

Большие данные и глобальный мониторинг: развитие исследований в области международных отношений через призму GDELT Project

Кузнецов Владимир Владимирович

Институт истории и международных отношений, Ростов-на-Дону

E-mail: vkuznetsov@sfedu.ru

В современном мире, на фоне быстрого развития информационных технологий, роль больших данных в исследованиях международных отношений становится все более существенной. Одним из важнейших инструментов в этой области является GDELT Project – проект, который не только отражает масштаб и сложность современной информационной среды, но и предоставляет исследователям возможность анализа глобальных событий в реальном времени. В данной работе рассматривается, как применение методологии больших данных через призму GDELT Project способствует эволюции методов исследования международных отношений, предоставляя новые инсайты и перспективы для понимания динамики современного политического и социального ландшафта.

The GDELT Project, или Global Database of Events, Language, and Tone, представляет собой масштабный ресурс, созданный для мониторинга и анализа новостей и событий по всему миру. Этот проект предоставляет исследователям и аналитикам доступ к огромному объему данных, охватывающих политические, социальные, экономические и другие сферы, собранных из различных источников, таких как новостные статьи, блоги и трансляции ТВ программ [n3]. GDELT предоставляет несколько способов доступа к данным, включая использование API или Python, загрузку предварительно обработанных данных с их веб-сайта – GDELT Analytical Services, либо использование Google BigQuery по средствам языка SQL [n2, С. 352].

Одним из ключевых элементов GDELT является его связь с ивент-анализом. Ивент-анализ фокусируется на идентификации, классификации и оценке событий, происходящих в реальном времени [n1, С. 66]. GDELT основан на принципах ивент-анализа, предоставляя структурированные данные о событиях, такие как конфликты, дипломатические взаимоотношения, протесты и другие значимые события, происходящие в мировой политике. Связь GDELT Project с ивент-анализом обеспечивает исследователям возможность проводить более глубокий и системный анализ международных событий, а также выявлять закономерности и тренды в динамике событийного поля. Этот подход позволяет более точно оценивать воздействие событий на международные отношения и предоставляет основу для принятия информированных политических решений.

Для наглядности возьмем API и создадим запрос об упоминании во французских источниках Буркина-Фасо за последние 5 лет (рис. 1). Для этого необходимо воспользоваться GDELT API по следующему шаблону: <https://api.gdeltproject.org/api/v2/doc/doc?query='Burkina Faso' &sourcecountry=FR&sourcelang=fra&mode=timelinevolinfo&startdatetime=20170920090000>

Где:

- Burkina Faso – термин, по которому мы ищем упоминания;
- sourcecountry=FR – ограничение по стране источника (в данном случае, Франция);
- sourcelang=fra – ограничение по языку источника (французский);
- startdatetime – начало временного интервала, в пределах которого мы ищем упоминания.

Таким образом, использование API GDELT для анализа упоминаний в международных источниках оказывается мощным инструментом для исследования динамики событий в

мировой политике. Сочетание параметров запроса, таких как: страна источника, язык, близость терминов и временной интервал, позволяет ресурсноэффективно выявлять и анализировать тенденции, привлекающие внимание источников к событиям в определенной стране. Этот подход открывает новые перспективы для исследования информационной динамики, анализа влияния событий и оценки общественного мнения на международном уровне. В связи с обширностью данных, предоставляемых GDELT, аналитики и исследователи могут использовать этот инструмент для более глубокого понимания событий, формирования прогнозов и принятия информированных решений в области международных отношений.

Источники и литература

- 1) Боришполец К. П. Методы политических исследований. - Москва: АспектПресс, 2005. 221 с.
- 2) Ярцева Н. В. Анализ больших объемов данных: возможности Gdelt Project при использовании языка программирования Python. Опыт гуманитария, решившего постигнуть Big Data // Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены. 2021. No 1. С. 351—367. <https://doi.org/10.14515/monitoring.2021.1.1750>.
- 3) Blake K. (2020). A short intro to GDELT. Ken Blake, Ph.D Available at: <https://drkblake.com/gdeltintro/> (accessed: 23.11.2023).

Иллюстрации

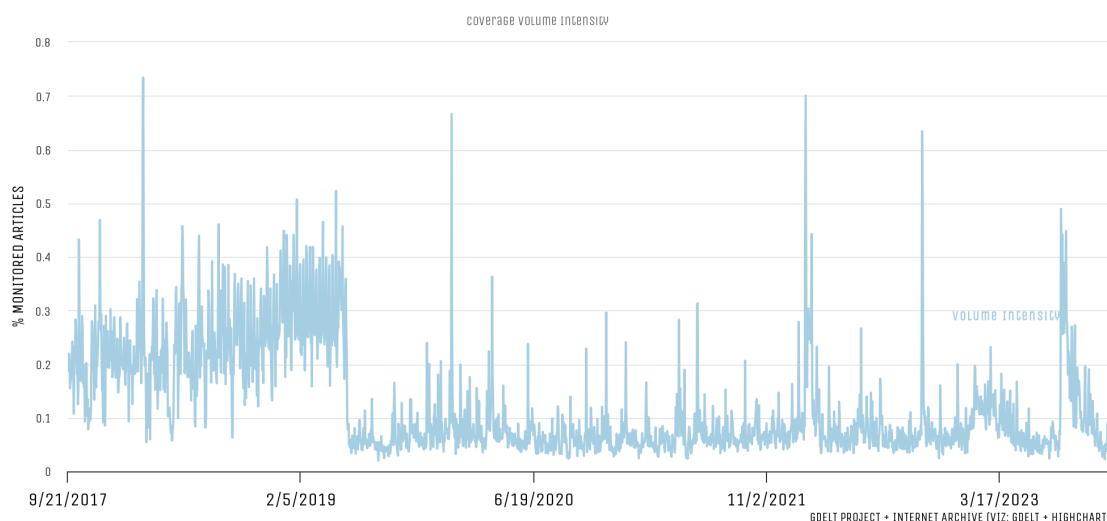


Рис. : 1. Динамика упоминания Буркина-Фасо во французских СМИ в период с января 2017 по ноябрь 2023 гг.