

УДК 004.82

**ПОПОЛНЕНИЕ ОНТОЛОГИИ МЕДИЦИНСКОЙ ОБЛАСТИ СРЕДСТВАМИ  
ГРАФОВЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ И СЕМАНТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

**Новаторова И.И.** (Университет ИТМО), **Грицай А.И.** (Университет ИТМО), **Томилов И.В.**  
(Университет ИТМО)

**Научный руководитель – к.т.н., доцент Гусарова Н.Ф.**  
(Университет ИТМО)

В области медицины постоянно появляются новые термины, поэтому необходимо понимать, как эти понятия соотносятся с текущей структурой представлений - с онтологией. В рамках работы над созданием системы для отображения онтологий были использованы методы семантического анализа текстов и построения графовых нейронных сетей. Результаты исследования могут быть использованы для создания системы отображения онтологий для установления соответствий между понятиями нескольких онтологий.

**Введение.**

В области медицины постоянно появляются новые термины, поэтому необходимо понимать, как эти понятия соотносятся со с текущей структурой представлений - с онтологией. Для этого можно воспользоваться методом графовых нейронных сетей, однако возникают сложности с интерпретируемостью результатов, поэтому необходимо также проводить семантический анализ текстов.

**Основная часть.** В рамках работы над созданием системы для отображения онтологий были использованы методы семантического анализа текстов и построения графовых нейронных сетей. Полученные результаты сравниваются между собой для получения оптимального (объяснимого) варианта.

**Выводы.** Результаты исследования могут быть использованы для создания системы отображения онтологий для установления соответствий между понятиями нескольких онтологий.

Новаторова И.И. (автор)

Подпись

Гусарова Н.Ф. (научный руководитель)

Подпись