

ЭСКАЛАЦИИ НАРУШЕНИЙ РЕЖИМА ПРЕКРАЩЕНИЯ ОГНЯ В ЗОНЕ АРЦАХСКОГО КОНФЛИКТА КАК ЭТАПНЫЙ ПРОЦЕСС

Давид Саркисян

*Старший эксперт Центра политических исследований НОФ «Нораванк»,
аспирант факультета международных отношений ЕГУ*

В зоне Арцахского конфликта в последние годы имели место следующие друг за другом этапы эскалации и деэскалации нарушений режима прекращения огня. 2016-й год, ставший после заключения перемирия в 1994г. самым кровавым в истории арцахского конфликта, одновременно привлек внимание армянского и зарубежного экспертного сообщества. Несмотря на множество аналитических исследований по данной тематике, определенные аспекты проблемы все еще остаются неосвещенными. В частности, речь идет о количественном исследовании микродинамики конфликта с течением времени¹.

В рамках статьи мы обратимся к описанию динамики количества выстрелов, ежедневно выпускаемых азербайджанской стороной в направлении армянских пограничников из стрелкового оружия разных калибров – прокси (заменяющей) переменной силы конфликта. Выбор этой переменной опирается на предположение о том, что в основном в ходе пограничных инцидентов/боев более высокой интенсивности из стрелкового оружия делается большее количество выстрелов.

Разумеется, помимо применения стрелкового оружия, характеристиками масштаба нарушений режима прекращения огня являются попытки применения минометов, гранатометов, пушек, беспилотников, а также разведывательно-диверсионных действий и проникновения противника. Следовательно, альтернативным подходом может быть построение индекса силы конфликта для каждого дня, включающего вышеупомянутые и другие переменные как составляющие. Однако здесь возникает вопрос взвешивания (определения сравнительной важности) составляющих индекса (напр., примененного оружия и пр.). Такой вопрос, безусловно, требует владения закрытой информацией, поскольку, в зависимости от местности, может измениться эффективность определенных видов оружия и, следовательно, их сравнительный вес. Потребуется также участие офицерского состава постовых отрядов для определения наиболее точного показателя индекса. Данное исследование опирается исключительно на открытые данные. В частности, все статистические данные взяты из электронного архива интернет-сайта Министерства обороны Арцаха², построенного на основе оперативных данных. Наиболее систематизировано в последние годы было доложено о количестве выстрелов из стрелкового оружия. Помимо этого, если стрелковое оружие применялось почти с каждодневной периодичностью, то в случае других видов оружия наличествуют широкие временные промежутки, когда они не применялись. Следовательно, невозможно определить динамику нарушений режима прекращения огня для этих промежутков, опираясь исключительно на статистику применения этих видов оружия (напр., минометы).

По всем вышеперечисленным причинам в данной статье мы обратимся к анализу динамики выстрелов, выпущенных из стрелковых видов оружия. Ниже, в соответствии с годами, в виде графиков представлены статистические данные³. Синим цветом указаны реальные величины, а черным – кривая аппроксимации (кривая, выражающая тенденцию). Для построения кривой тенденции для каждого года мы воспользовались полиномиальными формулами шестой степени для описания функции с пятью экстремумами. Применение этих формул целесообразно

¹ О количественных изучениях микродинамики конфликтов см. *S. Kalyvas, I. Shapiro, T. Masoud (ed.), Order, Conflict and Violence, Cambridge University Press, 2008.*

² Министерство обороны НКР, официальный сайт, новости, <http://www.nkrmil.am/>.

³ В тех случаях, когда не докладывалось о количестве каждодневных выстрелов, однако докладывалось об общей цифре за неделю, мы усреднили для каждого дня недели.

постольку, поскольку в их случае получалась самая высокая степень аппроксимации (выражено величиной R^2) по сравнению с другими возможными формулами.

В июне-декабре 2010г.⁴ количество выстрелов в день составило 243. В последующие годы этот показатель существенно не отличался, составив в 2011г. 172, в 2012г – 191, в 2013г. – 173. В 2014г. этот показатель увеличивается в несколько раз, достигнув 831, а в 2015г. он составил 1744. В 2016г. определить точную цифру невозможно, поскольку о количестве выстрелов из стрелковых видов оружия в дни апрельской войны и в последующие несколько месяцев не докладывалось.

Рис. 1. Количество выстрелов, выпущенных азербайджанской стороной из стрелкового оружия в 2010г.

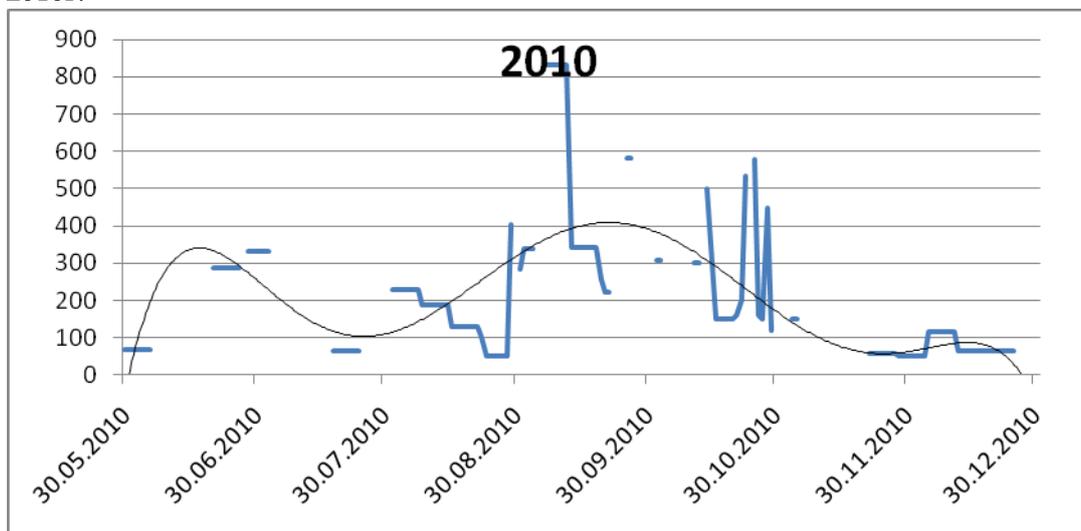
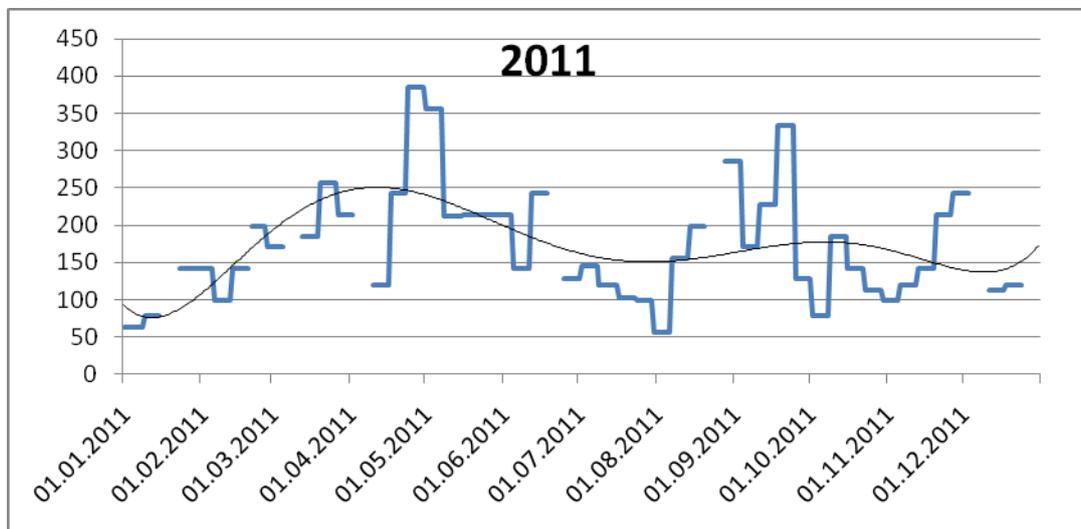


Рис. 2. Количество выстрелов, выпущенных азербайджанской стороной из стрелкового оружия в 2011г.



Показатели стандартного отклонения, отражающие степень рассеянности величин вокруг средней, в 2010-2013гг. были следующими: в 2010г. – 185⁵, в 2011г. – 74, в 2012г. – 109, в 2013г. – 57. В 2014г. и 2015г. наряду с увеличением среднего числа выстрелов увеличились также показатели стандартного отклонения, составив в 2014г. 1100, а в 2015г. – 1172. Для 2016г. опять же по вышеупомянутой причине невозможно определить точную величину стандартного отклонения, однако наличие апрельской войны уже говорит о значительно большей цифре.

⁴ До июня 2010г. о количестве выстрелов за день систематизированным образом не докладывалось.

⁵ Мы исключили доложенный 9 мая показатель 5000 выстрелов, с его учетом получаем 449.

Рис. 3. Количество выстрелов, выпущенных азербайджанской стороной из стрелкового оружия в 2012г.

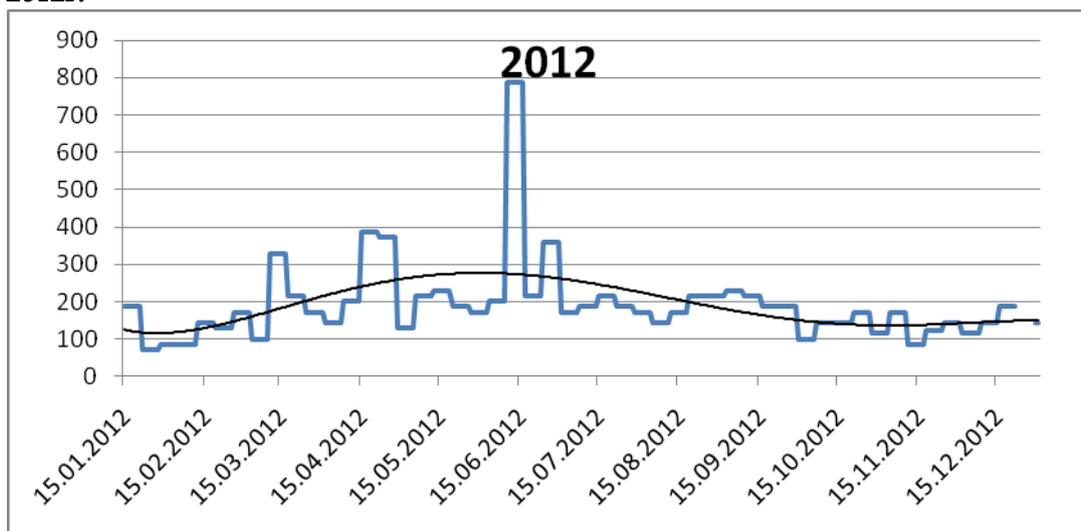
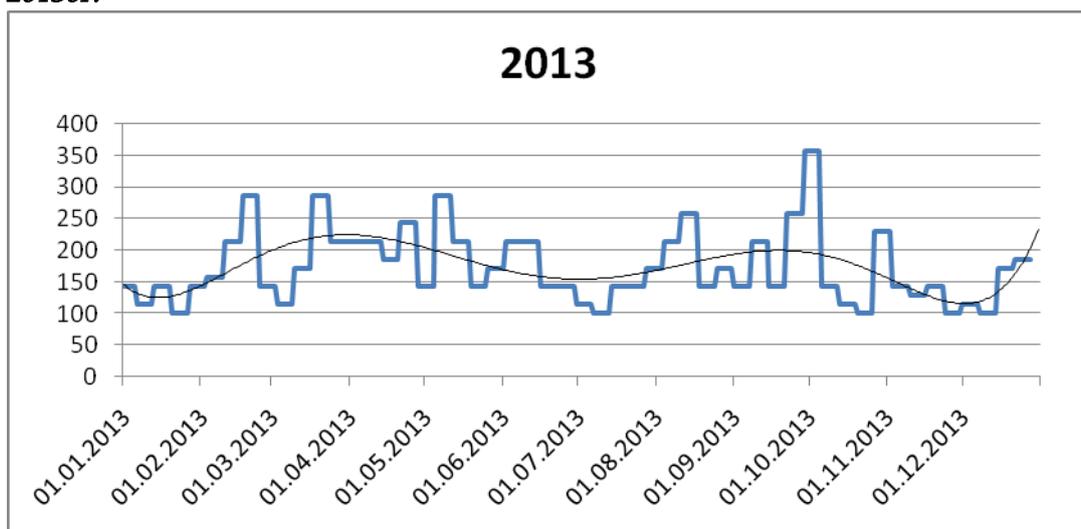


Рис. 4. Количество выстрелов, выпущенных азербайджанской стороной из стрелкового оружия в 2013г.



В целом в 2010-2013гг. динамика каждодневных выстрелов в основном колебалась в пределах 50-250 выстрелов в день, что включает около 90% инцидентов. Начиная с 2014г. ситуация резко меняется. Первая крупная эскалация⁶ имела место летом 2014г. Это во времени совпало и, пожалуй, было связано с резким падением цен на нефть после долгих лет роста⁷.

⁶ В рамках статьи под сравнительно крупным обострением понимаем свыше 3000 выстрелов в день.

⁷ О связи цен на нефть и уровня напряженности в зоне арцахского конфликта наиболее подробно см. Саркисян Д., Четырехдневная апрельская война и теория катастроф // Глобус, №3(82), 2017г.

Рис. 5. Количество выстрелов, выпущенных азербайджанской стороной из стрелкового оружия в 2014г.

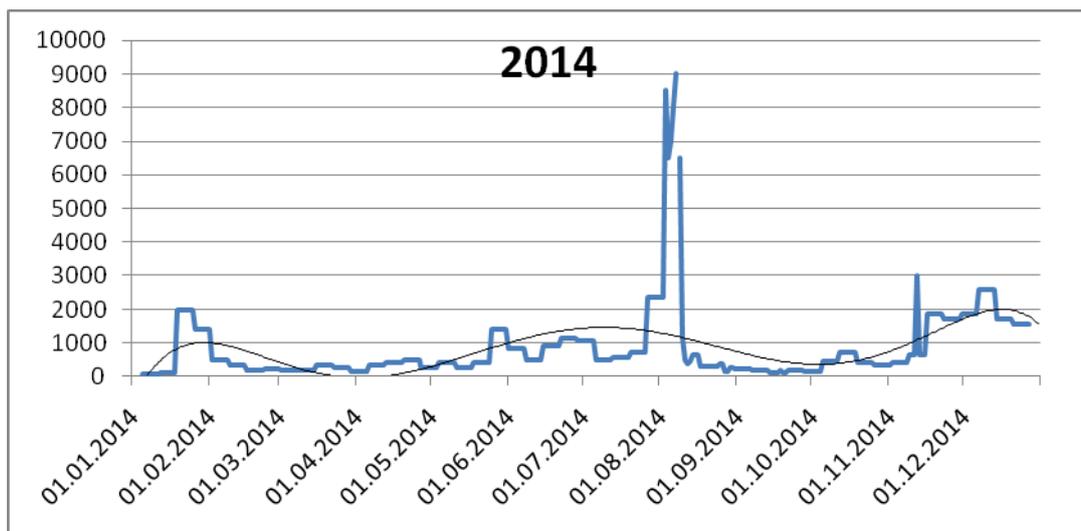


Рис. 6. Количество выстрелов, выпущенных азербайджанской стороной из стрелкового оружия в 2015г.

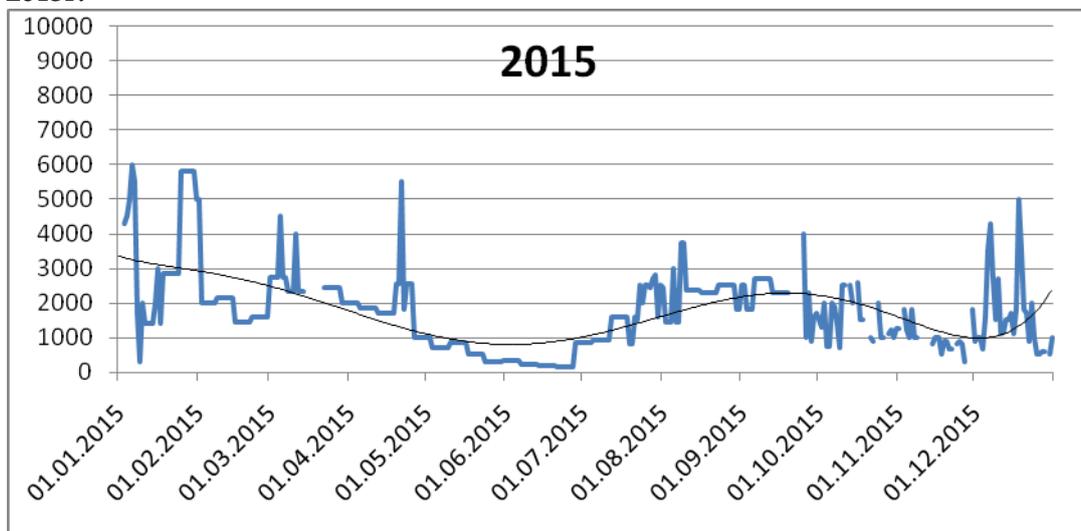
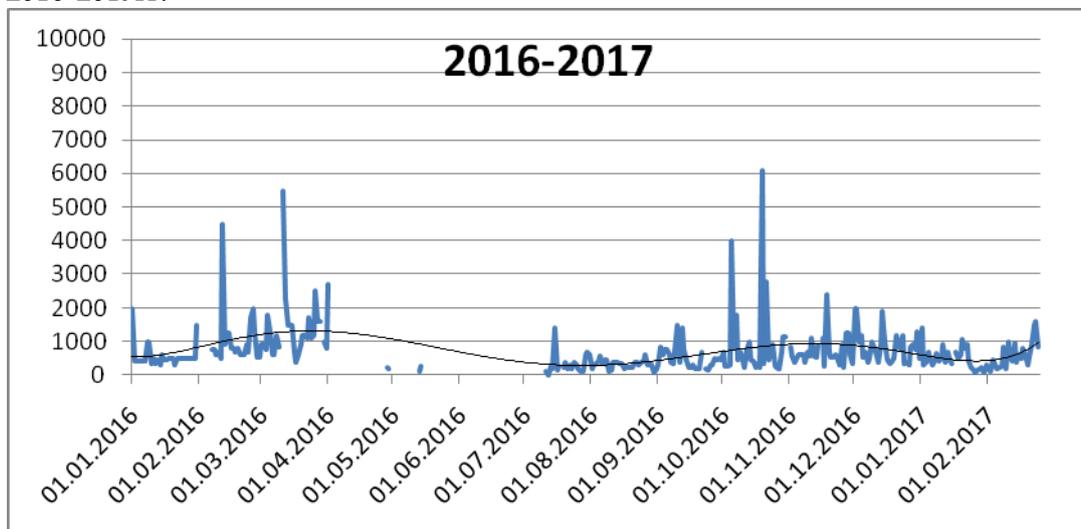


Рис. 7. Количество выстрелов, выпущенных азербайджанской стороной из стрелкового оружия в 2016-2017гг.



Из приведенных графиков видно, что тенденции нарушений режима прекращения огня в зоне арцахского конфликта носили «волновой характер», разворачиваясь в виде циклов эскалации и деэскалации. Хотя в общественных науках трудно говорить о детерминистском законе, однако можно заметить определенные приблизительные закономерности. Так, средняя продолжительность одного цикла в 2010-2017гг. составила шесть с половиной месяцев, а пиками эскалации были в пределах ± 1 месяц от точек-максимумов функции тенденции. Следя за этими циклическими тенденциями, для каждого месяца можно спрогнозировать по два цикла длительностью два месяца, когда эскалация достигнет максимального ежегодного уровня. Преждевременное определение таких сроков и соответствующая подготовка к ней могут иметь значительное прикладное значение.

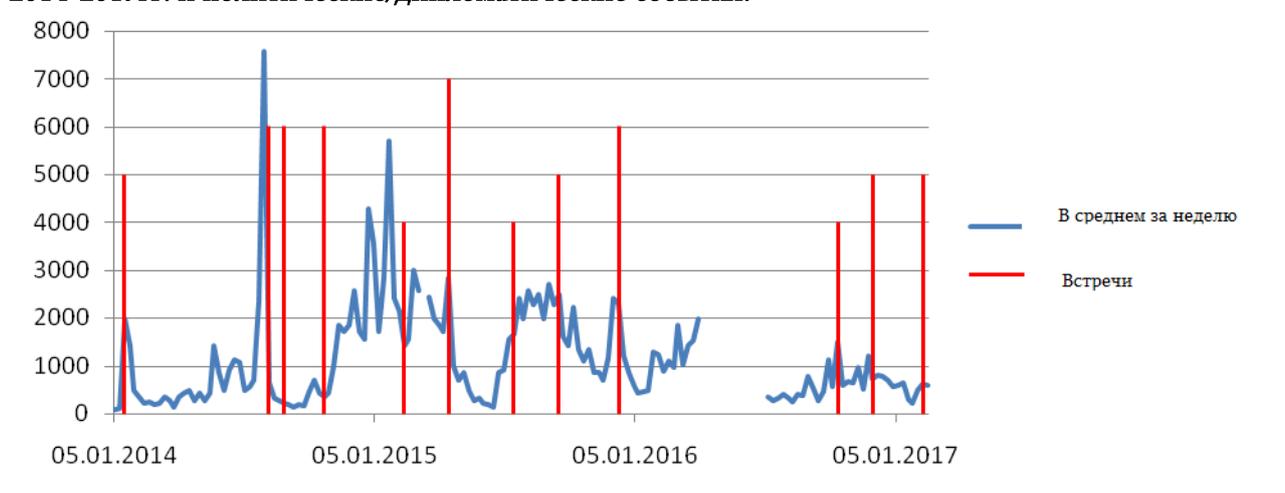
Почти половина динамики эскалации и деэскалации 2010-2015гг.⁸ (измеренная величиной R^2) обусловлена циклическими тенденциями.

Естественно, имеют место колебания вокруг кривой усредненной тенденции, которые, помимо единственной учтенной при ее построении независимой переменной (времени), обусловлены другими факторами. Их включение, естественно, увеличит описательный потенциал модели.

В частности, примечательна связь микродинамики Арцахского конфликта последних лет со встречами Саргсян-Алиев и Налбандян-Мамедъяров, а также визитами сопредседателей МГ ОБСЕ в регион.

Сопоставляя тенденцию краткосрочных обострений до встреч с продолжительными циклическими тенденциями вышеупомянутой эскалации и деэскалации, можно получить наиболее целостную картину описания процесса.

Рис. 8. Количество выстрелов, выпущенных азербайджанской стороной из стрелкового оружия в 2014-2017гг. и политические/дипломатические события.



На Рис. 8 синим цветом указана средняя динамика выстрелов в день (в недельном разрезе), выпущенных азербайджанской стороной из стрелкового оружия в 2014-2017гг., вертикальными линиями красного цвета изображены встречи и визиты, а так же 24 апреля 2015г., когда имели место приуроченные к 100-летней годовщине Геноцида армян мероприятия и визиты высоких чиновников в Армению. В ряде случаев заметны имевшие место до красных линий обострения.

Таким образом, в данной статье было дано описание микродинамики силы нарушений режима прекращения огня в зоне Арцахского конфликта в период с 1 июня 2010г. по 24 февраля 2017г. В следующих публикациях представим анализ влияющих на нее факторов посредством статистического моделирования.

⁸ Картина 2016-2017гг. искажена из-за отсутствия данных, и, следовательно, получился низкий R^2 .