

Caucasian Science Bridge, 2021, Т. 4, №4 (14)
ПО СЛЕДАМ V ВСЕРОССИЙСКОГО КОНФЛИКТОЛОГИЧЕСКОГО ФОРУМА
«ВЕКТОРЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ КОНФЛИКТОЛОГИИ»
(Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ, 2021 Г.)
doi: 10.18522/2658-5820.2021.4.13

Научная статья
УДК 316.48

**Книжная полка конфликтолога: методологический инструментарий
анализа гражданских войн**

Валерий Н. Коновалов¹,

¹ Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Ростовская область, Россия,
e-mail: kwn_2006@mail.ru

Андрей Г. Большаков²

² Казанский (Поволжский) федеральный университет, Казань,
Республика Татарстан, Россия,
e-mail: bolshakov_andrei@mail.ru

Аннотация.

В статье предложены методологические наработки и диагностический инструментарий, который осуществили зарубежные ученые в своей книге «Идентификация сложных причин гражданской войны. Подход к машинному обучению». Данный инструментарий поможет глубже проникнуть в характер основных причин гражданских конфликтов, позволит точнее прогнозировать отношение к социальным проблемам и политическим решениям в различных социальных группах. Этим определяется методологическая и практическая ценность анализируемой книги.

Ключевые слова

Конфликты, гражданские конфликты, гражданская война, угрозы, риски, национальная безопасность.

Для цитирования

Коновалов Н.В., Большаков А. Г. Книжная полка конфликтолога: методологический инструментарий анализа гражданских войн // *Caucasian Science Bridge*, 2021, Т. 4, №4 (14), С. 104–108. doi: 10.18522/2658-5820.2021.4.13

Conflictologist's Book Regiment: Methodological Tools for the Analysis of Civil Wars

Valery N. Konovalov¹

¹Southern Federal University, Rostov-on-Don, Rostov Region, Russia,
e-mail: kwn_2006@mail.ru

Andrey G. Bolshakov²

² Kazan Federal University, Kazan, Republic of Tatarstan, Russia,
e-mail: bolshakov_andrei@mail.ru

Abstract.

The article proposes methodological developments and a diagnostic tool, carried out by foreign scientists in their book "Identifying the Complex Causes of Civil War. A Machine Learning Approach". This toolkit will help to penetrate deeper into the main characters of the causes of various communities, to more accurately predict attitudes towards social problems and political decisions in various social groups. This determines the methodological and practical value of the analyzed book.

Key words

Conflicts, civil conflicts, civil war, threats, risks, national security.

For citation

Konovalov V.N., Bolshakov A. G. Conflictologist's Book Regiment: Methodological Tools for the Analysis of Civil Wars. *Caucasian Science Bridge*, 2021, Т. 4, №4 (14), P. 104–108. doi: 10.18522/2658-5820.2021.4.13

Геостратегические последствия роспуска Советского полюса биполярного мира для роста конфликтности являются сегодня предметом всестороннего осмысления в научном сообществе. В российском социуме завязываются новые узлы политико-экономических проблем и противоречий, развитие которых при определенных ситуациях может приобрести значение гражданских конфликтов.

Исследователи в своих работах пытаются выявить не только причины, но и определить экономические, политические последствия гражданских конфликтов на постсоветском пространстве.

Аналитики и эксперты разрабатывают различные прогнозные сценарии развития на постсоветском пространстве. В качестве примеров можно привести разработки Гусейнова (Гусейнов, 2002), Давыдова (Давыдова, 2004), Ожиганова (Ожиганов, 2006), Коновалова, Цветовата (Коновалов, Цветоватов, 2007).

Системный и сетевой подходы в значительной степени позволяют обеспечить инструменты для моделирования гражданского мира относительно к факторам конфликтности и угроз национальной безопасности.

Тем больший интерес вызывают работы, в которых предлагается другой набор инструментов анализа социально-политической действительности. К такого рода публикациям относится книга под названием «Идентификация сложных причин гражданской войны. Подход к машинному обучению» (Basuchoudhary, Bang, David, Sen, 2021).

Сегодня машинное обучение является не только одной из наиболее развивающихся областей прикладной математики, помогающих решать широкий спектр задач, делать предсказания и распознавания, но и позволяющих в ряде областей социальных наук использовать его методы анализа.

Любая задача машинного обучения предполагает наличие выборки -совокупности данных или переменных, которые содержат определённую информацию о выбранном объекте исследования. На основе имеющихся данных выстраивается модель функционирования объекта.

Так, Atin Basuchoudhary, James T. Bang, John David, Tinni Sen в своей работе представляют систематический способ определения правильных причинных переменных в подходе к моделированию, напоминающем методологию дозирования/лечения, распространённую в эпидемиологической медицинской литературе. Этот процесс, который авторы называют **эмпирически обоснованным ковариатным отбором (EICS)**, выделяет типы переменных, которые должны или не должны быть включены в модель, чтобы определить, является ли переменная причинной. После демонстрации этого процесса авторы выбирают несколько переменных, чтобы проверить природу их причинной связи с гражданским конфликтом, используя **графики частичной зависимости (Partial Dependence Plots - PDP)**. Эти графики показывают незначительное влияние одного или двух признаков на прогнозируемый результат модели машинного обучения.

Авторы предполагают, что знание природы причинно-следственных связей через призму EICS выявляет значимые политические меры для прекращения гражданского конфликта. Ученые выбрали эти переменные не для того, чтобы предложить исчерпывающий ответ на вопрос о том, как положить конец гражданской войне. Выбор этих переменных, должен продемонстрировать методологические проблемы, которые возникают при исследовании причины гражданской войны.

К авторскому новшеству мы можем отнести создание такого рабочего процесса, который способствует нахождению надежных причинно-следственных связей. Авторы предоставили подробное описание переменных, включая те, которые не используются. В приложении 1 книги описываются переменные в окончательном наборе для выбора модели. Хорошим подспорьем для специалистов в области машинного обучения представляются коды для всех аспектов данной работы: от предварительной обработки данных до причинно-следственного анализа (Приложение 2).

Отметим, что используемые авторские технологии также позволяют более детально понять причины гражданских конфликтов. Вместо того, чтобы сообщать параметрические точечные оценки, авторы приводят графики частичной зависимости. Эти графики показывают, как изменяется риск гражданской войны, когда интересующая переменная принимает разные значения. Заметно стремление исследователей выявить причинные предикторы (прогностические факторы) гражданской войны. При этом авторы рассматриваемой работы утверждают, что они находят точные и причинные переменные для различных аспектов войны на пять лет раньше, чем она произойдет.

Большой интерес вызывает источниковедческая база исследования.

Гражданский конфликт как конечная переменная представляет, по мнению авторского коллектива, бинарную переменную, основанную на комбинации четырех показателей конфликта, собранных Целевой группой по политической нестабильности (PITF) в Центре системного мира (CSP). Этими четырьмя индикаторами являются: революционная гражданская война, этнический конфликт, неблагоприятная смена режима и геноцид или политицид. (синонимы последнего: изгнание, преследование, уничтожение). PITF считает, что страна находилась в гражданском конфликте, если она пережила любой из этих четырех типов конфликтов в любой год или если она пережила несколько случаев любого одного вида конфликта в течение года. Авторы определяют страну как находящуюся в гражданском конфликте в данном году, если в ней произошел хотя бы один инцидент любого из этих четырех видов конфликта. Соответственно, страна не была задействована в гражданском конфликте, если она не переживала ни одного из четырех конфликтов за год. За основу первоначально берутся более чем 1500 переменных из девяти различных источников. В процессе обработки данных идет сокращения количества переменных до оптимального уровня. Промежуточный список переменных включал 261 позицию. В конечном счете выясняется, что модель с 65 самыми важными переменными достигает наивысшей степени точности прогнозирования, после чего наблюдается небольшое снижение точности. Таким образом, пик точности в 98% достигается в интервале 65 переменных.

Экономические и демографические данные авторы брали из Penn World Tables (PWT), Стандартизированной базы данных о мировом неравенстве доходов (SWIID) и показателей мирового развития (WDI). PWT измеряет ключевые компоненты расходов – потребление, инвестиции, правительство и торговлю – в ценах, скорректированных с учетом паритета покупательной способности. Стандартизированная база данных о мировом неравенстве доходов (SWIID) производит показатели неравенства доходов для большинства стран.

Самый крупный из наборов данных в 2021 оказался в «Индикаторах мирового развития» – WDI (World Development Indicators). Пакет данных поставляется с полной загрузкой WDI, включая 1435 переменных, которые поступают из исходного WDI, а также из других источников, спонсируемых Всемирным банком, таких как: Международный валютный фонд, Международная организация труда, Организация Экономического сотрудничества и развития, Отдел народонаселения ООН, Всемирная организация здравоохранения и другие структуры Всемирного банка по работе с данными.

Данные об институциональных коррелятах конфликта заимствованы из архивов данных политических институтов (DPI), базы данных Внутренние конфликты (CNTS), включающие в себя терроризм и партизанская война, убийства, революции, бунты, правительственные кризисы, антиправительственные демонстрации, всеобщие стачки.

Другим важным источником информации по 140 странам явилась база данных Международного справочника по страновым рискам (ICRG). ICRG обеспечивает детальный подход к общей геополитической оценке рисков, предлагает проверенный, количественный взгляд на проблемы государственной стабильности, основ социально-эконо-

мического здоровья страны, основных рисков, с которыми сталкиваются бизнес и инвестиции. Отмечает растущую роль внутренней и международной политики по отношению к формам внутреннего несогласия (забастовка, терроризм, гражданская война) и глобальным отношениям (трансграничный конфликт, санкции). База данных Polity от Центра системного мира (CSP) связаны с управлением конфликтами и возникновением политической нестабильности. В Polity измеряют демократическую подотчетность институтов страны. База включает в себя измерения ограничений исполнительной и законодательной власти, конкурентоспособности процессов отбора, устойчивости режима и смены режима.

Одной из важнейших проблем современной России является рост конфликтности на фоне интенсивной миграции, поликультурности и углубления социального неравенства. В данном контексте возникает необходимость проведения научных исследований и реализации образовательных инициатив в социально-гуманитарной сфере, нацеленных на поиск решения, способствующие развитию солидарного общества, разработке мер по снижению уровня конфликтности и социального неравенства. Понимание основных факторов влияния на миграцию, поликультурность и углубление социального неравенства, на гражданские конфликты в целом, позволит точнее прогнозировать отношение к социальным проблемам и политическим решениям в различных социальных группах, а также успешнее влиять на это отношение с учетом релевантной сценарно-рисковой модели развития макрорегиона.

Решению этой задачи будут способствовать те методологические наработки, тот диагностический инструментарий, который осуществили в своей книге «Идентификация сложных причин гражданской войны. Подход к машинному обучению» наши зарубежные коллеги.

Литература

- Гусейнов, В. (2002). *Каспийская нефть. Экономика и геополитика*. М.: Олма-Пресс, 384.
Ожиганов, Э.Н. (2006). *Стратегический анализ политики*. М.: Аспект Пресс, 272.
Давыдова, Ю.П. (2004). *Политика США в меняющемся мире*. М.: Наука, 333.
Коновалов, В.Н., Цветоват, М. (2007). Геостратегические игры на Кавказе. *Космополис*, 2, 77-90.
Basuchoudhary, A., Bang, J.T., David, J., Sen, T. (2021). *Identifying the Complex Causes of Civil War. A Machine Learning Approach*. Cham: Springer Nature, 140.

References

- Huseynov, V. (2002). *Caspian oil. Economics and Geopolitics*. Moscow: Olma-Press, 384. Ozhiganov, E.N. (2006). *Strategic Policy Analysis*. Moscow: Aspect Press, 272.
Davydova, Yu.P. (2004). *US Policy in a Changing World*. Moscow: Nauka, 333.
Konovalov, V.N., Tsvetov, M. (2007). Geostrategic games in the Caucasus. *Cosmopolis*, 2, 77-90.
Basuchoudhary, A., Bang, J.T., David, J., Sen, T. (2021). *Identifying the Complex Causes of Civil War. A Machine Learning Approach*. Than: Springer Nature, 140.

Информация об авторах

Коновалов Валерий Николаевич – доктор философских наук, профессор кафедры конфликтологии и национальной безопасности Южного федерального университета, г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация; e-mail: kwn_2006@mail.ru

Большаков Андрей Георгиевич – доктор политических наук, профессор, заведующий кафедрой конфликтологии Казанского (Поволжского) федерального университета, г. Казань, Российская Федерация; e-mail: bolshakov_andrei@mail.ru

Information about the authors

Konovalov Valery Nikolaevich – Doctor of Philosophical Sciences, Professor of the Department of Conflictology and National Security, Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russian Federation; e-mail: Kwn_2006@mail.ru

Bolshakov Andrey Georgievich – Doctor of Political Sciences, Professor, Head of the Department of Conflictology, Kazan Federal University, Kazan, Russian Federation; e-mail: bolshakov_andrei@mail.ru

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов