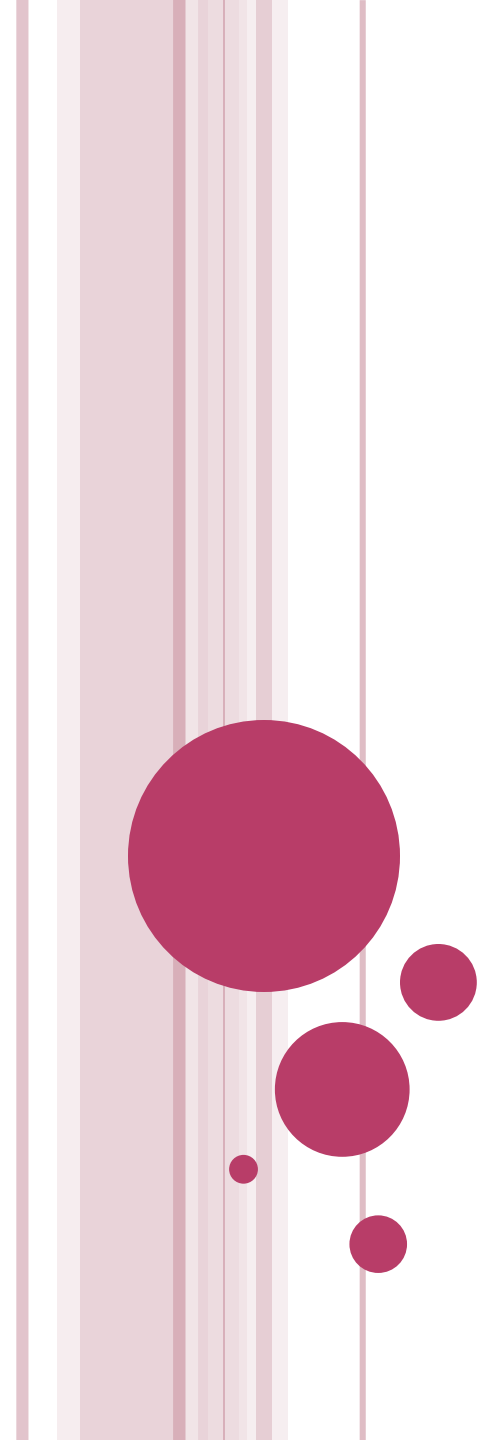


The left side of the slide features a decorative design consisting of several vertical stripes in shades of light purple and pink. Overlaid on these stripes are several circles of varying sizes, also in shades of purple and pink, arranged in a cluster-like pattern.

ЛЕКЦИЯ 4

ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ
СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМ»

Диаграммы потоков
данных DFD

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1. Элементы диаграмм DFD**
- 2. Построение диаграмм на примерах**



1. Элементы диаграмм DFD



ОПРЕДЕЛЕНИЕ DFD

Диаграммы потоков данных (**Data flow diagramming, DFD**) используются для описания документооборота и обработки информации, представляет модельную систему как сеть связанных между собой работ.

В ВРwin для построения диаграмм потоков данных используется нотация *Гейна - Сарсона*.



Графический язык диаграмм DFD содержит следующие элементы:

- внешние сущности
- хранилища данных
- процессы или работы
- потоки данных
- ссылка на другую страницу



ЭЛЕМЕНТЫ ДИАГРАММЫ

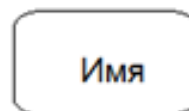
Компонент

Обозначение

Поток данных



Процесс (работа)



Хранилище



Внешняя сущность



Внешняя сущность (External Reference)

представляет источник или приемник информации.

Это может быть отображение материального объекта или физического лица. Например: клиенты, заказчики, персонал, поставщики, организации.



Хранилище данных (Data Store)

представляет собой устройство для хранения информации, перемещаемой между процессами.

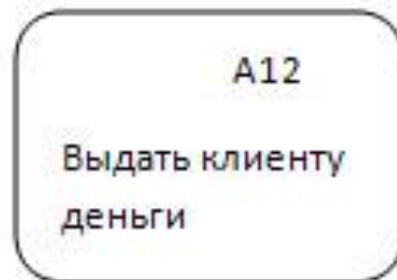
Как правило, хранилище данных представляет магнитный носитель, но возможны другие абстрактные представления.



Процесс или работа(Activity)

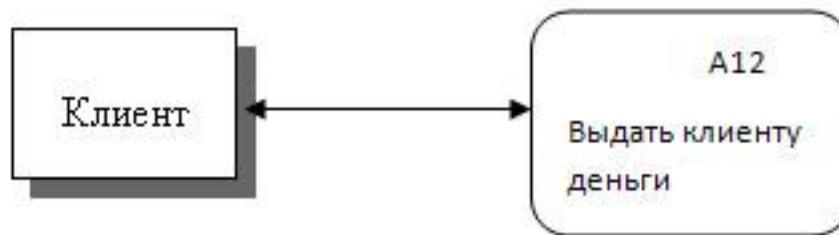
представляет собой совокупность операций по преобразованию входных потоков данных в выходные в соответствии с определенным алгоритмом или правилом.

Процесс имеет вход и выход, но не поддерживает управления и механизмы.



Стрелки(потоки данных) (Arrow)

описывают движение информации между различными частями системы. Могут подходить и выходить из любой грани прямоугольника, изображающего процесс.



Ссылка на другую страницу.

Объект, позволяющий дать ссылку на любую диаграмму в модели. Изображается в виде стрелки с окружностью на острие.



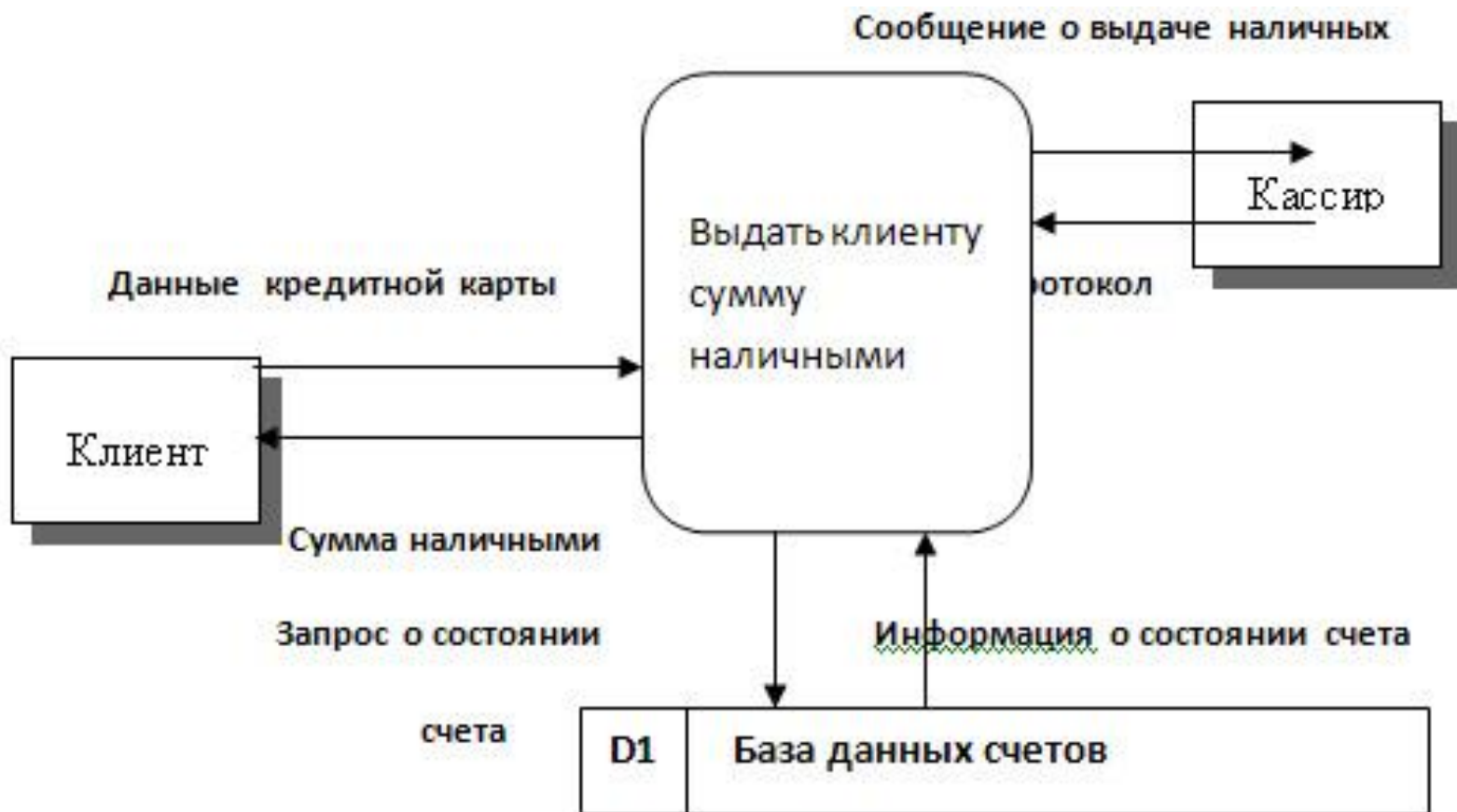


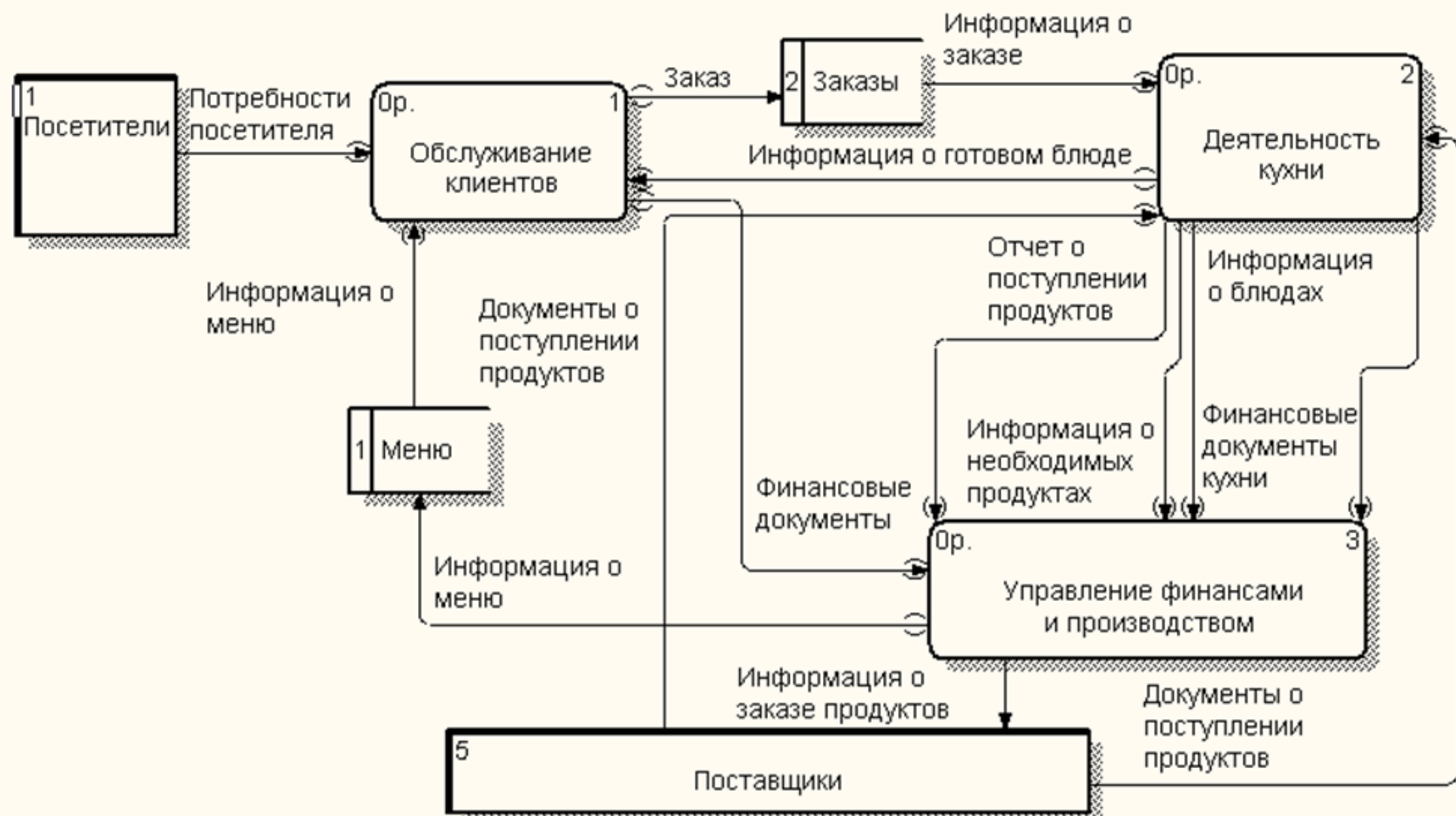
Рис. 1 Пример диаграммы DFD



2. Построение диаграмм на примерах

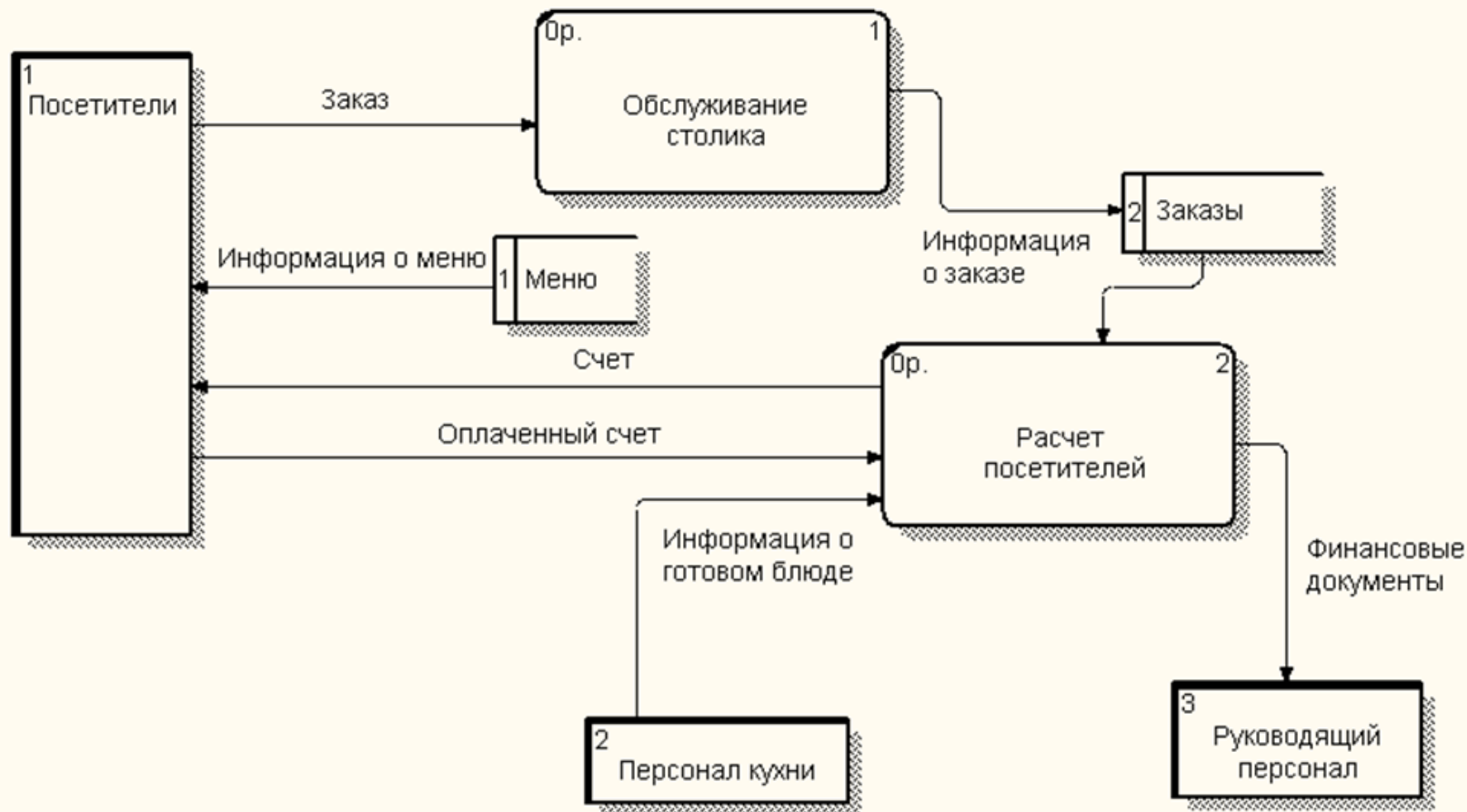


USED AT:	AUTHOR:	DATE: 04.05.2010	WORKING	READER	DATE	CONTEXT: A-0
	PROJECT: resDFD_2	REV: 29.05.2010	DRAFT			
			RECOMMENDED			
			PUBLICATION			
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



NODE: A0	TITLE: Деятельность ресторана	NUMBER:
--------------------	---	---------

USED AT:	AUTHOR:	DATE: 04.05.2010	WORKING	READER	DATE	CONTEXT: ☐ ☐ ☐
	PROJECT: resDFD_2	REV: 04.05.2010	DRAFT			
			RECOMMENDED			
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		PUBLICATION			



NODE: A1	TITLE: Обслуживание клиентов	NUMBER:
--------------------	--	---------