

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**  
**ITMO University**

**ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ 6**

**По дисциплине** Инфокоммуникационные системы и технологии

**Тема работы** Построение функциональной модели в стандарте IDEF0

**Обучающийся** Касьяненко Вера Михайловна

**Факультет** факультет инфокоммуникационных технологий

**Группа** К3121

**Направление подготовки** 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

**Образовательная программа** Программирование в инфокоммуникационных системах

<b>Обучающийся</b>	_____	_____	<u>Касьяненко В.М.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)
<b>Руководитель</b>	_____	_____	<u>Ромакина О.М.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)

# СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Модели IDEF0 .....</b>	<b>4</b>
1.1 Функциональные модели в стандарте IDEF0 .....	4
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>10</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....</b>	<b>11</b>

## ВВЕДЕНИЕ

В данном отчете будут представлены функциональные модели в стандарте IDEF0 для мобильного приложения OptiTune с точки зрения пользователя.

# **1 Модели IDEF0**

## **1.1 Функциональные модели в стандарте IDEF0**

В данном разделе представлены функциональные модели в стандарте IDEF0 с точки зрения пользователя приложения. Они представлены в виде контекстной диаграммы (рисунок 1) и декомпозиции этой диаграммы (рисунок 2). Также для декомпозиции контекстной диаграммы представлены декомпозиции блоков "Определение уровня доступа в систему" (рисунок 3) и "Обработка запроса пользователя" (рисунок 5). Более того, для блока "Определение уровня доступа в систему" представлена декомпозиция блока "Авторизация" (рисунок 4).

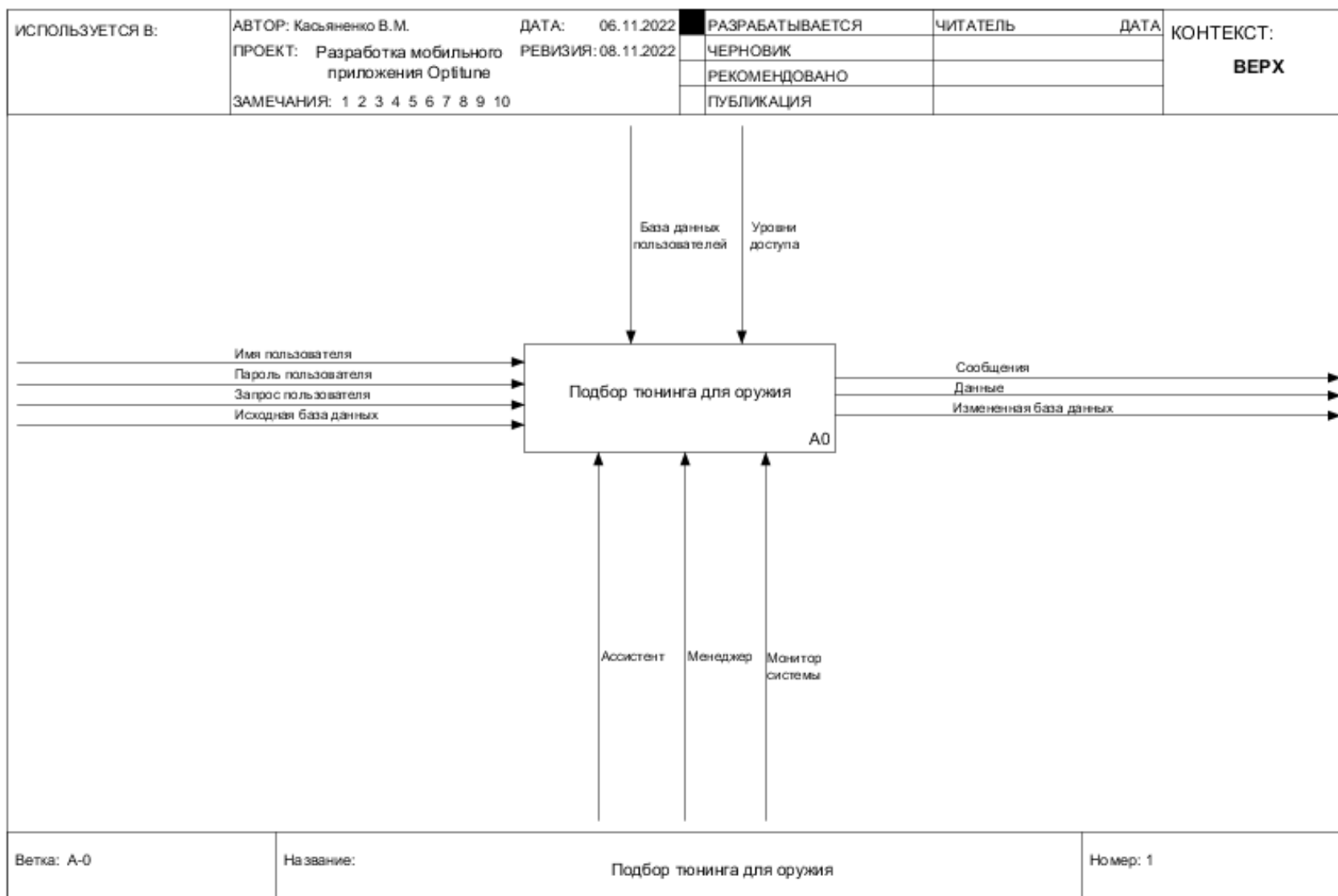


Рисунок 1 — Контекстная диаграмма

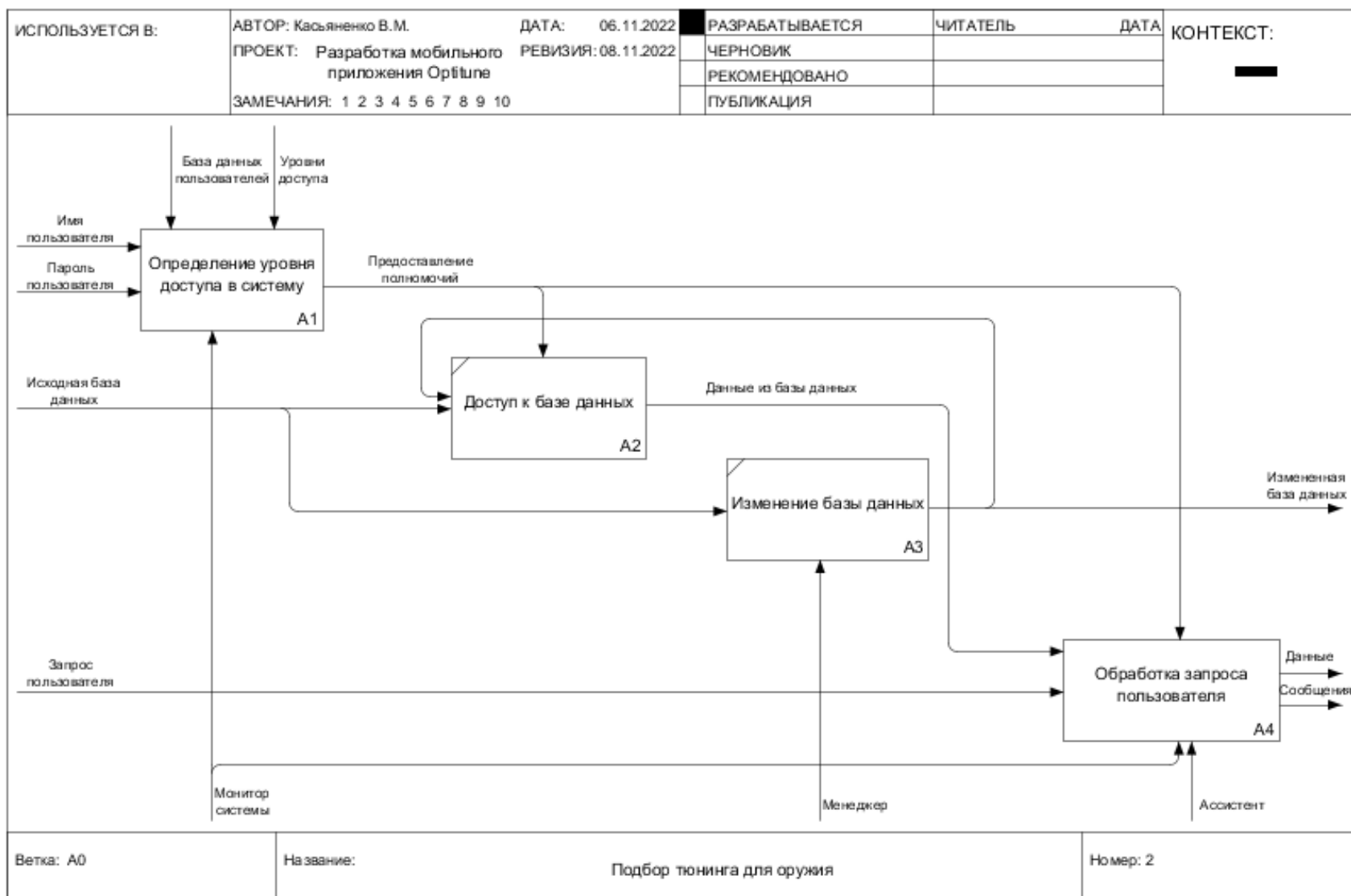


Рисунок 2 — Декомпозиция контекстной диаграммы

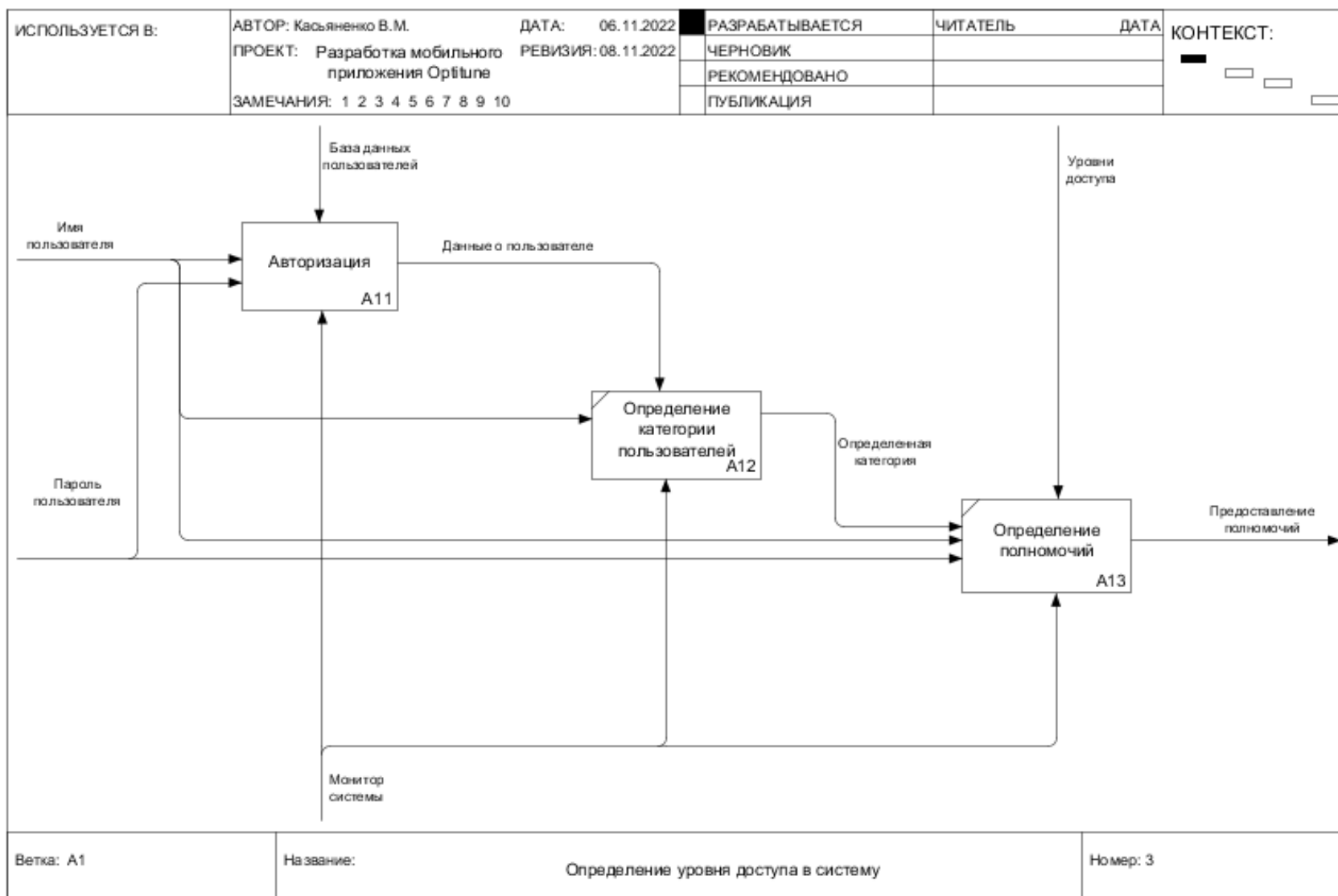


Рисунок 3 — Декомпозиция блока "Определение уровня доступа в систему"

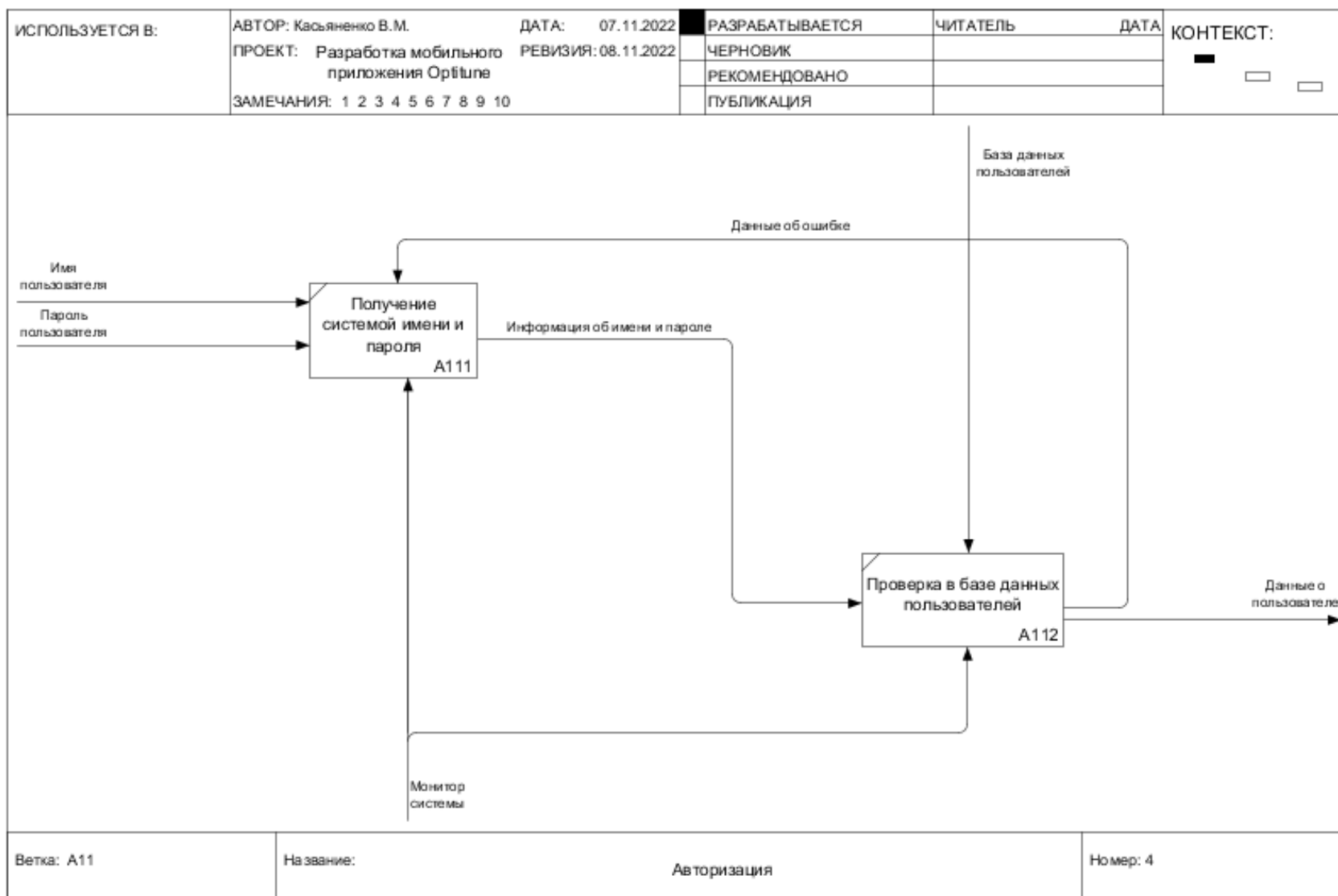


Рисунок 4 — Декомпозиция блока "Авторизация"



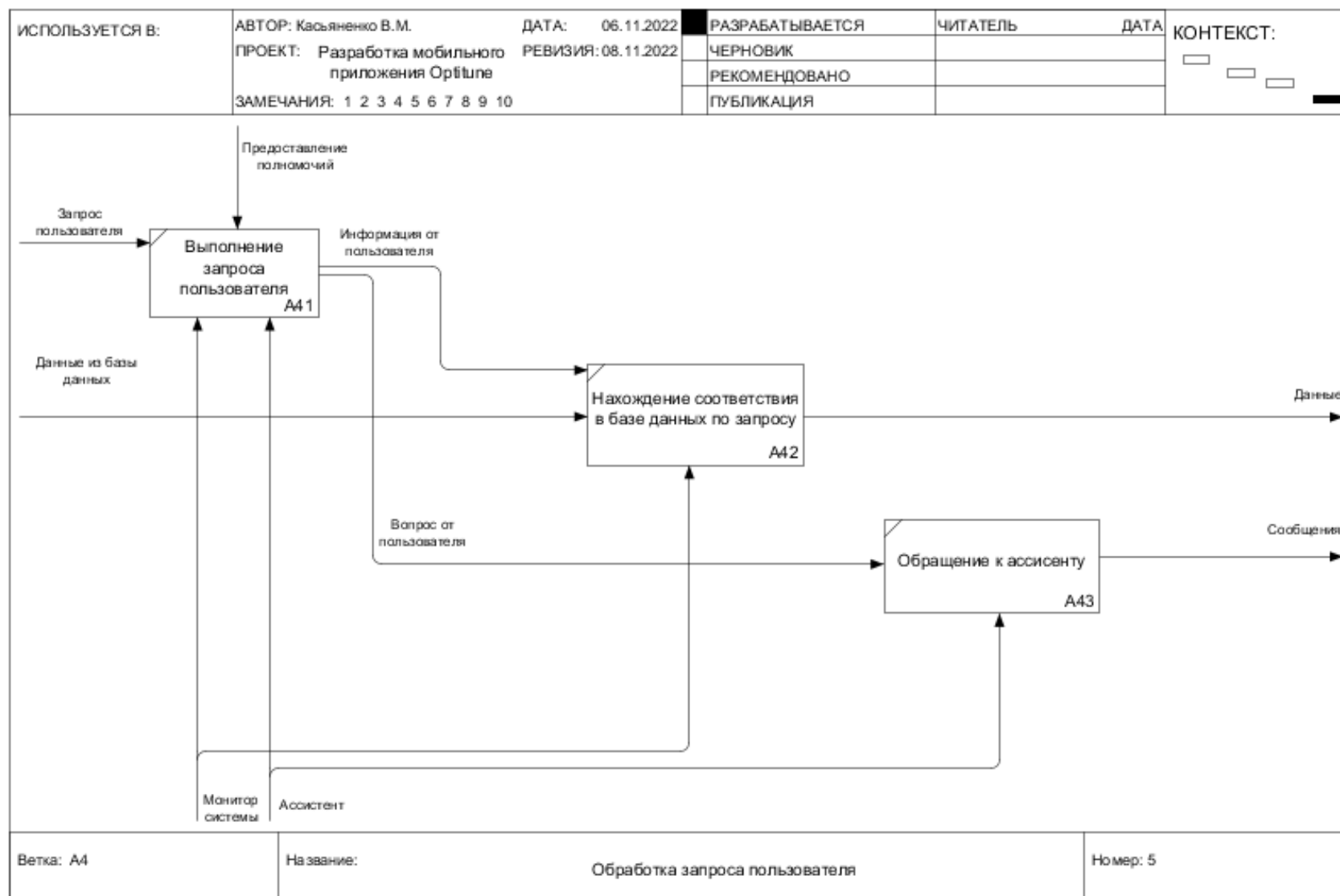


Рисунок 5 — Декомпозиция блока "Обработка запроса пользователя"

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Был составлен отчет, в котором были представлены функциональные модели IDEF0 с точки зрения пользователя мобильного приложения OptiTune.

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Wikipedia: официальный сайт. – URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/IDEF> (Дата обращения 07.11.2022).