

**ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЗАДАЧАХ  
МОНИТОРИНГА И АГРЕГИРОВАНИЯ СОБЫТИЙ ИЗ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С ПРИВЯЗКОЙ К ГЕОГРАФИЧЕСКИМ КООРДИНАТАМ.**

**Лобань И.В., Бодунов Г.А., Шишкарев З.А.**

(Военно-космическая академия имени А.Ф.Можайского)

**Научный руководитель – кандидат технических наук, Дудкин А.С.**

(Военно-космическая академия имени А.Ф.Можайского)

**Введение.** В современном мире сбор и обработка информации является важнейшим этапом в работе аналитика, связанного с приобретением и продажей ценных бумаг. Знание и обладание точными актуальными данными о событиях в мире позволяет анализировать и прогнозировать волатильность и котировку ценных бумаг. Ограничение во временной сложности и поддержания актуальности данных о текущих событиях повлекло за собой необходимость создания средства, обеспечивающего оперативное агрегирование информации с привязкой к местоположению [1].

**Основная часть.** В разработанный комплекс входят средства по сбору и обработке данных из средств массовой информации (далее – СМИ) в режиме реального времени. Сбор данных происходит с помощью алгоритмов систематизации информации, размещенной на различных новостных ресурсах, посредством технологии асинхронного парсинга веб страниц и мессенджеров. Полученный массив данных поступает на вход алгоритму машинного обучения, классифицирующий семантическую принадлежность к определенным типам событий [2] с последующим выделением именованных сущностей и привязкой к географическим данным. Итогом проделанных операций является формирование отчета по классифицируемым событиям и отображением на интерактивной карте. Данный комплекс позволяет решать задачи:

1. Оперативный сбор актуальных событий, происходящих в мире с открытых источников;
2. Анализ и выявление связей «событие- компания», «компания-страна»;
3. Выявление и представление областей высокой концентрации событий связанных с экономической ситуацией;
4. Агрегирование полученных результатов в единый отчет по географической заинтересованности.

**Выводы.** В результате проделанной работы был разработан программный комплекс географической привязки событий к интерактивной карте, с последующим анализом критически важных ситуаций в мире. Данное решение позволяет упростить принятие решений связанных с экономической деятельностью.

**Список использованных источников:**

1. Блануца, В. И. Перспективы экономико- географических исследований в области искусственного интеллекта / В. И. Блануца // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о Земле. - 2019. - Т. 19, № 1. - С. 4-11. Непомнящих В.А., Подгорный К.А. Порождение правил поискового поведения динамической системой // IV-я Всероссийская научно-техническая конференция «Нейроинформатика-2002». Сб. научных трудов. – 2012. – Ч. 1. – С. 110–116.
2. Мальчиц В.С., Гетман А.Н. Обработка данных для машинного обучения и применение метода опорных векторов для реализации классификатора новостей // Вестник Амурского государственного университета. Серия: Естественные и экономические науки. 2019. №87.

Лобань И.В. (автор)

Подпись

Бодунов Г.А. (автор)

Подпись

Шишкарев З.А. (автор)

Подпись

Дудкин А.С. (научный руководитель)

Подпись