

**Лабораторная работа № 4**  
**студента группы ИТ-42**  
**Чушкина Андрея Евгеньевича**

Выполнение: \_\_\_\_\_

Защита: \_\_\_\_\_

**Разработка и построение диаграмм  
потоков данных (DFD)**

**Цель работы:** знакомство с нотациями для функционального моделирования с использованием DFD диаграмм. Приобретение практических навыков при разработке модели DFD с использованием CASE-средства, а также возможностей, предоставляемых для этого MS Visio.

**Задание к лабораторной работе**

В соответствии с вариантом, определяющим предметную область

А) Разработать модель DFD с использованием CASE-средства BPwin, которая должна включать:

1. Контекстную диаграмму.
2. Диаграмму декомпозиции первого уровня.
3. Диаграммы декомпозиции для трех процессов, представленных на диаграмме декомпозиции первого уровня.

Иерархия диаграмм, построенных в BPwin должна включать в себя все основные элементы DFD в нотации Гейна-Сарсона.

Б) Разработать модель DFD с использованием MS Visio в нотации Йордана, которая должна включать:

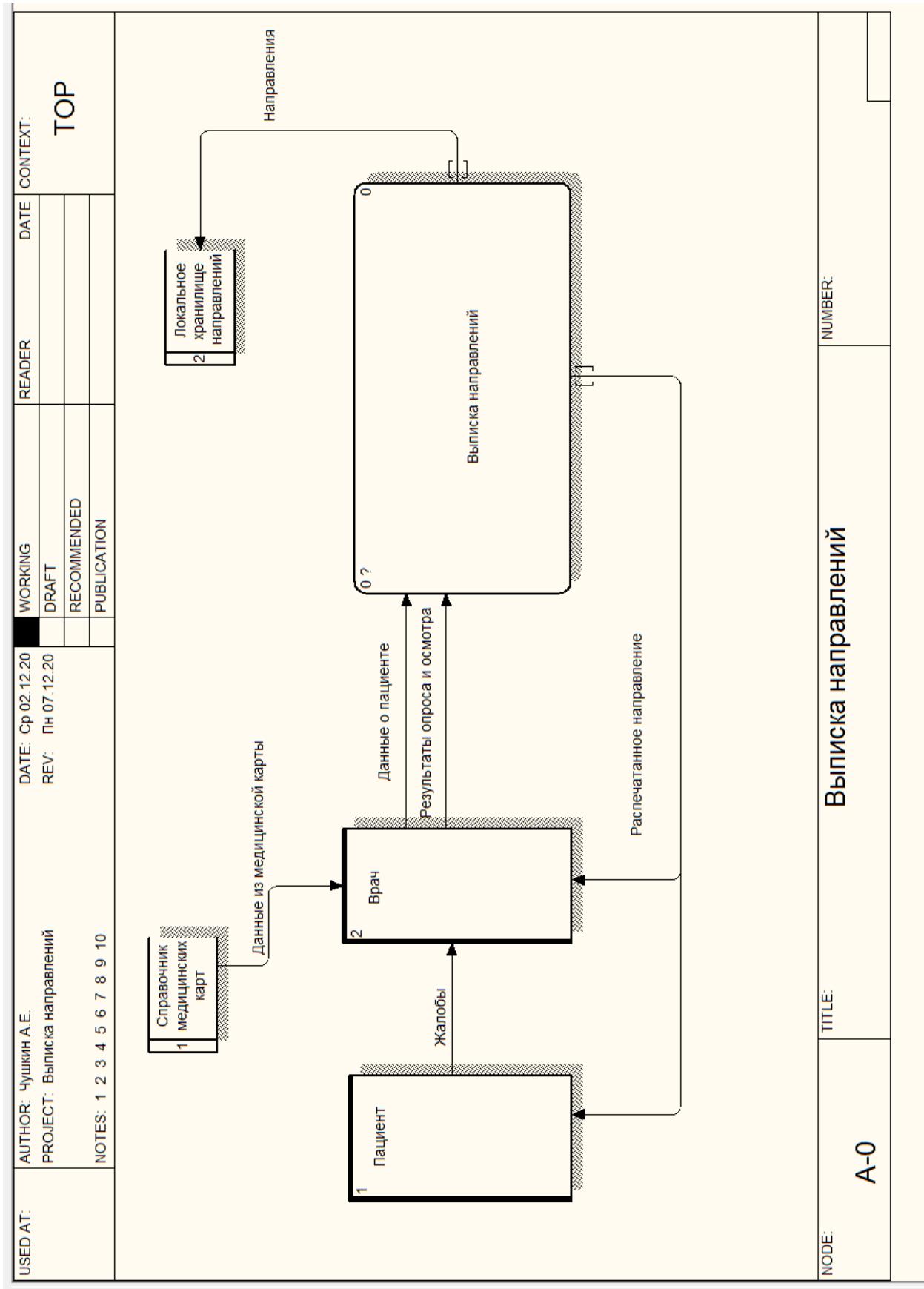
1. Контекстную диаграмму разрабатываемой модели, дополненную управляющим процессом и управляющими потоками.
2. Диаграмму ее декомпозиции, на которой также должны быть представлены управляющие элементы.

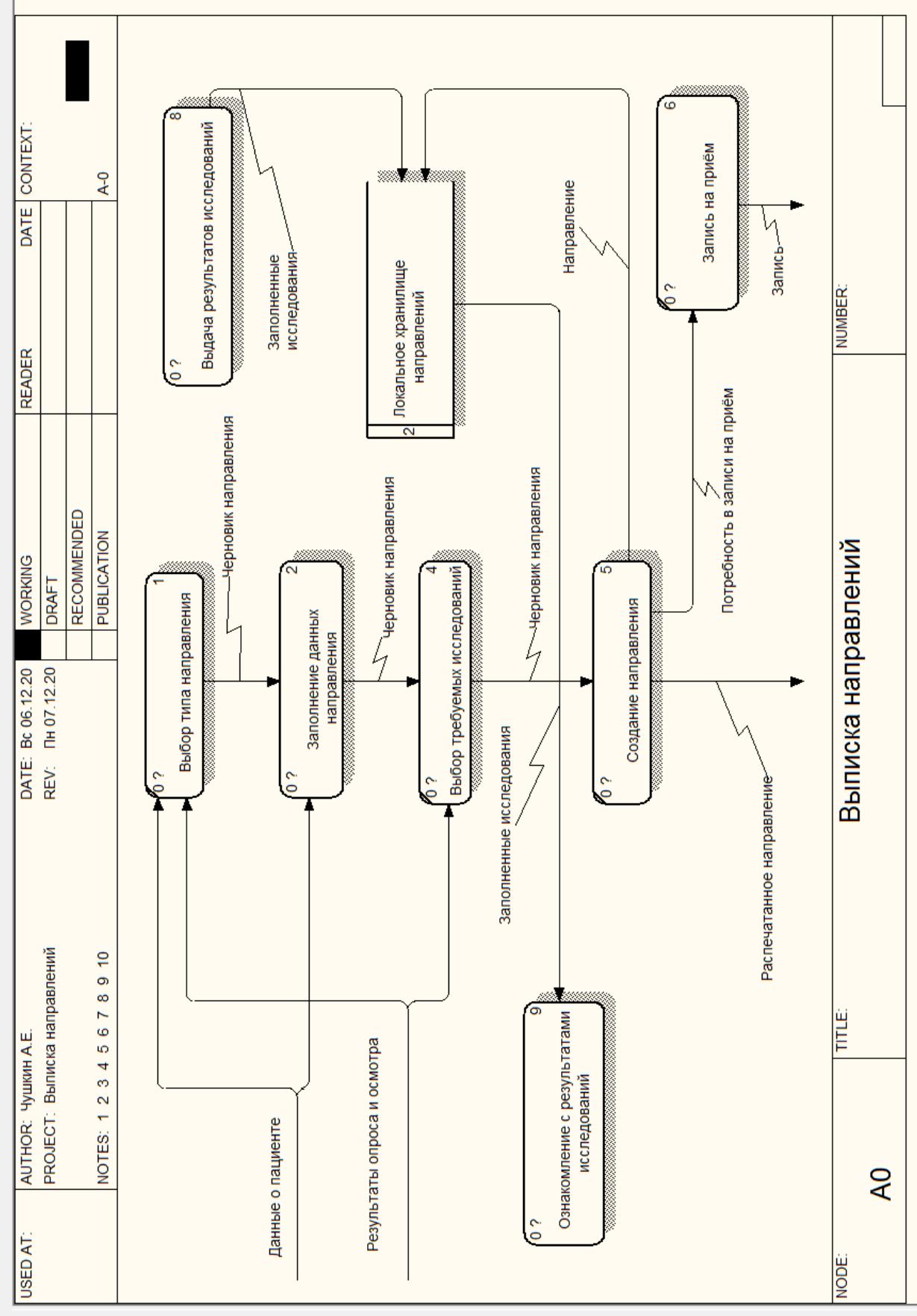
**Выполнение работы**

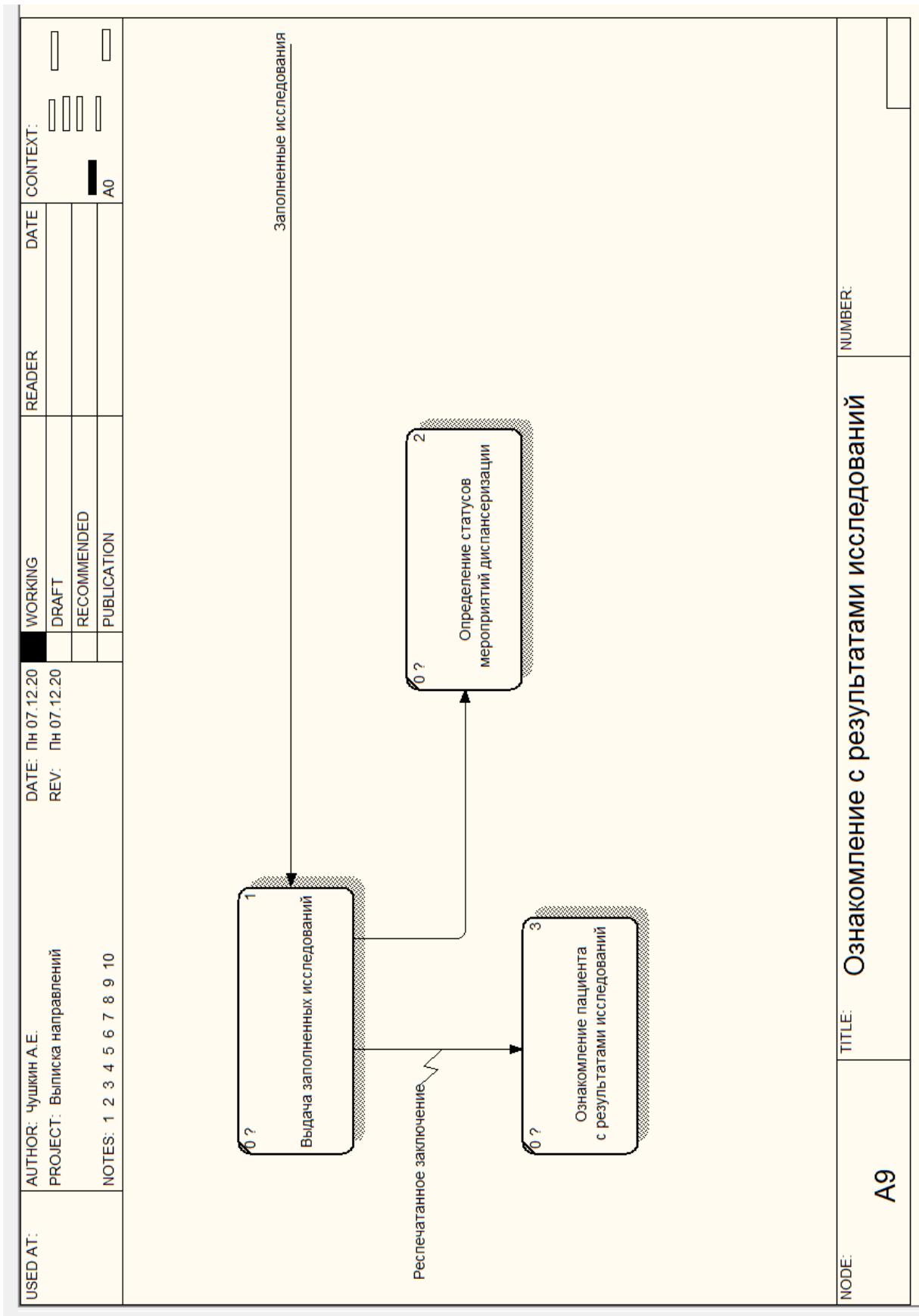
1. Созданы все необходимые диаграммы (см. Приложение 1).

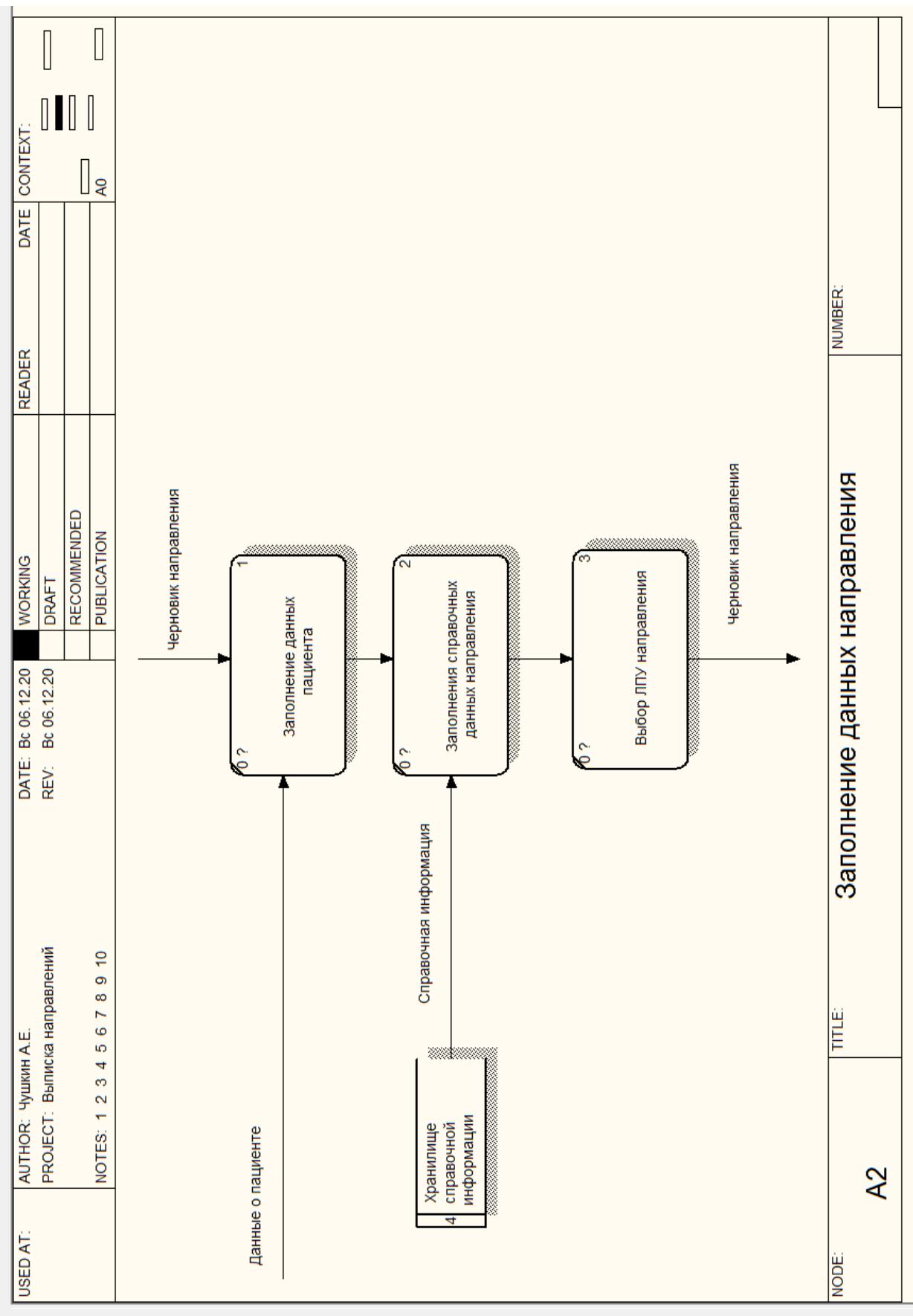
**Вывод:** произведено знакомство с нотациями для функционального моделирования с использованием DFD диаграмм. При разработке модели DFD с использованием CASE-средства приобретены практические навыки.

## Приложение 1

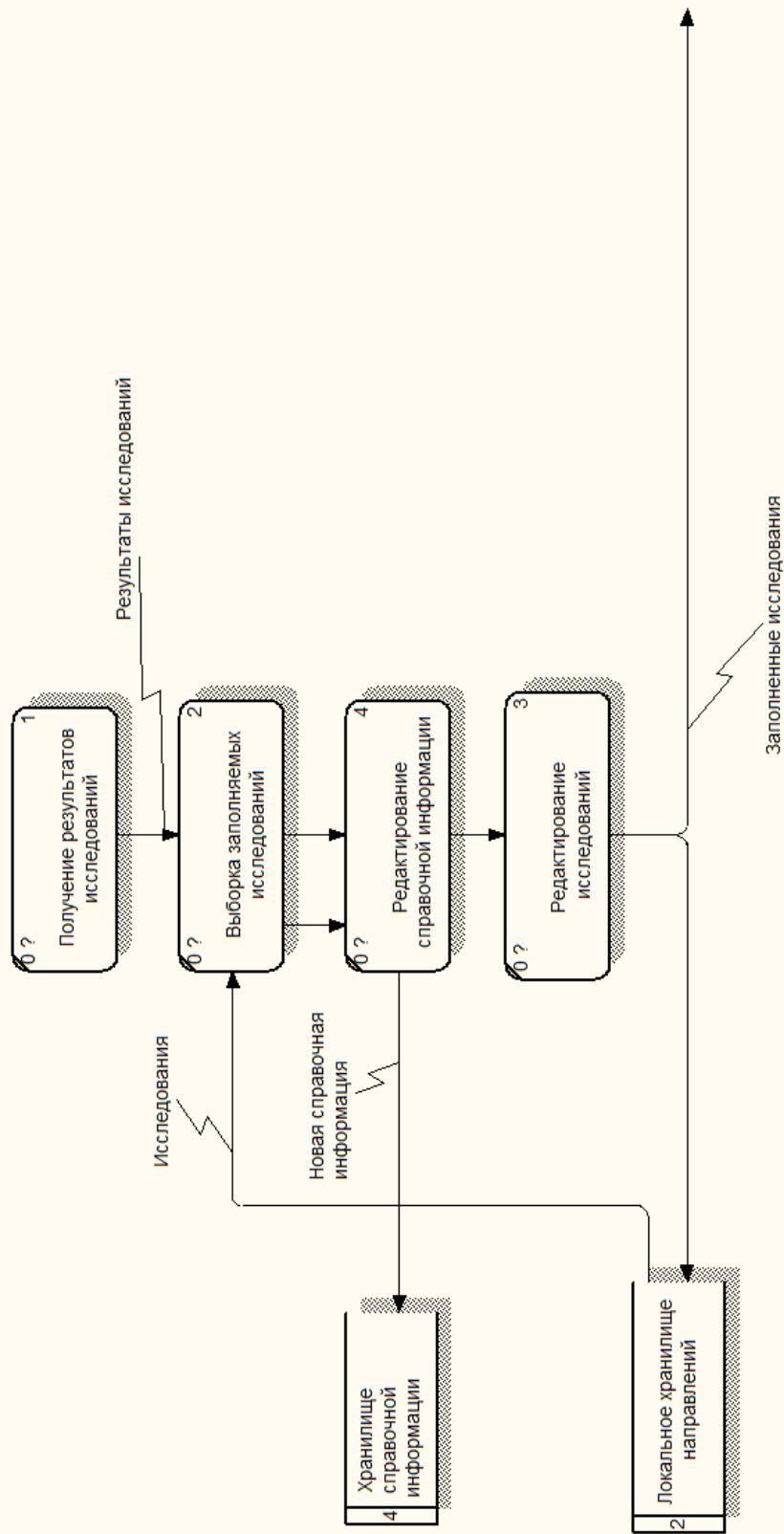








USED AT:	AUTHOR: Чушкин А.Е. PROJECT: Выписка направлений	DATE: Вс 06.12.20	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
		REV: Пн 07.12.20	DRAFT			■
NOTES:			RECOMMENDED			■
			PUBLICATION		A0	■



NODE:	TITLE:	Выдача результатов исследований	NUMBER:
A8			