

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

ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ 7

По дисциплине Инфокоммуникационные системы и технологии

Тема работы Построение моделей в стандарте DFD, IDEF3 и BPMN

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

Обучающийся

(дата)

(подпись)

Касьяненко В.М.
(Ф.И.О.)

Руководитель

(дата)

(подпись)

Ромакина О.М.
(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ВВЕДЕНИЕ	3
1 Диаграммы и модели	4
1.1 Диаграммы DFD	4
1.2 Модель в стандарте IDEF3.....	9
1.3 Модель процесса в нотации BPMN	14
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	17
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	18

ВВЕДЕНИЕ

В данном отчете будут представлены диаграммы DFD, модель в стандарте IDEF3, а также модель процесса в стандарте BPMN для мобильного приложения OptiTune.

1 Диаграммы и модели

1.1 Диаграммы DFD

В данном разделе представлены диаграммы DFD. Они представлены как дополнение к диаграмме в стандарте IDEF0. В диаграмму в стандарте IDEF0 входит контекстная диаграмма (рисунок 1) и декомпозиция этой диаграммы (рисунок 2). Для этой декомпозиции контекстной диаграммы представлены декомпозиции блоков "Определение уровня доступа в систему" (рисунок 3) и "Обработка запроса пользователя" (рисунок 4) в формате DFD.

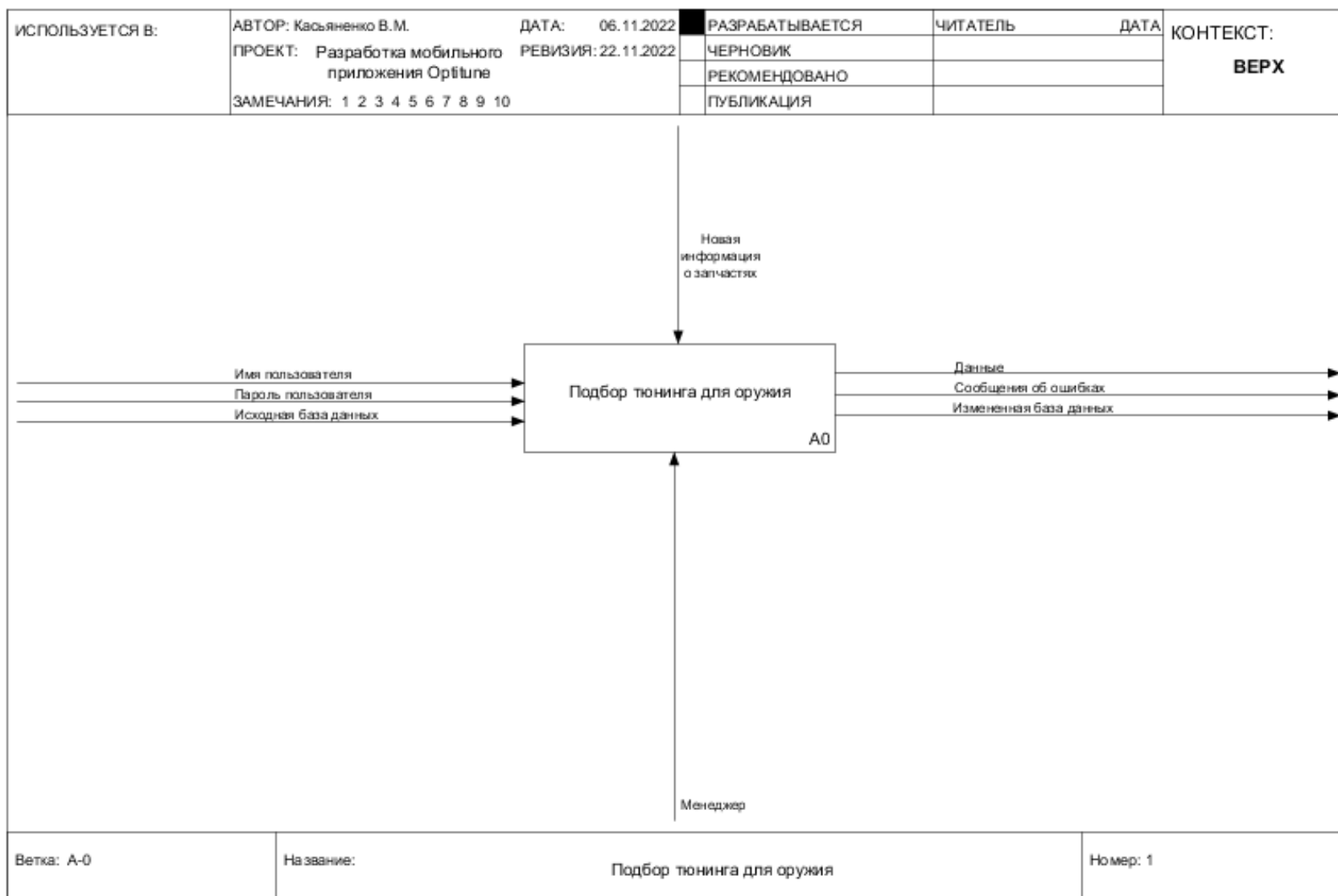


Рисунок 1 — Контекстная диаграмма в стандарте IDEF0

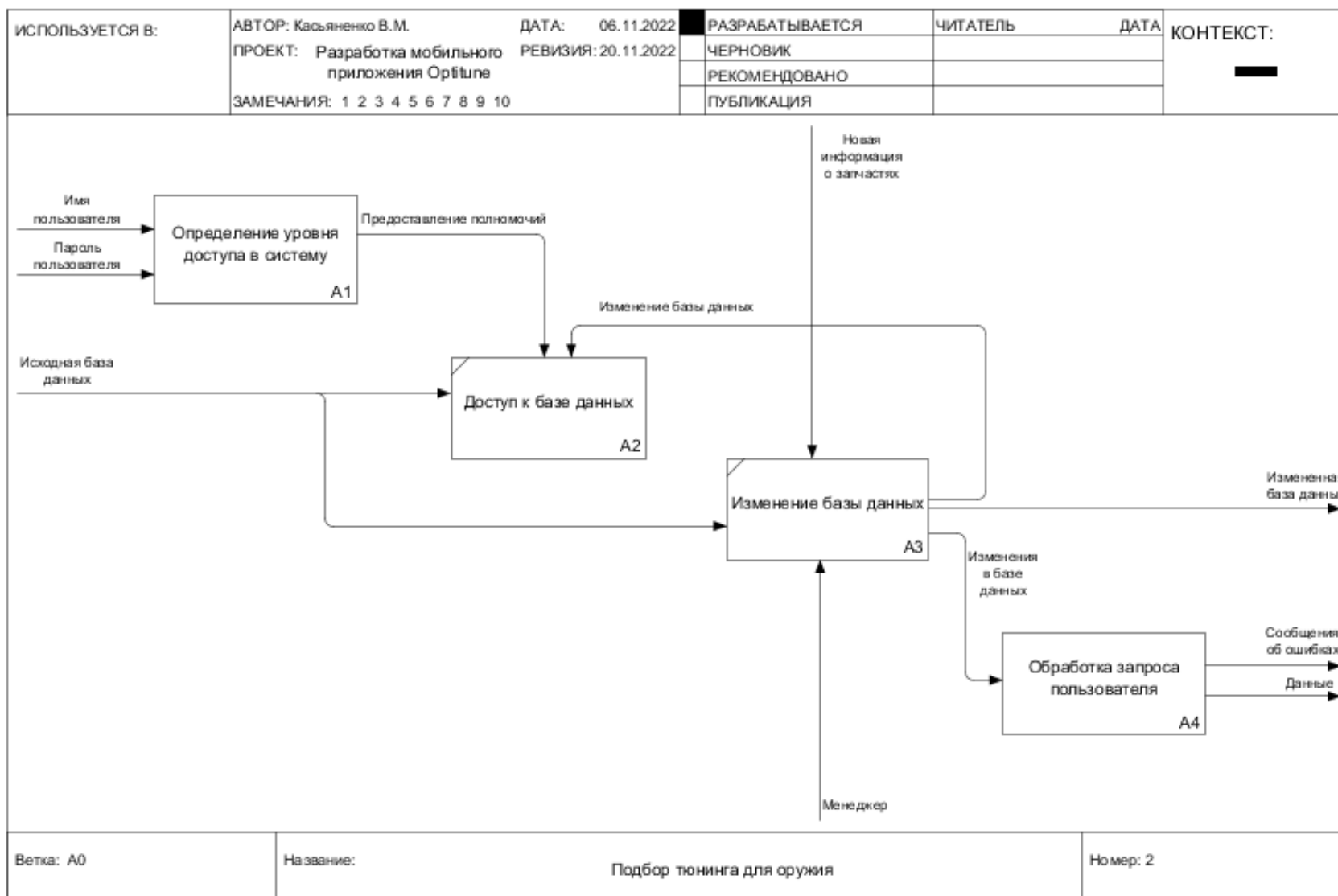


Рисунок 2 — Декомпозиция контекстной диаграммы в стандарте IDEF0

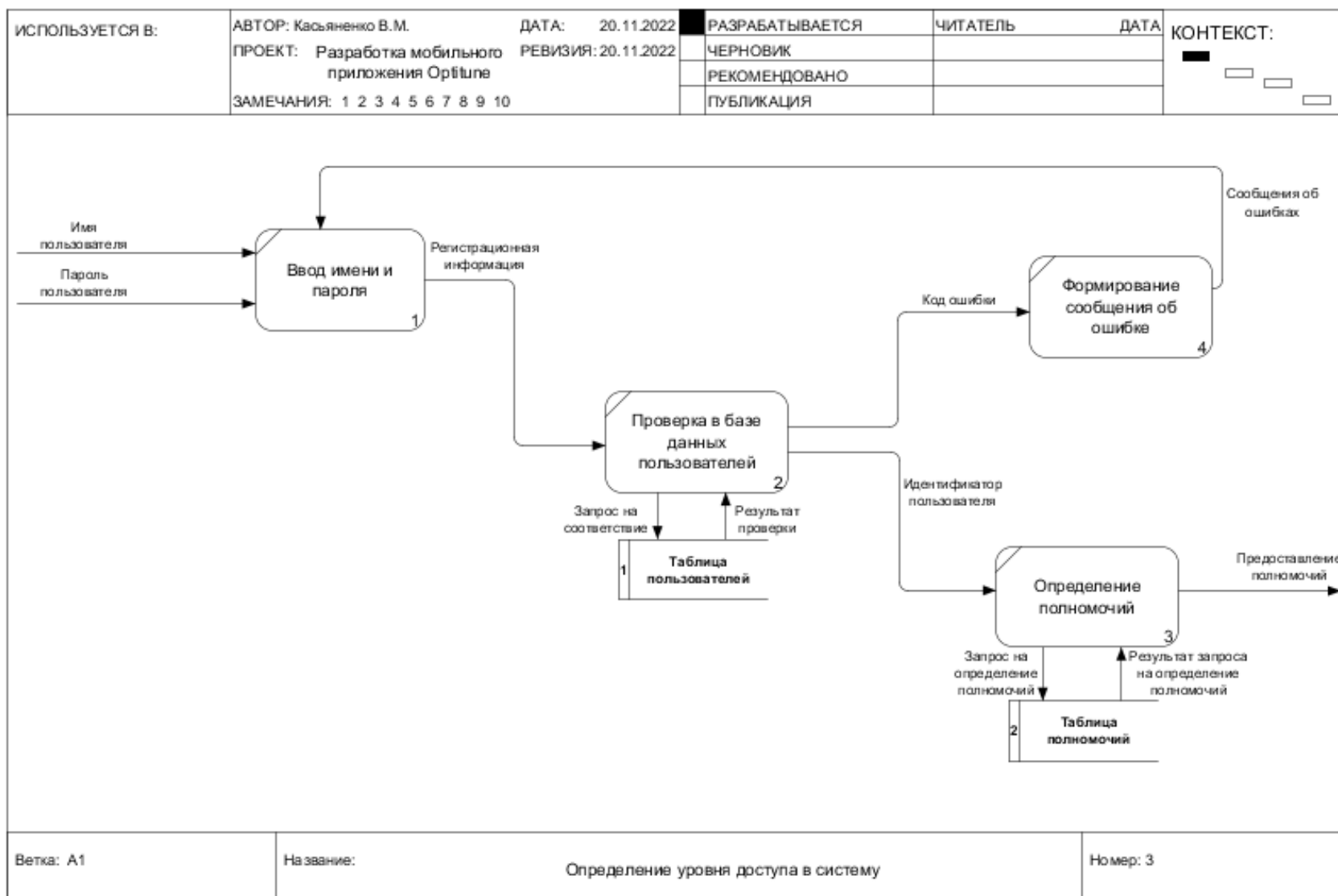


Рисунок 3 — Декомпозиция блока "Определение уровня доступа в систему" в стандарте DFD

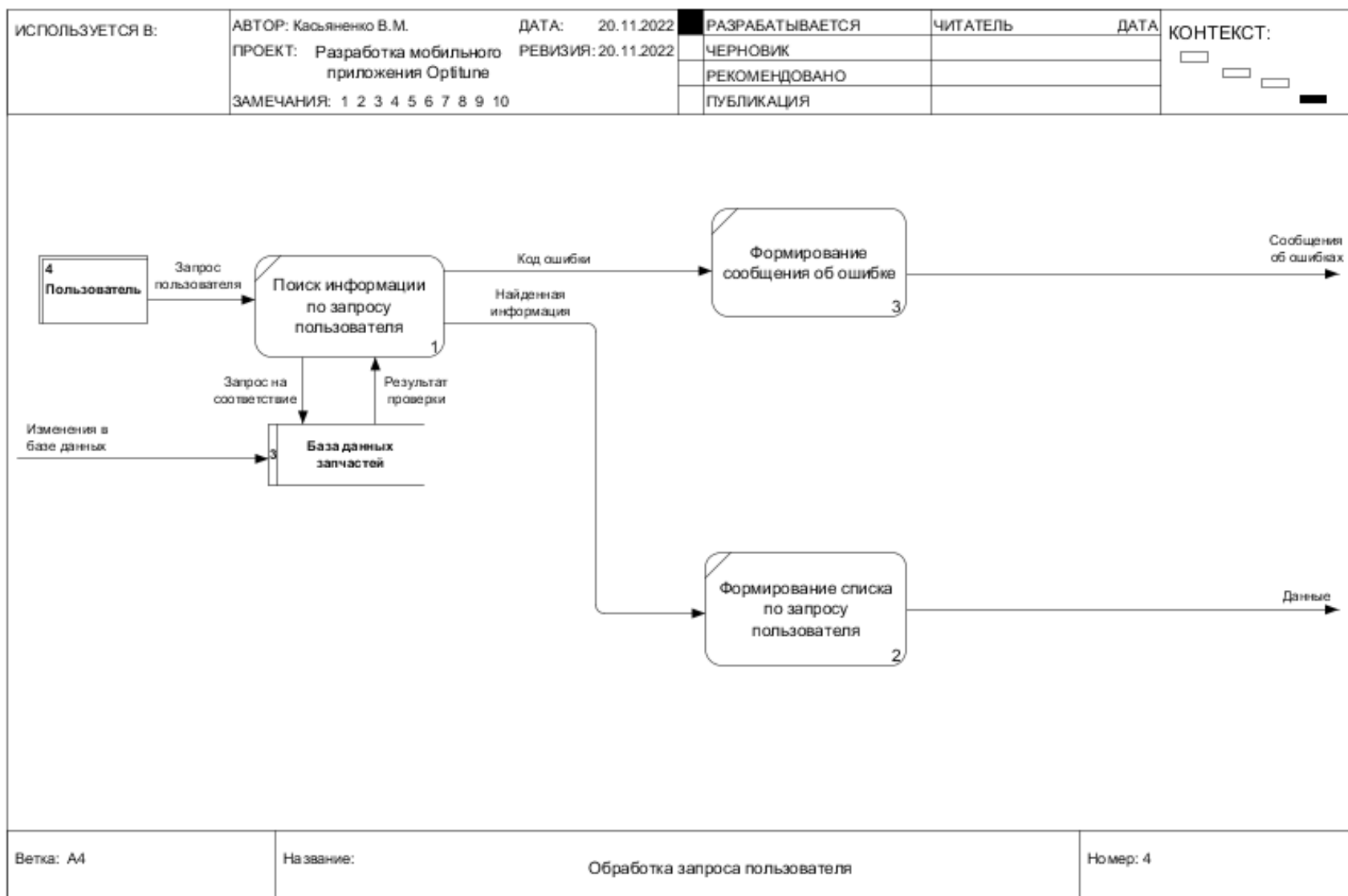


Рисунок 4 — Декомпозиция блока "Обработка запроса пользователя" в стандарте DFD

1.2 Модель в стандарте IDEF3

В данном разделе представлена модель в стандарте IDEF3. Она представлена в виде контекстной диаграммы (рисунок 5) и декомпозиции этой диаграммы (рисунок 6). Также для декомпозиции контекстной диаграммы представлены декомпозиции блоков "Определение уровня доступа в систему" (рисунок 7) и "Обработка запроса пользователя" (рисунок 8).

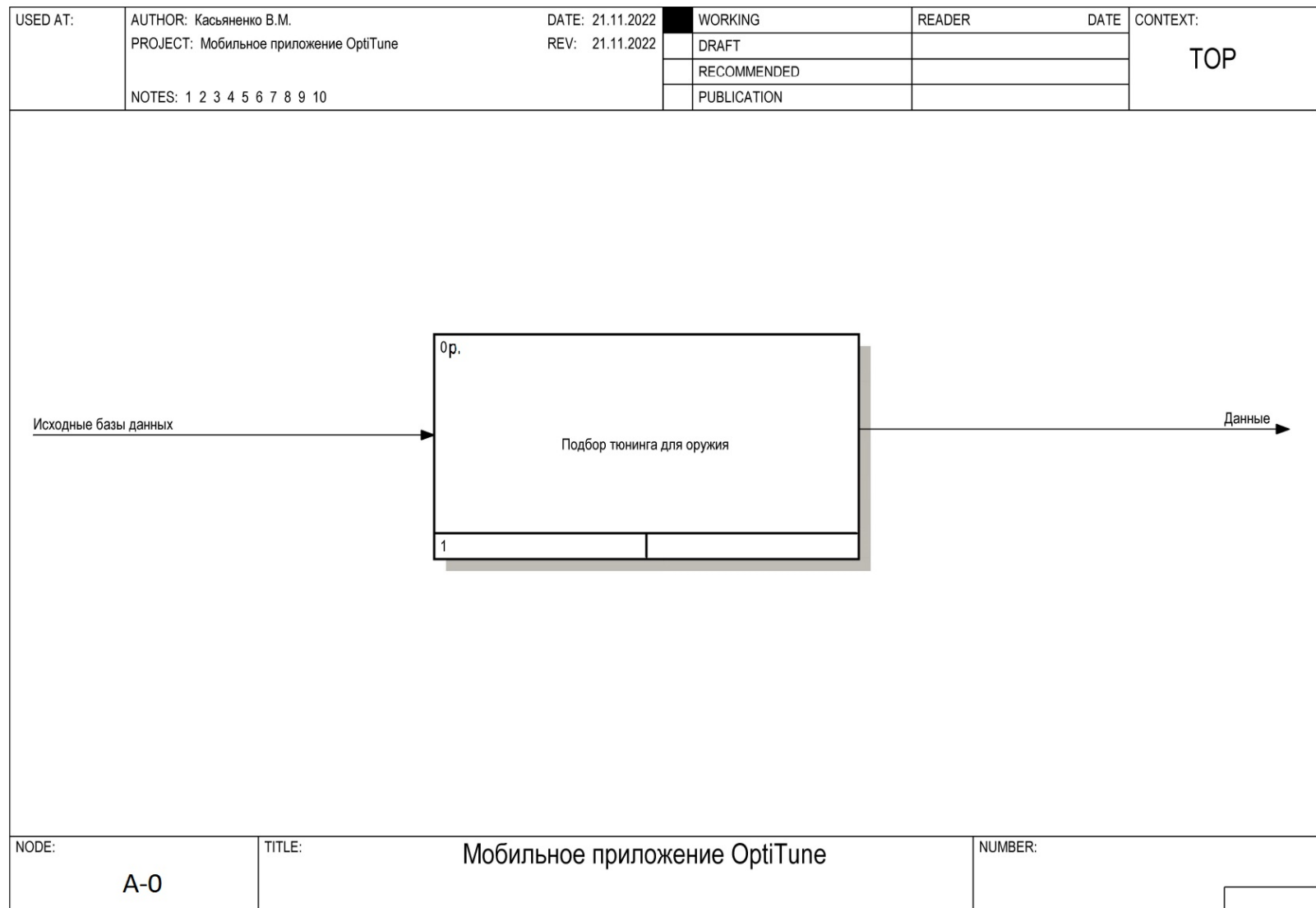


Рисунок 5 — Контекстная диаграмма в стандарте IDEF3

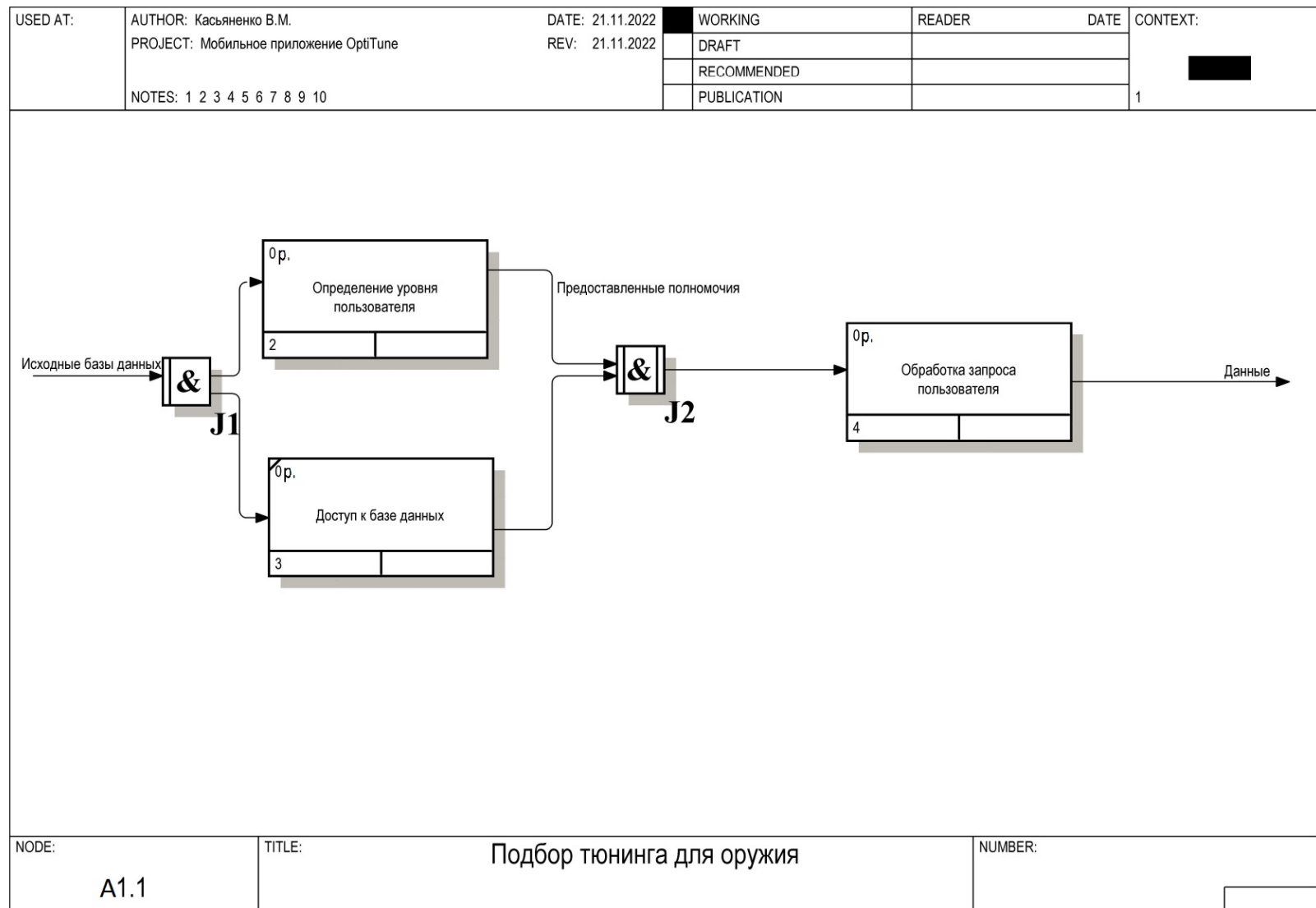


Рисунок 6 — Декомпозиция контекстной диаграммы в стандарте IDEF3

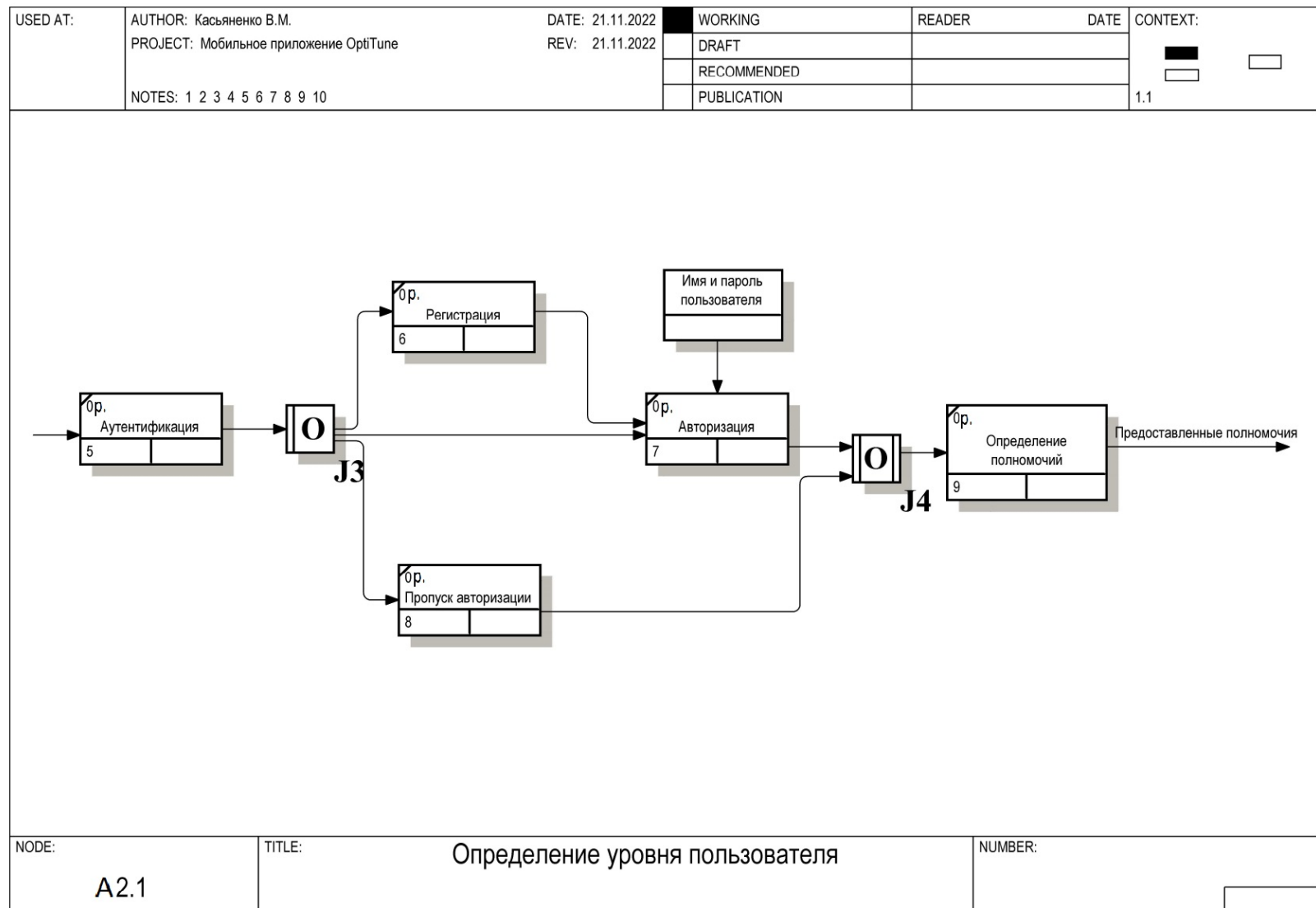


Рисунок 7 — Деконпозиция блока "Определение уровня доступа в систему" в стандарте IDEF3

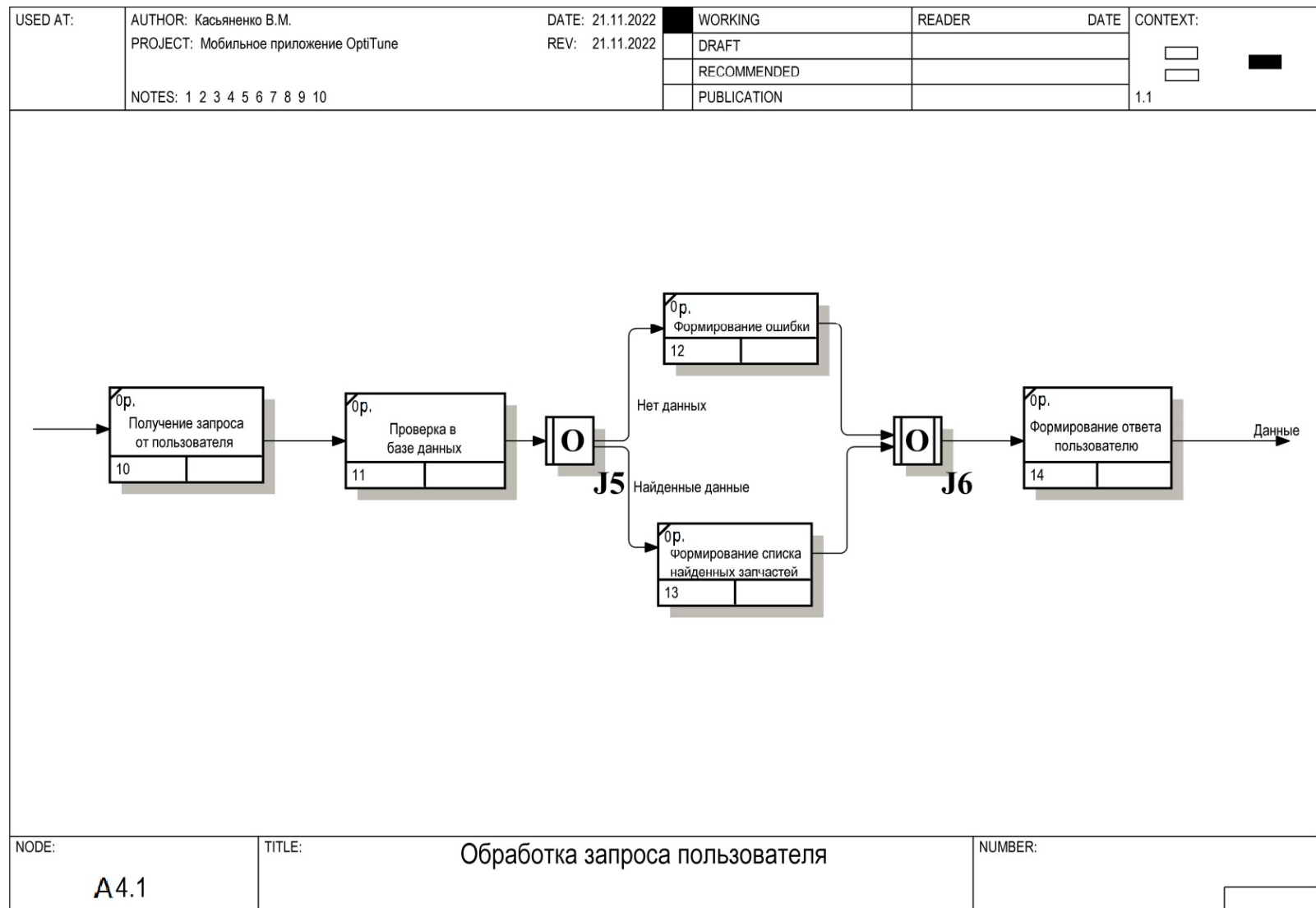


Рисунок 8 — Декомпозиция блока "Обработка запроса пользователя" в стандарте IDEF3

1.3 Модель процесса в нотации BPMN

В данном разделе представлена модель процесса в нотации BPMN. Она представлена в виде модели процесса (рисунок 9) и декомпозиции блока "Произвести поиск в базе данных" (рисунок 10).

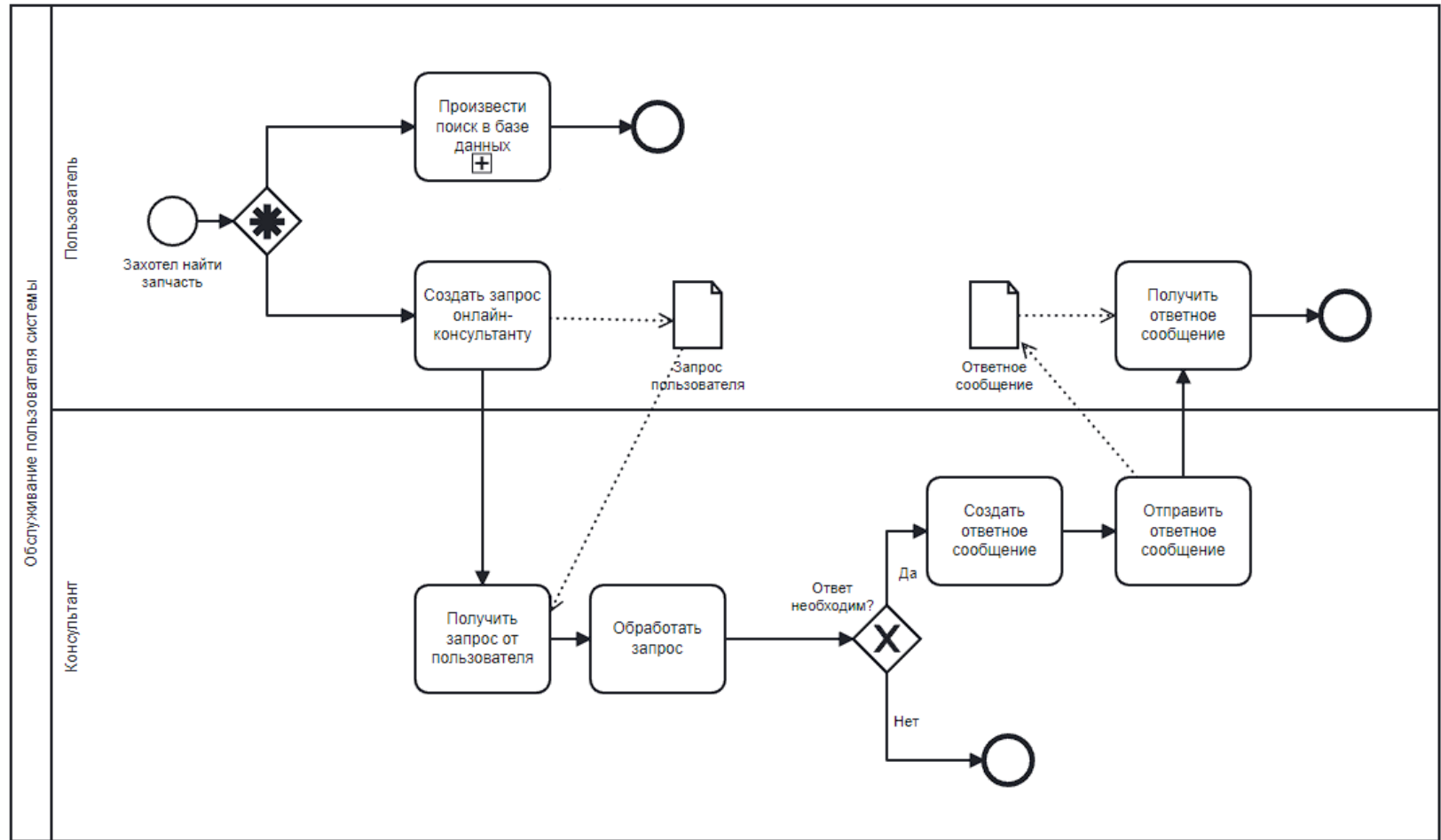


Рисунок 9 — Модель процесса в нотации BPMN

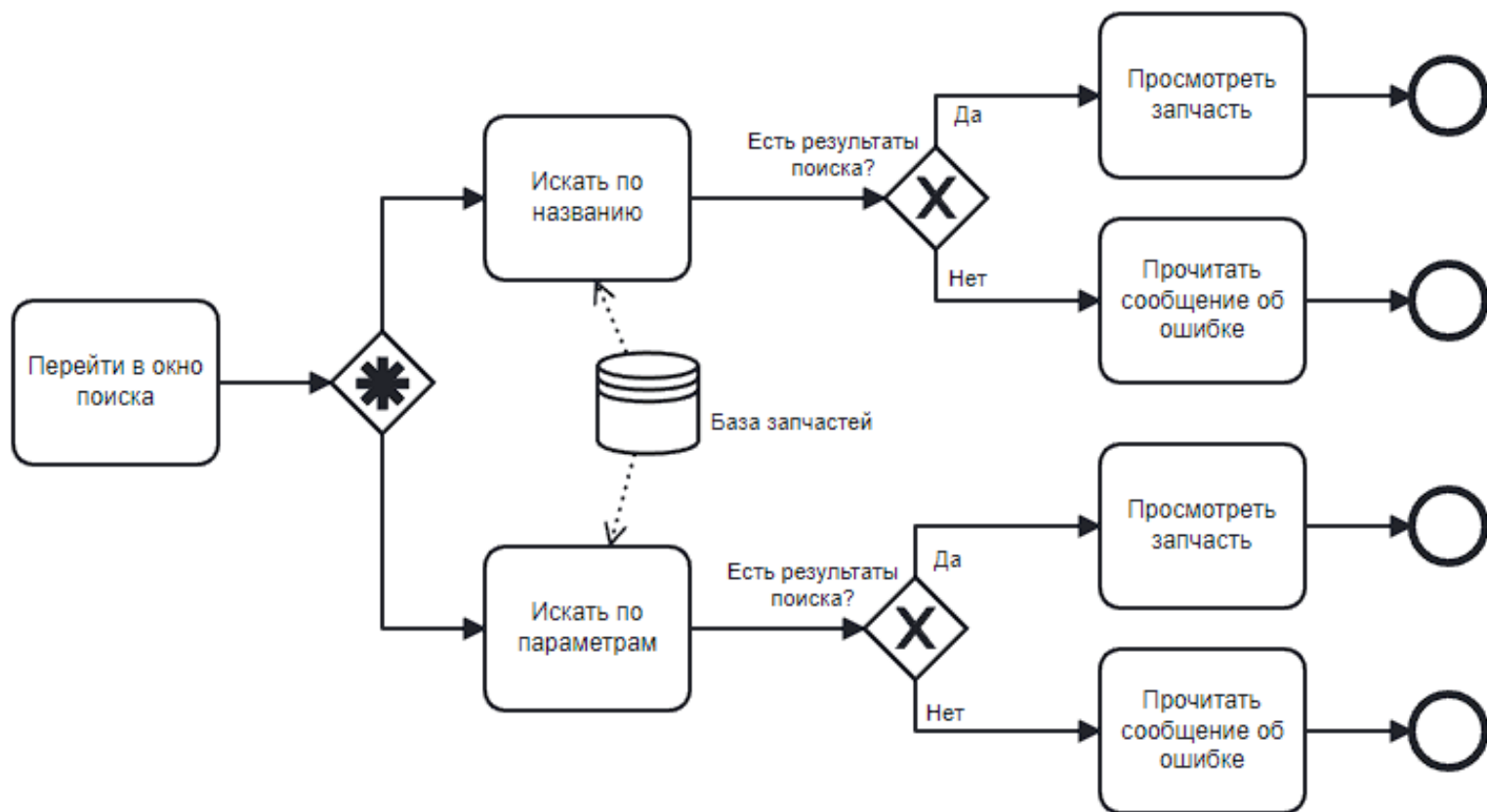


Рисунок 10 — Декомпозиция блока "Произвести поиск в базе данных" в нотации BPMN

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Был составлен отчет, в котором были представлены диаграммы DFD, модель в стандарте IDEF3, а также модель процесса в стандарте BPMN для мобильного приложения OptiTune.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Wikipedia: официальный сайт. – URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/ВРМН> (Дата обращения 21.11.2022).