Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**ITMO University**

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №7**

**По дисциплине** Инфокоммуникационные системы и технологии

**Тема работы** Создать структурные модели в соответствии со стандартами DFD, IDEF3, а также модель процесса в нотации BPMN

**Обучающийся** Крылов Дан Станиславович

**Факультет** факультет инфокоммуникационных технологий

**Группа** К3122

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

**Образовательная программа** Программирование в инфокоммуникационных системах

**Обучающийся**  Крылов Д.С.

(дата) (подпись) (Ф.И.О.)

**Руководитель**  Ромакина О.М.

(дата) (подпись) (Ф.И.О.)

Содержание

[Введение 3](#_Toc120739271)

[Глава 1 4](#_Toc120739272)

[Заключение 7](#_Toc120739273)

[Список использованных источников 8](#_Toc120739274)

# Введение

Цель данной работы – создать структурные модели в соответствии со стандартами DFD, IDEF3 и модель процесса в нотации BPMN. А также кратко описать предметную область функционирования и основных пользователей системы.

# Глава 1

Работа выполняется для приложения “I&Teacher”. Назначение - осведомление учеников о возможности помочь учителям, тем самым привлечь и повысить интерес школьников к внеклассной деятельности используя специальное Web-приложение. Целевой аудиторией приложения являются ученики, желающие помочь преподавателям, и учителя одного учебного заведения.

На рисунке 1 представлена структурная модель, созданная в соответствии со стандартами DFD.

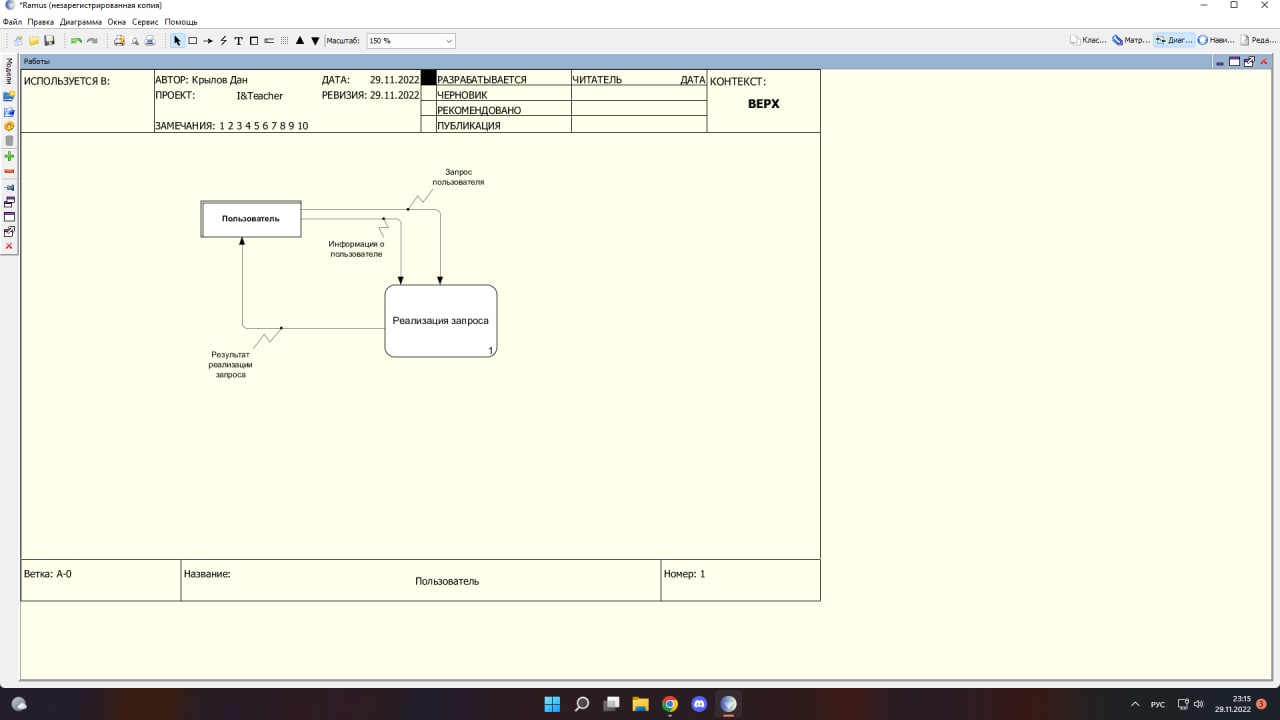


Рисунок 1 – Структурная модель DFD.

Рисунок 2 показывает декомпозицию структурной модели DFD.

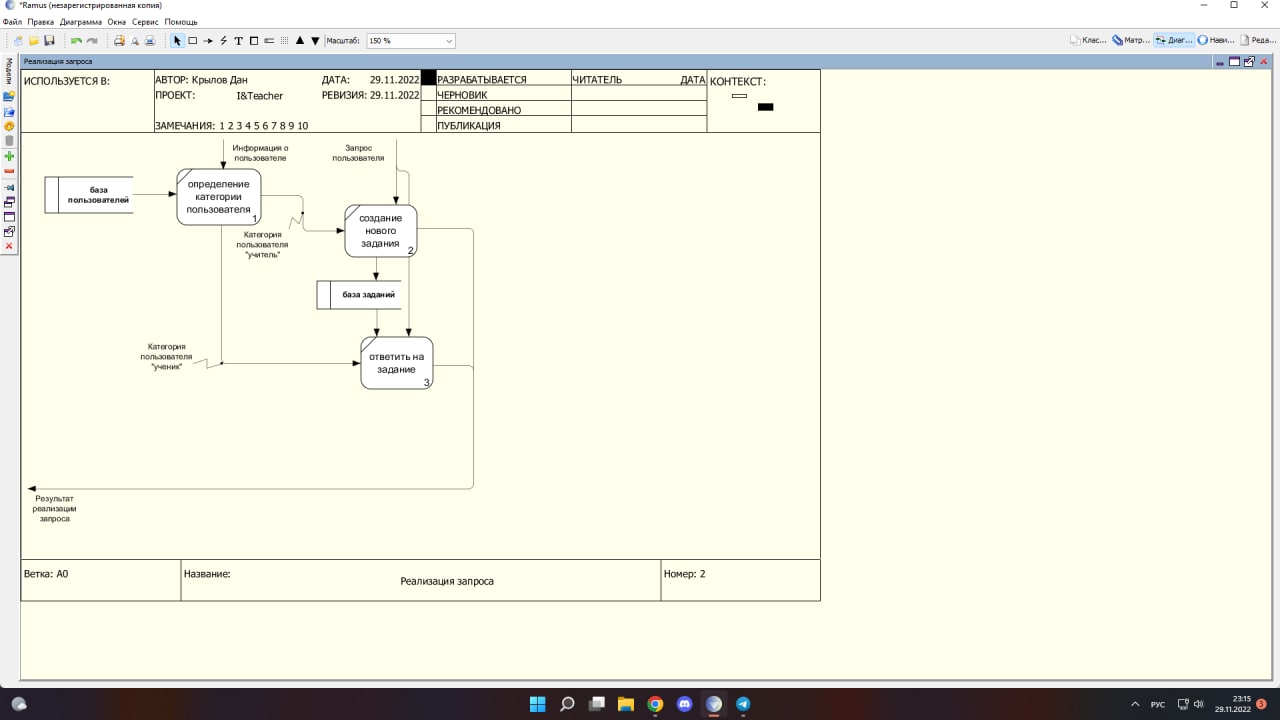


Рисунок 2 – декомпозиция структурной модели DFD.

Рисунок 3 показывает структурную модель, выполненную в соответствии с IDEF3.

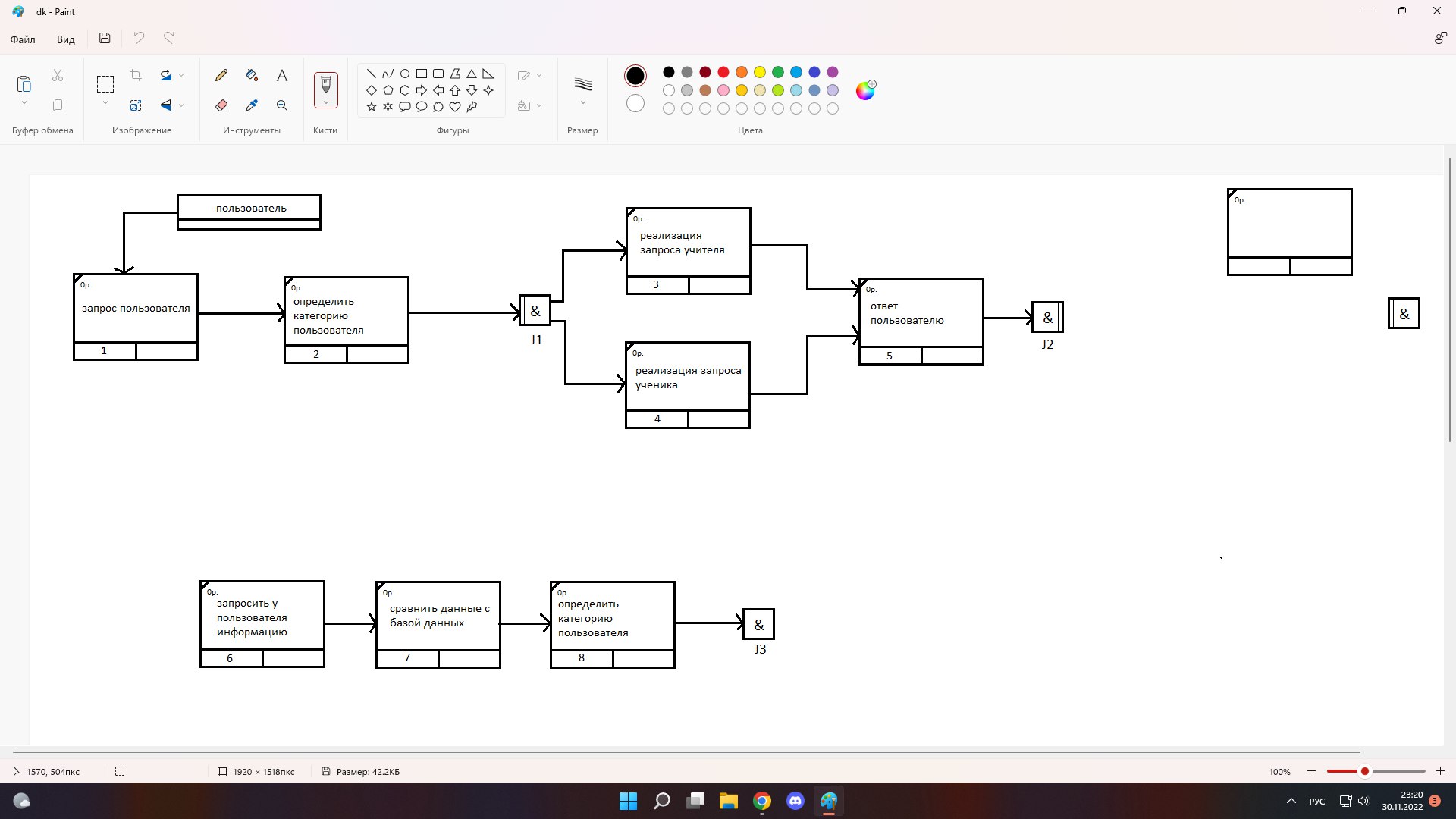


Рисунок 3 - структурную модель IDEF3.

Рисунок 4 – это декомпозиция структурной модели IDEF3.

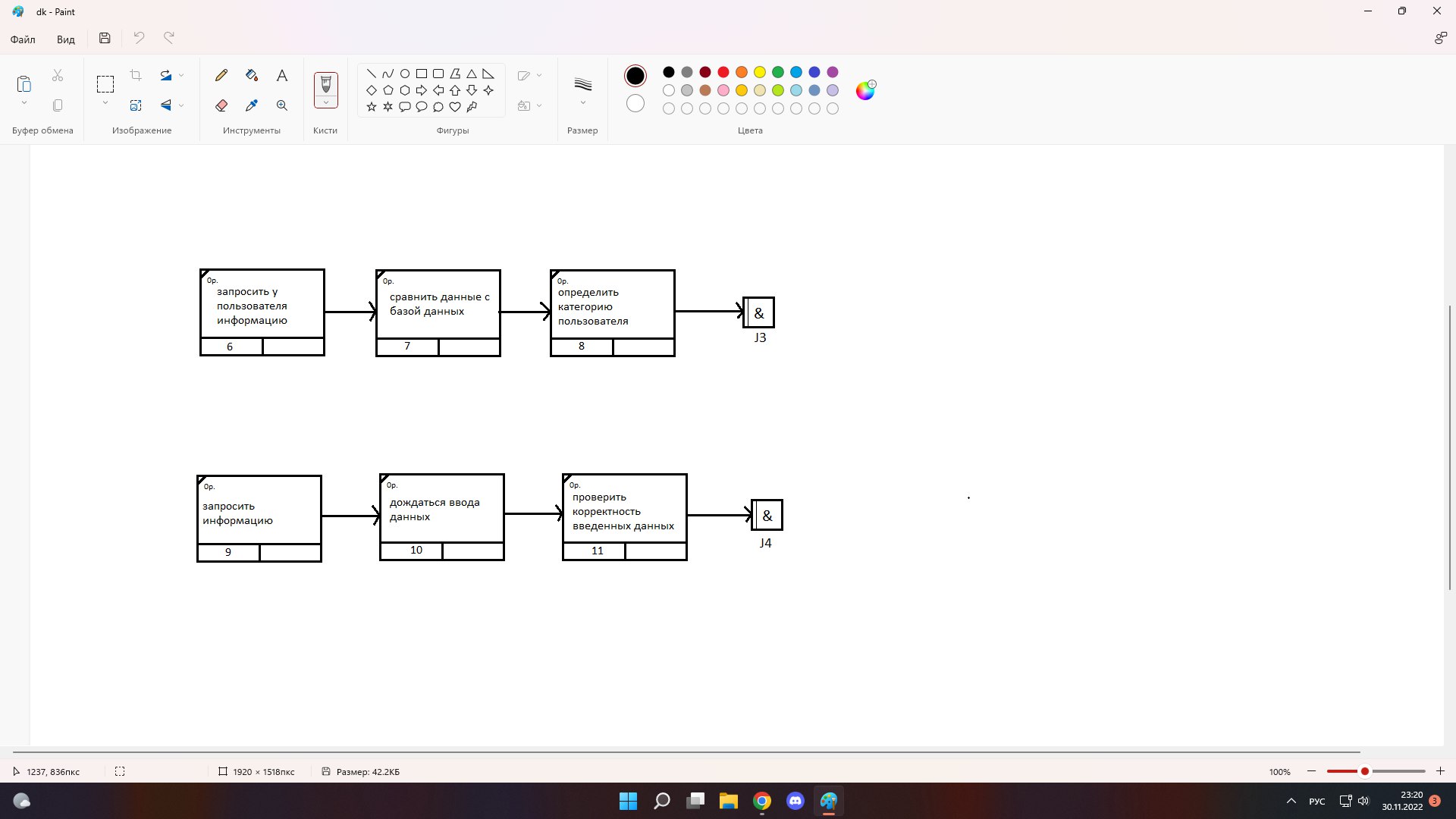


Рисунок 4 – декомпозиция структурной модели IDEF3.

Рисунок 5 показывает декомпозицию «запроса информации у пользователя».

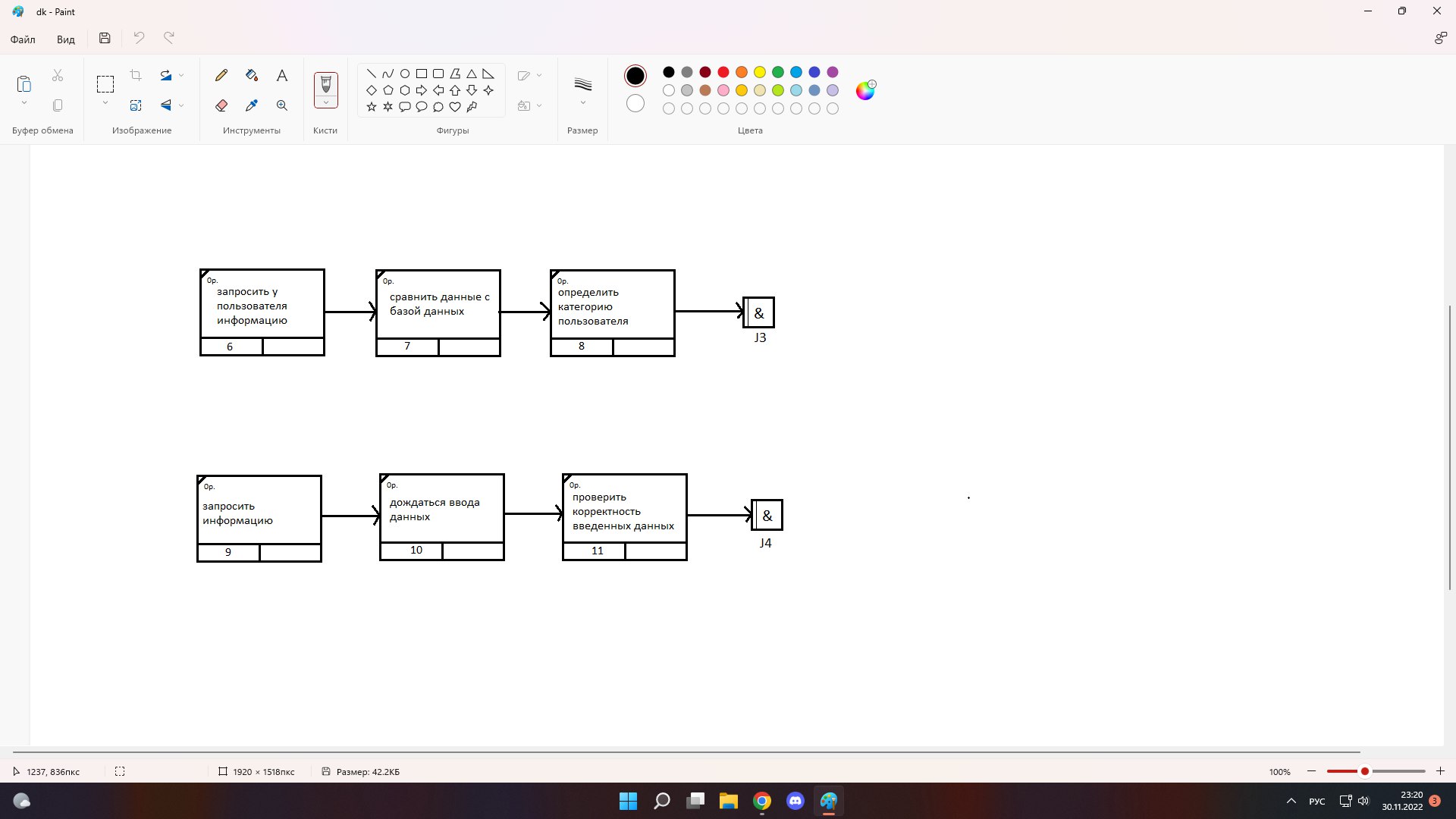


Рисунок 5 - Декомпозиция «запроса информации у пользователя».

Также разработана модель процесса в нотации BPMN (рисунок 6).

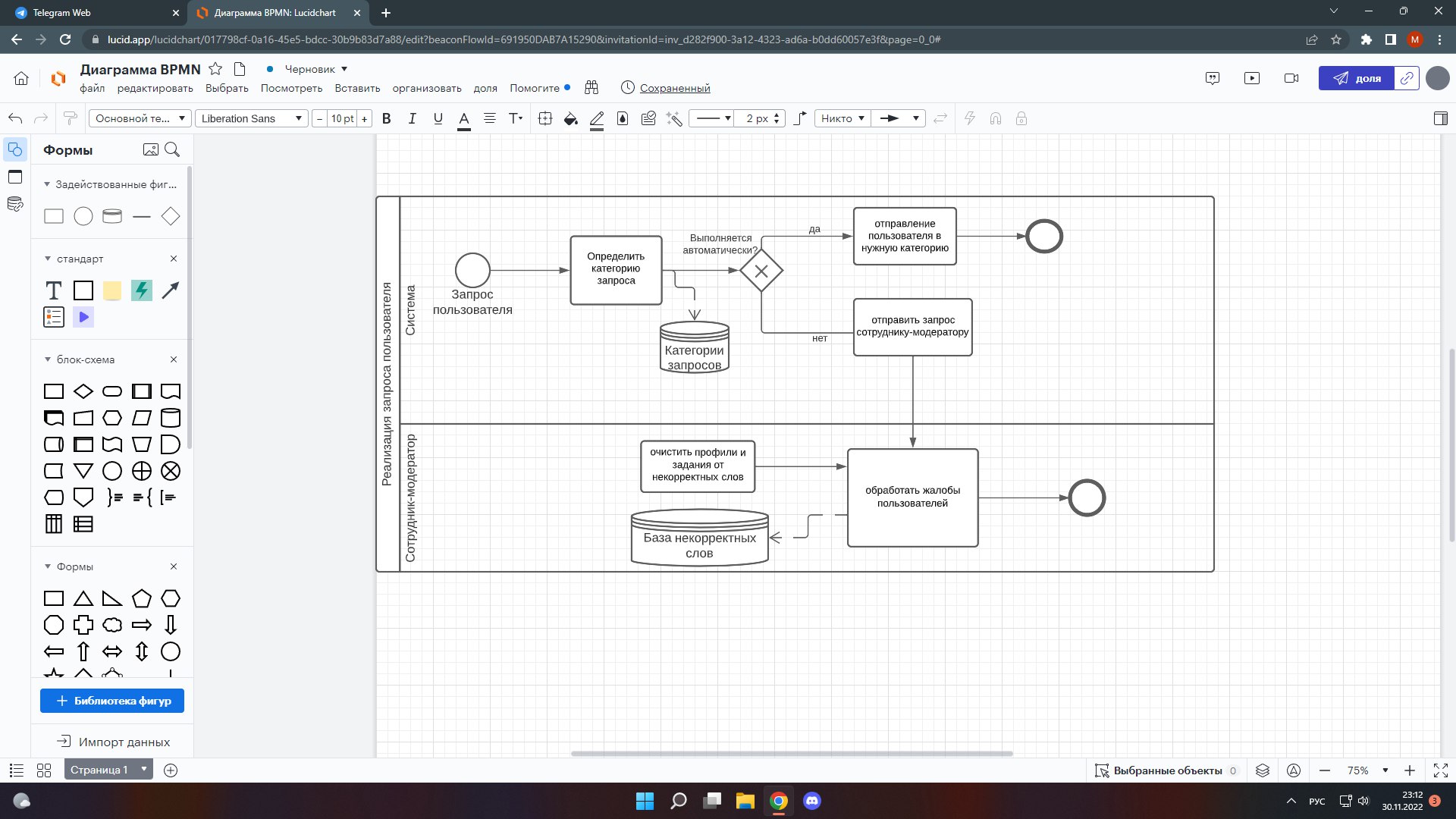


Рисунок 6 – модель процесса в нотации BPMN.

Таким образом, разработаны структурные модели в соответствии со стандартами DFD, IDEF3 и модель процесса в нотации BPMN.

# Заключение

В работе рассмотрены структурные модели в соответствии со стандартами DFD, IDEF3 и модель процесса в нотации BPMN. Также кратко описаны предметная область функционирования и основные пользователи системы.

Таким образом, цель работы выполнена.

# Список использованных источников

1 Lucidchart: сайт: некоммерч. интернет-версия. – URL: https://clck.ru/32neev (Дата обращения: 29.11.2022)