

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

Описание бизнес-процессов
предметной области

Обследование предметной области

Объекты обследования предметной области

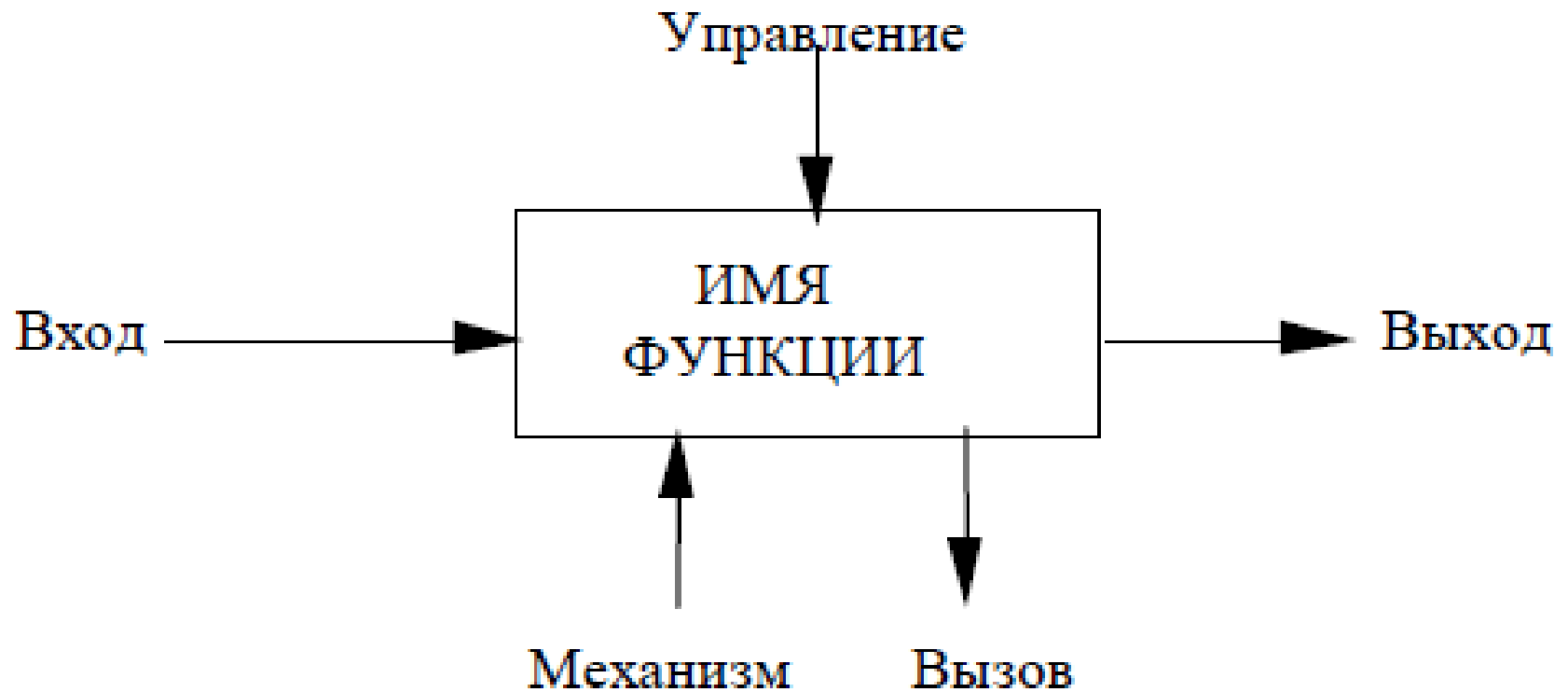
3

- Бизнес-процессы
- Информационные потоки (документооборот)

Описание бизнес-процессов предметной области

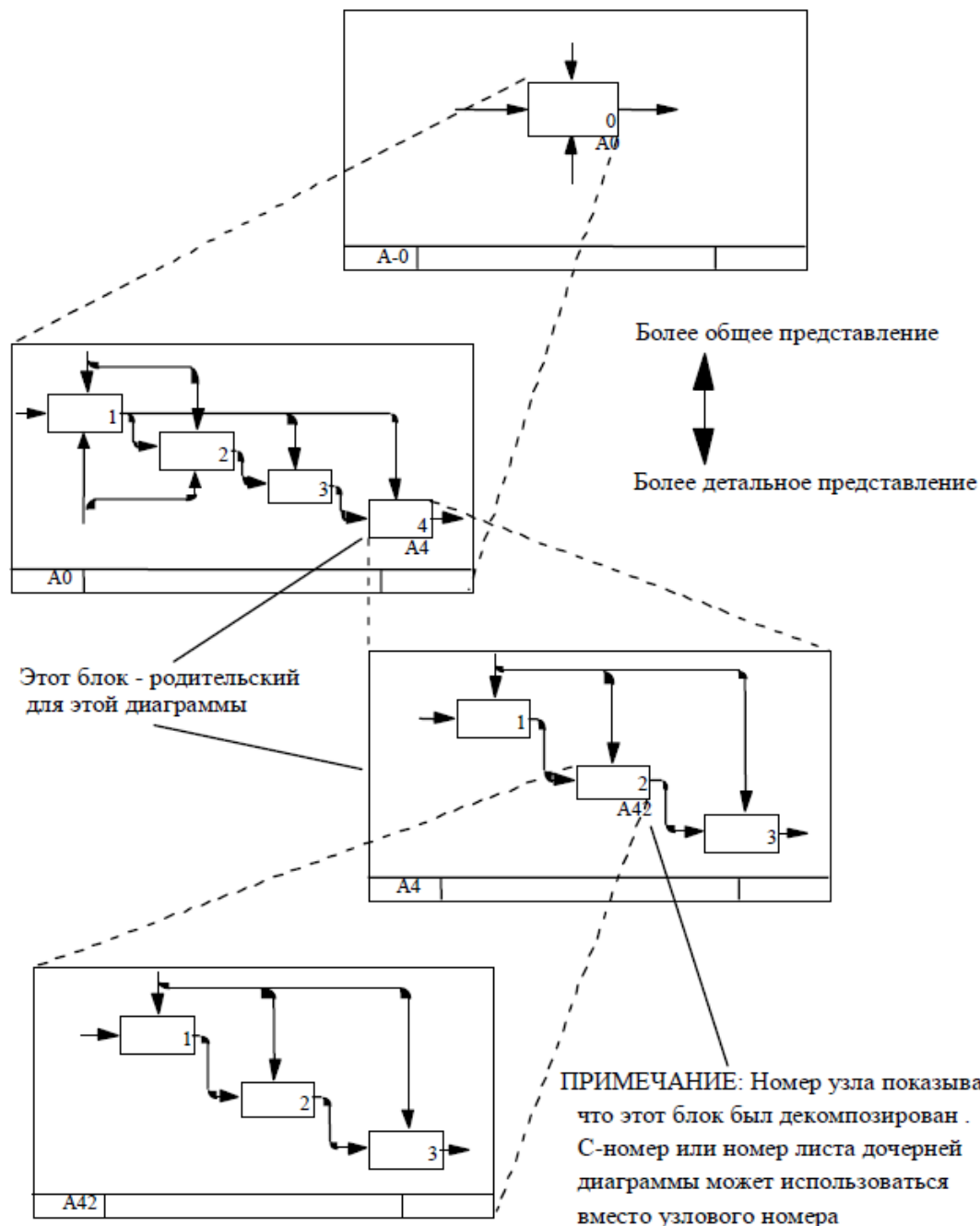
- Программа интегрированной компьютеризации производства ICAM (ICAM - **I**ntegrated **C**omputer **A**ided **M**anufacturing)
- Методология IDEF (**I**CAM **D**efinition),
- Дуглас Т. Росс (начало 70—ых годов) SADT (**S**tructured **A**nalysis & **D**esign **T**echnique - метод структурного анализа и проектирования)

- **IDEF0** используется для создания **функциональной модели**, отображающей структуру и функции системы, а также потоки информации и материальных объектов, связывающие эти функции
- **IDEF1** применяется для построения **информационной модели**, отображающей структуру и содержание информационных потоков, необходимых для поддержки функций системы
- **IDEF2** позволяет построить **динамическую модель** меняющихся во времени поведения функций, информации и ресурсов системы



IDEF0

7

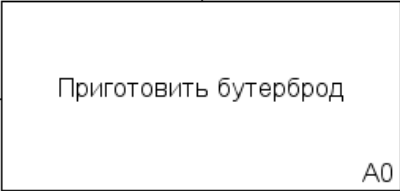


Пример IDEF0

Пример описания бизнес-процессов для предметной области «Приготовление бутерброда»

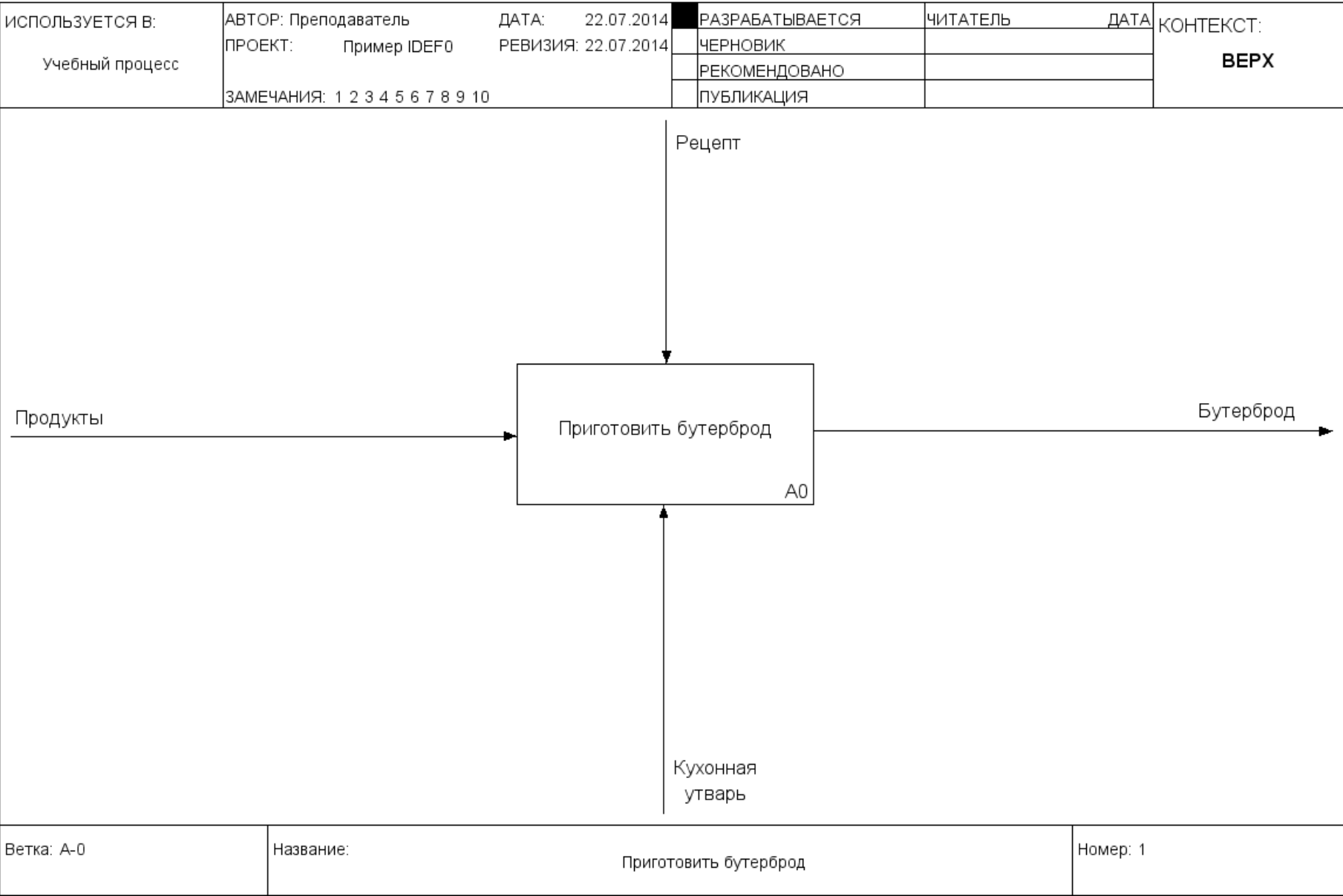
Приготовление бутерброда

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В: Учебный процесс	АВТОР: Преподаватель	ДАТА: 22.07.2014	РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ	ЧИТАТЕЛЬ	ДАТА	КОНТЕКСТ: ВЕРХ
	ПРОЕКТ: Пример IDEF0	РЕВИЗИЯ: 22.07.2014	ЧЕРНОВИК			
			РЕКОМЕНДОВАНО			
	ЗАМЕЧАНИЯ: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		ПУБЛИКАЦИЯ			

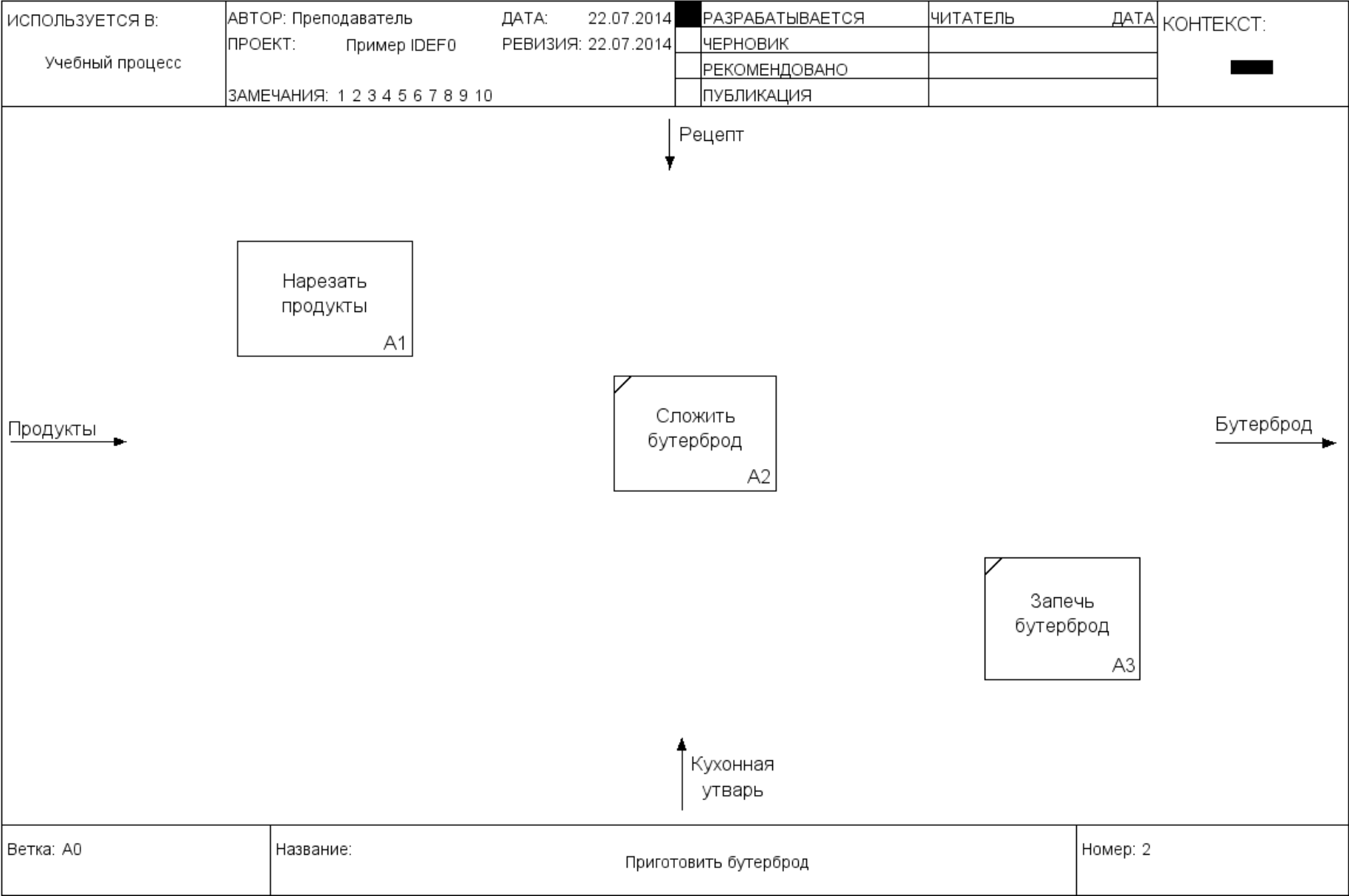


Ветка: A-0	Название: Приготовить бутерброд	Номер: 1
------------	---------------------------------	----------

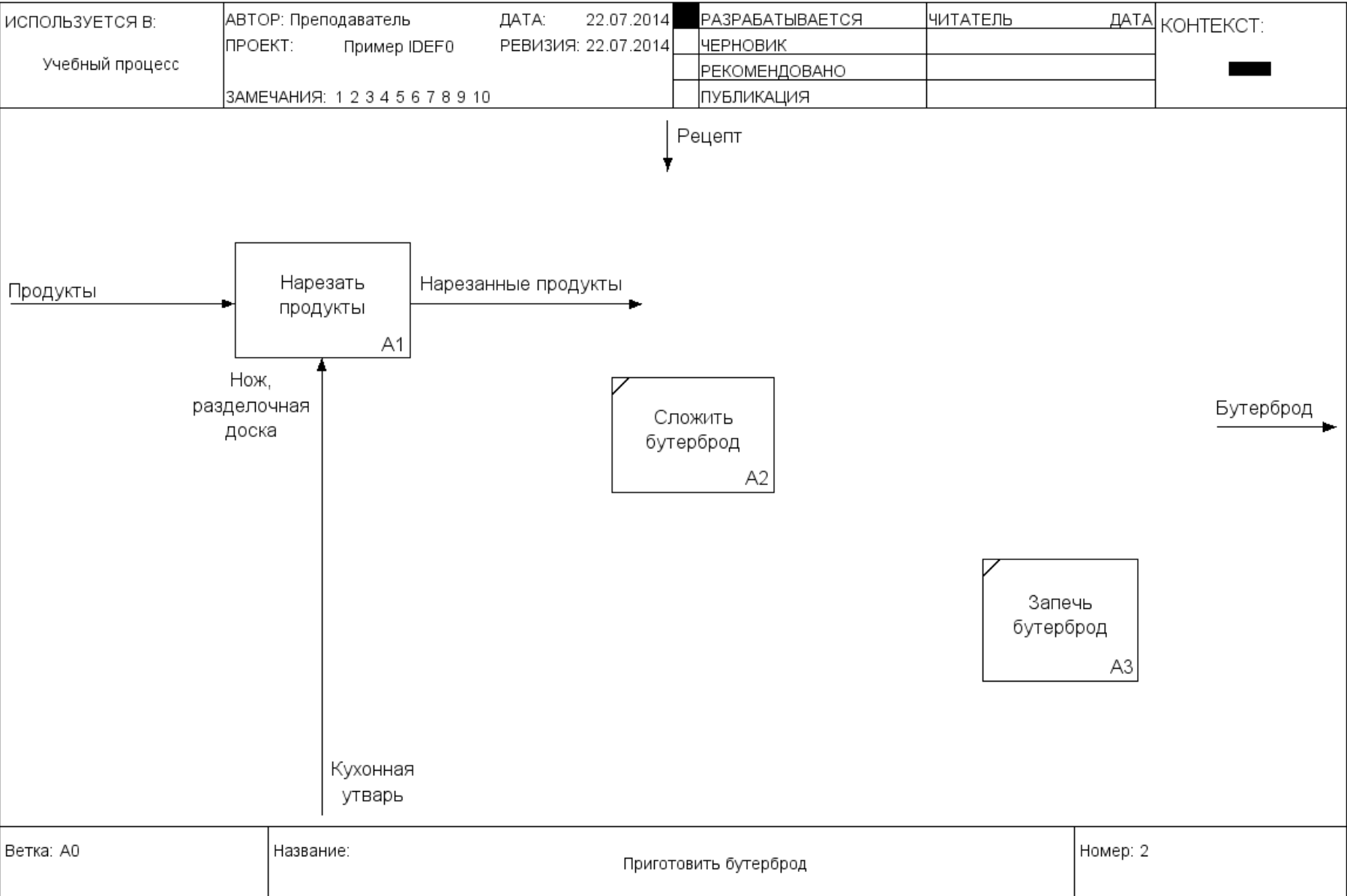
Приготовление бутерброда



Приготовление бутерброда

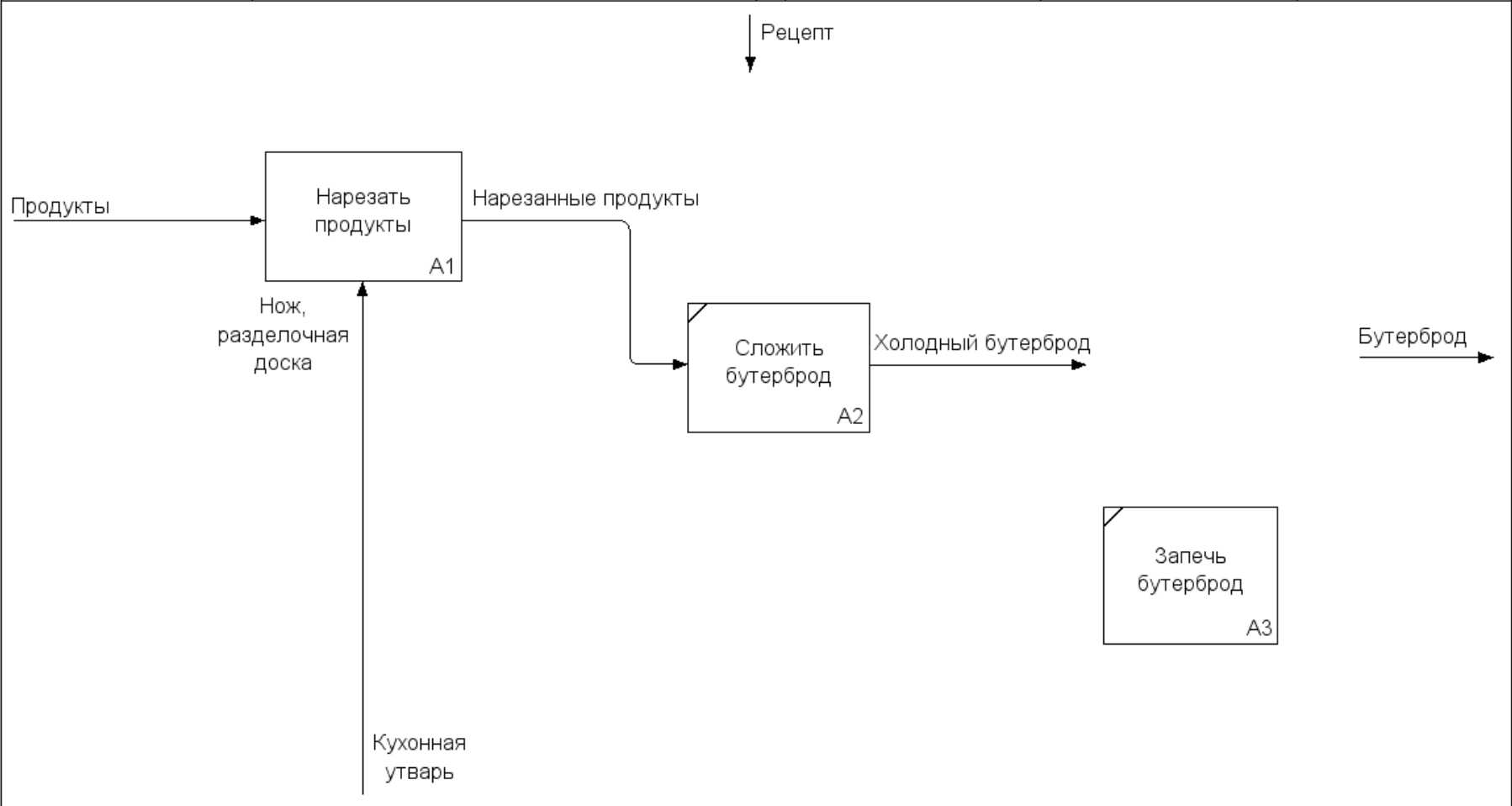


Приготовление бутерброда



Приготовление бутерброда

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В: Учебный процесс	АВТОР: Преподаватель	ДАТА: 22.07.2014	РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ	ЧИТАТЕЛЬ	ДАТА	КОНТЕКСТ: █
	ПРОЕКТ: Пример IDEF0	РЕВИЗИЯ: 22.07.2014	ЧЕРНОВИК			
			РЕКОМЕНДОВАНО			
	ЗАМЕЧАНИЯ: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		ПУБЛИКАЦИЯ			



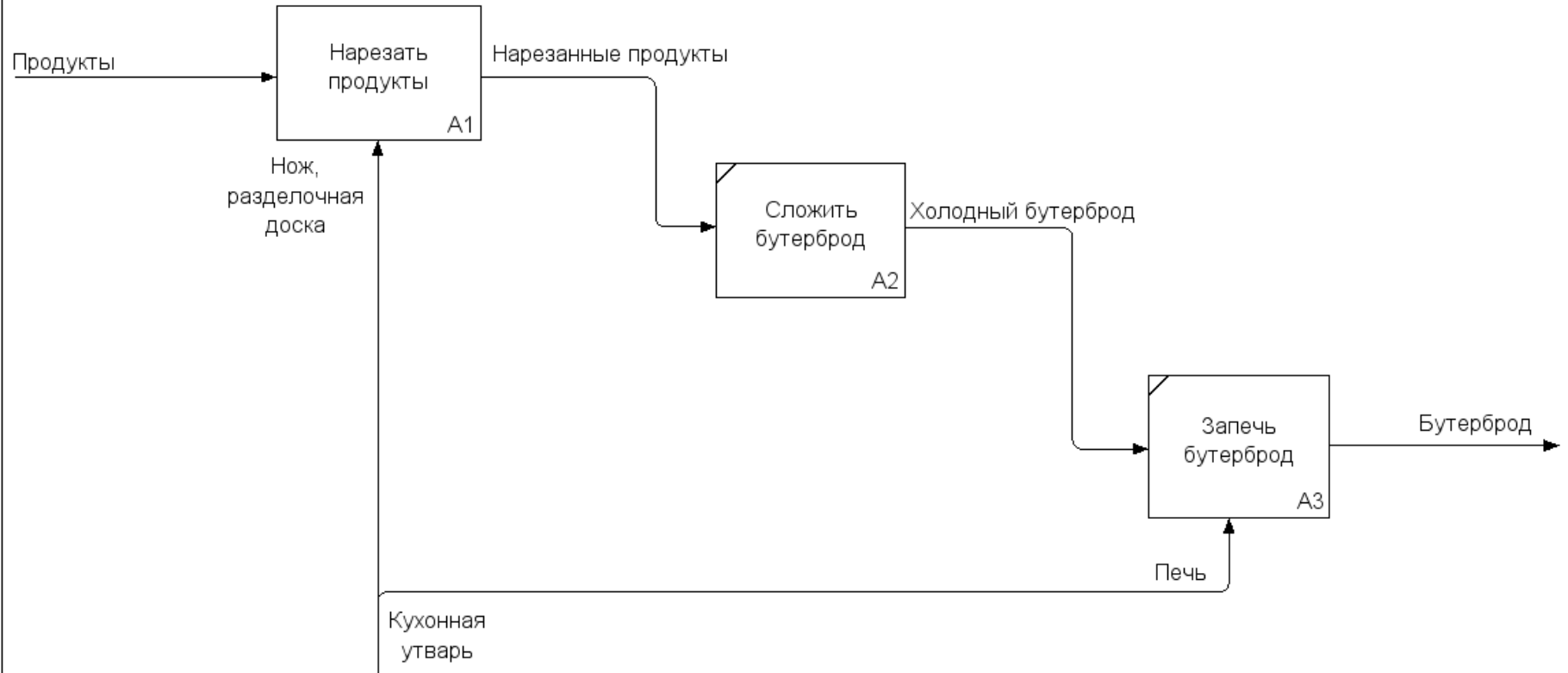
Ветка: A0	Название: Приготовить бутерброд	Номер: 2
-----------	---------------------------------	----------

Приготовление бутерброда

14

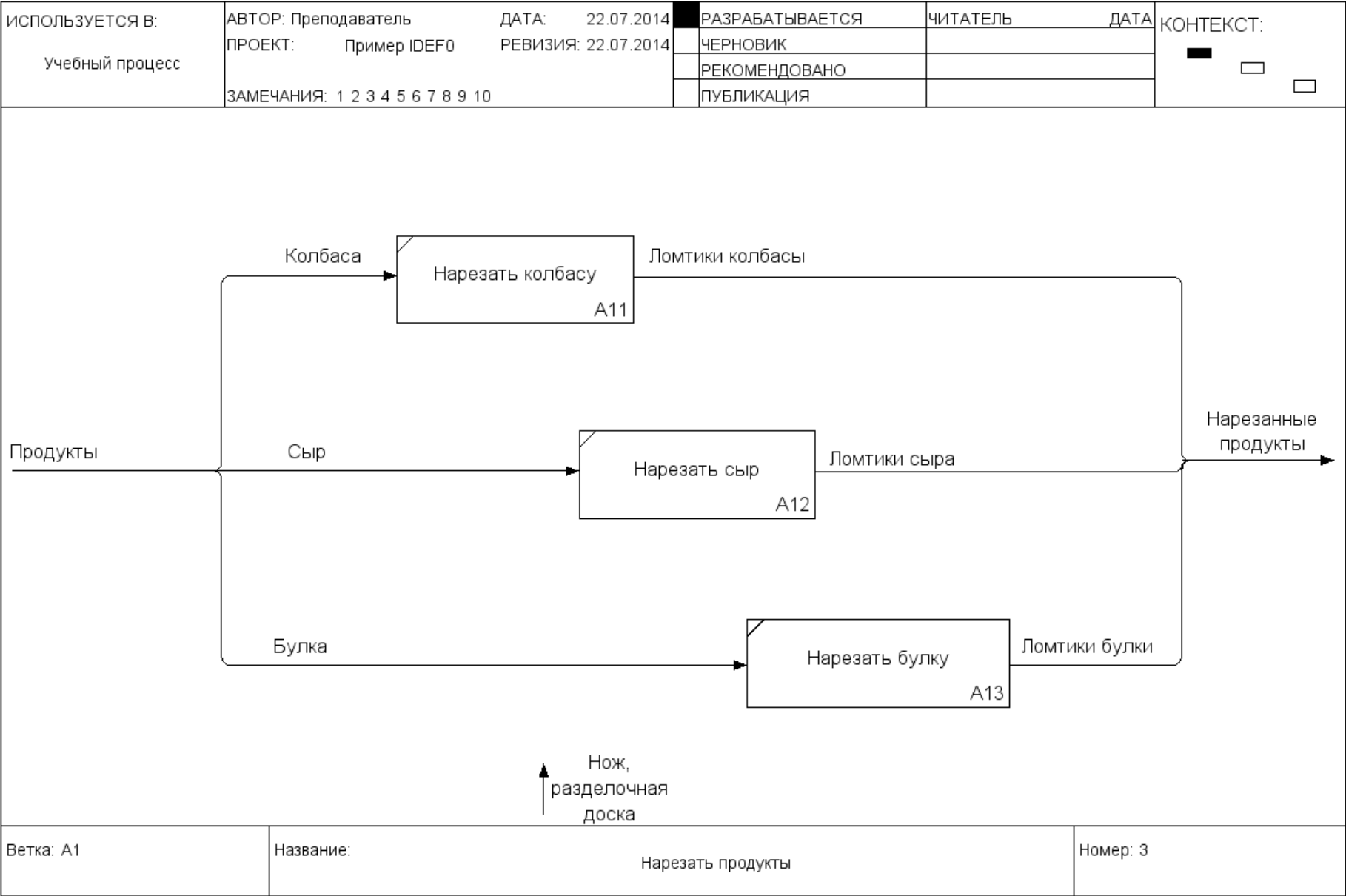
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В: Учебный процесс	АВТОР: Преподаватель	ДАТА: 22.07.2014	РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ	ЧИТАТЕЛЬ	ДАТА	КОНТЕКСТ:
	ПРОЕКТ: Пример IDEF0	РЕВИЗИЯ: 22.07.2014	ЧЕРНОВИК			
			РЕКОМЕНДОВАНО			
	ЗАМЕЧАНИЯ: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		ПУБЛИКАЦИЯ			

↓
Рецепт



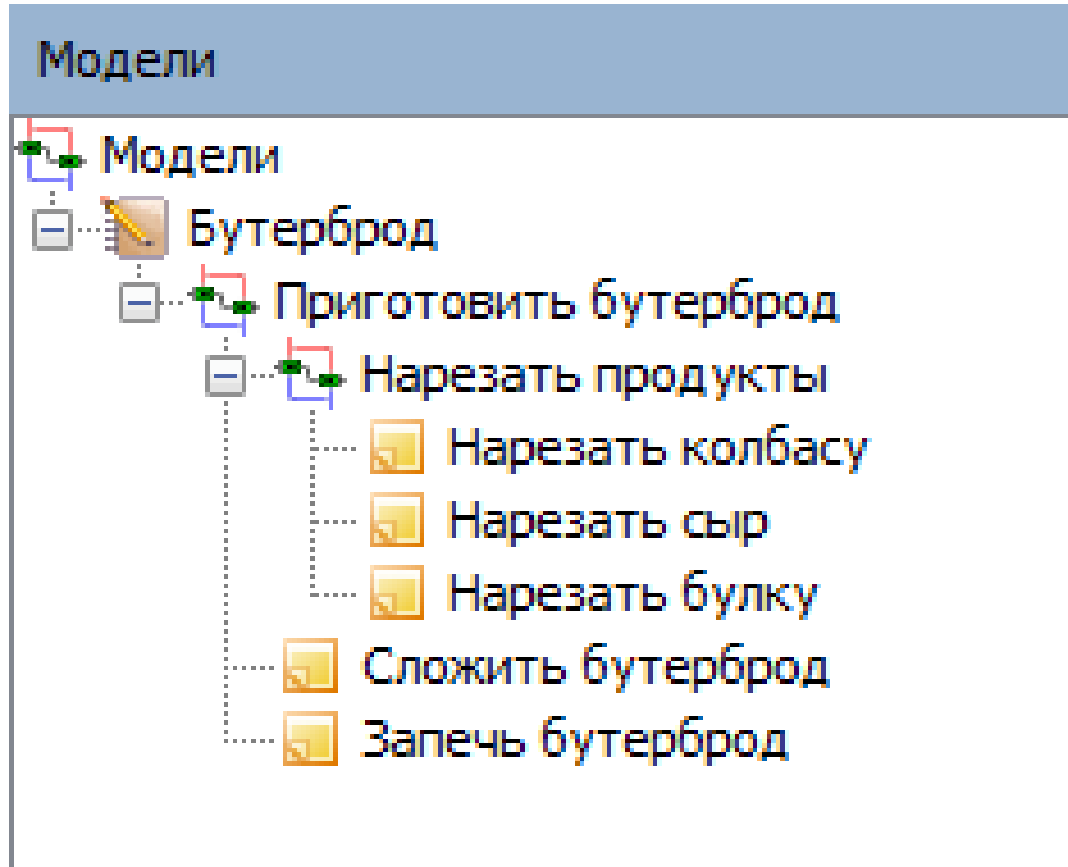
Ветка: A0	Название: Приготовить бутерброд	Номер: 2
-----------	---------------------------------	----------

Приготовление бутерброда



Приготовление бутерброда

16



Создание диаграмм IDEF0 было выполнено с помощью CASE-средства:

Ramus Educational 1.1.1

[http://ramussoftware.com/index.php?option=com_docman
&Itemid=17](http://ramussoftware.com/index.php?option=com_docman&Itemid=17)

Формулировка требований

- Карл И. Вигерс **Разработка требований к программному обеспечению.** – М: Русская Редакция, 2004. – 576 с.
- Алистер Коберн **Современные методы описания функциональных требований к системам.** – М: Лори, 2011. 288 с.
- Основы Программной Инженерии (по SWEBOOK)
http://swebok.sorlik.ru/1_software_requirements.html

