

Министерство образования Оренбургской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Бугурусланский нефтяной колледж»
г. Бугуруслана Оренбургской области

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

**Тема: Разработка и создание
автоматизированной информационной
системы «Учет сведений о населении и их
собственности МУО «Заглядинский
сельсовет»**

Выполнил: студент 4 ПКС А. А. Сутковецкий

Актуальность темы дипломного проекта

АИС позволит облегчить работу сотрудникам МО «Заглядинский сельсовет» с хранением и обработкой информации о населении села Заглядино и их собственности, а также выдачей справок установленного образца



Цель исследования

создание информационной системы сбора, хранения и анализа информации о жителях муниципального образования, их собственности, выдаче печатных документов установленного образца

Объект и предмет исследования

Объект исследования – система хранения данных о населении муниципального образования.

Предмет исследования – автоматизированная информационная система учета сведений о населении и их собственности

МО «Заглядинский сельсовет»:

- утверждает планы и программы социально-экономического развития подведомственной Совету территории, бюджет, отчеты об их исполнении;**
- определяет за счет собственных средств дополнительные льготы и преимущества для граждан, проживающих на территории;**
- определяет условия и порядок разгосударствления и приватизации муниципальных предприятий и муниципального имущества;**
- вносит представления в соответствующий Совет об установлении и изменении границ территории поселка, сельсовета, о переименовании населенных пунктов.**

Средства разработки

Microsoft Access



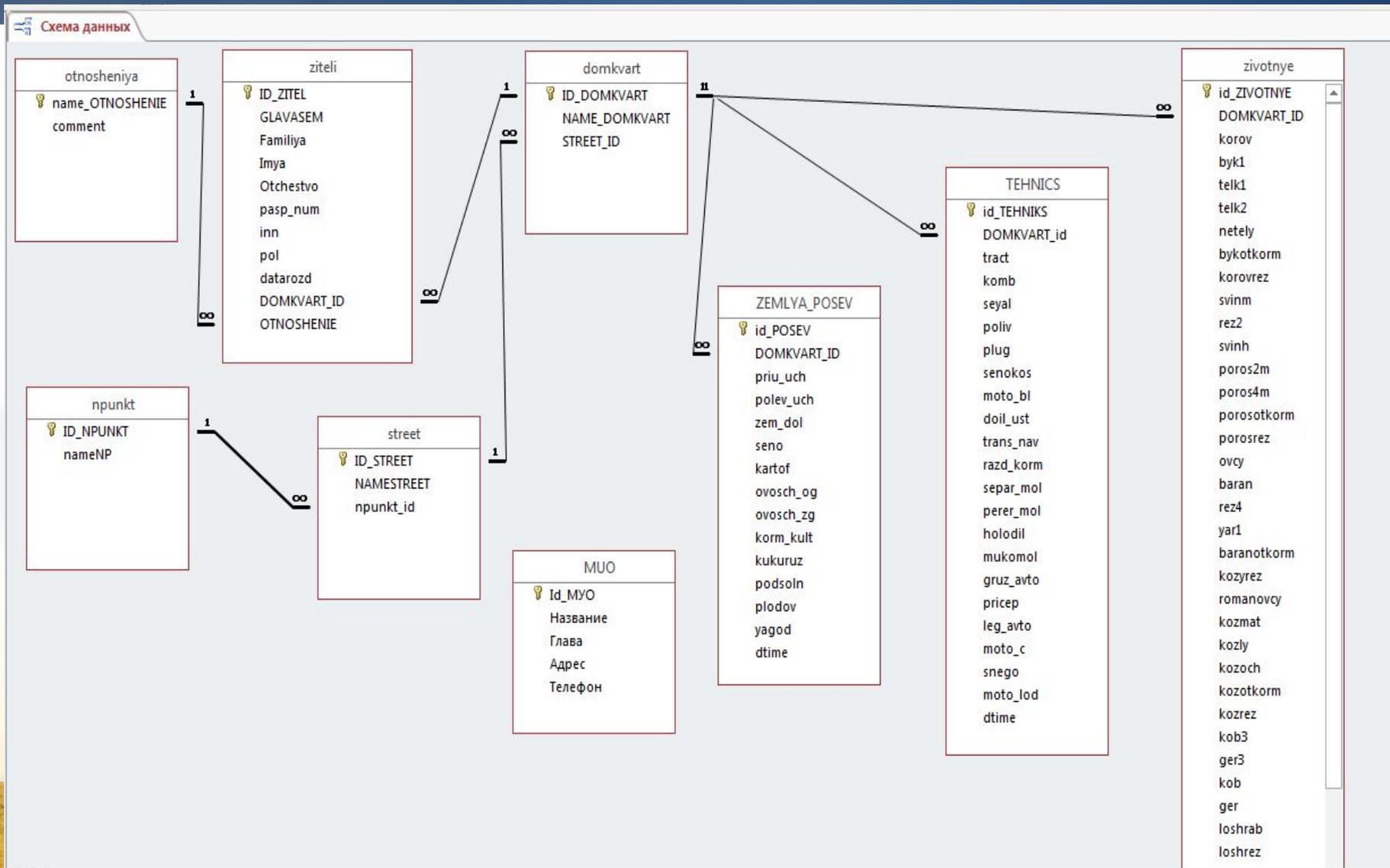
DELPHI 2007



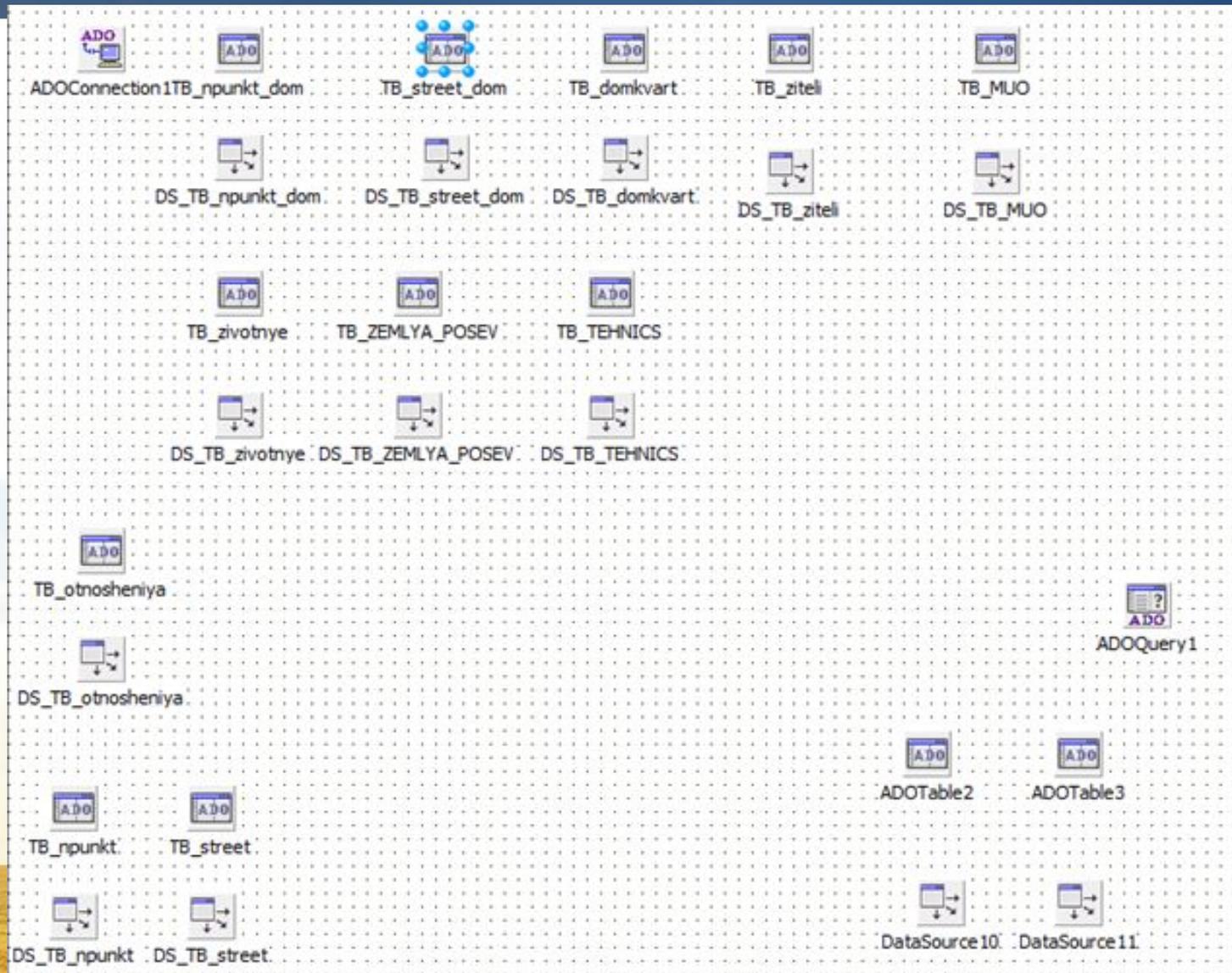
Проектирование базы данных



Создание базы данных



Создание модуля данных



Создание форм, отчетов, запросов

Домавладения, население, имущество

Пункты	Улицы

Хозяйства

--

Члены хозяйства Посевы и насаждения Скот Техника Печать книги

Всего земли занятой посевами и посадками (с точностью до 0,01 га.) DBEdit4
приусадебный земельный участок DBEdit4
полевой земельный участок DBEdit4
земельная доля DBEdit4
сенокосы (за пределами приусадебного участка) DBEdit5

Форма утверждена Приказом Минсельхоза России от 11.10.2010 № 345

Подлежит хранению до _____

ПОХОЗЯЙСТВЕННАЯ КНИГА № _____

(название органа местного самоуправления, поселения)

на 20 __ г., 20 __ г., 20 __ г., 20 __ г., 20 __ г.

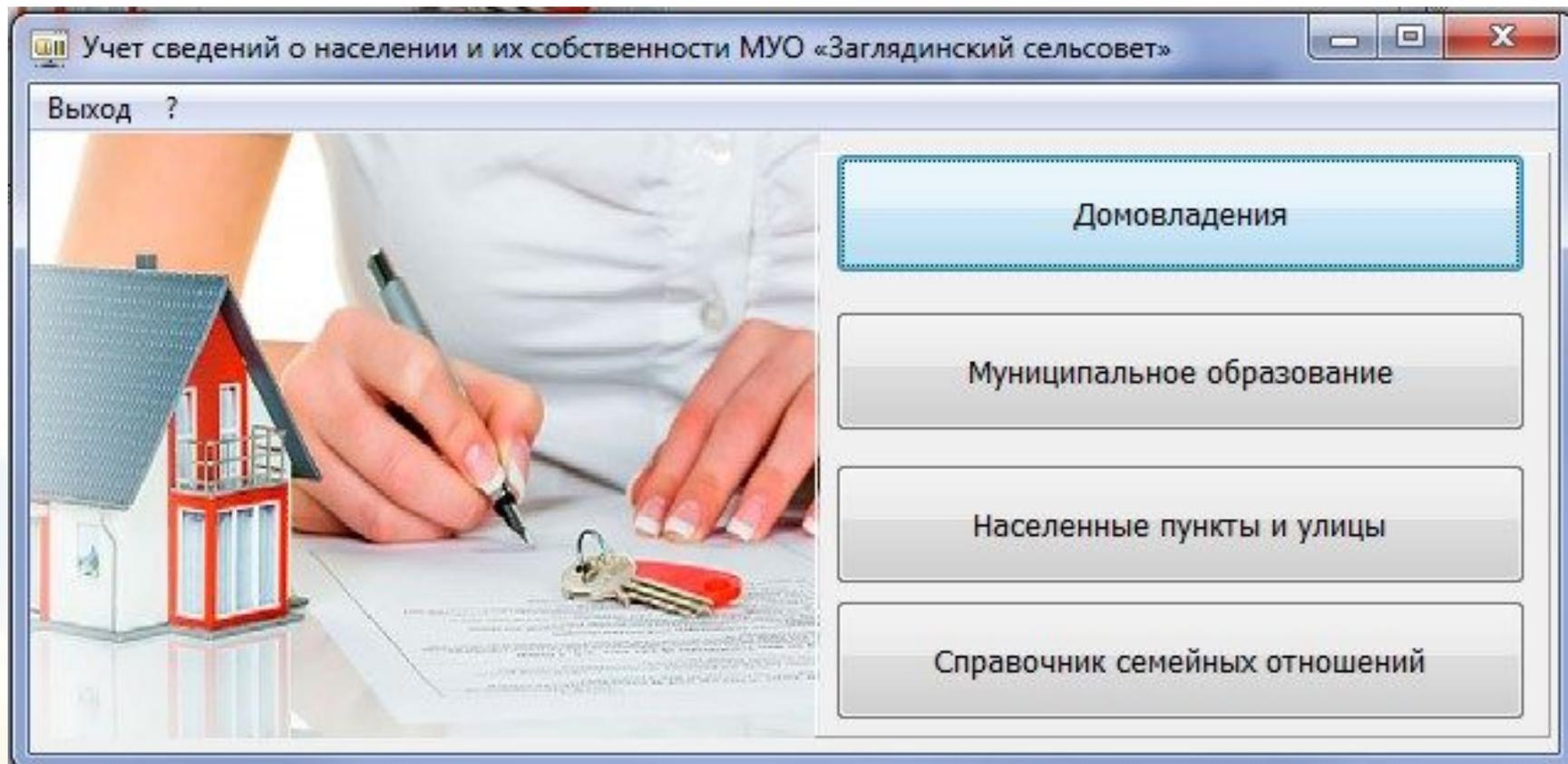
В книге записаны хозяйства* следующих населенных пунктов**

Wide String List Editor

```
4 lines
SELECT domkvart.ID_DOMKVART, street.ID_STREET, ziteli.Familya, ziteli.Imya, ziteli.Otchestvo, npunkt.ID_NPUNKT, npunkt.nameNP, street.NAMESTREET, domkvart.NAME_DOMKVART
FROM ((npunkt INNER JOIN street ON npunkt.ID_NPUNKT = street.npunkt_id) INNER JOIN domkvart ON street.ID_STREET = domkvart.STREET_ID)
INNER JOIN ziteli ON domkvart.ID_DOMKVART = ziteli.DOMKVART_ID
Where Familya LIKE :pfamil;
```

Code Editor... OK Cancel Help

Главная форма программы



Планирование работ

Наименование работы	Работы, выполнимые перед данной	Исполнители		Трудоемкость работы, чел.-ч	Продолжительность работы, ч
		должность	кол-во		
1	2	3	4	5	6
1 Анализ объекта автоматизации	-	Инженер-программист, разработчик	2	4	2
2 Разработка задания	1	Инженер-программист, разработчик, руководитель	3	3	1
3 Выбор среды программирования	2	Инженер-программист, разработчик	2	4	2
4 Разработка алгоритма программы	1,3	Инженер-программист, разработчик	2	12	6
5 Постановка задачи	4	Управляющий по делам администрации, разработчик	2	20	10
6 Сбор исходных данных для программы	5	Инженер-программист, разработчик, главный специалист по кадрам	3	9	3
7 Составление структуры программы	3, 6	Управляющий по делам администрации, разработчик	2	10	5
8 Установка компонентов Delphi	7	Разработчик	1	1	1
9 Изучение компонентов Delphi	8	Разработчик	1	1	1

Планирование работ

1	2	3	4	5	6
10 Начальный этап создания программы	6,9	Разработчик	1	9	9
11 Создание интерфейса программы	10	Управляющий по делам администрации, разработчик	2	16	8
12 Создание пароля программы	11	Управляющий по делам администрации, разработчик	2	4	2
13 Создание и заполнение базы данных	13	Разработчик	1	12	6
14 Создание клиентской части программы	14	Разработчик	1	8	8
15 Связывание БД с клиентской частью	15	Разработчик, инженер-программист	2	4	2
16 Исправление ошибок и недоработок программы	16	Разработчик, инженер-программист	2	12	6
17 Оформление документации	17	Главный специалист по кадрам, разработчик, управляющий по делам администрации, руководитель	4	8	2
Итого	-	-	-	137	74

Линейный график работ

Код работы	Наименование работы	Трудоемкость, чел.-ч	Продолжительность, ч	Календарь, дни (смена)									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0-1	Анализ объекта автоматизации	4	2										
1-2	Разработка задания	3	1										
2-3	Выбор среды программирования	4	2										
3-4	Разработка алгоритма программы	12	6										
4-5	Постановка задачи	20	10										
5-6	Сбор исходных данных для программы	9	3										
6-7	Составление структуры программы	10	5										
7-8	Установка компонентов	1	1										
8-9	Изучение компонентов	1	1										
9-10	Начальный этап создания программы	9	9										
10-11	Создание интерфейса программы	16	8										

Затраты на разработку АИС

$$Z_{\text{п}} = \Phi_{\text{з/п}} \cdot ((1+k_{\text{д}}) \cdot (1+k_{\text{с}}) + k_{\text{н}} + k_{\text{пр}}) + t_{\text{ЭВМ}} \cdot c_{\text{м-ч}}$$

$\Phi_{\text{з/п}}$ - фонд основной заработной платы разработчиков и других исполнителей работ, р.;

$k_{\text{д}}$ - коэффициент дополнительной зарплаты;

$k_{\text{с}}$ - коэффициент отчислений на социальные нужды от основной и дополнительной заработной платы;

$k_{\text{н}}$ - коэффициент накладных расходов организации, разрабатывающей проект, можно принимать;

$k_{\text{пр}}$ - коэффициент прочих расходов;

$t_{\text{ЭВМ}}$ - машинное время, затраченное для отладки программного обеспечения программы, ч.;

$c_{\text{м-ч}}$ - стоимость машино-часа работы ЭВМ, руб.

Затраты на разработку АИС

$$Зп = 4254,0 \cdot ((1+0,10) \cdot (1+0,30)+0,4 + 0,15)+74 \cdot 20,6 = 10181,0 \text{ р}$$

Минимальная цена программы

$$Z_{\min} = Z_{п} + П_{\min},$$

где $П_{\min} = Z_{п} \cdot R_{\min} / 100 \% = 10181 \cdot 20\% / 100 = 2036 \text{ р.}$

$$Z_{\min} = 10181,0 + 2036,0 = 12217,0 \text{ р.}$$

Внедрение данной АИС на предприятие позволит:



систематизировать данные

обеспечить централизованное хранилище данных

уменьшить затраты времени на поиск информации

выводить документацию на печать