

**Цель работы.** Создание приложения, способного определять предполагаемую синтаксическую роль того или иного слова в предложении.

**Объект исследования.** Лингвистическая база данных, естественные языки.

**Использованные методики.** Морфологический анализатор `rumorphy2` для обработки русского языка; специализированная библиотека NLTK (Natural Language Toolkit) для английского языка.

**Научная новизна.** При помощи библиотеки NLTK и морфологического анализатора `rumorphy2` было разработано приложение, которое определяет возможные варианты синтаксической роли слова в предложении.

**Полученные результаты и выводы.** В результате работы были выявлены основные задачи автоматической обработки текстов. Изучены различные методы реализации лингвистического и синтаксического анализа текстов. На их основе разработано приложение, которое позволяет определить предполагаемую синтаксическую роль слова, что позволяет сократить список возможных вариантов, а также помогает при разработке программ, которым необходимо использовать различные характеристики естественных языков.

**Практическое применение полученных результатов.** Результаты программы можно использовать для пополнения характеристик слов в словарях, которые в дальнейшем используются при разработке программ с применением естественных языков.

## ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КРИЗИС 2020 ГОДА: ЗАРОЖДЕНИЕ, РАЗВИТИЕ И ПРЕОДОЛЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ

*Е. Ю. МАЛИЧ (студент 3 курса)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на диагностику индикаторов появления экономических кризисов, прогнозирование их развития и разработку мероприятий по преодолению их последствий.

**Цель работы.** Разработка методики прогнозирования вероятности наступления экономического кризиса и предложение варианта поведения для субъекта хозяйствования.

**Объект исследования.** Субъекты хозяйствования Республики Беларусь.

**Использованные методики.** Ретроанализ, прогнозирование.

**Научная новизна.** На основании предлагаемой методики определения вероятности наступления кризисного явления в мировом пространстве субъекты хозяйствования могут определить вариант своего развития и своих действий.

**Полученные научные результаты и выводы.** Факторы, заложенные в методику определения вероятности наступления экономического кризиса легко оцениваются и информационно доступны. Анализ этих факторов позволяет субъекту экономики предвидеть наступление кризиса в экономике и, тем самым, определить направления дальнейших своих действий.

**Практическое применение полученных результатов.** Своевременность предугадывания кризисных явлений в мировом пространстве позволит в дальнейшем функционировании предприятий уменьшить величину потерь, возникающих по независящим от них факторам.