

## Лабораторная работа № 23

**Тема:** Создание таблиц в СУБД Access.

**Цель работы:** изучение приемов задания структуры таблиц базы данных, заполнения их записями.

**Оборудование:** ПК, Windows XP Professional, MS Access 2007.

### Ход работы:

- 1 В соответствии с заданием описать структуру таблиц БД, заполнить их данными.
- 2 Продемонстрировать на компьютере заполненную таблицу.
- 3 Ответить на контрольные вопросы.
- 4 Сделать вывод о проделанной работе.

### Порядок выполнения:

- 1 Запустите СУБД MS Access. На экране появится окно:



Рисунок 1-Окно создания новой базы данных

- 2 Создайте новую базу данных, нажав на кнопку



- 3 Задайте имя новой базы данных - Записная книжка

Имя файла:  
Записная книжка  
C:\Users\kelenal\Documents\

(на рисунке метка 1);

выберите для создания и сохранения базы данных диск X:, нажав на значок папки

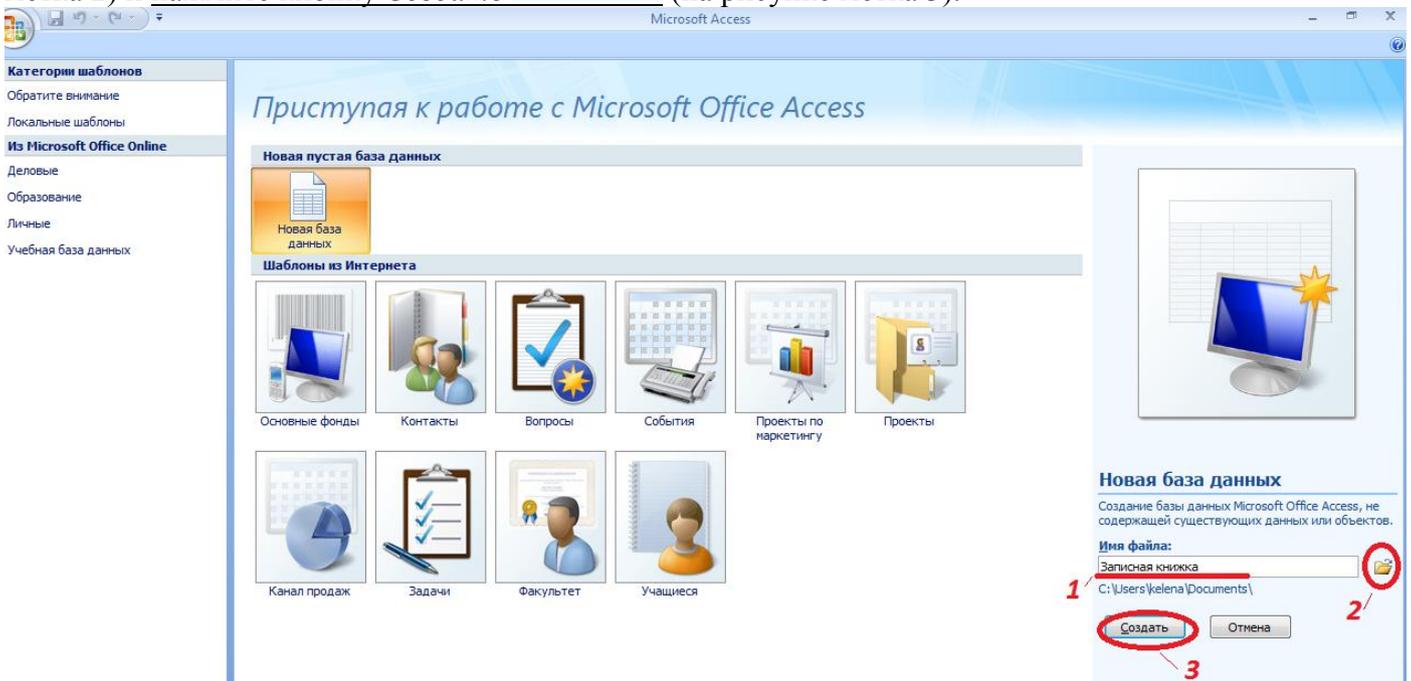


(на рисунке

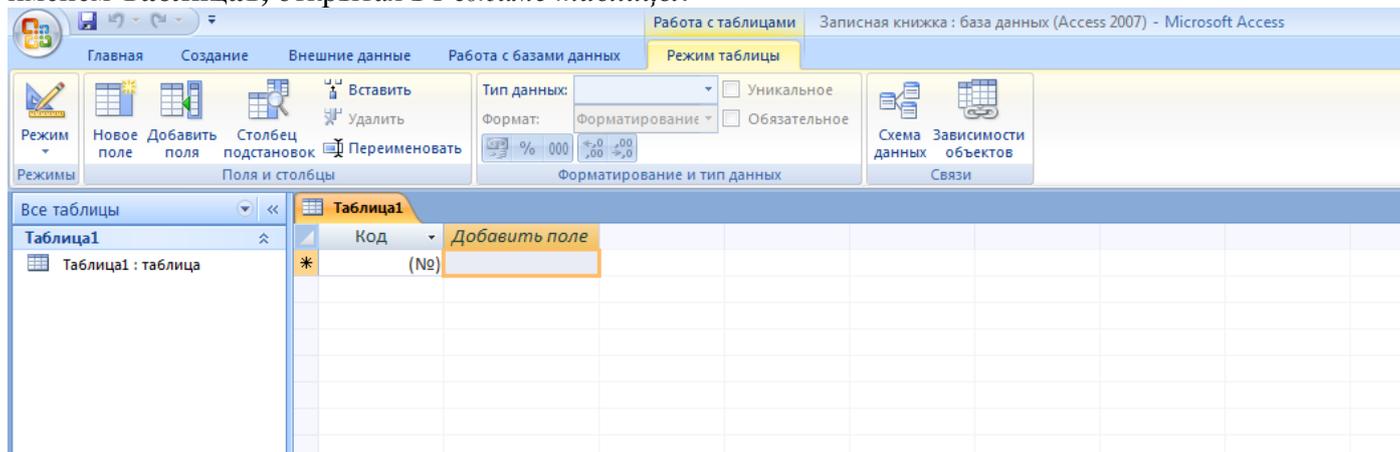
метка 2) и нажмите кнопку *Создать*

Создать

Microsoft Access

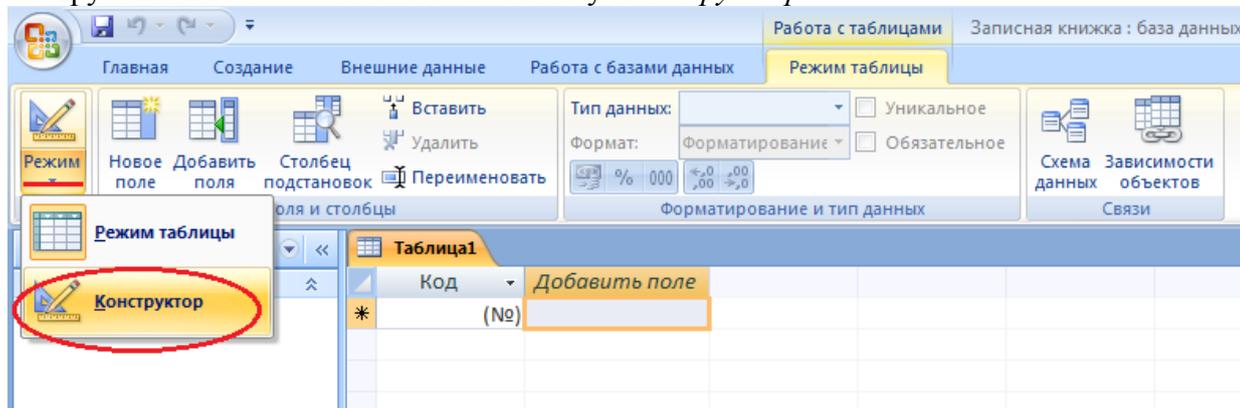


откроется окно Вашей базы данных **Записная книжка**. В ней по умолчанию создана одна таблица с именем **Таблица1**, открытая в *Режиме таблицы*:

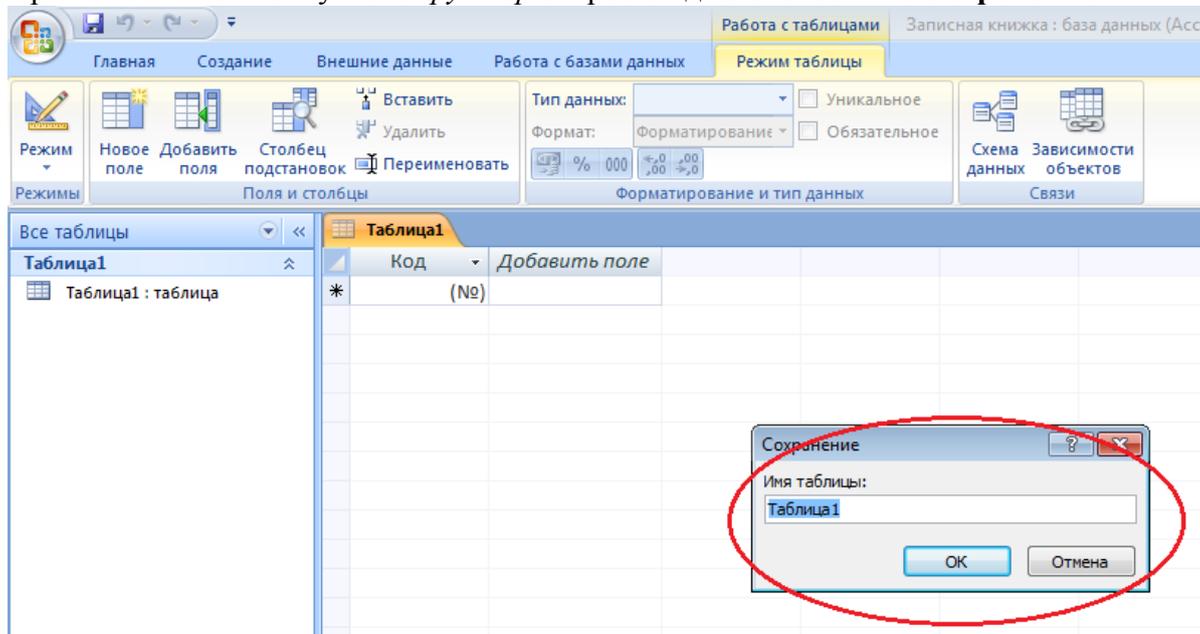


В *Режиме таблицы* Вы можете вносить данные в созданную таблицу. Но сначала необходимо создать структуру таблицы (т.е. определить, какие в ней будут *поля* (столбцы таблицы) и какие *типы данных* в эти *поля* можно вносить), для этого таблицу надо запустить в *Режиме конструктора*.

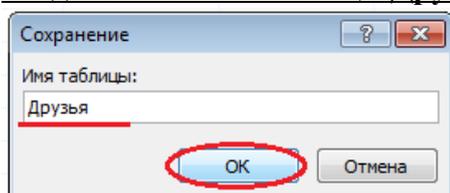
**4** Откройте **Таблицу1** в режиме *Конструктор*, для этого на вкладке ленты *Главная* в панели инструментов *Режимы* нажмите на кнопку *Конструктор*:



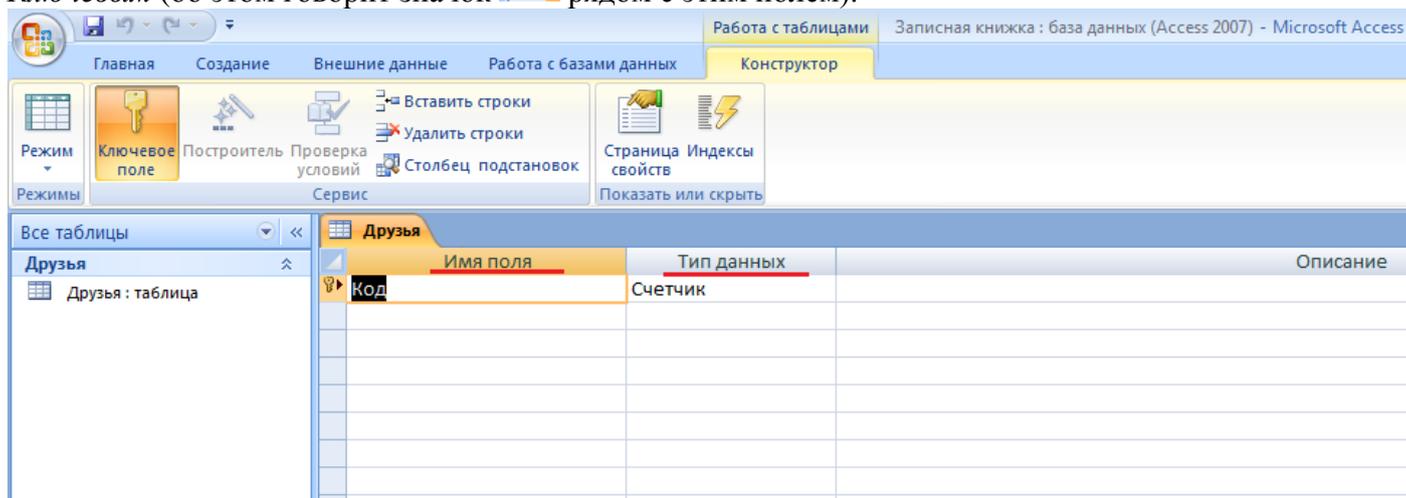
При нажатии на кнопку *Конструктор* откроется диалоговое окно **Сохранение**:



Введите в нем имя таблицы **Друзья** и нажмите кнопку *Ок*



Ваша таблица **Друзья** откроется в режиме *Конструктор*. Первое поле по умолчанию является *Ключевым* (об этом говорит значок  рядом с этим полем).



**5** Введите имена полей и укажите типы данных, к которым они относятся.

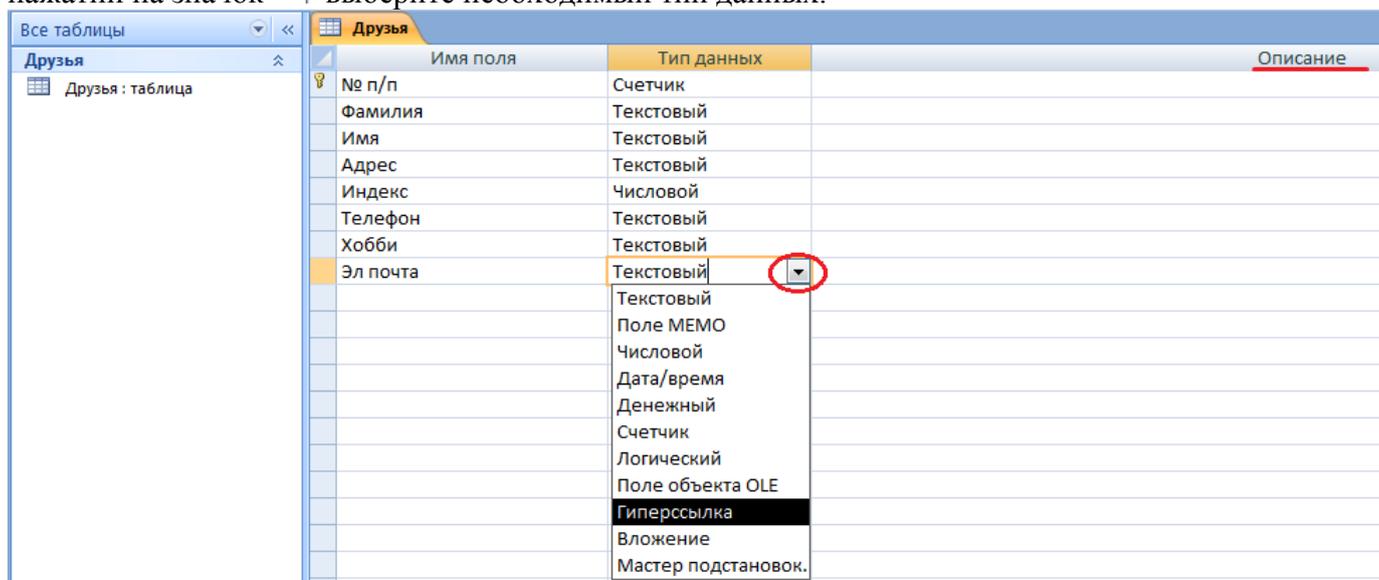
| Имя поля | Тип данных  |
|----------|-------------|
| № п/п    | Счетчик     |
| Фамилия  | Текстовый   |
| Имя      | Текстовый   |
| Адрес    | Текстовый   |
| Индекс   | Числовой    |
| Телефон  | Текстовый   |
| Хобби    | Текстовый   |
| Эл почта | Гиперссылка |

В поле *Имя поля* вводится имя поля таблицы, являющееся его идентификатором.

В поле *Тип данных* выбирается один из типов, показанных в раскрытом списке на рисунке.

Поле *Описание* содержит комментарии к создаваемому полю таблицы. Его заполнение не является обязательным.

Для выбора *Типа данных* щелкните левой кнопкой мыши (ЛКМ) в соответствующую ячейку и при нажатии на значок  выберите необходимый тип данных.



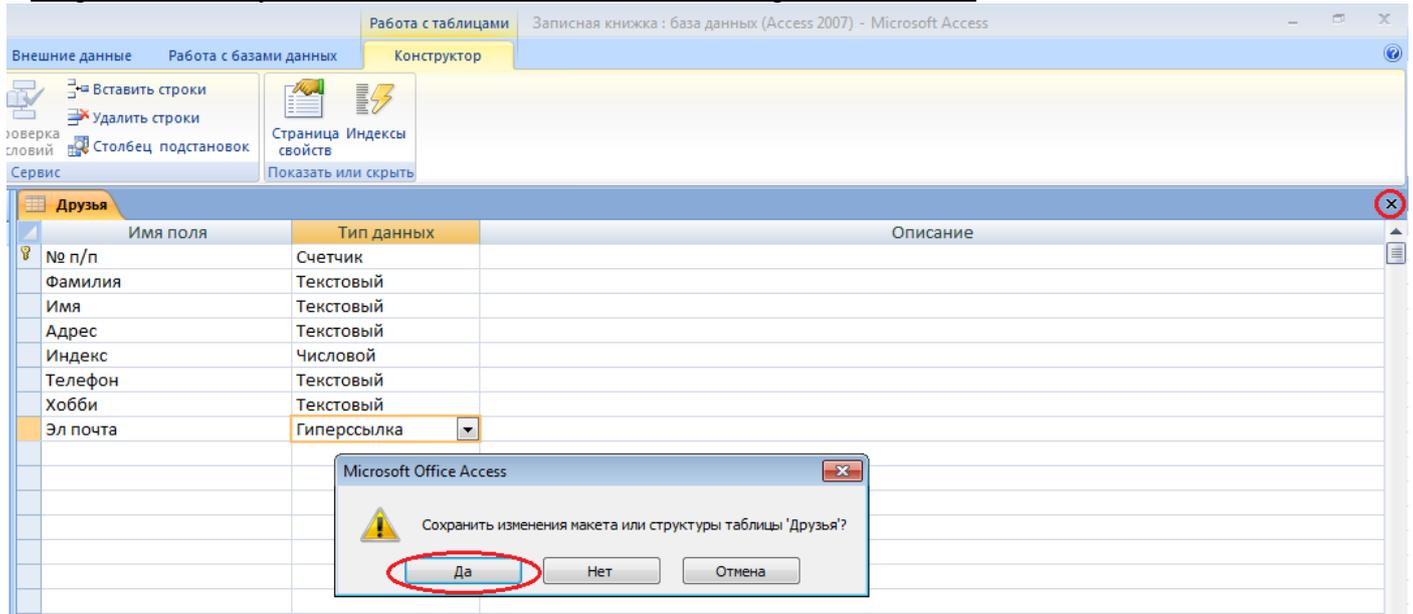
В нижней части окна, на вкладке *Общие* задаются свойства поля. Если щелкнуть кнопкой мыши по одной из строк таблицы свойств, справа появится подсказка о назначении этого свойства.

Вкладка *Подстановка* служит для организации подсказки при заполнении внешних ключей таблицы. Значения поля *Описание* и вкладок *Общие* и *Подстановка* не изменяйте (оставьте по умолчанию).

Свойства поля

| Общие                 | Подстановка  |
|-----------------------|--------------|
| Размер поля           | 255          |
| Формат поля           |              |
| Маска ввода           |              |
| Подпись               |              |
| Значение по умолчанию |              |
| Условие на значение   |              |
| Сообщение об ошибке   |              |
| Обязательное поле     | Нет          |
| Пустые строки         | Да           |
| Индексированное поле  | Нет          |
| Сжатие Юникод         | Да           |
| Режим ИМЕ             | Нет контроля |
| Режим предложений ИМЕ | Нет          |

6 Закройте таблицу нажатием ЛКМ на значок  и сохраните данные.



Работа с таблицами | Записная книжка : база данных (Access 2007) - Microsoft Access

Внешние данные | Работа с базами данных | Конструктор

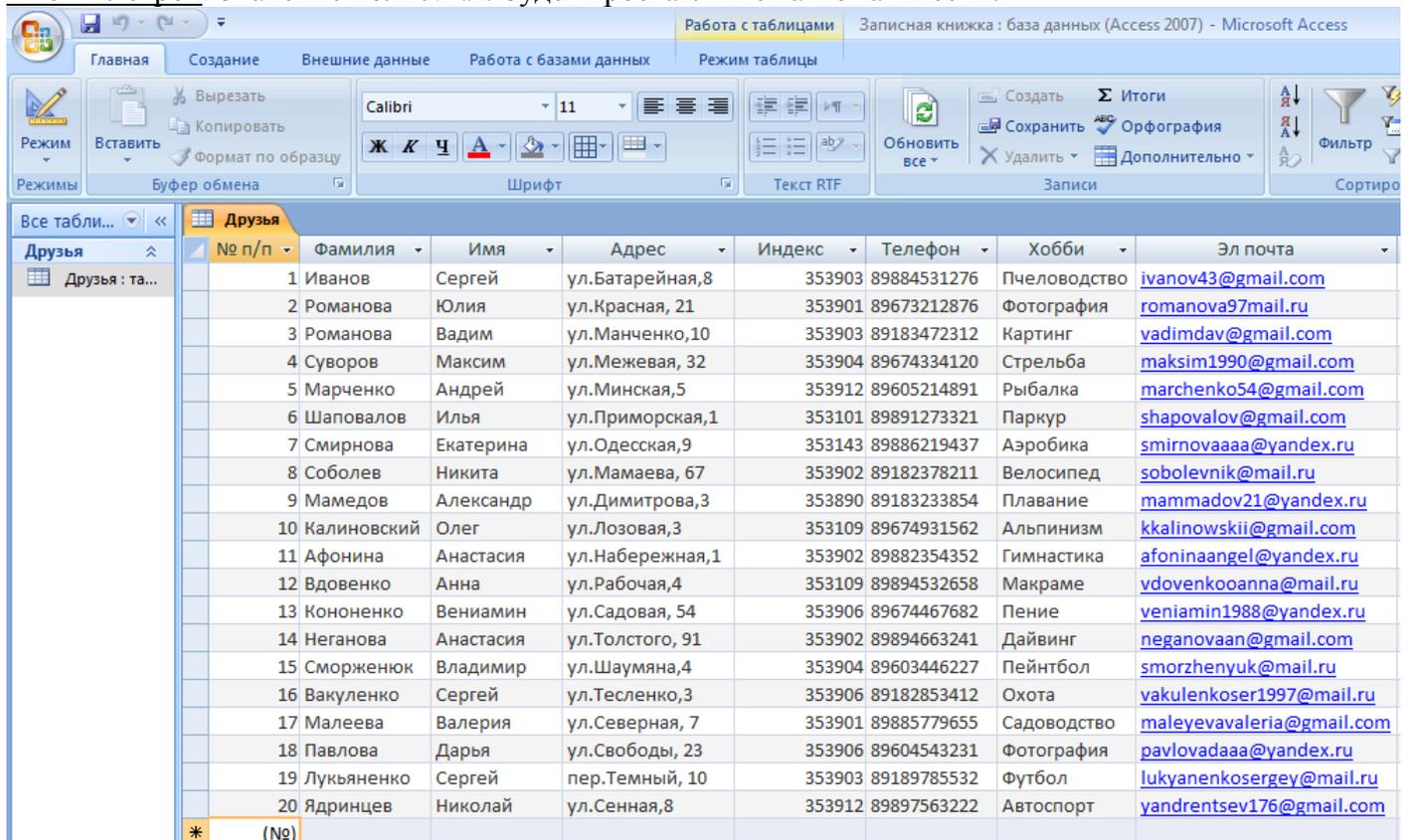
Друзья

| Имя поля | Тип данных  | Описание |
|----------|-------------|----------|
| № п/п    | Счетчик     |          |
| Фамилия  | Текстовый   |          |
| Имя      | Текстовый   |          |
| Адрес    | Текстовый   |          |
| Индекс   | Числовой    |          |
| Телефон  | Текстовый   |          |
| Хобби    | Текстовый   |          |
| Эл почта | Гиперссылка |          |

Microsoft Office Access

Сохранить изменения макета или структуры таблицы 'Друзья'?

7 Откройте таблицу **Друзья** двойным щелчком мыши (она откроется в *режиме Таблицы*) и заполните в ней 20 строк. Значение поля *№п/п* будет проставляться автоматически.



Главная | Создание | Внешние данные | Работа с базами данных | Режим таблицы

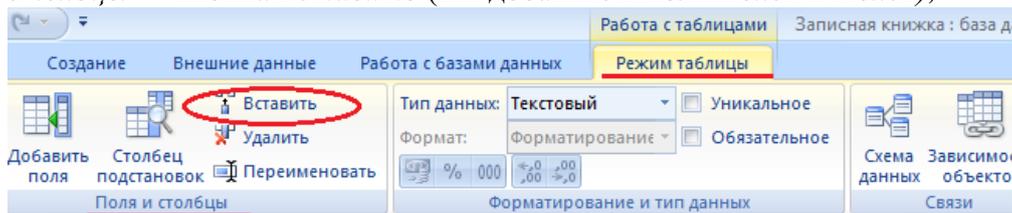
Режим | Вставить | Вырезать | Копировать | Формат по образцу | Буфер обмена | Шрифт | Текст RTF | Обновить все | Создать | Итоги | Сохранить | Орфография | Удалить | Дополнительно | Фильтр | Сортировка

| № п/п | Фамилия     | Имя       | Адрес           | Индекс | Телефон     | Хобби        | Эл почта   |
|-------|-------------|-----------|-----------------|--------|-------------|--------------|--|
| 1     | Иванов      | Сергей    | ул.Батарейная,8 | 353903 | 89884531276 | Пчеловодство | <a href="mailto:ivanov43@gmail.com">ivanov43@gmail.com</a>               |
| 2     | Романова    | Юлия      | ул.Красная, 21  | 353901 | 89673212876 | Фотография   | <a href="mailto:romanova97mail.ru">romanova97mail.ru</a>                 |
| 3     | Романова    | Вадим     | ул.Манченко,10  | 353903 | 89183472312 | Картинг      | <a href="mailto:vadimdav@gmail.com">vadimdav@gmail.com</a>               |
| 4     | Суворов     | Максим    | ул.Межевая, 32  | 353904 | 89674334120 | Стрельба     | <a href="mailto:maksim1990@gmail.com">maksim1990@gmail.com</a>           |
| 5     | Марченко    | Андрей    | ул.Минская,5    | 353912 | 89605214891 | Рыбалка      | <a href="mailto:marchenko54@gmail.com">marchenko54@gmail.com</a>         |
| 6     | Шаповалов   | Илья      | ул.Приморская,1 | 353101 | 89891273321 | Паркур       | <a href="mailto:shapovalov@gmail.com">shapovalov@gmail.com</a>           |
| 7     | Смирнова    | Екатерина | ул.Одесская,9   | 353143 | 89886219437 | Аэробика     | <a href="mailto:smirnovaaaa@yandex.ru">smirnovaaaa@yandex.ru</a>         |
| 8     | Соболев     | Никита    | ул.Мамаева, 67  | 353902 | 89182378211 | Велосипед    | <a href="mailto:sobolevnik@mail.ru">sobolevnik@mail.ru</a>               |
| 9     | Мамедов     | Александр | ул.Димитрова,3  | 353890 | 89183233854 | Плавание     | <a href="mailto:mammadov21@yandex.ru">mammadov21@yandex.ru</a>           |
| 10    | Калиновский | Олег      | ул.Лозовая,3    | 353109 | 89674931562 | Альпинизм    | <a href="mailto:kkalinovskii@gmail.com">kkalinovskii@gmail.com</a>       |
| 11    | Афонина     | Анастасия | ул.Набережная,1 | 353902 | 89882354352 | Гимнастика   | <a href="mailto:afoninaangel@yandex.ru">afoninaangel@yandex.ru</a>       |
| 12    | Вдовенко    | Анна      | ул.Рабочая,4    | 353109 | 89894532658 | Макраме      | <a href="mailto:vdovenkooanna@mail.ru">vdovenkooanna@mail.ru</a>         |
| 13    | Кононенко   | Вениамин  | ул.Садовая, 54  | 353906 | 89674467682 | Пение        | <a href="mailto:veniamin1988@yandex.ru">veniamin1988@yandex.ru</a>       |
| 14    | Неганова    | Анастасия | ул.Толстого, 91 | 353902 | 89894663241 | Дайвинг      | <a href="mailto:neganovaan@gmail.com">neganovaan@gmail.com</a>           |
| 15    | Сморженюк   | Владимир  | ул.Шаумяна,4    | 353904 | 89603446227 | Пейнтбол     | <a href="mailto:smorzhenyuk@mail.ru">smorzhenyuk@mail.ru</a>             |
| 16    | Вакуленко   | Сергей    | ул.Тесленко,3   | 353906 | 89182853412 | Охота        | <a href="mailto:vakulenkoser1997@mail.ru">vakulenkoser1997@mail.ru</a>   |
| 17    | Малеева     | Валерия   | ул.Северная, 7  | 353901 | 89885779655 | Садоводство  | <a href="mailto:maleyevavaleria@gmail.com">maleyevavaleria@gmail.com</a> |
| 18    | Павлова     | Дарья     | ул.Свободы, 23  | 353906 | 89604543231 | Фотография   | <a href="mailto:pavlovadaaaa@yandex.ru">pavlovadaaaa@yandex.ru</a>       |
| 19    | Лукьяненко  | Сергей    | пер.Тумный, 10  | 353903 | 89189785532 | Футбол       | <a href="mailto:lukyanyukosergey@mail.ru">lukyanyukosergey@mail.ru</a>   |
| 20    | Ядринцев    | Николай   | ул.Сенная,8     | 353912 | 89897563222 | Автоспорт    | <a href="mailto:yandrentsev176@gmail.com">yandrentsev176@gmail.com</a>   |

8 Добавьте поля *Отчество* и *Дата рождения*, для этого:

- установите курсор на поле, перед которым нужно вставить новый столбец (у Вас это будет поле *Адрес*);

- дважды выполните команду: вкладка ленты *Режим таблицы* — панель инструментов *Поля и столбцы* — кнопка *Вставить* (Вы добавите 2 поля *Поле1* и *Поле2*);



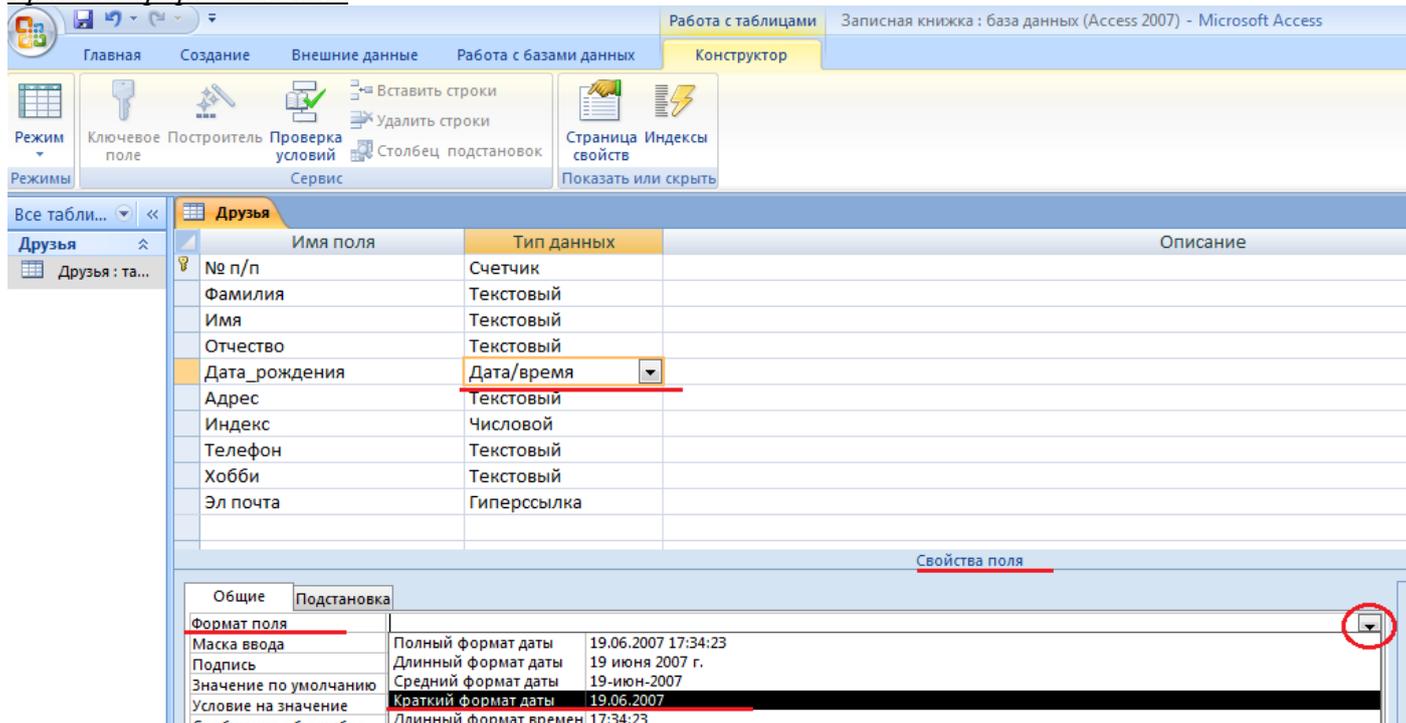
| № п/п | Фамилия | Имя    | Поле2 | Поле1 | Адрес           | Инд |
|-------|---------|--------|-------|-------|-----------------|-----|
| 1     | Иванов  | Сергей |       |       | ул.Батарейная,8 |     |

- щелкнув два раза на *Поле2*, переименуйте его в *Отчество*, а *Поле1* в *Дата\_рождения*.

| № п/п | Фамилия  | Имя    | Отчество | Поле1 | Адрес           | Индекс | Телеф   |
|-------|----------|--------|----------|-------|-----------------|--------|---------|
| 1     | Иванов   | Сергей |          |       | ул.Батарейная,8 | 353903 | 8988453 |
| 2     | Романова | Юлия   |          |       | ул.Красная, 21  | 353901 | 8967321 |
| 3     | Романова | Вадим  |          |       | ул.Манченко,10  | 353903 | 8918347 |

9 Перейдите в режим *Конструктора* командой: вкладка ленты *Главная* — *Режимы* — *Конструктор*.

10 Для поля *Дата рождения* установите тип данных *Дата / время*; в свойствах поля выберите *Краткий формат даты*.



Закройте таблицу нажатием ЛКМ на значок  и сохраните данные.

Откройте таблицу *Друзья* двойным щелчком мыши (она откроется в *режиме Таблицы*) и заполните в ней поля *Отчество* и *Дата рождения*

| № п/п | Фамилия     | Имя       | Отчество       | Дата_рождения | Адрес           |
|-------|-------------|-----------|----------------|---------------|-----------------|
| 1     | Иванов      | Сергей    | Юрьевич        | 11.12.1997    | ул.Батарейная,8 |
| 2     | Романова    | Юлия      | Константиновна | 06.08.1996    | ул.Красная, 21  |
| 3     | Романова    | Вадим     | Романович      | 07.08.1996    | ул.Манченко,10  |
| 4     | Суворов     | Максим    | Александрович  | 09.01.1990    | ул.Межевая, 32  |
| 5     | Марченко    | Андрей    | Евгеньевич     | 01.01.1995    | ул.Минская,5    |
| 6     | Шоповалов   | Илья      | Васильевич     | 10.12.1996    | ул.Приморская,1 |
| 7     | Смирнова    | Екатерина | Игоревна       | 11.06.1995    | ул.Одесская,9   |
| 8     | Соболев     | Никита    | Андреевич      | 12.04.1999    | ул.Мамаева, 67  |
| 9     | Мамедов     | Александр | Павлович       | 19.03.1998    | ул.Димитрова,3  |
| 10    | Калиновский | Олег      | Сергеевич      | 29.06.1996    | ул.Лозовая,3    |
| 11    | Афонина     | Анастасия | Владимировна   | 24.05.1997    | ул.Набережная,1 |
| 12    | Вдовенко    | Анна      | Николаевна     | 12.09.1995    | ул.Рабочая,4    |
| 13    | Кононенко   | Вениамин  | Юрьевич        | 27.03.1999    | ул.Садовая, 54  |
| 14    | Неганова    | Анастасия | Ильинична      | 25.05.1997    | ул.Толстого, 91 |
| 15    | Сморженюк   | Владимир  | Александрович  | 24.05.1995    | ул.Шаумяна,4    |
| 16    | Вакуленко   | Сергей    | Олегович       | 13.12.1996    | ул.Тесленко,3   |
| 17    | Малеева     | Валерия   | Евгеньевна     | 31.12.1999    | ул.Северная, 7  |
| 18    | Павлова     | Дарья     | Викторовна     | 06.06.1990    | ул.Свободы, 23  |
| 19    | Лукьяненко  | Сергей    | Константинович | 04.04.1998    | пер.Темный, 10  |
| 20    | Ядринцев    | Николай   | Алексеевич     | 07.03.1997    | ул.Сенная,8     |
| *     | (№)         |           |                |               |                 |

11 На вкладке ленты *Главная*, в панели инструментов *Шрифт* отформатируйте таблицу следующим образом:

- цвет сетки - *темно-красный*;
- цвет фона – *голубой4*, дополнительный цвет фона *голубой2*;
- цвет текста - *темно-красный*, размер - 12 *пт*, начертание - *курсив*.

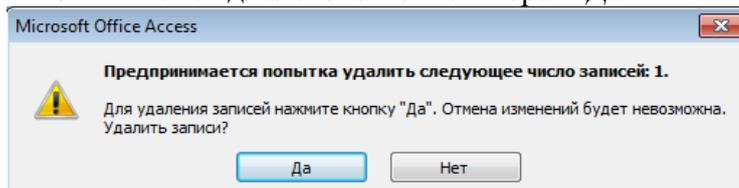
The screenshot shows the Microsoft Access 2007 interface. The 'Друзья' table is selected, and the 'Format Table' dialog box is open. The 'Format' tab is active, showing 'обычное' (Normal) selected. The 'Линии сетки' (Grid Lines) section has 'по горизонтали' and 'по вертикали' checked. The 'Цвет фона' (Background Color) is set to 'голубой4' (Blue 4), and 'Дополнительный цвет фона' (Additional Background Color) is set to 'голубой2' (Blue 2). The 'Цвет линий сетки' (Grid Line Color) is set to 'темно-красный' (Dark Red). The 'Font' ribbon is visible, showing 'Calibri' font, size '12', and 'Ж' (Bold), 'К' (Italic), and 'Ц' (Underline) buttons. A color palette is also visible, showing 'Красный' (Red) selected for the grid lines.

12 Переименуйте поле *Хобби* в *Увлечения*.

13 Удалите запись под номером 8.

| № п/п | Фамилия     | Имя       | Отчество       | Дата_рожден | Адрес           | Индекс | Телефон     | Увлечения    | Эл почта               |
|-------|-------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|--------------|------------------------|
| 1     | Иванов      | Сергей    | Юрьевич        | 11.12.1997  | ул.Батарейная,8 | 353903 | 89884531276 | Пчеловодство | ivanov43@gmail.com     |
| 2     | Романова    | Юлия      | Константиновна | 06.08.1996  | ул.Красная, 21  | 353901 | 89673212876 | Фотография   | romanova97mail.ru      |
| 3     | Романова    | Вадим     | Романович      | 07.08.1996  | ул.Манченко,10  | 353903 | 89183472312 | Картинг      | vadimdav@gmail.com     |
| 4     | Суворов     | Максим    | Александрович  | 09.01.1990  | ул.Межевая, 32  | 353904 | 89674334120 | Стрельба     | maksim1990@gmail.com   |
| 5     | Марченко    | Андрей    | Евгеньевич     | 01.01.1995  | ул.Минская,5    | 353912 | 89605214891 | Рыбалка      | marchenko54@gmail.com  |
| 6     | Шаповалов   | Илья      | Васильевич     | 10.12.1996  | ул.Приморская,1 | 353101 | 89891273321 | Паркур       | shapovalov@gmail.com   |
| 7     | Смирнова    | Екатерина | Игоревна       | 11.06.1995  | ул.Одесская,9   | 353143 | 89886219437 | Аэробика     | smirnovaaga@yandex.ru  |
| 8     | Мамедов     | Александр | Павлович       | 19.03.1998  | ул.Димитрова,3  | 353890 | 89183233854 | Плавание     | mammadov21@yandex.ru   |
| 9     | Калиновский | Олег      | Сергеевич      | 29.06.1996  | ул.Лозовая,3    | 353109 | 89674931562 | Альпинизм    | kkalinovskii@gmail.com |
| 10    | Афоница     | Анастасия | Владимировна   | 24.05.1997  | ул.Набережная,1 | 353902 | 89882354352 | Гимнастика   | afoninaangel@yandex.ru |
| 11    | Вдовенко    | Анна      | Николаевна     | 12.09.1995  | ул.Рабочая,4    | 353109 | 89894532658 | Макраме      | vdovenkooanna@mail.ru  |
| 12    | Кононенко   | Вениамин  | Юрьевич        | 27.03.1999  | ул.Садовая, 54  | 353906 | 89674467682 | Пение        | veniamin1988@yandex.ru |
| 13    | Неганова    | Анастасия | Ильинична      | 25.05.1997  | ул.Толстого, 91 | 353902 | 89894663241 | Дайвинг      | neganova@yandex.ru     |
| 14    | Сморженюк   | Владимир  | Александрович  | 24.05.1995  | ул.Шаумяна,4    | 353904 | 89603446227 | Пейнтбол     | smorzenyuk@mail.ru     |
| 15    | Вакуленко   | Сергей    | Олегович       | 13.12.1996  | ул.Тесленко,3   | 353906 | 89182853412 | Охота        | vakulenko@mail.ru      |
| 16    | Малеева     | Валерия   | Евгеньевна     | 31.12.1999  | ул.Северная, 7  | 353901 | 89885779655 | Садоводство  | maleeva@mail.ru        |
| 17    | Павлова     | Дарья     | Викторовна     | 06.06.1990  | ул.Свободы, 23  | 353906 | 89604543231 | Фотография   | pavlova@mail.ru        |
| 18    | Лукьяненко  | Сергей    | Константинович | 04.04.1998  | пер.Темный, 10  | 353903 | 89189785532 | Футбол       | lukyachenko@mail.ru    |
| 19    | Ядринцев    | Николай   | Алексеевич     | 07.03.1997  | ул.Сенная,8     | 353912 | 89897563222 | Автоспорт    | yadrincev@mail.ru      |
| *     | (№)         |           |                |             |                 |        |             |              |                        |

В появившемся диалоговом окне выбрать *Да*.



14 Измените размер ячеек так, чтобы были видны все данные. Для этого достаточно два раза щелкнуть левой кнопкой мыши на границе полей.

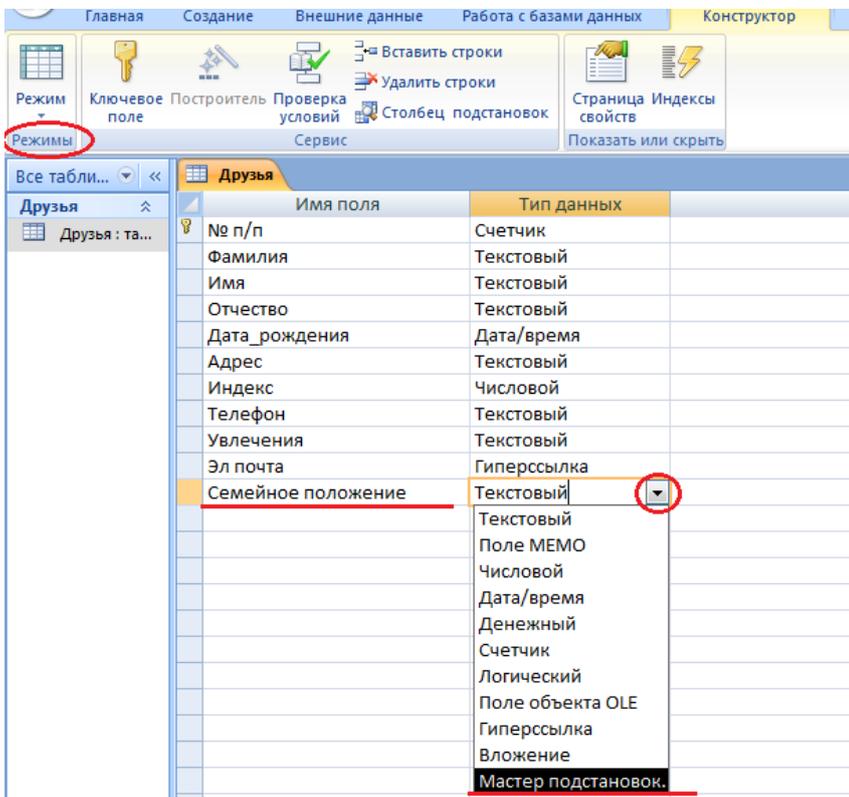
15 Расположите поля в следующем порядке: *№, Фамилия, Имя, Отчество, Телефон, Дата рождения, Увлечения, Адрес, Индекс, Эл почта*. Для этого нажимаете на имя столбца ЛКМ и, не отпуская ее, перемещаете указатель мыши в нужное место. После отпускания ЛКМ столбец переместится

| № п/п | Фамилия     | Имя       | Отчество       | Телефон     | Дата_рожден | Адрес           | Индекс | Увлечения    |
|-------|-------------|-----------|----------------|-------------|-------------|-----------------|--------|--------------|
| 1     | Иванов      | Сергей    | Юрьевич        | 89884531276 | 11.12.1997  | ул.Батарейная,8 | 353903 | Пчеловодство |
| 2     | Романова    | Юлия      | Константиновна | 89673212876 | 06.08.1996  | ул.Красная, 21  | 353901 | Фотография   |
| 3     | Романова    | Вадим     | Романович      | 89183472312 | 07.08.1996  | ул.Манченко,10  | 353903 | Картинг      |
| 4     | Суворов     | Максим    | Александрович  | 89674334120 | 09.01.1990  | ул.Межевая, 32  | 353904 | Стрельба     |
| 5     | Марченко    | Андрей    | Евгеньевич     | 89605214891 | 01.01.1995  | ул.Минская,5    | 353912 | Рыбалка      |
| 6     | Шаповалов   | Илья      | Васильевич     | 89891273321 | 10.12.1996  | ул.Приморская,1 | 353101 | Паркур       |
| 7     | Смирнова    | Екатерина | Игоревна       | 89886219437 | 11.06.1995  | ул.Одесская,9   | 353143 | Аэробика     |
| 8     | Мамедов     | Александр | Павлович       | 89183233854 | 19.03.1998  | ул.Димитрова,3  | 353890 | Плавание     |
| 9     | Калиновский | Олег      | Сергеевич      | 89674931562 | 29.06.1996  | ул.Лозовая,3    | 353109 | Альпинизм    |
| 10    | Афоница     | Анастасия | Владимировна   | 89882354352 | 24.05.1997  | ул.Набережная,1 | 353902 | Гимнастика   |
| 11    | Вдовенко    | Анна      | Николаевна     | 89894532658 | 12.09.1995  | ул.Рабочая,4    | 353109 | Макраме      |
| 12    | Кононенко   | Вениамин  | Юрьевич        | 89674467682 | 27.03.1999  | ул.Садовая, 54  | 353906 | Пение        |
| 13    | Неганова    | Анастасия | Ильинична      | 89894663241 | 25.05.1997  | ул.Толстого, 91 | 353902 | Дайвинг      |
| 14    | Сморженюк   | Владимир  | Александрович  | 89603446227 | 24.05.1995  | ул.Шаумяна,4    | 353904 | Пейнтбол     |
| 15    | Вакуленко   | Сергей    | Олегович       | 89182853412 | 13.12.1996  | ул.Тесленко,3   | 353906 | Охота        |
| 16    | Малеева     | Валерия   | Евгеньевна     | 89885779655 | 31.12.1999  | ул.Северная, 7  | 353901 | Садоводство  |
| 17    | Павлова     | Дарья     | Викторовна     | 89604543231 | 06.06.1990  | ул.Свободы, 23  | 353906 | Фотография   |
| 18    | Лукьяненко  | Сергей    | Константинович | 89189785532 | 04.04.1998  | пер.Темный, 10  | 353903 | Футбол       |
| 19    | Ядринцев    | Николай   | Алексеевич     | 89897563222 | 07.03.1997  | ул.Сенная,8     | 353912 | Автоспорт    |
| *     | (№)         |           |                |             |             |                 |        |              |

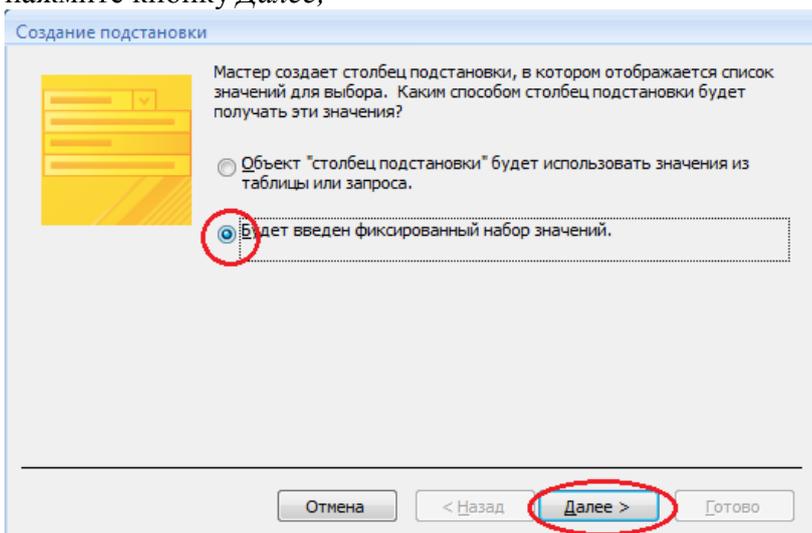
16 В режиме *Конструктора* добавьте в таблицу *Друзья* поле *Семейное положение*, в котором будет содержаться фиксированный набор значений - замужем, не замужем, женат, не женат.

Для создания раскрывающегося списка будем использовать *Мастер подстановок*:

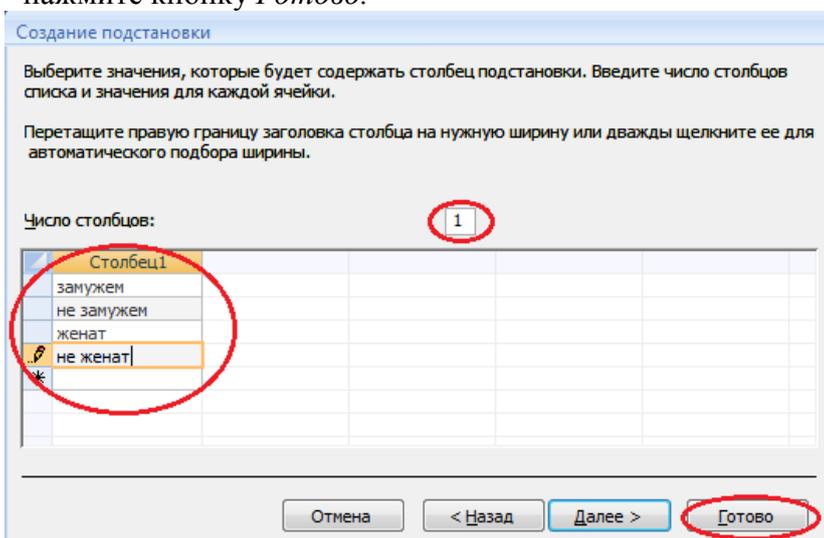
- установите тип данных *Мастер подстановок*;



- в появившемся диалоговом окне выберите строку «Будет введен фиксированный набор значений» и нажмите кнопку *Далее*;

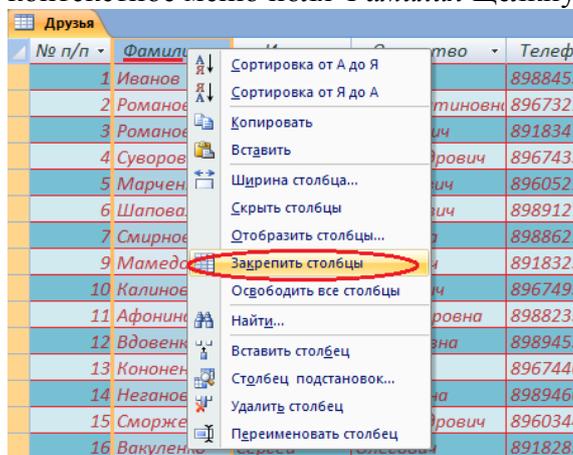


- число столбцов - 1;
- введите данные списка – замужем, не замужем, женат, не женат;
- нажмите кнопку *Готово*.

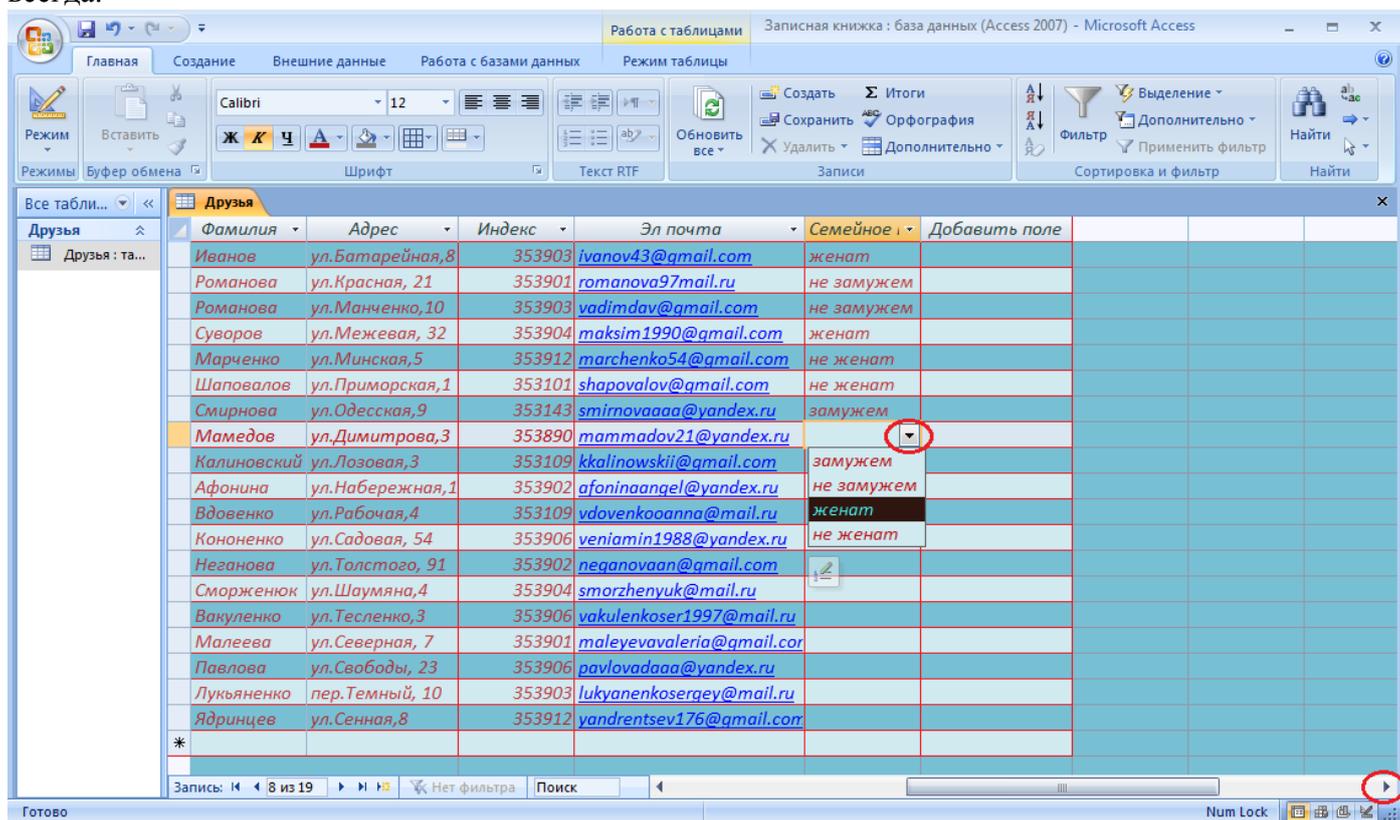


Закройте таблицу нажатием ЛКМ на значок  и сохраните данные.

**17** Откройте таблицу *Друзья* двойным щелчком мыши (она откроется в режиме *Таблицы*) и с помощью раскрывающегося списка заполните новый столбец. Поскольку таблица получилась широкая, то при заполнении данного столбца возникают некоторые неудобства: не видно фамилии человека, для которого заполняется поле *Семейное положение*. Чтобы фамилия была постоянно видна при заполнении таблицы, необходимо воспользоваться командой *Закрепить столбцы*, вызвав контекстное меню поля *Фамилия* щелкнув по нему ПКМ.



Тогда при перемещении по таблице с помощью полосы прокрутки столбец *Фамилия* будет виден всегда.



**18** Покажите работу преподавателю.

**19** Ответьте на контрольные вопросы.

**20** Сделайте вывод о проделанной работе.

### Контрольные вопросы:

- 1 Что называется базой данных (БД)?
- 2 Что такое система управления базами данных (СУБД)?
- 3 Чем отличается Microsoft Excel от Microsoft Access?
- 4 Какие объекты базы данных Microsoft Access вы знаете?
- 5 Какой объект в базе данных является основным?
- 6 Что называется полями и записями в БД?

**7** Какие типы данных вы знаете?

**8** Как можно переименовать поле?

**9** Как можно создать поле с раскрывающимся списком?

**10** С каким расширением сохраняется файл БД Access?

**Примечание.**

Типы полей, через которые будут осуществляться связи между таблицами должны совпадать. Если в главной таблице ключевым полем является счетчик, то связанное с ним поле в подчиненной таблице должно быть числовым типа длинное целое.