



# ЛАБОРАТОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Среда, 2 декабря 2015 г. в 15.00**  
ком. 310

**Рыбка Роман Борисович**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный  
исследовательский центр «Курчатовский институт»

## **Комплекс нейросетевых и вероятностных методов для математического моделирования синтаксической структуры предложения**

По материалам кандидатской диссертации

Рост интенсивности информационного обмена в виртуальной среде приводит к необходимости применения математических методов моделирования и комплексов программ для автоматизированного анализа виртуальной среды и отображаемых в ней сложных социальных явлений. Целью диссертационной работы является разработка метода математического моделирования синтаксической структуры предложений русского языка для проведения их автоматического синтаксического разбора предложений. В докладе демонстрируются результаты проведённых исследований, в частности:

- формализации задачи синтаксического разбора для разработки метода моделирования синтаксической структуры предложения;
- выбора параметризации, позволяющей устанавливать синтаксические отношения с минимальной неоднозначностью;
- определения достижимой точности синтаксического разбора предложения, которую могут обеспечить языковые корпуса;
- применения нейросетевых и вероятностных методов для моделирования синтаксической структуры предложения.

Обсуждается эффективность разработанной модели синтаксической структуры предложения при сравнении с эталонными корпусными данными.