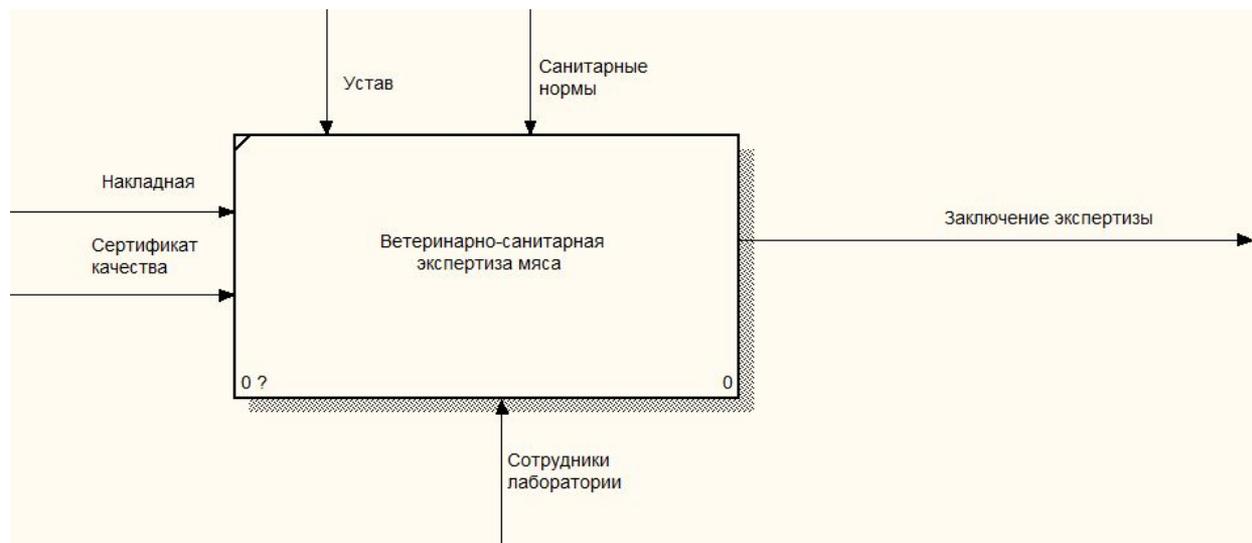


ОАО «Туймазинский мясокомбинат»



Функциональные модели процесса «как будет»



- Рисунок 1 Функциональная модель «Санитарно-медицинской экспертизы мяса»

Рисунок 2 Второй уровень декомпозиции процесса

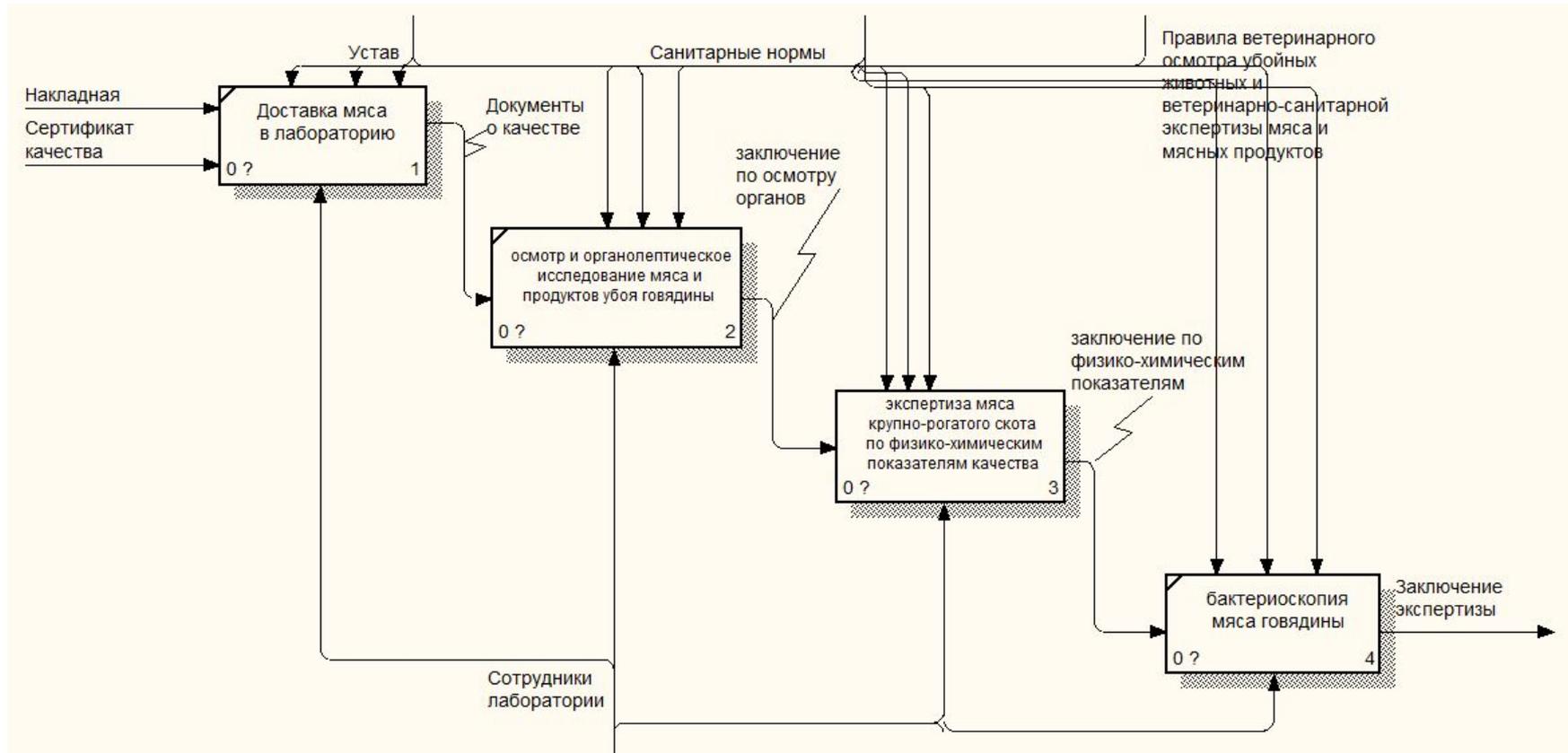


Рисунок 3 Третий уровень декомпозиции процесса

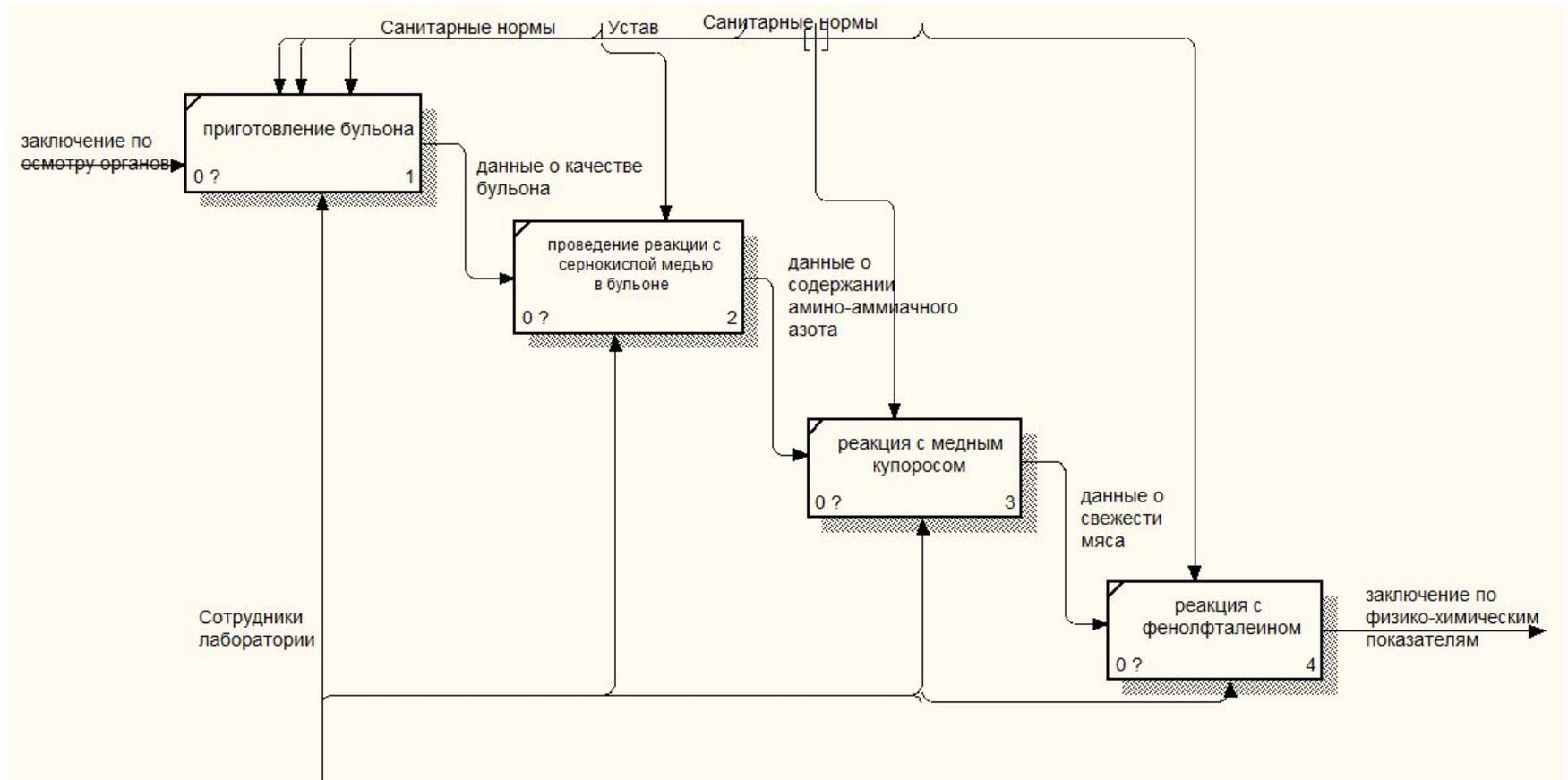


Рисунок 4. Информационная модель

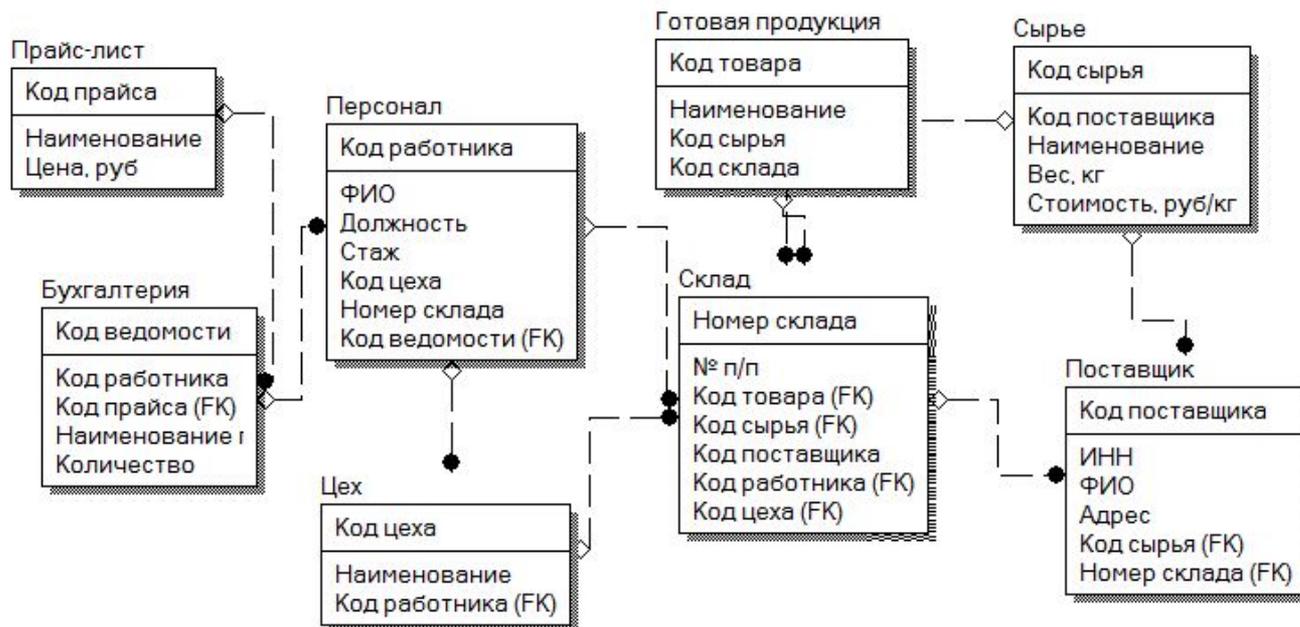
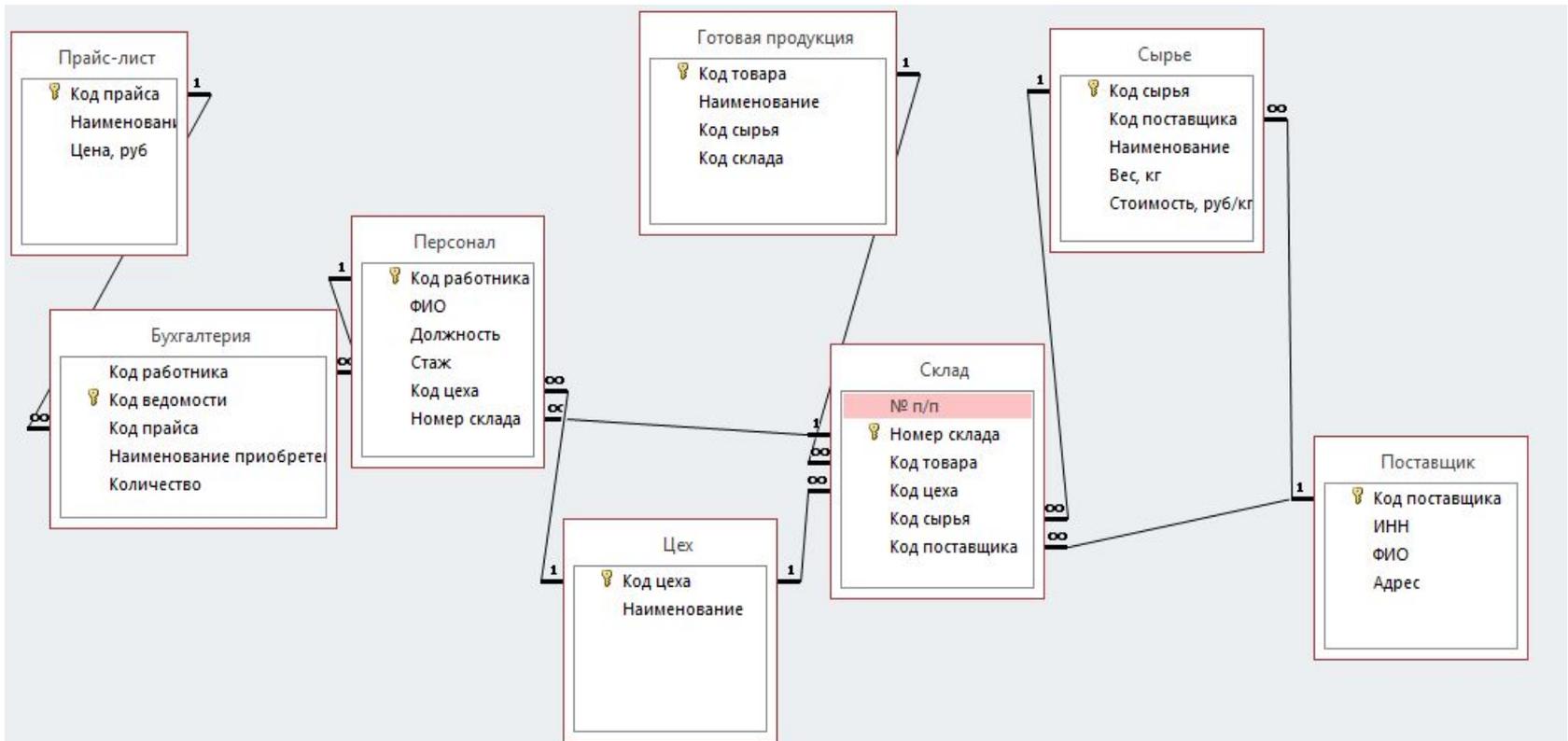


Рисунок 5 «Сущность – связь»



- В данной модели каждая сущность представляет собой таблицу базы данных, каждый атрибут становится столбцом соответствующей таблицы

Состав таблиц БД

	Имя поля	Тип данных
	Код работника	Числовой
?	Код ведомости	Числовой
	Код прайса	Числовой
	Наименование приобретенн	Текстовый
	Количество	Числовой

Рисунок 6 Сущность

	Имя поля	Тип данных
▶	Код товара	Счетчик
	Наименование	Текстовый
	Код сырья	Числовой
	Код склада	Числовой

Рисунок 7 Сущность «Готовая продукция»

	Имя поля	Тип данных
▶	Код работника	Числовой
	ФИО	Текстовый
	Должность	Текстовый
	Стаж	Числовой
	Код цеха	Числовой
	Номер склада	Числовой

Рисунок 8 Сущность «Персонал»

	Имя поля	Тип данных
	Код поставщика	Числовой
	ИНН	Числовой
	ФИО	Текстовый
	Адрес	Текстовый

Рисунок 9 Сущность «Поставщик»

Имя поля	Тип данных
Код сырья	Числовой
Код поставщика	Числовой
Наименование	Текстовый
Вес, кг	Числовой
Стоимость, руб/кг	Денежный

Рисунок 10 Сущность «Прайс-лист»

Имя поля	Тип данных
Код сырья	Числовой
Код поставщика	Числовой
Наименование	Текстовый
Вес, кг	Числовой
Стоимость, руб/кг	Денежный

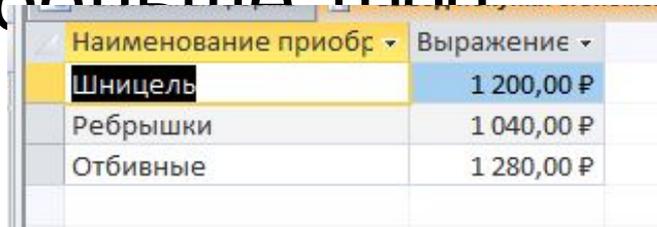
Рисунок 11 Сущность

Имя поля	Тип данных
Код цеха	Числовой
Наименование	Текстовый

Рисунок 12 Сущность «Цех»

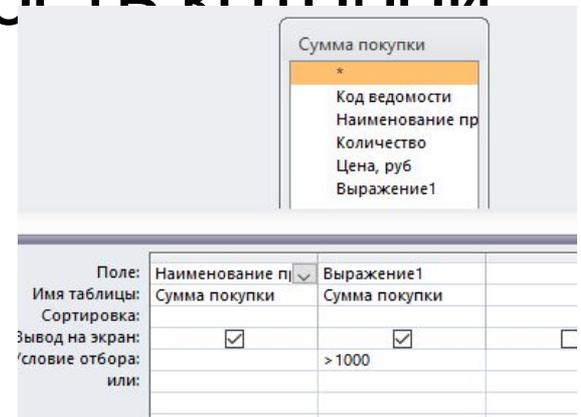
ЗАПРОСЫ К БД

- Были реализованы следующие запросы:
- 6.1 Вывод покупки, стоимость которой больше 1000.



Наименование прибор	Выражение
Шницель	1 200,00 Р
Ребрышки	1 040,00 Р
Отбивные	1 280,00 Р

Рисунок 12 Результат запроса



Сумма покупки

*

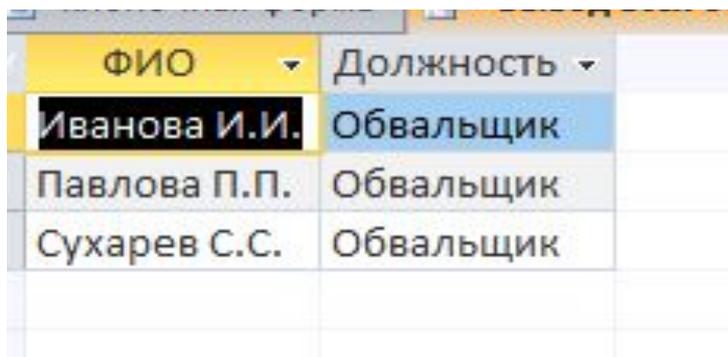
Код ведомости
Наименование пр
Количество
Цена, руб
Выражение1

Поле: Наименование п
Имя таблицы: Сумма покупки
Сортировка:
Вывод на экран:
Словие отбора: > 1000
или:

Выражение1	Сумма покупки

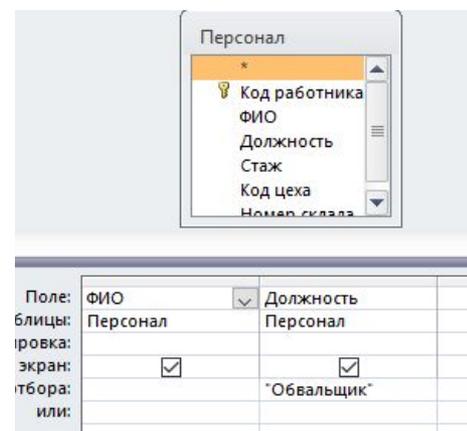
Рисунок 11 Конструктор

- 6.2 Вывод всех обвальщиков



ФИО	Должность
Иванова И.И.	Обвальщик
Павлова П.П.	Обвальщик
Сухарев С.С.	Обвальщик

Рисунок 14 Результат запроса



Персонал

- * (selected)
- Код работника
- ФИО
- Должность
- Стаж
- Код цеха
- Номер склада

Поле:	ФИО	Должность
таблица:	Персонал	Персонал
включен:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
фильтрация:		"Обвальщик"
или:		

Рисунок 13 Конструктор

6.3 Вывод всех сотрудников скотобойни

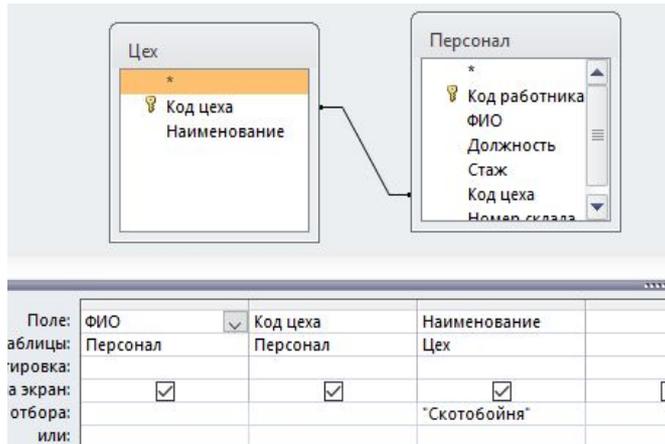


Рисунок 15 Конструктор

ФИО	Код цеха	Наименование
Иванов И.И.	1	Скотобойня
Петров П.П.	1	Скотобойня
Сидоров С.С.	1	Скотобойня

Рисунок 16
Результат запроса

6.4 Вывод всех поставщиков из Бирска

Поставщик

- *
 - Код поставщика
 - ИНН
 - ФИО
 - Адрес

Поле:	Код поставщика	ФИО	Адрес
Близицы:	Поставщик	Поставщик	Поставщик
Группировка:			
На экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Критерий отбора:			"г.Бирск"
Или:			

Рисунок 17
Конструктор

Код поставщика	ФИО	Адрес
	Николаев Н.Н.	г.Бирск
7	Завойнич 3.3.	г.Бирск

Рисунок 18 Результат
запроса

6.5 Вывод продукции хранящейся на втором складе

Готовая продукция

- *
 - Код товара
 - Наименование
 - Код сырья
 - Код склада

Поле:	Наименование	Код сырья	Код склада
Имя:	Готовая продукция	Готовая продукция	Готовая продукция
Включить:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Исключить:			2
Или:			

Рисунок 19
Конструктор

Кнопочная форма Вывод продукции хранящейся на втором складе

Наименование	Код сырья	Код склада
Ребрышки	2	2
Ножки	2	2
Колбаса Домашняя	1	2
Сосиски по-домашнему	1	2

Рисунок 20 Результат
запроса

6.6 Вывод товаров поставляемых поставщиком с кодом 1

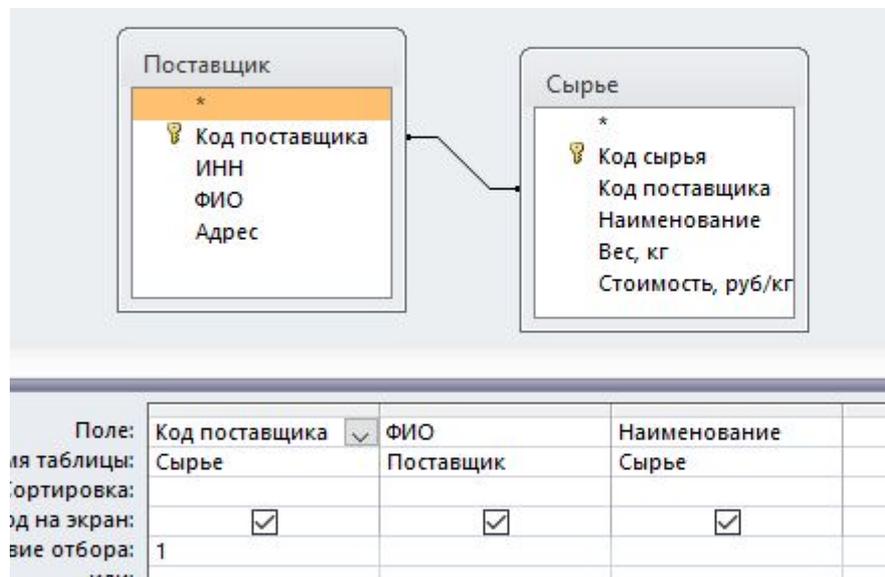


Рисунок 21
Конструкто
р

Код поставл	ФИО	Наименование
1	Никитин Н.Н.	Говядина
1	Никитин Н.Н.	Свинина
1	Никитин Н.Н.	Мясо курицы

Рисунок 22 Результат
запроса

6.7 Сумма покупки

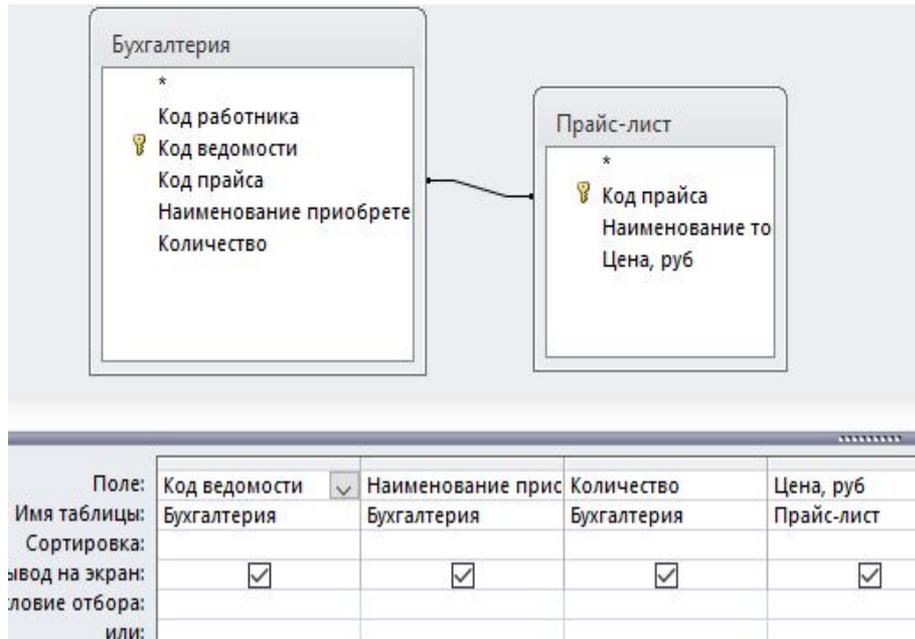


Рисунок 23
Конструктор

Кнопочная форма **Сумма покупки**

Код ведомости	Наименование приобре	Количество	Цена, руб	Выражение
1212	Колбаса Домашняя	2	220,00 ₺	440,00 ₺
1213	Колбаса Домашняя	1	220,00 ₺	220,00 ₺
1214	Сосиски по-домашнему	3	180,00 ₺	540,00 ₺
1215	Холодец (говядина)	2	250,00 ₺	500,00 ₺
1216	Шницель	5	240,00 ₺	1 200,00 ₺
1217	Ребрышки	3	260,00 ₺	780,00 ₺
1218	Ребрышки	4	260,00 ₺	1 040,00 ₺
1219	Отбивные	4	320,00 ₺	1 280,00 ₺

Рисунок 24 Результат запроса

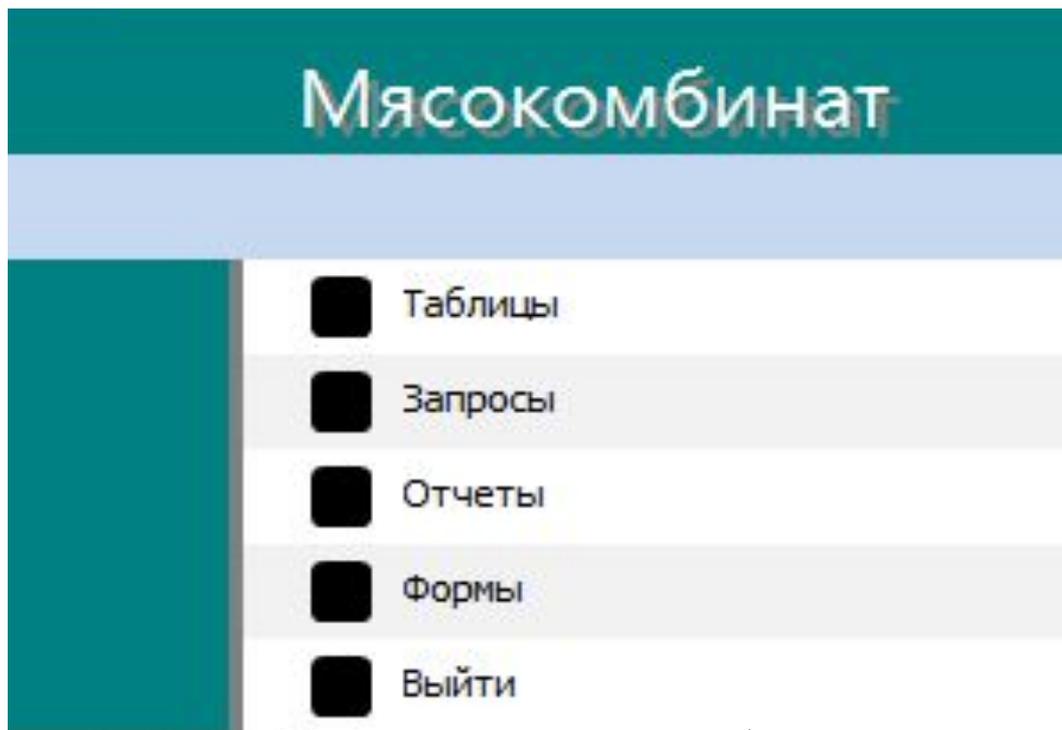
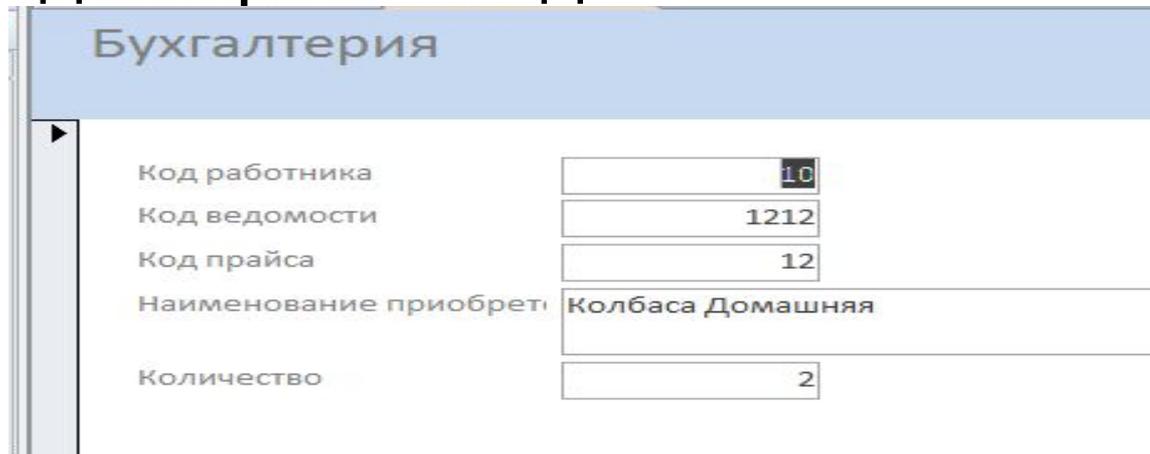


Рисунок 26 Главная кнопочная форма

9.2 Экранные формы

- Были разработаны 7 форм для ввода и редактирования данных.



Бухгалтерия

Код работника	<input type="text" value="10"/>
Код ведомости	<input type="text" value="1212"/>
Код прайса	<input type="text" value="12"/>
Наименование приобрет	<input type="text" value="Колбаса Домашняя"/>
Количество	<input type="text" value="2"/>

Рисунок 27 Форма «Бухгалтерия»

Готовая продукция

Код товара	<input type="text" value="1"/>
Наименование	<input type="text" value="Шницель"/>
Код сырья	<input type="text" value="1"/>
Код склада	<input type="text" value="1"/>

Рисунок 28 Форма «Готовая продукция»

Персонал

Код работника	<input type="text"/>
ФИО	Иванов И.И.
Должность	забойщик
Стаж	<input type="text" value="15"/>
Код цеха	<input type="text" value="1"/>
Номер склада	<input type="text"/>

Рисунок 29 Форма «Персонал»

Поставщик

Код поставщика

ИНН

42220223

ФИО

Никитин Н.Н.

Адрес

г.Благовещенск

Рисунок 30 Форма «Поставщик»

Прайс-лист

Код прайса	<input type="text" value="12"/>
Наименование товара/сы	<input type="text" value="Колбаса Домашняя"/>
Цена, руб	<input type="text" value="220,00 Р"/>

Рисунок 31 Форма «Прайс-лист»

Сырье

Код сырья	<input type="text"/>
Код поставщика	<input type="text" value="1"/>
Наименование	<input type="text" value="Говядина"/>
Вес, кг	<input type="text" value="150"/>
Стоимость, руб/кг	<input type="text" value="200,00 Р"/>

Рисунок 32 Форма «Сырье»

9.3 Описание отчетов

Были построены отчеты, соответствующие требуемым выходным данным функциональной модели автоматизации процессов в компании.

Прайс-лист	
Наименование товара/сырья	Цена, руб
Колбаса Домашняя	220,00 ₺
Сосиски по-домашнему	180,00 ₺
Холодец (говядина)	250,00 ₺
Шницель	240,00 ₺
Ножки	160,00 ₺
Холодец (свинина)	280,00 ₺
Котлеты (говядина)	180,00 ₺
Котлеты (свинина)	220,00 ₺
Ребрышки	260,00 ₺
Отбивные	320,00 ₺

Отчет по продажам

Код ведомости	Наименование приобретенного товара	Выражение1
1212	Колбаса Домашняя	440,00 Р
1213	Колбаса Домашняя	220,00 Р
1214	Сосиски по-домашнему	540,00 Р
1215	Холодец (говядина)	500,00 Р
1216	Шницель	1 200,00 Р
1217	Ребрышки	780,00 Р
1218	Ребрышки	1 040,00 Р
1219	Отбивные	1 280,00 Р

30 мая 2017 г.

Стр

Рисунок 34 Отчет по продажам