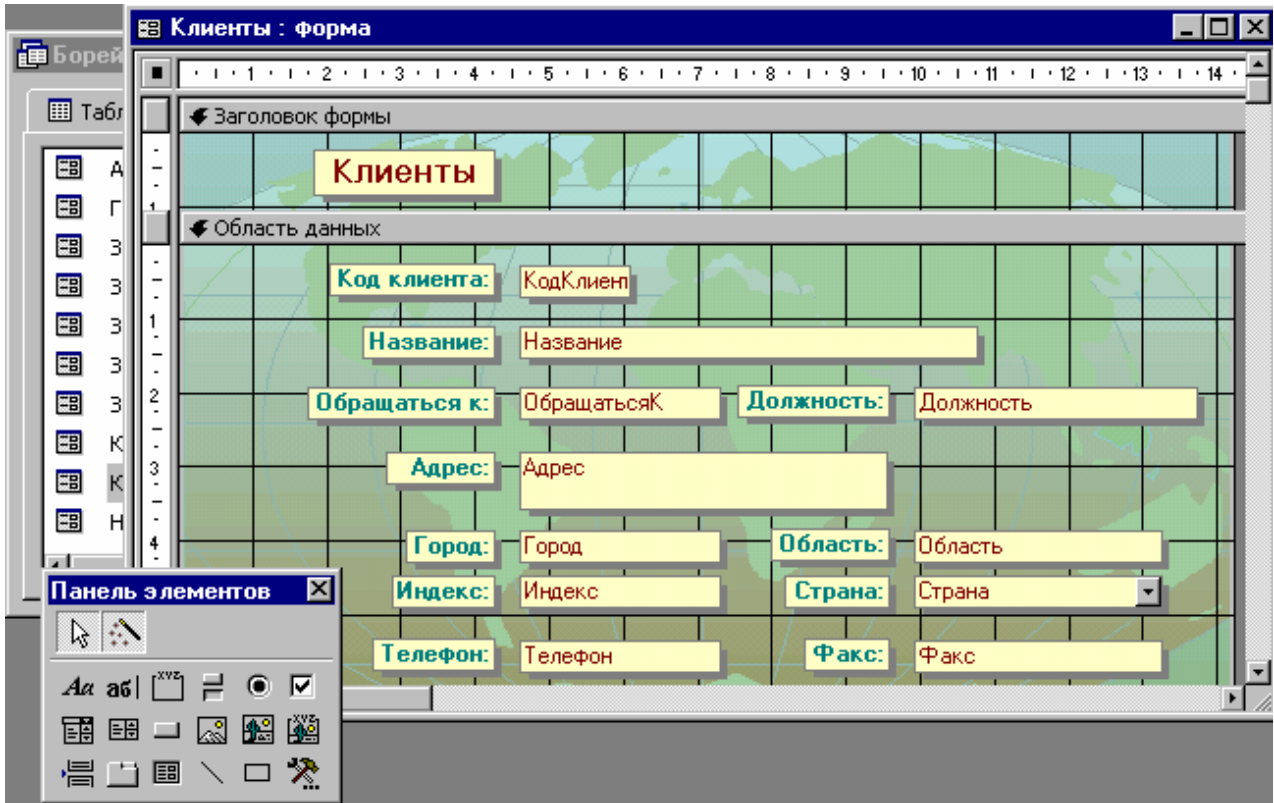
3.1

3.1.1

(. . 2.3),

Access

(3.1).



3.1 –

() .

3.1,

3.1.2

(. 3.1)



ה

ה

ה

ה

ה

ה

ה

ה ה

ה

OLE,

ה

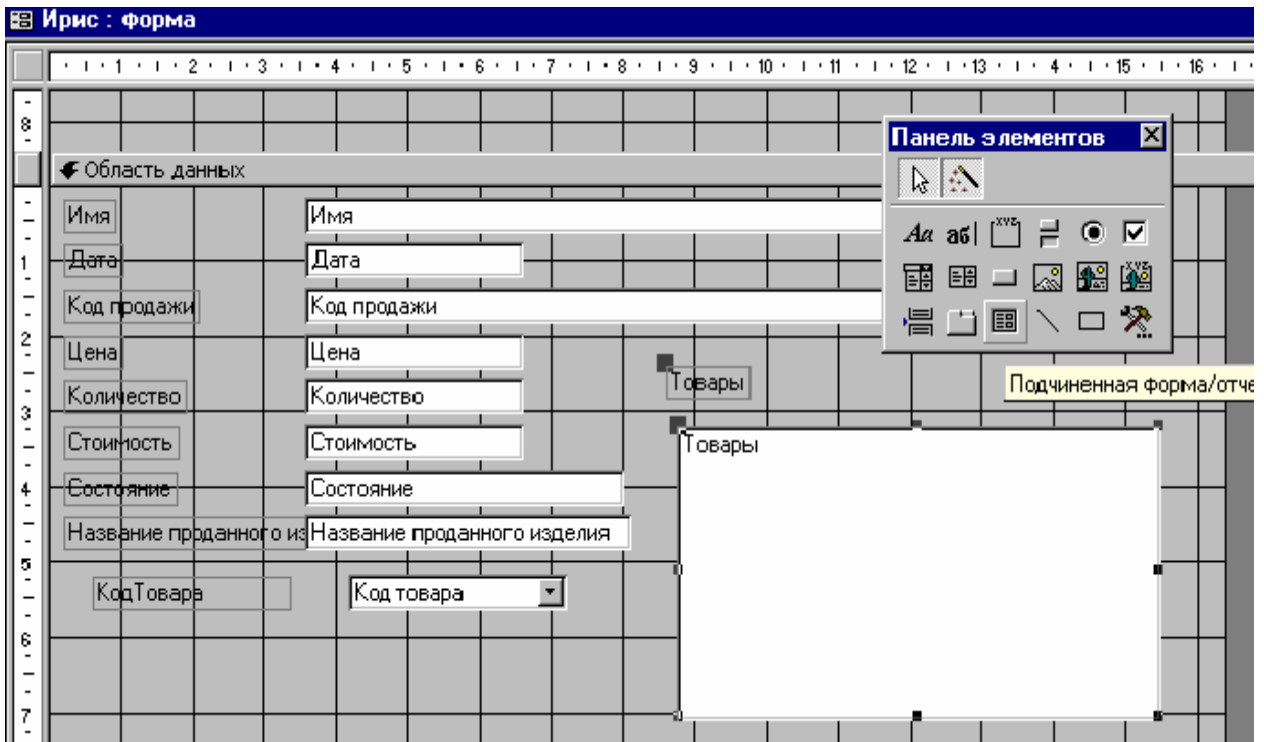
ה

ה

VBA.

OLE.

(. .2.4)



3.2 –

3.2.3 ' OLE

OLE. Access

3.3

3.3.1

;

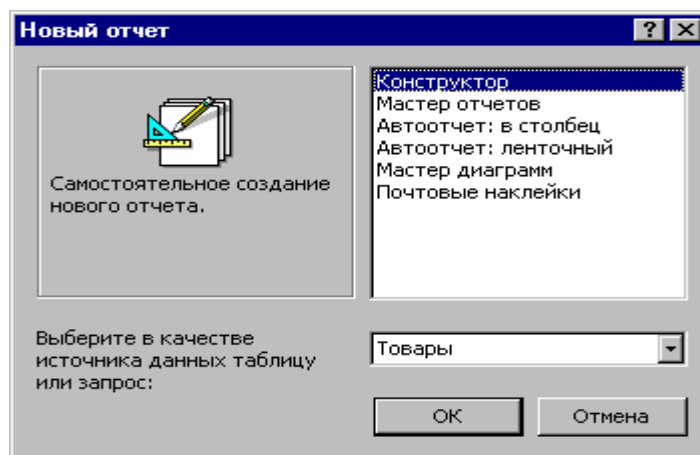
Access

10

3.3.2

. Access

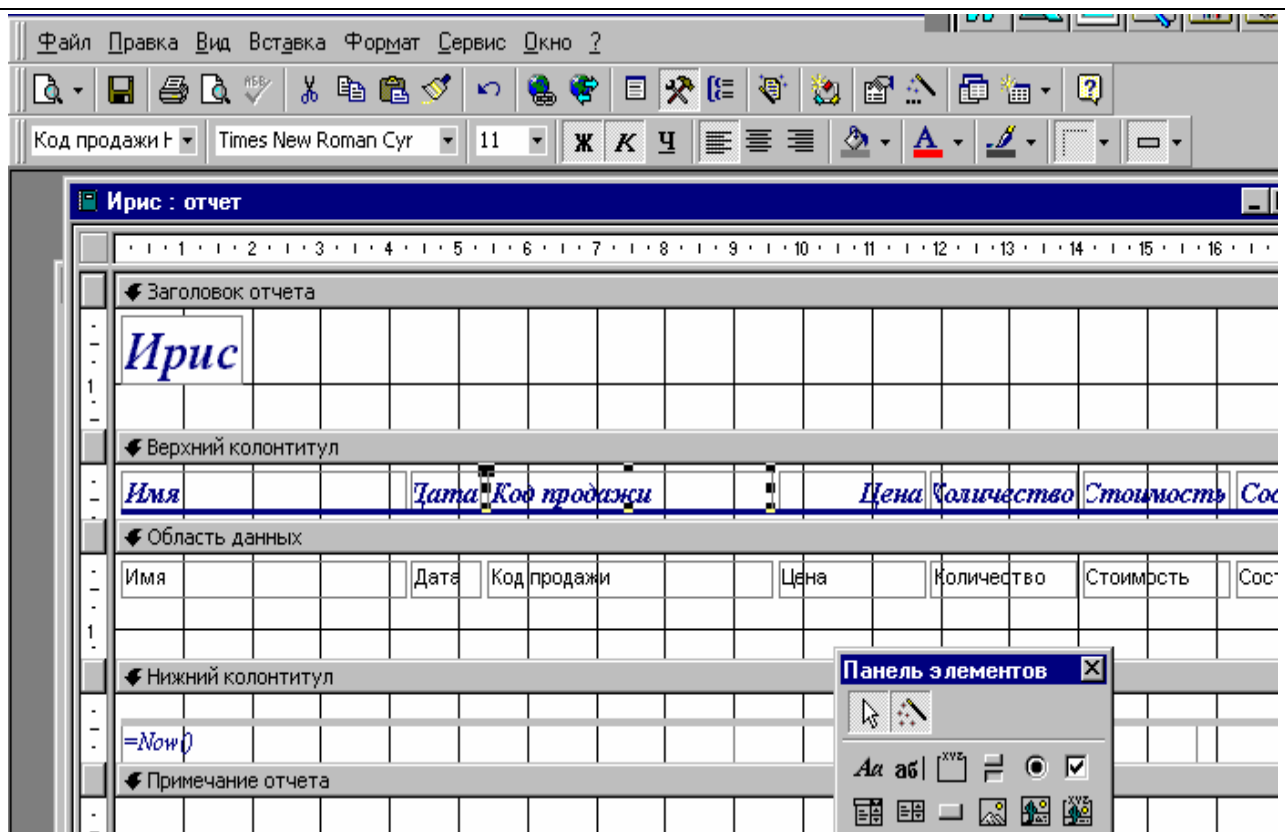
. 3.3.



3.3 –

(. 3.4).

Access



3.4 –

;

•

,

;

•

;

•

;

•

,

3.3.3

,

(. . 3.3).

–

,

,

,

.

:

–

,

,

.

:

–

.

OLE

Microsoft Graph.

(. . 3.3)

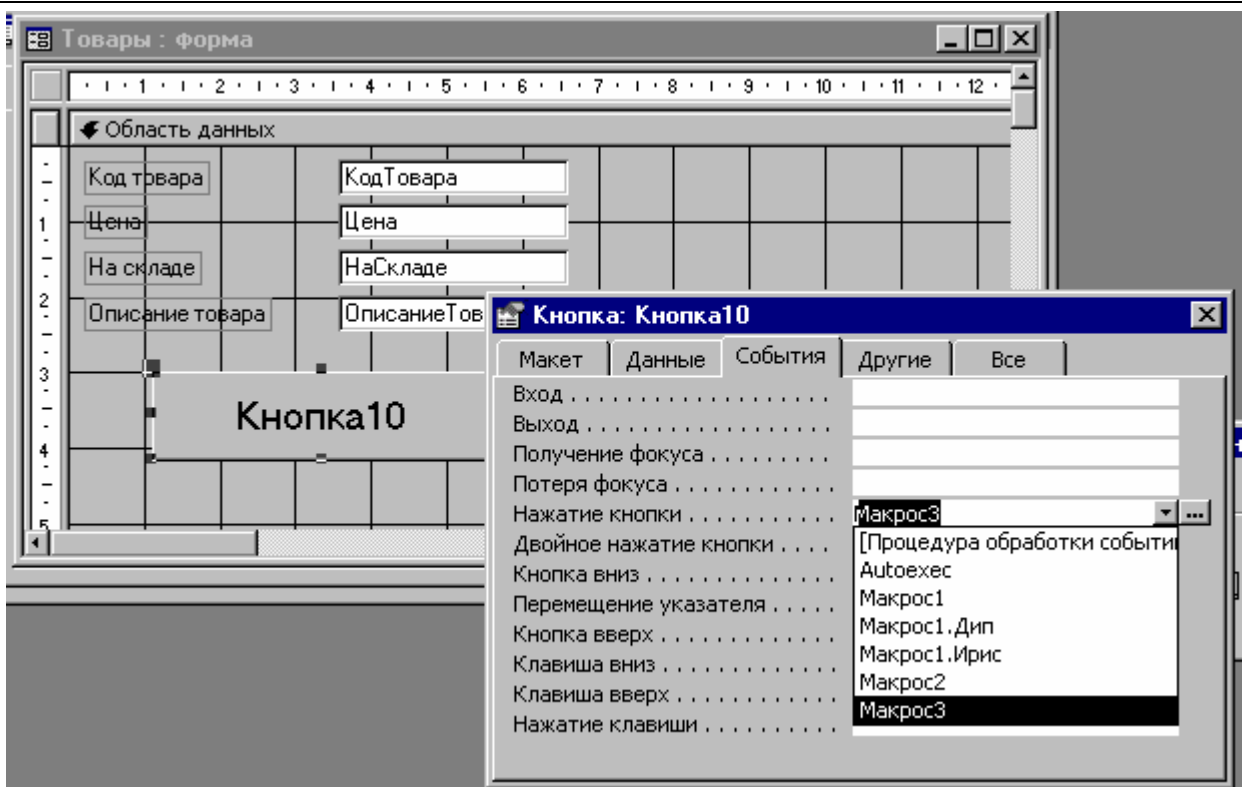
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

3.3.4

3.4

(, . . 1.1)

(. 3.5).



3.6 – ' ,

3

ACCESS

1

• (), – , -

2

()

2.1

:

- () . ,
- .
- , -
- .

• / Office (Word Excel)

• ,

• .

5

-

• (-)

• ()

• (,) ()

• , , .

6

• , , -

• , Shift , -

• (), -

• , . -

• / , -


7

7.1

• () . -

• () , -

• () .

-
-
- 
- , ().
- , (),
- ,
-

7.2

-
- /
- (bmp, Peterb).
- , ,

7.3

- () OLE.
-
- , ,
- .
- (jpg)
-
-
-

8

8.1

- ().
- ()
- Delete.
- ()
- ,
-
-
-
-

• , -
 • . -
 • , -
 • -
 • -
 • , -
 • -

8.2

• () -
 • -
 • , -
 • (-
 =Sum([])) *Enter.* , -
 • , -
 • -

8.3

• (-
 • 8.2). -
 • , : =[] -
 • (). -

8.4

• , (, -
 • ,). -
 • -
 • -
 • , -

(, ,),
 b. .

•
• 1, 2, 3 (
•).
•
• , , -
• -
•
•
•
• 8.5 ()
•
• -
•
• (,)
•).
• ” ”.
• , .
• 9 ,
• ()
•),
• ()
•). *Enter.*
•
•
•
• , ()
•

12

•

•

,

•

-

•

,

•

•

-

•

/

•

•

•

•

•

.(

-

,

.)

•

,

-

•

•

,

,

-

,

,

•

•

•

13

:

•

•

•

,

,

•

-

,

-

•

•

,

-

•

•

•

•

-

(

).

-

•

•

(

,

,

).

-

,

•

-

•

-

•

,

-

,

•

•

•

•

•

•

/

•

•

•

4

, Excel Access.

1

1

2

,

.

-

10,

).

2

4.

1

1

2

3

3

Access

1

Excel Access

2

Access

3

4

5

6

(

30

).

; ; ();
 ; ; , ' - ; ; ;
 ; ; ; . ; ; ;
 16 : ; -
 ; ; ; ; ; -
 ; (; .); ; ; -
 ; ; , ' - ; ; ;
 ; ; ; ; ; ;
 17 , : ; -
 ; ; ; ; ; ; ;
 ; ; ; ; ; ; ; ; -
 , - ; ; ; ; ; ; ; ;
 18 : ; -
 ; , ' - ; ; ; ; ; ;
 ; ; ; ; ; ; ; ; ;
 ; ; , ' - ; ; ; -
 ; ; ; . ; ; ; ; -
 19 : ; ; ; ; ; ;
 ; , ' - ; ; ; ; ; ; ;
 ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; -
 ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; -
 ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; -
 20 , : ; -
 ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; -
 ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; -
 ; ; , ' - ; ; ; ; ; ; -
 ; ; . ; ; ; ; ; ; -
 21 : ; ; ; ; ; ; -
 ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; -
 ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; -

-
- 1 - .: , 2000.
 - 2 Microsoft Access 2000. - .: , 2000.
 - 3 . Microsoft Access 97. . - .: , 1998.
 - 4 . . , . . , . . Microsoft Access 97. - .: , 1997.
 - 5 Access 97. - .: , 1999.

1	Access	3
1.1	.....	3
1.2	.....	5
1.2.1	.....	5
1.2.2	,	5
1.2.3	.....	6
1.3	Microsoft Access	6
1.4	.....	8
1.5	.....	9
1.5.1	.....	9
1.5.2	.....	9
1.5.3	.....	10
1.6	,	12
1.6.1	.....	12
1.6.2	,	13
1.6.3	Access.	13
1.7	.....	14
	<i>1</i> ACCESS	14
2	Access.	19
2.1	.....	19
2.1.1	.....	19
2.1.2	.....	20
2.1.3	.....	20
2.2	.....	21
2.3	.....	21
2.3.1	.....	22
2.3.2	.....	25
2.4	.....	25
2.4.1	.....	25
2.4.2	.....	25
2.4.3	.....	26
2.4.4	.....	26
2.4.5	.....	27
2.4.6	.....	27
	<i>2</i> ACCESS	28
3	.....	32
3.1	.....	32
3.1.1	.....	32
3.1.2	.....	33

3.2	.....	35
3.2.1	.....	35
3.2.2	.....	35
3.2.3	OLE	36
3.3	.....	36
3.3.1	.....	36
3.3.2	.....	37
3.3.3	.....	38
3.3.4	.....	39
3.4	.....	39

3

ACCESS	41
--------------	----

4

.....	50
.....	57

• •

, • •

, • •

“

”

2

• •

• •

,

• •