

Министерство образования Республики Беларусь
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра «Тактика и общевойсковая подготовка»

**СПЕЦИФИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАТОРА ВЫПОЛНЯЮЩЕГО
РАБОТУ С ИНСТРУМЕНТАРИЕМ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ И ХРОНОЛОГИЧЕСКИ ВЗАИМОУВЯЗАННЫХ
СОБЫТИЙ В СИСТЕМЕ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И
СЛЕЖЕНИЯ ЗА ИНФОРМАЦИОННЫМИ ПОТОКАМИ**

Электронное пособие для подготовки офицеров в системе профессионально-должностной подготовки на военно-техническом факультете в БНТУ, а также для самостоятельного изучения курсантами и студентами

Минск 2020

Автор: Савлучинский В.В., Зырянов А.В., Блажко Д.В., Савик С.А.

Рецензент:

Доцент кафедры истории Беларуси и политологии Белорусского государственного технологического университета И.М.Рыжанков;

В работе раскрываются некоторые особенности связанные с работой системы ситуационных оценок по выявленным мерам, проводимым политическими и военными структурами в ходе конфликта низкой интенсивности с прикладными задачами по оценке соотношений возможностей сторон при проведении мер политического, дипломатического, информационно-психологического, экономического, правового и военного воздействия, оценки возможностей сторон в случае вооруженного конфликта, а также показана специфика деятельности оператора при пользовании специальными номограммами для расчета прогнозных показателей при анализе сообщений СМИ.

Электронное пособие «Специфика деятельности оператора выполняющего работу с инструментарием прогнозирования технологически и хронологически взаимоувязанных событий в системе непрерывного прогнозирования и слежения за информационными потоками» предназначено для профессионально-должностной подготовки офицеров в ходе самостоятельной работы и в учебном процессе.

Белорусский национальный технический университет

Пр-т Независимости, 59, г. Минск, Республика Беларусь

Тел (017) 292-85-90

Регистрационный № БНТУ/ВТФ103-17.2020

© Савлучинский В.В., 2020

© Савлучинский В.В., компьютерный дизайн, 2020

© БНТУ, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Особенности военного контент-анализа сообщений СМИ и Интернет при идентификации признаков указывающих на появление конфронтационной составляющей	13
Специальные расчетные задачи для идентификации признаков указывающих на появление конфронтационной составляющей	26
Методика с программой для оценки обстановки по показателям жизнедеятельности	40
Методика оценки интенсивности информационных сообщений в ходе развития конфликта	48
Особенности деятельности оператора при оценке интенсивности информационных сообщений в ходе развития конфликта	50
Методика определения варианта противодействия средствам информационной войны	59
Особенности деятельности оператора при пользовании специальными номограммами для расчета прогнозных показателей при анализе сообщений СМИ	69
Литература	70
Приложение А	73
Приложение Б	83

ВВЕДЕНИЕ

Опыт вооруженных конфликтов последних лет показывает, что военным операциям предшествует применение согласованных по месту и времени политических, дипломатических, информационно-психологических, экономических, правовых, военных мер [1]. Это, в свою очередь, делает актуальным необходимость создания систем ситуационных оценок по критериям военной безопасности.

В качестве прикладных задач могут быть расчетные задачи по оценке соотношений возможностей сторон при проведении мер политического, дипломатического, информационно-психологического, экономического, правового и военного воздействия, оценки возможностей сторон в случае вооруженного конфликта, задача оптимального распределения применяемых общевойсковым формированием активных и пассивных способов защиты и др.

Созданные расчетные задачи, предназначенные для проведения оценок возможностей сторон, участвующих в вооруженном конфликте, в соответствии с критериями военной безопасности должны предоставить возможность спрогнозировать результаты предполагаемых боевых действий и возможные последствия от их ведения, в том числе и экологические. В свою очередь это требует создания автоматизированной системы непрерывного прогнозирования на основе слежения за информационными потоками, разработки ряда алгоритмов и машинных программ позволяющих построить модель объекта прогноза на основе полученных идентификационных признаков, оптимизировать разветвленную технологически и хронологически взаимоувязанную сеть иерархически соподчиненных событий.

Как результат должно быть создано автоматизированное рабочее место оператора выполняющего работу с инструментарием прогнозирования в системе непрерывного прогнозирования и слежения за информационными потоками.

Деятельность оператора – особый вид труда. В связи с внедрением автоматических линий, электронно-вычислительных машин, различных электронных приборов трудовая деятельность с реальными объектами превращается в деятельность с замещающими их информационными моделями.

В деятельности оператора проявляются не только психические познавательные процессы, но и различные стороны его личности. Поэтому его действия не сводятся к двигательным реакциям, а в основном завязаны на психофизические процессы происходящие в головном мозге и во многом зависят от личностных качеств. Операторская деятельность характеризуется состоянием ожидания, самостоятельностью в принятии решений, состоянием готовности к экстренным действиям на сигнал, время наступления которого не определено. Здесь нет прямого производства каких-либо результатов, количество которых могло бы показать динамику работоспособности на тот или иной отрезок времени.

К операторам предъявляются достаточно серьезные требования в ходе их подготовки для работы на непосредственных рабочих местах в системе непрерывного прогнозирования и слежения за информационными потоками, такие как:

- способность интегрировать разнородные элементы в единую систему;
- способность к предвидению событий внешнего мира;
- возможность решения нечетко сформулированных задач;
- возможность распознавания ситуаций внешнего мира;

- способность ориентироваться во времени и пространстве;
- способность самонаблюдения;
- способность к широкому диапазону способов переработки информации;
- способность к обобщению типов решаемых проблем;
- возможность создания абстрактных образов внешнего мира;
- способность генерировать идеи;
- способность работать в непредвиденных ситуациях;
- способность к повышению своих возможностей;
- продолжительная способность работы без перерывов;
- большая точность и скорость вычислений;
- быстрая и стабильная реакция стимул-ответ;
- высокая способность к фильтрации информации;
- способность использовать избыточную информацию;
- способность к большому количеству одновременно воспринимаемой и перерабатываемой информации;
- способность к перекодированию информации;
- способность к проверке;
- хорошая чувствительность;
- способность к обучению;
- способность к обобщению;
- высокая гибкость.

Изучение ошибок [2] возникающих в операторском труде позволило классифицировать их по таким признакам как увеличение времени на выполнение действий, нарушение последовательности операций, неточности в опознавании сигналов, а также по признаку их психологической сущности. Сигналом к вовлечению нервного аппарата эмоций служит факт рассогласования модели ожидаемых результатов с реальными результатами регистрируемыми приборами. Это означает, что отрицательные эмоции возникают в ситуациях неопределенности, дефицита информации, необходимой для организации действия и, в конечном счете, являются функциональными составляющими бдительности и эмоциональной устойчивости.

Эмоциональная устойчивость - категория, относящаяся прежде всего к отражательным свойствам психики и понимается как способность психики отвечать на экстремальные воздействия такими изменениями, которые способствуют сохранению целенаправленной деятельности.

Само понятие бдительности может быть определено, как состояние готовности к экстренному действию на сигнал, время поступления которого не определено. Относительная мера бдительности может быть выражена с помощью дроби, числитель которой – среднее время реакции, а знаменатель – время ответа на сигнал.

Исходя из этого формула готовности к действию, или назовем коэффициента рабочей установки – КРУ, будет иметь следующий вид:

$$КРУ = P_c/P_t$$

1

где P_c – среднее время реакции;

P_t – время реакции в данный рабочий момент.

Методы определения психологической готовности к напряженным ситуациям основываются на понимании ее как активно-деятельного состояния, показатели которого делятся на психологические (эмоциональное состояние, качество психических процессов), физиологические (частота пульса, дыхания, давление крови, биотоки, температура кожи) и поведенческие (скорость формирования навыков, быстрота реакции).

Формализованную модель исследования готовности оператора к деятельности в сложной ситуации можно записать в виде алгоритма [3]

$$\downarrow Qq \uparrow \downarrow P S T r \uparrow w \uparrow \quad 2$$

Состав алгоритма: Q – ожидание, контроль, информационный поиск; P – поиск причин, вызывающих рассогласование в системе; S – управляющее воздействие; T – проверка результатов управляющих воздействий.

Логические условия: Q=0 – в системе нет отклонений от технологического режима; Q=1 – в системе появляется отклонение, требующее вмешательства оператора; r=0 – система не пришла в норму после управляющего воздействия; r=1 – система пришла в норму; w=0 – всегда ложное логическое условие.

Посредством этого алгоритма можно оценивать готовность оператора к напряженным условиям деятельности.

Приведем упрощенную схему деятельности оператора, работающего в сфере анализа общественного сознания в его функции регулятора в конкретных исторических условиях [4].

Таблица 1 - Схема деятельности оператора, работающего в сфере анализа общественного сознания

№	Оператор	Общество
1	Ситуационные раздражения, вызывающие первичную интеграцию на основе опыта.	Воздействие возникших на основе общественного опыта общественных норм, ориентирующих на характерные способы поведения.
2	Условные раздражения.	Оперативная информация из различных областей общественной жизни, включая общественную практику.
3	Афферентный синтез.	Выбор и ассоциирование (синтез) существенной информации соответствующими общественными учреждениями.
4	Акцептор действия (оценивающий аппарат).	Общественные органы оценивающие практическую выгоду распоряжений в адрес исполнительных органов выводящие соответствующие решения о новых мероприятиях.
5	Формирование реакции.	Распоряжения исполнительным органам.
6	Реакция.	Практическая реализация распоряжений.

Анализируя таблицу можно сделать вывод, что оператор, подготовленный в соответствии с предъявляемыми к нему требованиями работает с конкретной ситуацией, которая составляет объект прогноза и его задача установить круг факторов, детерминирующих данную ситуацию. Для этой цели служит особый этап в процессе которого синтезируется объект прогноза и составляется сценарий.

Под сценарием в практике социально-экономического и научно-технического прогнозирования подразумевается обзор, содержащий данные относительно ситуации, внутри которой протекают конкретные процессы, являющиеся объектом прогноза [5]. Эти данные относятся к самым различным сторонам прогнозируемой научно-технической, социальной, военной, экономической ситуации и включают в себя описания отдельных факторов и событий, оказывающих прямое или косвенное влияние на реализацию другого события.

На этапе составления сценария ставится задача распознавать обстановку, в которой разворачивается прогнозируемый процесс. Для распознавания необходимо выделить в этой обстановке свойственные ей элементы, которые могут оказать определенное влияние на объект производства прогноза, и установить связи, действующие между ними. Из теории распознавания зрительных образов известно, что в процессе распознавания важна выработка, а затем и использование алфавита эталонов наглядных и отвлеченных признаков, которые в процессе распознавания и восприятия являются оперативными единицами [6].

Рассматривая составление сценария как особую процедуру, функционально эквивалентную процедуре распознавания, можно отметить следующие особенности:

1. Признаки ситуации, которыми оперируют при составлении сценария, носят абстрактный и общий характер, поэтому они относятся к самым высшим уровням иерархии оперативных единиц восприятия.

2. В начале процесса составления сценария уже имеется некоторый набор эталонных признаков, характеризующий различные ситуации; по мере приспособления этих признаков к точному отображению обстановки они модифицируются в направлении специализации своего содержания.

3. Процесс составления сценария и процесс уточнения элементов сценария, эквивалентных оперативным единицам восприятия, интегрированы.

Составление сценария следует начинать с выявления относительно простых признаков ситуации, чтобы затем перейти от признаков с более простым значением к признакам более сложным и более специализированным по отношению к данной ситуации значением. Корректировка сложных признаков ситуации, или сложных оперативных единиц описания происходит путем анализа характера зависимостей сложных оперативных единиц восприятия от простых, или, иначе говоря, анализа характера актуализации простых оперативных единиц описания по отношению к сложным оперативным единицам описания.

Для разграничения содержания соответствующих понятий необходимо отметить, что понятие «оперативная единица описания» эквивалентно понятию «признак ситуации» не вообще, а применительно к следующему: оперативная единица описания – это элемент сценария, а всякий признак ситуации – это элемент обстановки; оперативная единица описания – это элемент плана выражения, а всякий признак ситуации – это элемент плана содержания (признаком ситуации может, в частности, являться отдельное событие) - ПРИЛОЖЕНИЕ В НА CD ДИСКЕ.

При составлении сценария прогнозист описывает реализацию каждого фактора, а также связи между этими реализациями (иначе говоря, систему взаимных актуализаций факторов), в том числе горизонтальные и перекрестные актуализации. При этом, если сведения о реализации отдельных факторов можно получить в готовой форме, то описание связей, действующих между реализациями отдельных факторов в данных условиях, представляет собой специфическую для составления сценария и составления прогноза задачу. Одно из важных различий состоит в том, как эта задача решается на стадии производства прогноза и на стадии составления сценария.

Дело в том, что на стадии производства прогноза фигурируют некоторые дополнительные по отношению к информации (представленной на этапе составления сценария) предположения, делающие ситуацию, будущее которой является объектом логического анализа, более конкретной.

Список факторов, оказывающих в своих конкретных реализациях влияние на объект производства прогноза, можно дополнить списком способных актуализироваться по отношению к этому объекту событий. Описание связей элементов уровня событий с реализациями отдельных факторов предполагает оперирование большей массой информации, чем информация, используемая при описании взаимных актуализаций отдельных факторов.

Сценарий должен аккумулировать в себе только такую информацию, которая необходима для конкретного прогноза, т.е. он должен отвечать принципу цели. Реализация принципа цели по отношению к содержанию сценария означает выбор из множества событий, рассматриваемых в сценарии, только тех, которые способны влиять на исход прогнозируемого процесса.

К сценарию можно применить принцип информационной полноты, сущность которого заключается в разграничении массы информации, содержащейся в сценарии, и всей той информации, которая фигурирует на всех этапах производства прогноза. Для прогноза необходимо максимальное количество информации без оценки ее достоверности, а в процессе составления сценария количество информации может быть меньше, но она должна быть более достоверной. Так, задача составления сценария – учет лишь связей и событий, необходимых для реализации прогнозируемого процесса, а задачей производства прогноза является учет связей в конкретной ситуации в тот отрезок времени, в течение которого происходит прогнозируемое событие.

Оказываясь перед необходимостью определить элементы процесса достижения целей, оператор решает обратную задачу, делает ретроспективный прогноз аппроксимирующий дерево целей. Это дерево строится в следующей последовательности:

- идентифицируются цели, идеи, концепции по исследуемым системам и устанавливаются требования и технические возможности для их развития в диапазоне от отдельных компонент и функциональных подсистем до систем в целом;
- формулируются критерии, необходимые для оценки элементов на каждом уровне дерева в целом;
- определяются весовые коэффициенты для каждого элемента дерева целей на каждом уровне дерева.

Построение дерева целей в указанном виде предполагает наличие прогнозов развития науки и техники; наличие сценария, в рамках которого решаются поставленные задачи; наличие соответствующих военных, политических, программ и концепций; наличие согласованных критериев для определения численных оценок т.е. при помощи дерева целей можно получить модель ситуации в виде системы. Это и является научным предвидением.

Научное предвидение – форма конструктивной деятельности мозга, направленной на воссоздание картины эмпирически ненаблюдаемого явления, - включает в себе выводное или интуитивно развивающееся вероятностное знание; имеет в качестве своего содержания информационную модель будущих событий (ПРИЛОЖЕНИЕ Г - НА CD ДИСКЕ) и может выступать как объект научного познания. Определенное таким образом понятие «предвидение» может служить родовым для понятий «предсказание» и «прогноз». Тогда под предсказанием будем понимать предвидение таких событий, количественная характеристика которых либо невозможна, либо затруднена.

Ввиду необходимости идентификации высказываний как прогнозов формулировка понятия «прогноз» приводится несколько в ином плане, чем предвидение и предсказание.

Прогноз – это высказывание, фиксирующее в терминах какой – либо языковой системы наблюдаемое событие и удовлетворяющее следующим условиям: в момент высказывания нельзя однозначно определить его истинность или ложность; должно содержаться указание на интервальное время и место осуществления прогнозируемого события; этот интервал должен быть закрытым и конечным; в момент высказывания должен существовать способ верификации метода прогноза; должен существовать способ априорной оценки вероятности появления прогнозируемого события; должен существовать способ проверки осуществления прогнозируемого события.

Язык этой науки делится на три подязыка:

язык наблюдения – включает в себя только предложения, фиксирующие индивидуальные факты, сформулированные в терминах наблюдения;

язык эмпирических конструктов – включает в себя предложения, фиксирующие индивидуальные факты и эмпирические зависимости;

язык теоретических конструктов – включает в себя предложения, фиксирующие эмпирические зависимости и предложения, выражающие теоретические законы.

Потребность в оптимальном планировании и управлении требует не столько составления отдельных прогнозов, сколько разработки системы непрерывного прогнозирования на основе слежения за информационными потоками.

В случае социальных прогнозов может возникнуть такая ситуация, когда тот или иной полученный прогноз повлияет на принятие управленческих решений в том смысле, что последние могут подтвердить или опровергнуть прогноз [7]. В данном случае речь идет о социальных прогнозах, подчеркивающих активность человеческой деятельности в их реализации. Например, к числу таких прогнозов относят так называемые нормативные прогнозы: задается конечная фиксированная цель и далее выделяются возможные пути ее реализации. В этом смысле этот прогноз выступает в качестве одной из реально действующих особых форм информационных причин, ибо в данном случае прогноз как информация о будущем

оказывает существенное влияние на выбор решения. Однако предпочтение, которое отдается тому или иному прогнозу, зависит уже не от семантических характеристик, а от ценностных, от целей и потребностей лица принимающего решение.

Из сообщений Интернет и СМИ выделяются меры, проводимые политическими и военными структурами в ходе подготовки к вооруженному противостоянию и в ходе ведения военных действий. При проведении анализа сообщений Интернет и СМИ выделяются основные направления сбора, накопления информации для дальнейшей ее обработки в целях формирования донесений, справок, бюллетней, отчетов для лица принимающего решение.

Соответственно на рабочем месте оператора выполняющего работу с инструментарием прогнозирования, планирования и управления в долгосрочной, среднесрочной, краткосрочной перспективе необходимо иметь классификатор военно-политических ситуаций (ПРИЛОЖЕНИЕ В НА CD ДИСКЕ «); базу данных для накопления сообщений по событиям (ПРИЛОЖЕНИЕ Г - НА CD ДИСКЕ), которая позволит осуществить регистрацию сообщений о каждом отдельном событии с возможностью выделения причинно-следственных связей между ними и выявления фиксированных информационных тенденций.

Постоянный мониторинг информационных сообщений СМИ и Интернет подразумевает реализацию последовательности – регистрация события, внесение события в базу с архивом сообщений и присвоением реквизитов с выделением прогнозной составляющей. Анализ массива прогнозных составляющих по временному ряду календарного года позволяет определить прямые и косвенные логические связи между сообщениями и идентифицировать тенденцию, показывающую возможное развитие ситуации на ближайшее будущее и сделать вывод о интересах сторон (стран), сформировать отчетный документ. В отчетном документе отражаются выявленные вероятные варианты действий при подготовке акций воздействующих на политические системы государств.

Официальные печатные издания составляют входные данные, которые обрабатываются в блоке для обработки сообщений и формирования отчетного документа с автоматизированным заполнением переменных полей постоянной справочной информацией из блока со справочными данными и проверкой на информационных ситуационных моделях (ПРИЛОЖЕНИЕ Е - НА CD ДИСКЕ, ПРИЛОЖЕНИЕ Ж - НА CD ДИСКЕ, ПРИЛОЖЕНИЕ З - НА CD ДИСКЕ.). Результатом работы являются подготовленные сообщения, справки, сводки, обзоры, рефераты, а в случае необходимости применения оружия - боевые распоряжения.

Блок схема автоматизированного рабочего места представлена на рисунке.



Рисунок 1 - Блок схема автоматизированного рабочего места

Из практики военного дела известно, что любое применение оружия осуществляется на основании принятия командиром решения, планирования боевых действий и постановки боевых задач подчиненным, которым предшествуют математические расчеты, разработка текстовых и графических боевых документов и, в конечном итоге, формирование боевых распоряжений на применение оружия.

В учебном пособии поставлена проблема подготовки оператора выполняющего работу с инструментарием прогнозирования, планирования и управления в долгосрочной, среднесрочной, краткосрочной перспективе [8].

Создание автоматизированной системы непрерывного прогнозирования на основе слежения за информационными потоками требует разработки ряда алгоритмов и машинных программ позволяющих построить модель объекта прогноза на основе полученных идентификационных признаков, оптимизировать разветвленную технологически и хронологически взаимоувязанную сеть иерархически соподчиненных событий с примером работы оператора выполняющего работу с инструментарием прогнозирования в системе непрерывного прогнозирования и слежения за информационными потоками.

Для этого требуется разработка ряда программ позволяющих провести классификацию источников информации и их обобщенных признаков; определить требования к существующим методам прогнозирования и исходной информации; определить основные элементы, используемые при построении модели объекта прогноза; определить методы идентификации объекта прогнозирования;

рассмотреть вопросы учета социальных, экономических и других факторов прогнозирования; выбрать методы прогнозирования на основе полученных идентификационных признаков объекта составления прогноза и имеющейся информации.

ОСОБЕННОСТИ ВОЕННОГО КОНТЕНТ-АНАЛИЗА СООБЩЕНИЙ СМИ И ИНТЕРНЕТ ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРИЗНАКОВ УКАЗЫВАЮЩИХ НА ПОЯВЛЕНИЕ КОНФРОНТАЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ

Основой военного – контент анализа являются разведывательные признаки.

Под разведывательными признаками понимают знаки, а также характерные черты и особенности, которые присущи разведываемому объекту (цели) и боевым действиям, что позволяет их обнаружить и опознать.

Разведывательные признаки сил и средств противника проявляются в национальном характере и особенностях личного состава армии. К ним относятся язык, цвет кожи, расовые особенности, национальные обычаи, традиции, нравы, быт, культура, религия; форма одежды, знаки различия личного состава и опознавательные знаки боевой техники и вооружения; организационная структура, боевой состав и системе нумерации частей и подразделений; внешний вид боевой техники и вооружения.

Наиболее важным разведывательными признаками боевой техники и вооружения являются конструктивные особенности, размеры (длина, ширина, высота), форма и силуэт, вид выступающих частей (башни и вооружения у танков, крыльев и фюзеляжа у самолетов, антенных устройств у радиотехнических средств, навесного оборудования у инженерной техники; в последствиях боевой деятельности войск (к ним в первую очередь относятся следы от гусениц и колесного транспорта, новые дороги, тропы, мосты, окопы, заграждения и инженерные сооружения звуки, работа моторов, взрывные работы, вспышки, огни, пожары).

В данной работе разведывательными признаками являются выявленные меры, проводимые политическими и военными структурами в ходе конфликта низкой интенсивности.

Так как в сообщениях Интернет и СМИ разведывательными признаками являются выявленные меры, проводимые политическими и военными структурами в ходе конфликта низкой интенсивности, то при проведении военного контент-анализа сообщений Интернет и СМИ можно выделить основные направления сбора, накопления информации для дальнейшей ее обработки в целях формирования донесений, справок, бюллетней, отчетов для лица принимающего решение.

Это сведения в области политики, о стратегии и тактике внешней политики, внешнеэкономической деятельности, о подготовке, заключении, содержании, выполнении, приостановлении или прекращении действия международных договоров; об экспорте и импорте вооружения и военной техники; о содержании или объемах экономического сотрудничества с иностранными государствами как в мирное так и военное время; сведения в области экономики и финансов; о содержании планов подготовки экономики к отражению возможной военной агрессии; о мобилизационных мощностях промышленности по изготовлению и ремонту вооружения и военной техники; о планах (заданиях) оборонного заказа, об объемах выпуска и поставках вооружения и военной техники, военно-технического имущества; об объемах финансирования вооруженных сил и других войск и воинских формирований; о технологии изготовления системы защиты, применяемой при изготовлении денежных знаков, бланков ценных бумаг, обеспечиваемых государством; сведения в области науки и техники; о содержании государственных и других программ, концепций по направлениям, определяющих национальную

безопасность; о проведении научно-исследовательских, опытно-технологических и опытно-конструкторских работ в интересах национальной безопасности; сведения в военной области; о планах строительства вооруженных сил, содержании основных направлений (программ) развития вооружения и военной техники; о тактико-технических характеристиках и возможностях боевого применения вооружения и военной техники; о системе управления вооруженными силами; о содержании стратегических или оперативных планов, планов территориальной обороны, документов боевого управления по подготовке и проведению операций, стратегическому развертыванию вооруженных сил и других воинских формирований, их боевой и мобилизационной готовности и мобилизационных ресурсах; о назначении, местонахождении, степени защищенности, системе охраны особо важных режимных объектов, пунктов управления в военное время или их проектировании, строительстве, эксплуатации, степени готовности [9].

Соответственно на рабочем месте оператора выполняющего работу с инструментарием прогнозирования, планирования и управления в долгосрочной, среднесрочной, краткосрочной перспективе необходимо иметь классификатор военно-политических ситуаций; базу данных для накопления сообщений по событиям, позволяющая осуществить регистрацию сообщений о каждом отдельном событии с возможностью выделения причинно-следственных связей между ними и выявления фиксированных информационных тенденций с последующим их представлением на графике в виде интенсивности информационных сообщений по группам информационно-психологическим, политическим, правовым, экономическим, дипломатическим и военным для одной или другой сторон.

В связи с обострением информационного противоборства появляется необходимость в обосновании возможности прогнозировать реальные конфликты, в том числе и военные, наблюдая информационные потоки формируемые средствами массовой информации. Кроме того анализ полученных результатов при наблюдении информационных потоков требует проведения математической оценки исследуемых процессов в информационном поле и на ее основе формирование выводов о перспективах развития этих информационных потоков. Подход к решению этой задачи приводится в данной главе.

Интенсивное проникновение методов искусственного интеллекта в различные сферы деятельности для решения сложных задач управления и поддержки принятия решений не может быть плодотворным без привлечения информации, которая не выражается количественно. Как правило это смысловая, качественная информация [10]. Информационные потоки, представляющие интерес для анализа наполнены информационными сообщениями представляемыми в виде текстовых, графических и табличных документов.

Процесс работы с информационными сообщениями складывается из трех этапов: классификации; первичной обработки; полной обработки. Способы обработки информационных сообщений весьма разнообразны и зависят в первую очередь от их типа и характера документов, количества, степени важности, срочности представления информации, а также от конкретной обстановки. Основными видами работ являются: анализ информационных сообщений, их классификация, аннотирование, реферирование, составление справок, сообщений, обзоров, докладов.

Классификация информационных сообщений заключается в разборе и сортировке с целью выявления и отбора наиболее важных и ценных из них, требующих немедленного доклада, обработки или перевода [11].

При классификации информационных сообщений принято их делить на следующие группы:

- официальные печатные издания;
- географические документы (карты, схемы);
- газеты и другие периодические издания.

Первичная обработка информационных сообщений заключается в извлечении только основной информации, т.е. тех сведений, которые представляют наибольший интерес в данный момент. В первичную обработку входят устный доклад о сообщении, устное и письменное аннотирование.

Полная обработка информационного сообщения – это составление рефератов (общих и тематических), составление различного рода справок, обзоров, сообщений, сводок.

Основной трудностью при обработке информационных сообщений, предоставляемых средствами массовой информации по какой либо тематической направленности являются их практически неограниченные объемы.

В настоящее время существуют различные поисковые системы позволяющие по определенному набору ключевых слов задать любую глубину поиска информационных сообщений, обзоров, аналитических обоснований по гиперссылкам. Однако, чтобы переработать огромные объемы предлагаемые интернетом информационных ресурсов и выдать свою уникальную версию требуются большие затраты времени, иногда не соизмеримые со срочностью формируемого документа. Как результат в интернете берется, как правило, готовый штамп, подходящий под предпочтения аналитика формирующего информационный документ, за счет чего страдает объективность в выводах и оценках.

Одним из путей решения данной проблемы является способ представления информационных тенденций на графике по форме представленной на рисунке 1. Это позволяет своевременно выявить новую информационную тенденцию, осуществить аналитическую обработку информационных сообщений по заданному направлению поиска и тематике.

Графики для анализа сообщений информационных агентств могут быть применены для осуществления краткосрочного, и, в некоторых случаях, среднесрочного прогнозирования появления информационных событий на основе анализа существующей информационной тенденции в информационном поле формируемом средствами массовой информации. Они представляют собой графическое изображение последовательности и взаимосвязей информационных событий в ходе информационной тенденции формируемой средствами массовой информации. В свою очередь метод, который показывает механизм анализа сообщений достаточно подробно описывается математической теорией графов [11].

График представляет собой совокупность точек с ключевыми событиями в информационном поле привязанными к временному ряду обыкновенного календарного года, которые соединены между собой линиями по логике прямой связи между событиями. Оптимизация графика производится многократно и последовательно: сначала по параметру «время», а затем по параметрам интенсивности информационных сообщений одной направленности. При

оптимизации графика последовательное отслеживание информационных тенденций заменяется параллельным – это достигается тем, что информационная тенденция большой продолжительности разбивается на ряд информационных тенденций меньшей продолжительности для выявления главной.

Интенсивности информационных сообщений одной направленности зафиксированных в информационном поле, а также продолжительности информационных потоков дают представление о важности информационной тенденции формируемой средствами массовой информации, которая наглядно представляется на графике.

Для аналитической обработки информационных сообщений и построения диаграмм по событиям необходимо, чтобы были корректно заданы даты всех событий и определена принадлежность их к информационному потоку, в противном случае аналитическая обработка информационных сообщений и построение диаграмм по их интенсивностям невозможна [12].

Графики позволяют сделать информацию предельно простой, исчерпывающей, динамичной и точной. Информация, предаваемая сверху вниз и снизу вверх, должна быть унифицирована по форме и содержать следующие основные сведения [13]:

- состав информационных тенденций;
- содержание основных информационных потоков;
- предполагаемые изменения в информационном поле;
- данные о событиях, которые целесообразно включить в сеть или исключить из нее;
- изменения во взаимосвязях между событиями в топологии сети.

Полученная информация позволяет провести корректуру и анализ графика, принять соответствующие решения и прогнозировать весь ход информационной тенденции.

Особенностью деятельности средств распространения информации при развитии конфликта являются воздействие на целевые аудитории; дозирование информации наряду с ее массированием; обеспечение временных задержек для определенных групп сообщений распространение которых предотвратить нет возможности; отвлечение аудитории и прежде всего аналитических служб от выявления основных информационных тенденций.

В качестве логической посылки при проведении оценок информационных тенденций может быть принято то, что интенсивность информационных сообщений без идентификации на их достоверность позволяет идентифицировать основные тенденции путем подачи сообщений которыми одна из сторон пытается привлечь общественное мнение к проблеме, или наоборот, отвлечь от проблемы.

При одинаковых интенсивностях информационных сообщений для стороны, которая пытается привлечь общественное мнение к какой – либо проблеме означает, что ожидаемого результата нет и обороняющаяся сторона достигла своей задачи по нейтрализации информационной тенденции. Наиболее наглядным примером выявления критического пути является ситуация противостояния перед войной и при государственном перевороте [14], что видно из графика представленного на рисунке 1.

Применительно к графику рис.1, на котором показаны информационные тенденции присутствующие в информационном поле до начала войны в Ираке,

можно отметить, что начиная с 2000 года появилась устойчивая информационно-психологическая тенденция направленная сначала на признание международной общественностью наличия конфронтационной политической культуры, несущей в себе нетерпимость к инакомыслящим и инакодействующим воспроизводимая в различных структурах и институтах общества, государственной власти [15].

С середины 2001 года появилась устойчивая тенденция по применению политических мер со стороны сторонников проведения боевой операции в отношении Ирака [16]. Однако информационная тенденция противниками проведения боевой операции не прослеживалась. Со второй половины 2002 года появились устойчивые информационные тенденции по дипломатическим мерам проводимым сторонниками проведения боевой операции в Ираке и противниками силового разрешения противостояния, т.е. появилась конфронтационная составляющая и одновременно с информационной тенденцией по дипломатическим мерам в информационном поле появляется устойчивая тенденция по военным мерам, которая идет с различной интенсивностью не прерываясь до начала войны [17].

По интенсивности информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети по мерам политическим, информационно-психологическим, дипломатическим, правовым, экономическим и заканчивая военными мерами прослеживается последовательная реализация мер по обеспечению 50% перевеса в проводимых мерах с тем, чтобы при проведении боевой операции общественное мнение было согласно с необходимостью военного вмешательства и армия противника не смогла оказать серьезного сопротивления.

Можно выделить две фазы информационной кампании: первая фаза – подготовка общественного мнения к необходимости силовой операции и вторая фаза формирование образа врага перед началом войны и все это на фоне угрозы терроризма. По времени работы в информационном поле с появлением четко выраженных тенденций этот период продолжался приблизительно 3 года.

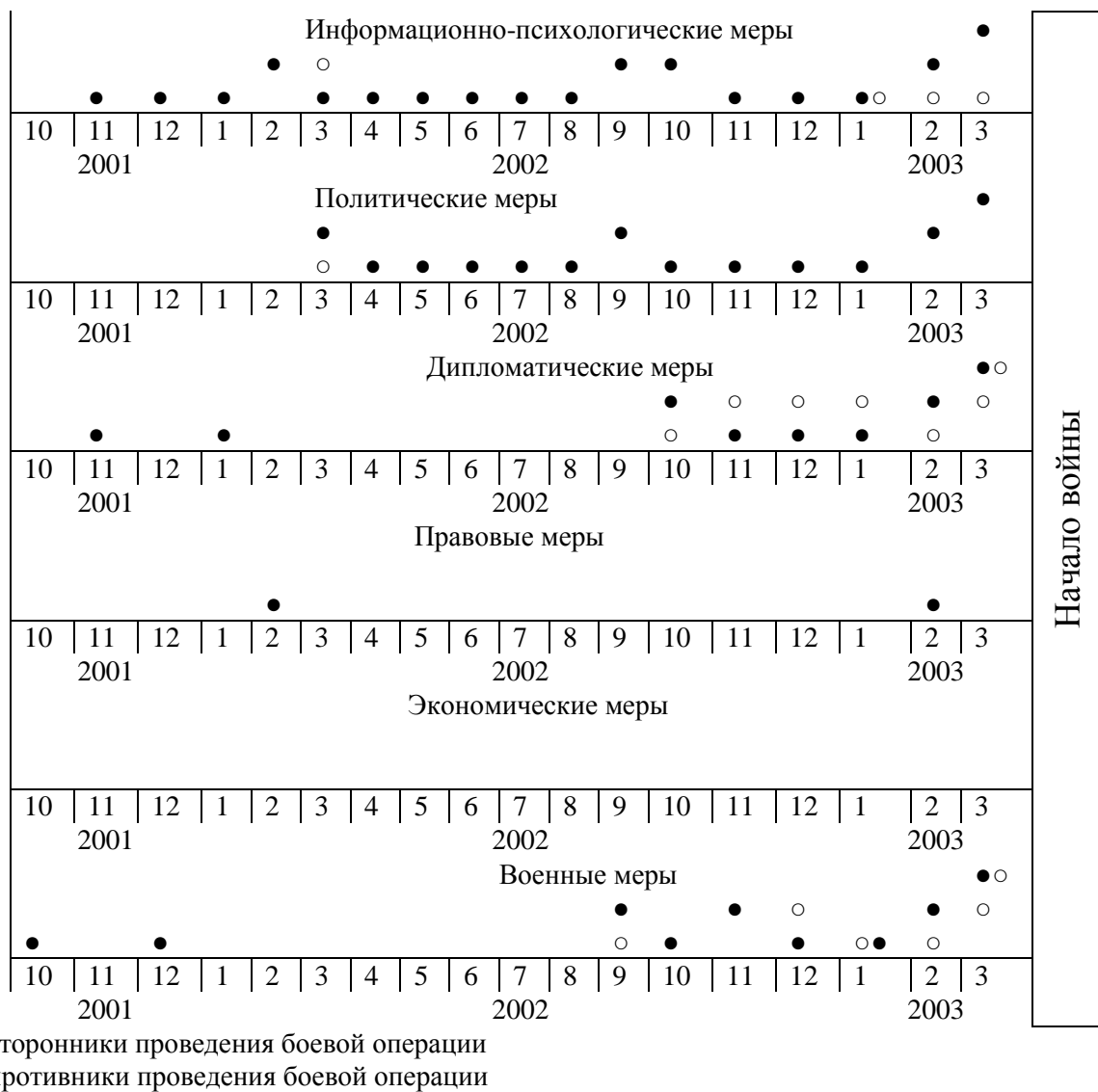


Рисунок 1 - Информационные тенденции, присутствующие в информационном поле до начала войны в Ираке с 2001 по апрель 2003 года.

Применительно к графику рис.2, на котором показаны информационные тенденции присутствующие в информационном поле Сирии до принятия резолюции Советом безопасности ООН по мирному урегулированию проблемы, можно отметить, что военный конфликт между повстанцами и официальной властью начался с марта 2011 года и к лету 2012 года столкновения между регулярной армией и повстанцами переросли в полномасштабную войну.

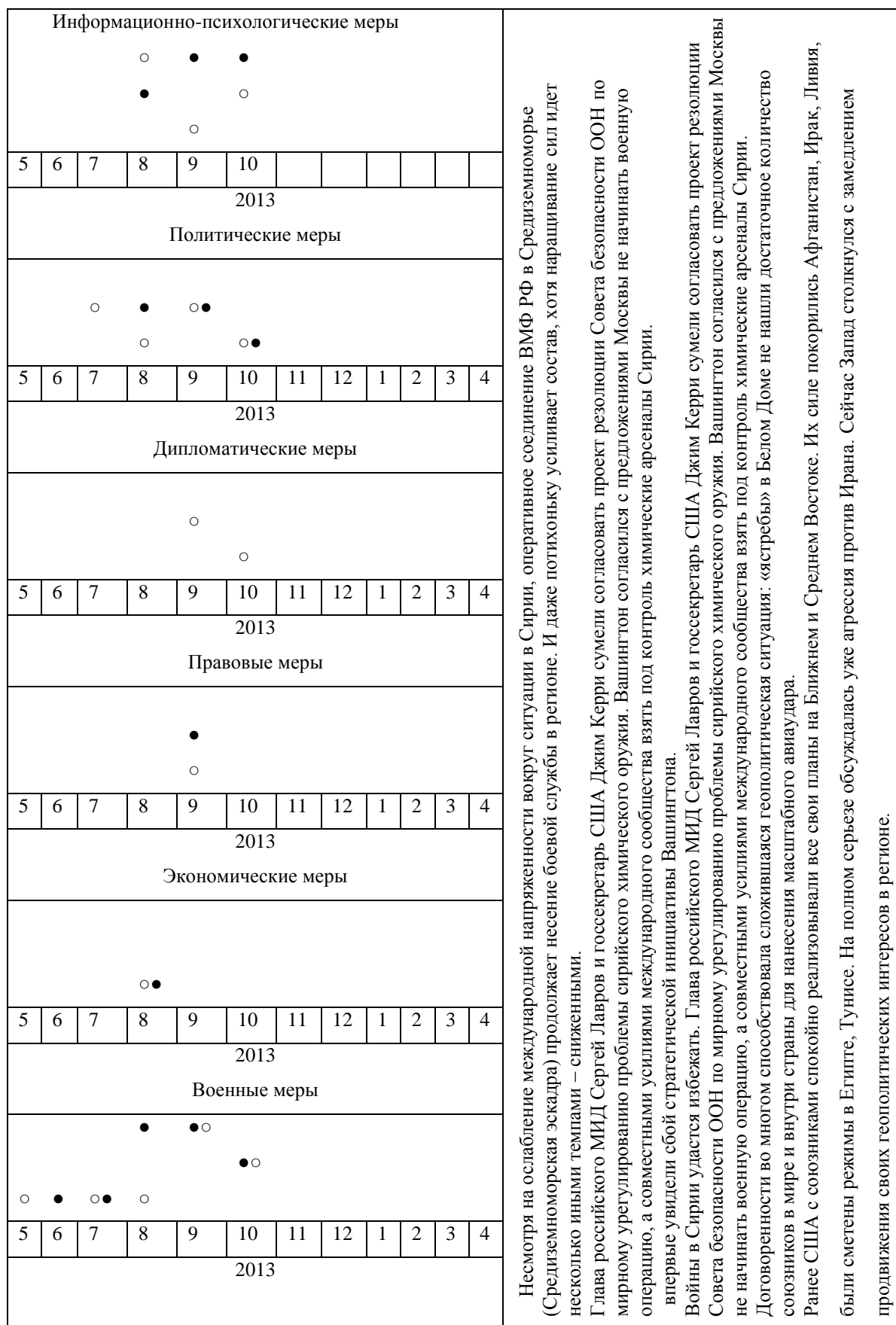
Начиная с мая 2013 года появилась тенденция по военным мерам реализуемым как правительством так и сирийской оппозицией, с августа 2013 года появилась устойчивая тенденция по применению всего комплекса мер со стороны сторонников проведения боевой операции в отношении Сирии так и противниками ее проведения. В октябре 2013 года эти тенденции пошли на спад после принятия резолюции Советом безопасности ООН по мирному урегулированию проблемы.

Показателен факт того, что США согласились с предложениями России не начинать военную операцию, а совместными усилиями международного сообщества взять под контроль химические арсеналы Сирии. Договоренности во многом способствовала сложившаяся геополитическая ситуация - сторонники силового варианта в Белом Доме не нашли достаточное количество союзников в мире и внутри страны для нанесения масштабного авиаудара.

Ранее США с союзниками спокойно реализовывали все свои планы на Ближнем и Среднем Востоке. Их силе покорились Афганистан, Ирак, Ливия, были сметены режимы в Египте, Тунисе. На полном серьезе обсуждалась уже агрессия против Ирана. Сейчас США столкнулись с замедлением продвижения своих геополитических интересов в регионе, т.е. реализация планов по обеспечению 50% перевеса в проводимых мерах с тем, чтобы при проведении боевой операции общественное мнение было согласно с необходимостью военного вмешательства и армия противника не смогла оказать серьезного сопротивления. Намеченные результаты не были достигнуты и зарождавшиеся тенденции были нейтрализованы.

По интенсивности информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети по мерам политическим, информационно-психологическим, дипломатическим, правовым, экономическим и заканчивая военными мерами этот период занял 3 месяца.

интенсивность сообщений, % - от 0 до 100



Несмотря на ослабление международной напряженности вокруг ситуации в Сирии, оперативное соединение ВМФ РФ в Средиземноморье (Средиземноморская эскадра) продолжает несение боевой службы в регионе. И даже потихоньку усиливает состав, хотя наращивание сил идет несколько иными темпами – сниженными.

Глава российского МИД Сергей Лавров и госсекретарь США Джим Керри сумели согласовать проект резолюции Совета безопасности ООН по мирному урегулированию проблемы сирийского химического оружия. Вашингтон согласился с предложениями Москвы не начинать военную операцию, а совместными усилиями международного сообщества взять под контроль химические арсеналы Сирии.

Впервые увидели свой стратегической инициативы Вашингтона.

Войны в Сирии удастся избежать. Глава российского МИД Сергей Лавров и госсекретарь США Джим Керри сумели согласовать проект резолюции Совета безопасности ООН по мирному урегулированию проблемы сирийского химического оружия. Вашингтон согласился с предложениями Москвы не начинать военную операцию, а совместными усилиями международного сообщества взять под контроль химические арсеналы Сирии.

Договоренности во многом способствовала сложившаяся геополитическая ситуация: «ястребы» в Белом Доме не нашли достаточное количество союзников в мире и внутри страны для нанесения масштабного авиаудара.

Ранее США с союзниками спокойно реализовывали все свои планы на Ближнем и Среднем Востоке. Их силе покорились Афганистан, Ирак, Ливия, были сметены режимы в Египте, Тунисе. На полном серьезе обсуждалась уже агрессия против Ирана. Сейчас Запад столкнулся с замедлением продвижения своих геополитических интересов в регионе.

- – сторонники проведения боевой операции
- – противники проведения боевой операции

Рисунок 2 - Информационные тенденции, присутствующие в информационном поле Сирии с мая 2013 года по октябрь 2013 года.

Особенностью представления информационных тенденций на графиках по форме представленной на рисунке 1, 2 является то, что появляется возможность осуществить автоматизированную обработку большого объема информационных сообщений, присутствующих в радио, телевизионном эфире, а также в сети интернет. Благодаря разграничению на фиксированные информационные тенденции оператору, задействованному на просмотр и фиксацию этих сообщений, не требуется несколько уровней высшего образования для одновременного охвата всего информационного поля.

Достаточно организовать работу операторов по четко разграниченным информационным направлениям, которые просматривая сообщения, будут присваивать им стандартизованные реквизиты, а средства программного обеспечения будут автоматически рассчитывать интенсивности информационных сообщений одной направленности зафиксированных в информационном поле, а также продолжительности информационных потоков в информационной тенденции формируемой средствами массовой информации.

Это позволяет своевременно выявить новую информационную тенденцию, осуществить аналитическую обработку информационных сообщений по факту выявления конфронтационной составляющей не расплеская ресурсы работы операторов на случайный поиск информации и осуществить оперативное реагирование до появления ситуации, которая может привести к войне.

В соответствии с исследованием В.М Барынькина и Г.А.Трофименко [18, 19] выделяются шесть основных информационных потоков необходимых для прогноза развития обстановки, в которых информационные сообщения принадлежащие политическим, дипломатическим, экономическим, правовым, информационно-психологическим и собственно военным мерам применяемым сторонами составляют отдельные информационные тенденции. Они приведены в таблице 1. В свою очередь на каждом отдельном информационном потоке фиксируются два критических пути, формируемые каждой стороной в ходе противостояния. Один – формируемый сторонниками в проведении боевой операции, другой – формируемый противниками в проведении боевой операции.

Таблица 2- Основные меры, присутствующие в информационных потоках, формируемые сторонниками и противниками в проведении боевой операции необходимые для прогноза развития обстановки.

№	Меры, применяемые сторонниками проведения боевой операции	Меры, применяемые противниками проведения боевой операции
I. Информационно-психологические (идеологические) меры		
1	Активизация пропаганды о необходимости соблюдения международных договоров и соглашений.	Активизация пропаганды о необходимости соблюдения международных договоров и соглашений.
2	Информационно-психологическое воздействие на государства с целью активизации их помощи странам, готовящим конфликт (участвующим в конфликте).	Информационно-психологическое воздействие на государства с целью отказа от оказания помощи странам, готовящим конфликт (участвующим в конфликте).
3	Осуществление идеологического, пропагандистского и психологического воздействия.	Осуществление идеологического, пропагандистского и психологического воздействия.
4	Информирование населения и войск (сил) о причинах и истинных целях конфликта.	Информирование населения и войск (сил) о причинах и истинных целях конфликта.
5	Психологические операции по разжиганию национальной вражды, шовинистических, националистических и других деструктивных настроений.	Психологические операции по предотвращению разжигания национальной вражды, шовинистических, националистических и других деструктивных настроений.
6	Успех психологических операций на международном уровне и внутри страны.	Срыв психологических операций на международном уровне и внутри страны.
II. Политические меры		
1	Отказ от встреч (официальных, неофициальных) глав государств и правительств, политических делегаций.	Встречи (официальные, неофициальные) глав государств и правительств, политических делегаций
2	Отказ от переговоров и консультаций по активизации межгосударственных отношений.	Переговоры и консультации по активизации межгосударственных отношений.
3	Помехи проведению совещаний, конференций руководства военно-политических союзов по оценке угрозы и выработке	Проведение совещаний, конференций руководства военно-политических союзов по оценке угрозы и выработке рекомендаций для совместных

	рекомендаций по совместным действиям.	действий.
4	Объявление ультимативных требований государству-объекту нападения.	Объявление ультимативных требований государствам-агрессорам.
5	Влияние на международные институты (ООН, ОБСЕ, и др.) в целях не принятия ими санкций по отношению к государствам, дестабилизирующим международную обстановку.	Использование международных институтов (ООН, ОБСЕ и др.) для принятия санкций по отношению к государствам, дестабилизирующим международную обстановку.
III. Дипломатические		
1	Свертывание переговоров по вопросам, вызвавшим напряженность во взаимоотношениях.	Активизация переговоров по вопросам, вызвавшим напряженность во взаимоотношениях.
2	Ослабление мер доверия.	Укрепление мер доверия.
3	Перенос, отмена визитов политических лидеров, государственных делегаций.	Организация (перенос, отмена) визитов политических лидеров, государственных делегаций.
4	Передача руководству государств, дипломатическим службам нот, требований, меморандумов, разъяснений в связи с создавшейся ситуацией.	Передача руководству государств, дипломатическим службам нот, требований, меморандумов, разъяснений в связи с создавшейся ситуацией.
5	Сокращение численности персонала посольств, консульств и представительств; вывоз членов семей дипломатов.	Увеличение численности персонала посольств, консульств и представительств.
6	Разрыв дипломатических отношений.	Установление дипломатических отношений.
IV. Правовые		
1	Требования (на официальном уровне) соблюдения норм международного права, положений договоров, соглашений.	Требования (на официальном уровне) соблюдения норм международного права, положений договоров, соглашений.
2	Не подписание двусторонних и многосторонних договоров и соглашений по урегулированию правовых взаимоотношений.	Подписание двусторонних и многосторонних договоров и соглашений по урегулированию правовых взаимоотношений.
3	Игнорирование юридических средств (переговоры, посредничество, примирение, судебное разбирательство,	Использование юридических средств (переговоры, посредничество, примирение, судебное разбирательство, обращения к

	обращения к региональным органам или соглашениям).	региональным органам, заключение соглашений).
4	Игнорирование международных правовых институтов (таких, как Суд ООН и др.).	Использование международных правовых институтов (таких, как Суд ООН и др.).
V. Экономические		
1	Прекращение внешних экономических связей, срыв переговоров по торгово-экономическим проблемам.	Расширение торгово-экономических связей, проведение переговоров по торгово-экономическим проблемам.
2	Расторжение долгосрочных договоров.	Заключение (продолжение) долгосрочных договоров на взаимовыгодной основе.
3	Свертывание переговоров о расширении торгово-экономического сотрудничества.	Расширение переговоров о торгово-экономическом сотрудничестве.
4	Уменьшение (замораживание) кредитов, вкладов инвестиций, введение эмбарго на поставку сырьевых ресурсов.	Увеличение (получение) кредитов, вклад инвестиций, поставка сырьевых ресурсов.
5	Осуществление блокады воздушных, наземных и морских границ.	Обеспечение свободы движения через воздушные, наземные и морские границы.
6	Полный или частичный разрыв экономических отношений, железнодорожных, морских, воздушных, почтовых, телеграфных, радио и других сообщений.	Расширение экономических отношений, железнодорожных, морских, воздушных, почтовых, телеграфных, радио и других средств сообщений.
VI. Военные		
1	Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени	Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени
2	Организация и сбор разведанных в приграничных районах	Организация и сбор разведанных в приграничных районах
3	Наращивание состава дежурных сил	Наращивание состава дежурных сил
4	Официальное заявление о повышении боеготовности войск (сил)	Официальное заявление о повышении боеготовности войск (сил)
5	Демонстрация оперативного развертывания соединений и частей у границ	Демонстрация оперативного развертывания соединений и частей у границ
6	Выход войск из пунктов постоянной дислокации и	Выход войск из пунктов постоянной дислокации и развертывание войск

	развертывание войск прикрытия вдоль государственной границы	прикрытия вдоль государственной границы
7	Демонстрация перевода резерва на военное положение	Демонстрация перевода резерва на военное положение
8	Формирование новых соединений и частей	Формирование новых соединений и частей
9	Перебазирование и рассредоточение сил и средств ВВС	Перебазирование и рассредоточение сил и средств ВВС
10	Перебазирование и рассредоточение сил и средств флота	Перебазирование и рассредоточение сил и средств флота
11	Приведение средств ядерного сдерживания в высшие степени боевой готовности	Приведение средств ядерного сдерживания в высшие степени боевой готовности
12	Подвоз ядерных боеприпасов к средствам доставки	Подвоз ядерных боеприпасов к средствам доставки

Из таблицы 2 видно, что основные меры воздействия присутствующие в информационных потоках, формируемых сторонниками и противниками проведения боевой операции имеют противоположенную контекстную направленность, что позволяет оценить перевес в проводимых мерах информационно-психологических, политических, правовых, экономических, дипломатических и военных одной или другой сторонами.

Исследования [6, 20] показали, что сторона конфликта принимает решение на проведение боевой операции начиная от 10% до 50% перевеса в проводимых мерах информационно-психологических, политических, правовых, экономических, дипломатических и военных. Это, как правило, означает, что общественное мнение согласно с необходимостью военного вмешательства, армия противника не сможет оказать серьезного сопротивления.

Таким образом основу фиксированных информационных тенденций составляет исследование В.М Барынькина, которое выявило ключевые меры проводимые на стратегическом уровне как стороной заинтересованной в эскалации конфликта, так и стороной противодействующей разрастанию конфликта. В качестве логической посылки принято то, что интенсивность информационных сообщений без проверки их достоверности позволяет идентифицировать основные тенденции, путем подачи сообщений, которыми одна из сторон пытается привлечь общественное мнение к проблеме, или наоборот, отвлечь от проблемы. Предлагаемый подход может быть применен при проведении математической оценки исследуемых процессов в информационном поле и при формировании выводов о перспективах развития информационных тенденций.

Графики для анализа сообщений информационных агентств могут быть применены для осуществления краткосрочного, и, в некоторых случаях, среднесрочного прогнозирования появления информационных событий на основе анализа существующей информационной тенденции в информационном поле, формируемом средствами массовой информации.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРИЗНАКОВ УКАЗЫВАЮЩИХ НА ПОЯВЛЕНИЕ КОНФРОНТАЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ

Своевременное принятие верных решений во многом обусловлено быстротой и точностью выявления мер, проводимых политическими и военными структурами, что составляет основу оценки и прогнозирования военно-политической обстановки, а ее составным элементом является конкретная ситуация, которая составляет объект прогноза. Для выявления вероятных вариантов действий при подготовке акций воздействующих на политические системы государств был разработан «Справочник по вариантам (сценариям) кризисного управления» - классификатор военно-политических ситуаций (ПРИЛОЖЕНИЕ В). В нем имеется обобщенная, в виде вероятных вариантов применения мер кризисного управления, касающаяся стратегии и тактики этого блока в конфликтах низкой интенсивности.

Разработанный «Справочник по вариантам кризисного управления» [21] предназначен для обеспечения анализа текущей военно-политической ситуации и проведения системного анализа военно-политической ситуации. Его использование предоставляет возможность оперативного получения перечня мероприятий, которые необходимо осуществить для достижения поставленных целей и оптимального воздействия на элементы предполагаемых угроз.

Логическую основу составления справочника составляют разведывательные признаки под которыми понимают выявленные меры, проводимые политическими и военными структурами в ходе конфликта низкой интенсивности отображаемые средствами массовой информации и в Интернете через информационные сообщения. Фрагмент разведывательных признаков представлен на рисунке 3.

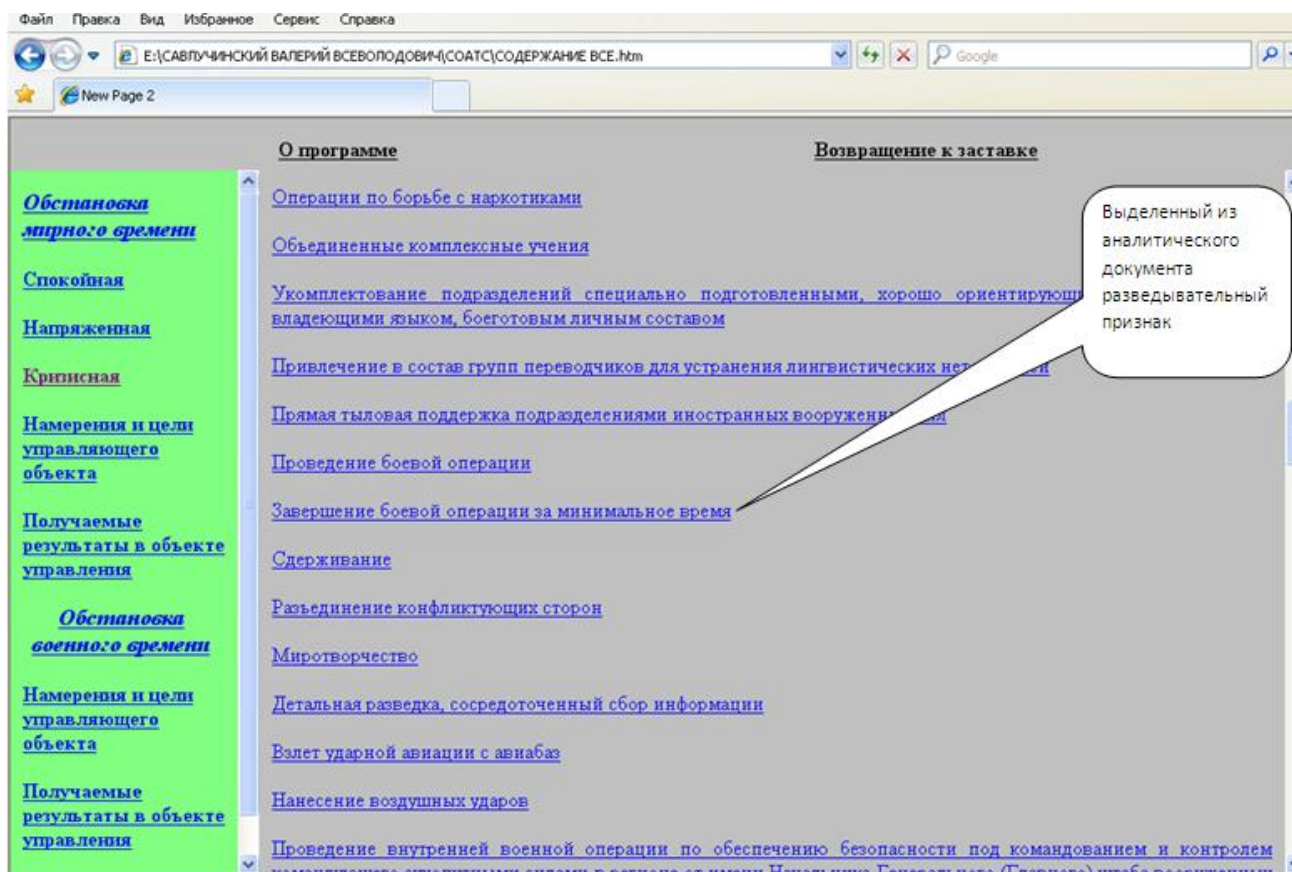


Рисунок 3 – Вариант представления разведывательных признаков в виде выявленных мер, проводимых политическими и военными структурами.

Из рисунка 3 видно, что разведывательные признаки сведены в таблицу, состоящую из столбцов – «намерения и цели управляющего объекта; признаки мероприятий, проводимых управляющим объектом, которые направлены на: создание условий к достижению цели и достижение цели; результат действий в объекте управления», что позволяет, при обнаружении одного проводимого мероприятия выявить подготовку или проведение другого мероприятия кризисного управления и в конечном итоге выявить вариант осуществления мер кризисного управления, что видно на рисунке 4.

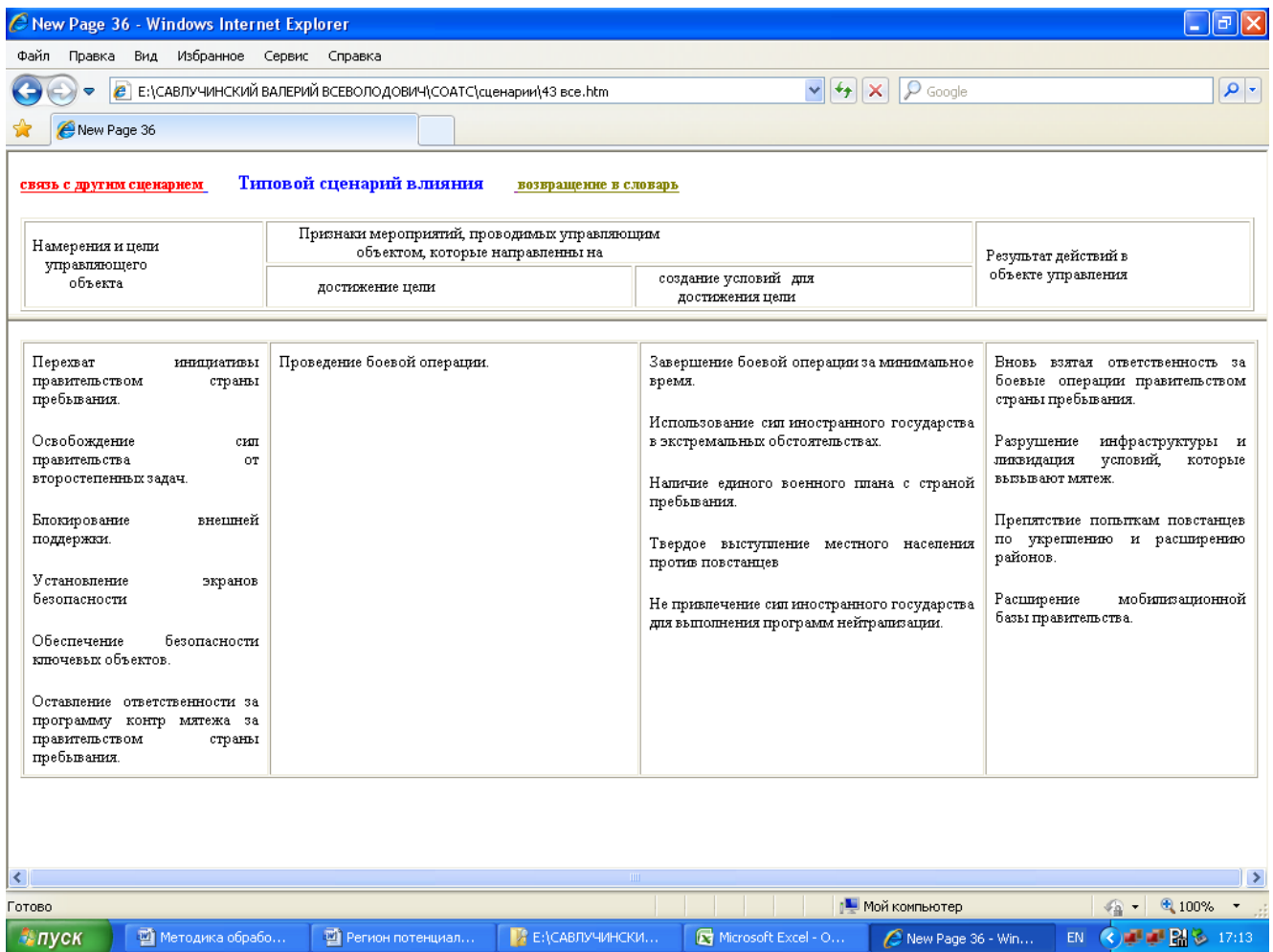


Рисунок 4 – Фрагмент представления разведывательных признаков сведенных в таблицу.

Из таблицы рисунка 4 видно, что достижение любой цели требует проведения ряда мероприятий направленных на достижение конкретного результата. Соответственно при вскрытии намерений и целей используя справочник (ПРИЛОЖЕНИЕ В) необходимо:

1. Провести анализ источника информации по наличию разведывательных признаков касающихся военно-политической ситуации.
2. Выделить разведывательные признаки, характеризующие проводимые мероприятия, привлекаемые ресурсы, организуемую систему управления, полученные результаты действий, ставящиеся цели и намерения.
3. Определить общую обстановку в объекте, откуда был получен источник информации. Она может быть военного или мирного времени, а обстановка мирного времени спокойной, напряженной, кризисной.
4. Идентифицировать выделенный разведывательный признак на его принадлежность к группе военно-политических, военных, военно-технических, военно-экономических, организационно-управленческих признаков.
5. Открыть содержание.
6. Найти в содержании условия, которым соответствует выделенный, в результате анализа источника информации разведывательный признак.
7. Найти этот признак в словаре и определить номер вероятного варианта осуществления мер кризисного управления, в котором он присутствует.

8. Открыть ПРИЛОЖЕНИЕ В, по вариантам осуществления мер кризисного управления и найти необходимый.

9. Оценить найденный вариант осуществления мер кризисного управления по полноте присутствия признаков и определить, соответствует ли он реальной ситуации.

10. Если вариант осуществления мер кризисного управления не соответствует реальной ситуации, продолжить анализ источников информации.

11. Если вариант осуществления мер кризисного управления соответствует реальной ситуации, то перейти на вышестоящий или нижестоящий вариант для идентификации военно-политической обстановки и осуществить проверку наличия перечисленных в идентифицированном варианте мер в источниках информации (в данном случае СМИ и Интернете).

12. Продолжить работу в соответствии с п.9, 10, 11.

13. Если вариант осуществления мер кризисного управления соответствует реальной ситуации, то делается вывод, что намерения и цели ясны и далее работа осуществляется для планирования мер противодействия развитию неблагоприятного варианта.

Работа со «Справочником по вариантам кризисного управления» при определении перечня мероприятий, которые необходимо осуществить для достижения ставящихся намерений и целей заключается в следующем:

1. Открыть содержание.

2. Найти в содержании раздел «Намерения и цели управляющего объекта».

3. Найти ставящиеся намерения и цели в словаре и определить номер варианта осуществления мер кризисного управления, в котором они присутствуют.

4. Открыть вероятные варианты осуществления мер кризисного управления и найти необходимый.

5. Отдать распоряжения о проведении мероприятий, которые должны быть проведены для достижения поставленных целей и намерений.

«Справочник по вариантам кризисного управления» по сути представляет собой классификатор военно-политических ситуаций. Он построен на стыке интуитивно-логических представлений о возможных результатах проводимых мер в военно-политической сфере деятельности. Базовым принципом работы классификатора является предположение, что человек способен в известной степени верно охарактеризовать некоторое планируемое в будущем элементарное событие, т.е. регистрируется сообщение о каждом отдельном событии, и определяется логика причинно-следственных связей между событиями. Исходными данными является исключительно субъективная информация в виде сообщений СМИ и Интернет, которые накапливаются в базе данных (ПРИЛОЖЕНИЕ Г). Вариант накопления сообщений по событиям представлен на рисунке 5.

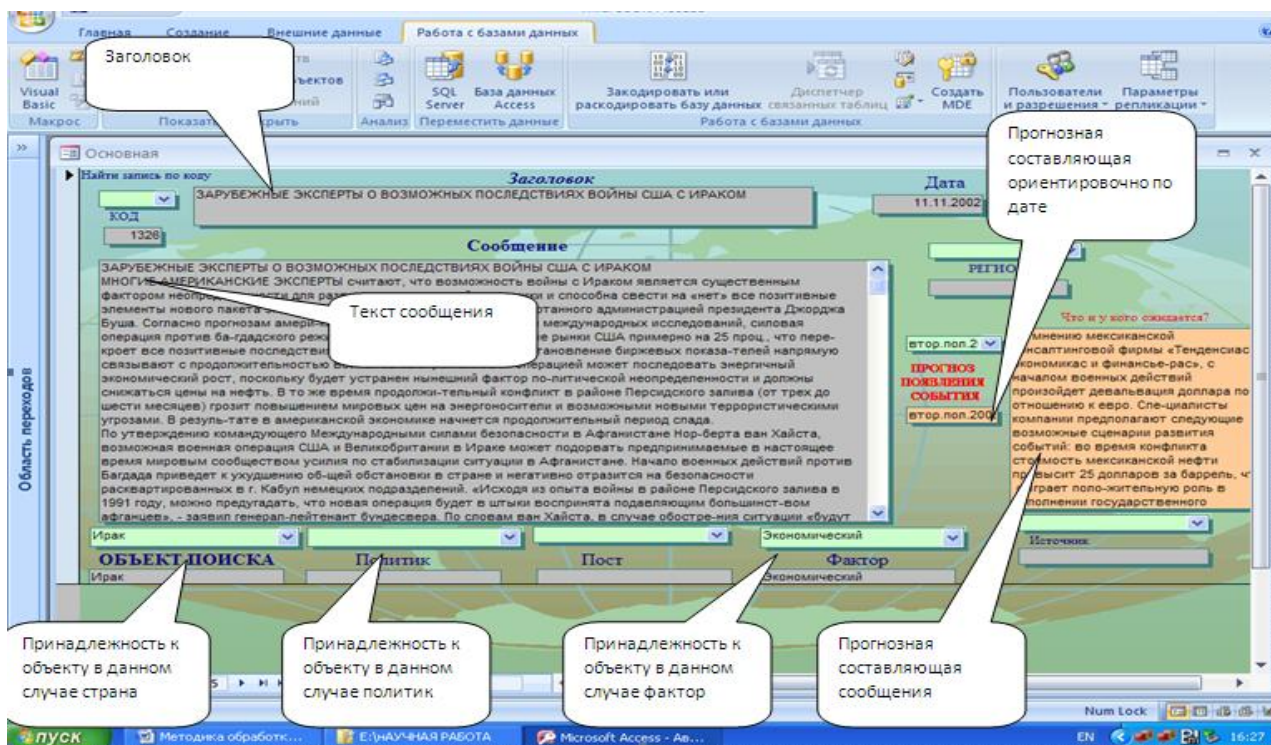


Рисунок 5 - Форма для ввода сообщений СМИ (ПРИЛОЖЕНИЕ Г).

Из рисунка 5 видно, что сообщению СМИ присваиваются разные реквизиты: это объект поиска (предполагается страна); политик (фамилия политика); пост (занимаемый политиком пост); фактор (предполагается разделение по направленности сообщения – политический, экономический, военный, правовой, дипломатический, информационно-психологический); источник (обязательно регистрируется название журнала, газеты, сайта и т.д.); в сообщении выделяется прогнозная составляющая – если она в нем присутствует - вносится в поле «Важное в сообщении»; прогноз появления события (вносится ожидаемая дата появления события отраженная в сообщении) и обязательно дата появления самого сообщения в средствах массовой информации.

Так, как в большинстве случаев невозможно абсолютно точно знать характеристики планируемого события (дата, продолжительность) в теории прогнозирования применяется принцип нечеткого задания прогнозируемых величин. В данном случае применяется линейная модель распределения функции принадлежности события к развивающейся тенденции в информационном поле, т.е. нечеткая величина задается в виде промежутка от даты появления в информационном поле до даты повторения этого события и т.д. что представлено на рисунке 6.

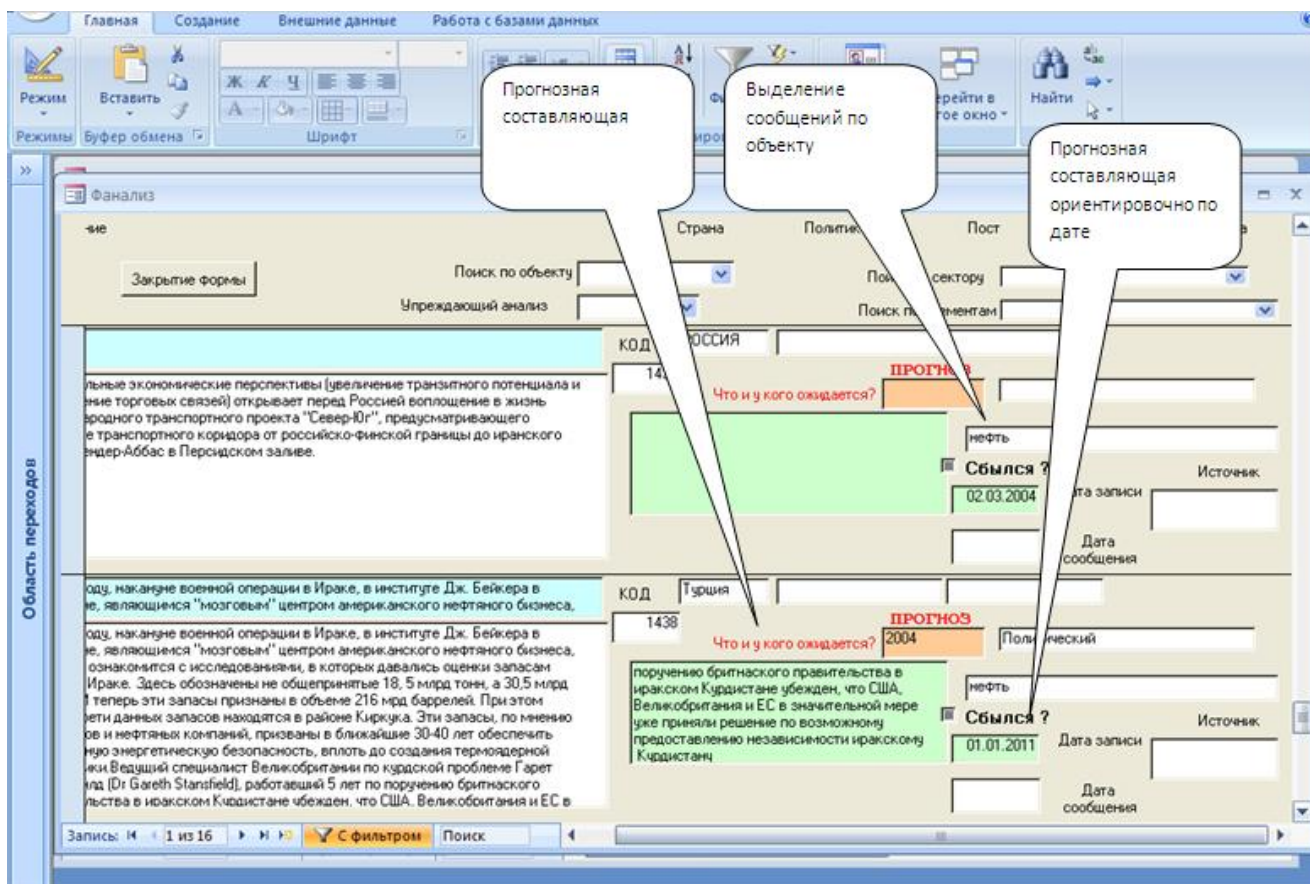


Рисунок 6 – Форма представления сообщений СМИ с выделенной прогнозной составляющей в последовательности их появления по дате регистрации.

Из рисунка 6 видно, что событие может иметь предполагаемую дату начала и может иметь выделенную из сообщения прогнозную составляющую.

Разделяя планируемый процесс на события и определяя их характеристики выявляются формируемые тенденции в информационном поле, а также отслеживается их развитие. При определении возможности наступления события событийный ряд строится на основе прямых причинно-следственных связей, влияющих на конечный результат и интуитивный - подсознательная обработка известной информации.

Военно-политическая обстановка как процесс не находится в застывшем, статическом состоянии. Она постоянно изменяется и требует осуществлять оценку с учетом краткосрочного, среднесрочного и долгосрочного ее развития. Применяемые методы оценки военно-политической обстановки как правило эмпирические - наблюдения и описание фактов, изучение документов, опрос экспертов, сбор информации.

Алгоритм работы оператора выполняющего работу с инструментарием прогнозирования технологически и хронологически взаимосвязанных событий в системе непрерывного прогнозирования и слежения за информационными потоками построен на стыке интуитивно-логических представлений о возможных результатах проводимых мер в военно-политической сферах деятельности.

Исходными данными являются сообщения СМИ и Интернет, которые представлены на экранной форме для осуществления анализа. Экранная форма для осуществления анализа сообщений представлена на рисунке 7.

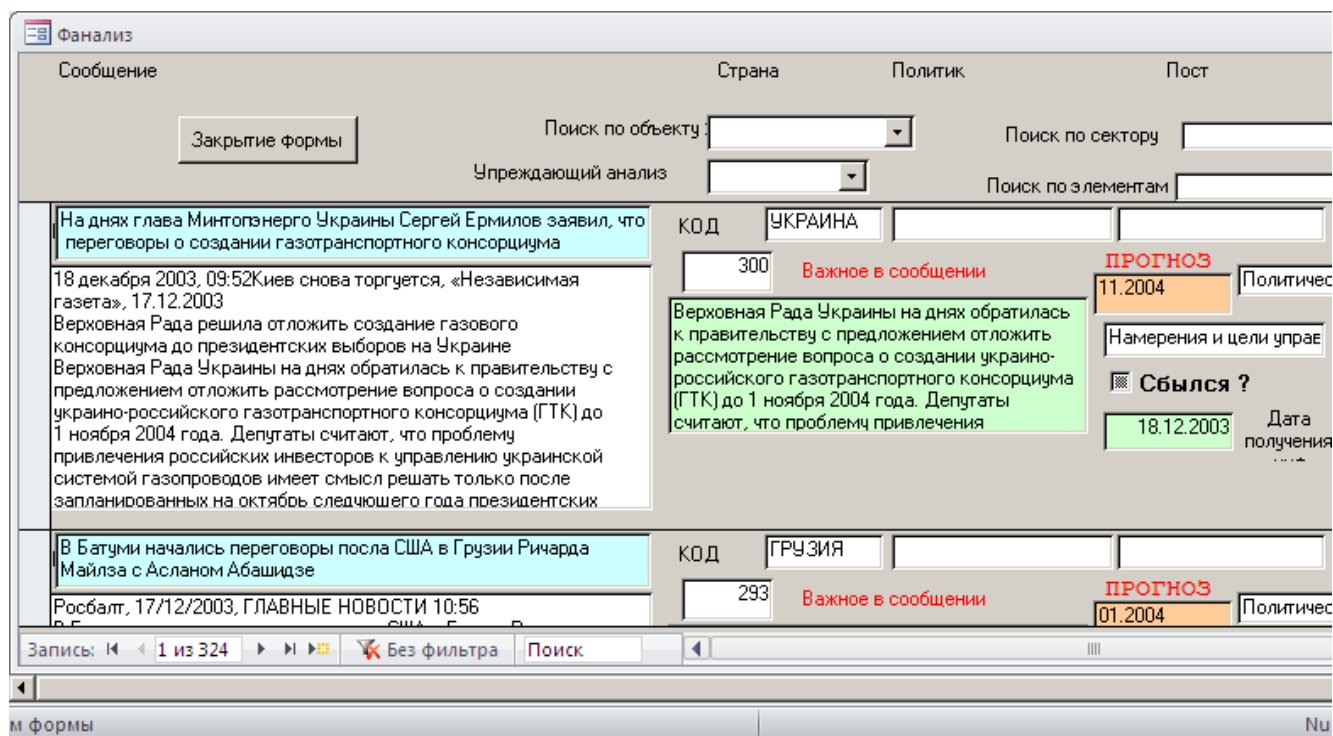


Рисунок 7 - Экранная форма для осуществления анализа сообщений.

Событийный ряд строится на основе прямых причинно-следственных связей, влияющих на конечный результат. В свою очередь группа событий связанная между собой условиями образует прогнозный процесс, который виден при внесении в окно «Важное в сообщении». По результатам обработки выделенных контекстных прогнозных составляющих, что осуществляется в экранной форме для осуществления анализа, можно увидеть тенденции, которые фиксируются в отчетном документе.

В отчетном документе приводится страна объекта прогноза, дата и код сообщения, где выделен контекст – по коду сообщения можно найти весь текст в архиве сообщений СМИ с выделенной прогнозной составляющей в последовательности их появления по дате в период с 01.01.2003 по 31.12.2004.

Отчетный документ

РОССИЯ

- 01.01.2003 –ДАТА (266 - код сообщения)** Объявлено о решении создать прямой канал связи между штаб-квартирой НАТО и российским Министерством обороны.
- 01.09.2003 (157) Уступка, на которую готова пойти Россия, чтобы достичь стратегической цели - введения единой валюты, как стороны и договорились ранее, с 1 января 2005 года.
- 02.09.2003 (16) 2003г. - Пик выплат по внешнему долгу.
- 04.09.2003 (53) Сделка по слиянию двух нефтяных компаний будет завершена до конца года.
- 05.09.2003 (66) В Москве спокойно относятся к развертыванию военной инфраструктуры НАТО вблизи западных границ СНГ.
- 09.10.2003 (197) Ключевой для России проект (в Бушере) является символом, дающим право на статус экспортера ядерных технологий на ближайшее десятилетие.

10.10.2003 (56) Россия готова поставить Ирану современнейшую систему ПВО.
11.11.2003 (96) В 2004 г. Россия проведет первые совместные боевые учения с НАТО.
17.11.2003 (199) Саммит «Россия-ЕС» принял резолюцию: ЕС считает «возможным и желательным» завершение переговоров о присоединении России к ВТО к концу 2004 года.
02.12.2003 (251) Визит А.Румянцева будет предпринят с целью дальнейшего расширения сотрудничества между Россией и Ираном в ядерной сфере.
11.12.2003 (276) О.Дерипаска планирует продать значительную часть акций «Русала» американским инвесторам.
01.01.2004 (242) Численность ВС РФ будет выведена на оптимальный уровень к 1 января 2004 года.
10.01.2004 (263) РФ готова идти на дальнейшее сокращение своего ядерного потенциала на основе двусторонних договоренностей с США.
14.03.2004. (183) Выборы Президента России состоятся 14 марта 2004 года.
31.03.2004 (314) Основным конкурентом для ОПЕК в ближайшие 2–3 года станет именно Россия.
18.09.2004 (19) Соглашение о создании ЕЭП главы стран «четверки» могут подписать на саммите СНГ в Ялте 18-19 сентября.

США

08.04.2003 (308) Самую большую в Европе базу ВВС США из Франкфурта-на-Майне планируется перенести в город Бяла Подляска всего лишь в 30 км от Бреста.
10.10.2003 (206) Завершение развертывания Америкой практически всех новейших систем приходится на 2010.
11.10.2003 (115) Мы рассчитываем ввести в строй первую очередь системы обороны от МБР уже к концу 2004 года.
30.10.2003 (310) В случае войны с Ираком неизбежна новая волна терроризма, а для экономики 2003 год будет более тяжелым, чем 2002-й. Главная причина - повышение цен на нефть.
12.11.2003 (2) Вашингтон обвиняет Сирию в активной поддержке экстремистских группировок «Хезболла» и «Исламский джихад».
11.12.2003 (230) Будут созданы базы на Балканах (в Болгарии, Румынии), в Закавказье (в Грузии, Азербайджане).
31.03.2004 (317) Новые американские военные базы появятся на территории Румынии, Болгарии и, с меньшей вероятностью, - в Польше.

БЕЛАРУСЬ

28.08.2003 (33) Сроки создания совместных газотранспортных предприятий «Газпрома» с Украиной и Беларусью, уже истекли.
28.09.2003 (62) Из-за противоречий с белорусской стороной оказался сорван важный пункт соглашения - о создании к 1 июля единой компании по транспортировке газа.
09.09.2003 (70) Соглашение об использовании российского рубля в качестве единственного законного платежного средства на территории Белоруссии не может быть подписано.

24.10.2003 (79) Минск зависит от поставок газа из России, которая заявила о намерении увеличить цену на газ для Беларуси с 2004г. с 29 долл. до 50-80 долл. за 1 тыс. куб. м газа.

30.10.2003 (156) Опросы общественного мнения показывают, что число сторонников российско-белорусской интеграции снизилось в последнее время до 18%.

31.10.2003 (94) Представители Белоруссии намерены провести с российской делегацией двусторонние консультации по синхронизации условий и сроков присоединения к ВТО.

01.11.2003 (252) Сумма задолженности перед ОАО «Газпром» по состоянию на 1 ноября 2003 года составляет 126 млн. долларов.

04.12.2003 (198) Транспортировка газа через Беларусь только с 1999 года по 2003-й и достигла 17 процентов общего экспорта газа Россией.

10.12.2003 (261) Расходы Беларуси в 2004 году увеличатся приблизительно на 210 млн. долларов в связи с ростом цен на газ.

18.09.2004 (19) Соглашение о создании ЕЭП главы стран «четверки» могут подписать на саммите СНГ в Ялте 18-19 сентября.

ОПЕК

04.09.2003 (57) ОПЕК, конечно, хотела бы заставить крупнейшего конкурента в нефтяной сфере (Россию), не входящего в ОПЕК, придерживаться квот добычи и правил ценообразования.

ООН

09.10.2003 (194) Планом предусмотрено создание независимого Палестинского государства к 2005 году.

ЕС

01.01.2003 (95) Франция, Великобритания и Италия подписали в среду протокол, по условиям которого они закупят и поставят на вооружение 1,4 тысячи ракет «Астер», способных сбивать баллистические ракеты нестратегической категории.

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

01.01.2003 (170) Саудовская Аравия: основной источник финансирования всех террористических формирований, как арабских, так и чеченских и албанских; центр ваххабитской идеологической экспансии, в том числе в Россию и Европу.

ПАКИСТАН

01.01.2003 (169) Пакистан провел испытание ракеты ракеты – «Гаури», способной преодолеть 1500 километров и накрыть цели в глубине территории Индии.

ИРАН

02.01.2004 (61) Реактор будет запущен в начале 2004 года.

ПОЛЬША

01.10.2003 (8) С 1 октября полномасштабные визовые отношения вводятся Польшей не только в отношении граждан нашего государства, но и Украины и России.

УКРАИНА

10.10.2003 (185) Последние события в Закавказье привели к тому, что иностранные инвесторы обратили внимание на украинские нефтепроводы, по которым каспийская нефть может транспортироваться в Европу.

17.11.2003 (140) Украина надеется на заключение с ЕС соглашения об ассоциации - получении статуса ассоциированного члена ЕС.

23.12.2003 (178) Л.Кучма одобрил проект Целевого плана Украина - НАТО на 2004 год.

18.12.2003 (300) Верховная Рада Украины обратилась к правительству с предложением отложить рассмотрение вопроса о создании украинно-российского газотранспортного консорциума до 1 ноября 2004 года.

Создается документ в формате EXCEL, в котором по вертикали водятся даты календарного года начиная от одного месяца и далее на несколько лет вперед, в зависимости от срочности прогнозирования (краткосрочное до 1 года, среднесрочное от 1 года до 3 лет, долгосрочное от 3 лет и более), а по горизонтали объекты прогноза в данном случае СТРАНА, что представлено на рисунке и все сообщения, в период с 01.01.2003 по 31.12.2004 внесенные в отчетный документ анализируются на наличие прямых логических связей. Вариант проведения анализа на наличие прямых логических связей представлен на рисунке 7.

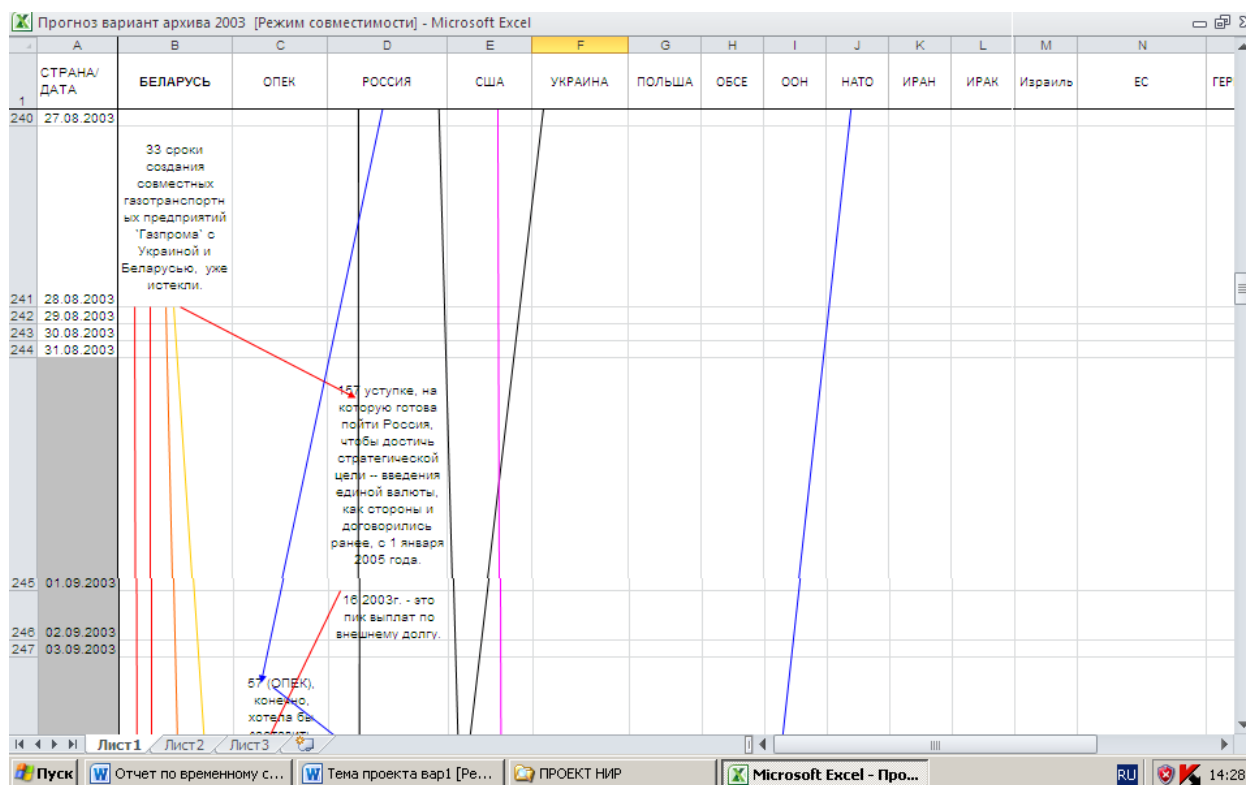


Рисунок 8 - Экранная форма - Временной ряд календарного года с объектами прогноза.

В данную форму в соответствии с датой регистрации события, с привязкой к объекту прогноза вносится выделенная прогнозная составляющая.

Все прогнозные составляющие, внесенные в данную форму, соединяются стрелками одного цвета, выбранные для конкретного объекта прогноза (по стране), если присутствует прямые логические связи между сообщениями. Другим цветом выделяются прогнозные составляющие для другого объекта прогноза (другой страны). Места схождения стрелок разных цветов показывают тенденцию и позволяют делать прямые выводы о интересах сторон (стран). Это, в свою очередь, дает возможность сформировать отчетный документ и сделать вывод.

Временной ряд календарного года с объектами прогноза в период с 01.01.2003 по 31.12.2004 с вариантом формирования выводов представлен в таблицах 2, 3, 4.

Таблица 3 - Негативные факторы, оказавшие влияние на развитие экономической и политической ситуации в Европе и РБ в ноябре 2002 года.

Факторы	Возможные последствия
1. Заявление ассоциации кредиторов против повышения кредитного рейтинга России.	1. Ситуация в России остается малопривлекательной для инвесторов в среднесрочной перспективе.
2. Выход авианесущей группы ВМС США (авианосец «Констелейшен» в Направлении Персидского залива)	2. Мероприятия по подготовке операции США против Ирака. В случае смещения С.Хусейна позиции РБ в регионе будут ослаблены.
3. Представление западным экспертам открытого доклада по РЛС «Кольчуга»	3. Попытка США ослабить позиции украинского ВПК на мировом рынке; Возможны аналогичные действия против Беларуси.
4. Отказ Чехии выдать визу президенту РБ для участия в саммите НАТО и решение ЕС и США о введении запрета на въезд в Евросоюз и США для президента РБ и 7 министров.	4. Усиление изоляции РБ со стороны ЕС и США негативно отразится на экономическом положении страны.
5. Создание 39 крупнейшими банками глобального клирингового центра, контролирующего 80% валютного рынка планеты.	5. Действия ТНК, направленные на монополизацию мирового валютного рынка, попытка отстранения государств от процесса валютного регулирования.
6. Победа республиканцев на выборах в конгресс США.	6. Ослабление демократических механизмов контроля за деятельностью исполнительной власти.
7. Договоренность между ЕС и РФ о создании к 2007 году Балтийского газопровода, визит вице-премьера РФ В.Христенко в РП и переговоры по газопроводу «Ямал-Европа».	7. Перспектива снижения доходов РБ от транзита газа.
8. Решение Газпрома о снижении	8. Реализация прагматических подходов

поставок газа в Грузию, Украину, Казахстан.	во внешней политике во взаимоотношениях со странами СНГ.
---	--

Продолжение таблицы 3

9. Стратегические запасы нефти в США достигли самого высокого уровня с 1997 года.	9. Один из ключевых факторов готовности США к началу операции в Ираке.
10. Саммит НАТО в Праге.	10. Принятие решения о приглашении в НАТО семи стран, создание СБР и реорганизации командования альянса окажет негативное влияние на ВПО в Европе.
11. Подписание Дж.Бушем решения о создании Мин. Нац. Безопасности.	11. Формирование ТНК «реальной экономики» инструмента для контроля над ситуацией внутри США.

Таблица 4 - Позитивные факторы, оказавшие влияние на развитие экономической и политической ситуации в Европе и РБ в ноябре 2002 года.

Факторы	Возможные последствия
1. Визит главы ОБСЕ Я.Кубиша в РБ	1. Попытка ОБСЕ провести мониторинг позиции руководства РБ.
2. Снижение курса доллара по отношению к основным мировым валютам.	2. Будет способствовать в среднесрочной перспективе укреплению евро и европейской экономики в целом.
3. Саммит РФ-ЕС в Брюсселе.	3. Предварительное решение по Калининграду, не учитывающее интересов России; скомпенсировано рамочным договором по Северо-европейскому трубопроводу по дну Балтийского моря.
4. Предложение КНР к НАТО перейти в отношениях к стратегическому диалогу.	4. Намерение руководства КНР повысить уровень сотрудничества со странами НАТО, в том числе в военной и военно-технической областях, с целью ослабления зависимости от России.
5. Назначение новым премьером Украины В. Януковича.	5. Демонстрация Л. Кучмой Западу намерений переориентации на РФ, частичная стабилизация внутреннеполитической обстановки.
6. Начало инспекции ООН в Ираке.	6. Попытка Ирака оттянуть сроки начала военной операции США.
7. Визит в Афганистан и Узбекистан МИД ФРГ Й. Фишера.	7. Стремление ФРГ закрепится в регионе богатом энергоресурсами.
8. Совещание руководящего состава ВС РФ.	8. Формирование ВС, способных противодействовать планам любого потенциального противника, выделение дополнительных средств на военные расходы.

Таблица 5 - Временной срез событий, оказавших влияние на развитие политической и экономической ситуации в Европе и РФ в ноябре 2002 года (вариант)

Позитивное влияние событий на стратегическом уровне									
			Снижение ФРС США ставки по кредитам.	Предложение КНР к НАТО перейти к стратегическому диалогу.					Совещание руководящего состава ВС РФ под руководством президента РФ.
Позитивное влияние событий на оперативном уровне									
	Снижение курса доллара по отношению к мировым валютам.	Заявление МО РФ о проведении крупных учений.		Саммит ЕС – РФ в Брюсселе по Калининградской области.	Прибытие в Ирак инспекторов ООН.				
Позитивное влияние событий на тактическом уровне									
Визит главы ОБСЕ в РФ					Назначение нового премьера Украины.	Мероприятие по упрощению регистрации субъектов хозяйствования РФ	Визит в Узбекистан, Афганистан Министра иностранных дел ФРГ.	Обсуждение на встрече Президентов РФ и РФ унификации налогообложения.	Заявление МИД РФ о готовности начать переговоры с ОБСЕ.
Привязка событий к датам (временной срез прогнозного тренда)									
5.11		10.11		15.11		20.11		25.11	
Привязка событий к датам (временной срез прогнозного тренда)									
Ассоциация кредиторов против повышения кредитного рейтинга РФ		Отказ посольства Чехии выдать визу Президенту РФ для участия в саммите НАТО		Визит вице-премьера РФ в РФ, переговоры по газопроводу Ямал-Европа		Решение Министров иностранных дел ЕС о введении запрета на въезд в ЕС для президента РФ и 7 министров.	ПП Нацсобрания РФ сняты ограничения по приватизации Белтрансгаза.	Предложение главы ЕК о создании к марту единого энергетического рынка.	Подписание Дж.Бушем закона о создании Министерства национальной безопасности.
Негативное влияние событий на тактическом уровне									
	Выход авианосной группы ВС США в Персидский залив			Решение Газпрома о снижении поставок газа Грузии, Казахстану, Украине.					Встреча Президента США с Президентом РФ и Президентом стран Балтии.
Негативное влияние событий на оперативном уровне									
Представление западным экспертам открытого доклада по РЛС «Кольчуга»		Создание всемирного клирингового центра.	Победа Республика в выборах в США	Договоренность между РФ и ЕС о создании Североевропейского трубопровода.	Стратегические запасы нефти в США достигли рекордного уровня с 1997 г.	Саммит НАТО в Праге о вступлении стран восточной Европы в НАТО.			
Негативное влияние событий на стратегическом уровне									

Таким образом, реализация последовательности – регистрация события, внесение события в базу с архивом сообщений и присвоением реквизитов с выделением прогнозной составляющей, занесение прогнозной составляющей в временной ряд календарного года с объектами прогноза и соединение их стрелками по логике присутствия прямых логических связей между сообщениями позволяют увидеть места схождения стрелок, что указывает на наличие тенденции и сделать

вывод о интересах сторон (стран), сформировать отчетный документ и сделать вывод.

Предлагаемый вариант обработки сообщений обеспечивает их трехуровневую фильтрацию с одновременным проведением анализа по основным интересам стран и выделением приоритетов на ближайшую перспективу. Это дает возможность осуществить выявление мер, проводимых политическими и военными структурами.

МЕТОДИКА С ПРОГРАММОЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОБСТАНОВКИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В Республике Беларусь существует понятие информационное противоборство, которое является составной частью информационного обеспечения государственной политики [22] представляющее собой комплексное использование информационных, технических методов, способов и средств воздействия на информационную сферу с целью достижения политических, экономических и других задач либо защиты собственного информационного пространства соответственно выделены основные индикаторы национальной безопасности Республики Беларусь, изменение которых может характеризовать ситуацию в стране.

Этими индикаторами являются:

- доля в ВВП инвестиций в основной капитал;
- уровень инновационной активности промышленных предприятий;
- внутренние исследования на научные исследования и разработки;
- платежи по обслуживанию государственного долга к доходам государственного бюджета;
- индекс развития человеческого потенциала;
- обеспеченность вооруженных сил и другие.

Исходя из показателей жизнедеятельности, характеризующих индекс человеческого развития по которым происходит оценка рейтинга страны по мировым стандартам [23] в данной расчетной задаче страны разбиты на четыре группы. Первая группа – обстановка спокойная, вторая группа – напряженная, третья группа – кризисная, четвертая группа – война (ПРИЛОЖЕНИЕ Е).

Анализ показателей приведенных в приложении по составляющим обстановки (спокойная, напряженная, кризисная, война) показал, что чувствительными на ее изменение в долгосрочной перспективе из всего перечня приведенных показателей являются следующие: количество рождений на одну женщину; продолжительность жизни, лет – средняя, мужчины, женщины; соотношение доходов, max/min; темп прироста населения, %; коэффициент рождаемости, кол-во рождений/1000 чел.; смертность средняя, кол-во смертей/1000 чел., детская, кол-во смертей/1000 рожден.; темп миграции, кол-во чел./1000 чел.; ВВП на душу, тыс. \$.; ВВП по секторам, % - сельское хозяйство, промышленность, услуги; электричества на душу, млрд. Квт/ч.; инфляция, %; бюджет на душу, тыс. \$.; военные расходы, %; ВВП; количество безработных, %.

При выявлении ситуации используются показатели жизнеобеспечения публикуемые в различных отчетах (ПРИЛОЖЕНИЕ Д), в том числе кроме статистических отчетов, предоставляемых странами, отчеты таких организаций как ООН и ОБСЕ. Данные из этих отчетов вносятся в форму ввода статистических данных, которая представлена на рисунке 9.

Расчетная задача Оценка обстановки по общемировым критериям Беларусь в сравнении Австрия 1999

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Введите значения текущих параметров		Данные из других источников		Данные страны				
2									
3	Страна		Австрия	Беларусь					
4									
5									
6	Количество рождений на одну женщину		1,41	9,40					
7	Продолжительность жизни, лет	Средняя	78,00	70,00					
8		Мужчины	75,00	65,00					
9		Женщины	81,00	73,00					
10	соотношение доходов, max/min		5,00	8,57					
11	Темп прироста населения, %		0,22	3,10					
12	Кoeffициент рождаемости, кол-во рождений/1000 чел.		9,43	9,80					
13	смертность	средняя, кол-во смертей/1000 чел.	9,69	11,00					
14		детская, кол-во смертей/1000 рожден.	4,00	6,40					
15	Темп миграции, кол-во чел./1000 чел.		2,44	3,12					
16	ВВП на душу, тыс \$		27,90	3,70					
17	ВВП по секторам, %	сельское хозяйство	2,00	40,00					
18		промышленность	33,00	41,00					
19		услуги	65,00	19,00					
20	Электричества на душу, млрд Квт/ч		7,20	6,00					
21	Инфляция, %		1,80	8,00					
22	Бюджет на душу, тыс \$		1,25	1,83					
23	Военные расходы, % ВВП		0,80	1,00					
24	Количество безработных, %		4,80	1,20					
25									

Рисунок 9 - Форма ввода статистических данных по стране – приложение Е.

Расчет проводится по формуле 3, 4, 5, 6:

$$P_v = P_v / P_{стм} \quad 3$$

$$P_k = P_k / P_{стм} \quad 4$$

$$P_n = P_n / P_{стм} \quad 5$$

$$P_c = P_c / P_{стм} \quad 6$$

где:

P_v – показатель жизнеобеспечения в странах с ситуацией охарактеризованной как война;

P_k – показатель жизнеобеспечения в странах с ситуацией охарактеризованной как кризисная;

P_n – показатель жизнеобеспечения в странах с ситуацией охарактеризованной как напряженная;

P_c – показатель жизнеобеспечения в странах с ситуацией охарактеризованной как спокойная;

$P_{стм}$ – показатель жизнеобеспечения в стране мира, по которой проводится оценка ситуации.

Отношение контрольного показателя жизнеобеспечения, характеризующего обстановку как война, кризисная, напряженная, спокойная к реальному показателю

жизнеобеспечения в стране мира, по которой проводится оценка ситуации дает значение, по которому делается вывод о реальной ситуации.

Программа для расчета ситуации в стране мира по показателям жизнеобеспечения приведена в приложении.

Внесение данных в форму их ввода, представленную на рисунке «Форма ввода статистических данных по стране» позволяет одновременно вводить данные по двум странам, что в сравнении повышает наглядность при проведении оценки ситуации. Оценка ситуации по показателям жизнедеятельности осуществляется при нажатии в программе для расчета показателей вкладки «Текущие графики».

На рисунках 10-18 представлены формы вывода результатов расчетов по оценке ситуации по показателям жизнедеятельности, таким как: количество рождений на одну женщину; продолжительность жизни, лет – средняя, мужчины, женщины; соотношение доходов, max/min; темп прироста населения, %; коэффициент рождаемости, кол-во рождений/1000 чел.; смертность средняя, кол-во смертей/1000 чел., детская, кол-во смертей/1000 рожден.; темп миграции, кол-во чел./1000 чел.; ВВП на душу, тыс. \$.; ВВП по секторам, % - сельское хозяйство, промышленность, услуги; электричества на душу, млрд. Квт/ч.; инфляция, %; бюджет на душу, тыс. \$.; военные расходы, %; ВВП; количество безработных, %.

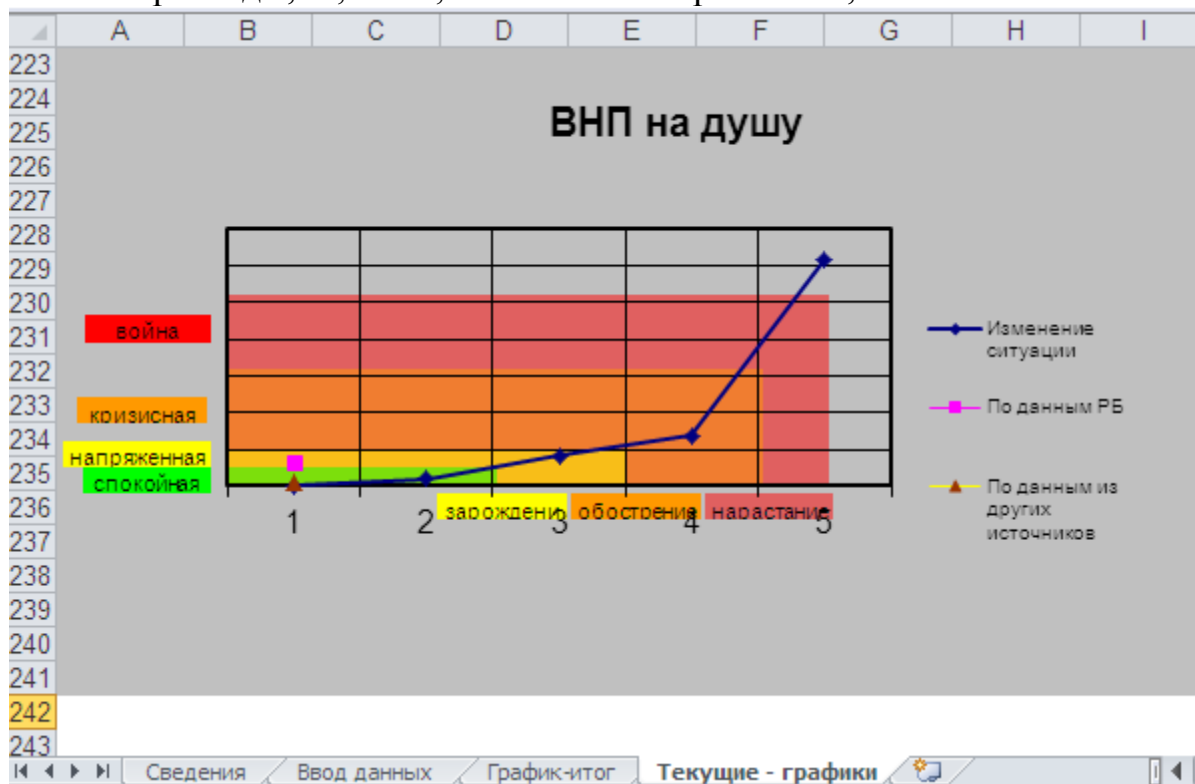


Рисунок 10 - Форма вывода результатов расчетов по оценке ситуации по показателю жизнедеятельности – «ВВП на душу» – ПРИЛОЖЕНИЕ Е.

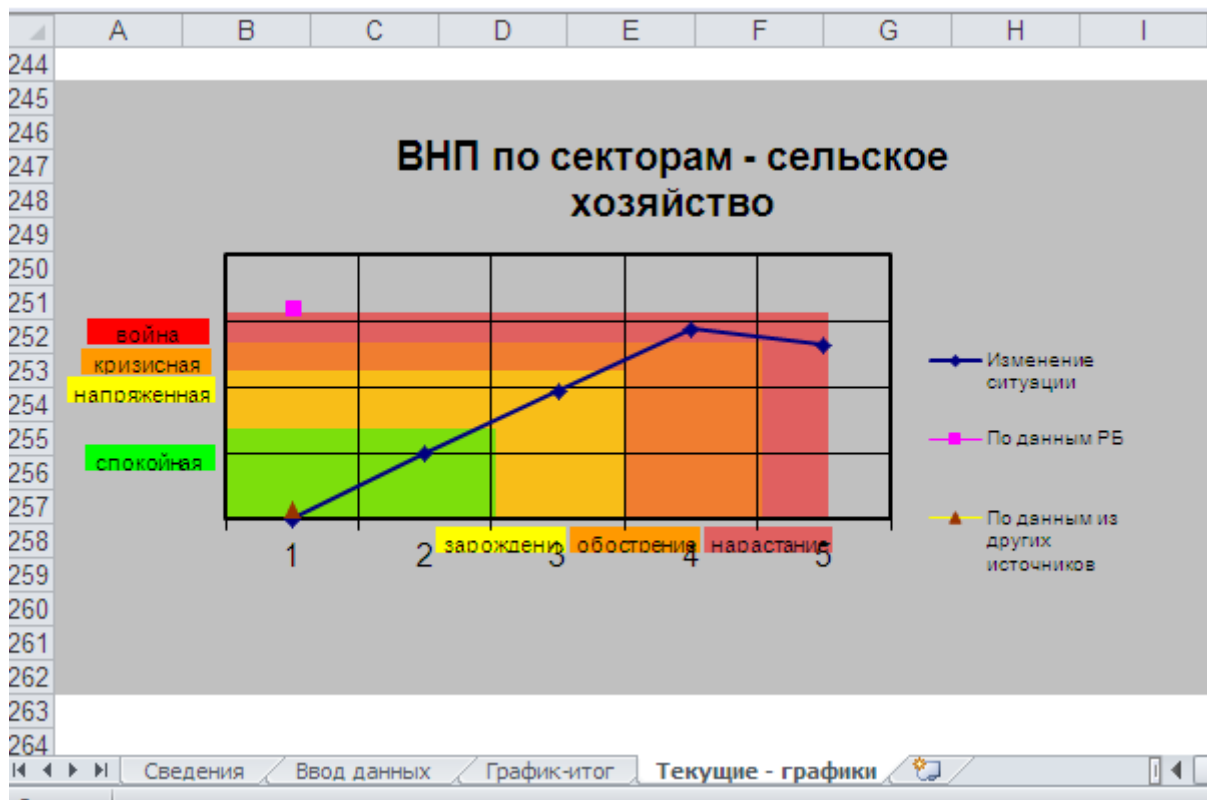


Рисунок 11 - Форма вывода результатов расчетов по оценке ситуации по показателю жизнедеятельности ВВП по секторам – «Сельское хозяйство» – ПРИЛОЖЕНИЕ Е.

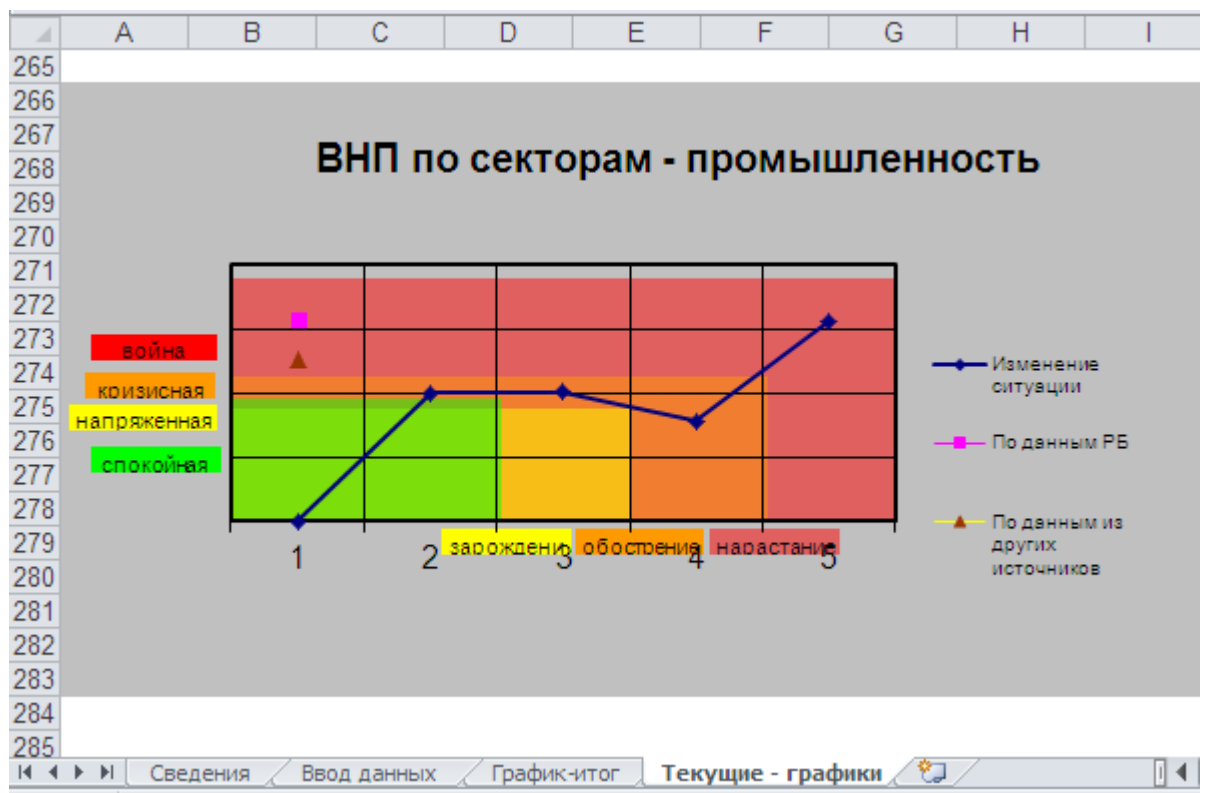


Рисунок 12 - Форма вывода результатов расчетов по оценке ситуации по показателю жизнедеятельности ВВП по секторам – «Промышленность» – ПРИЛОЖЕНИЕ Е.

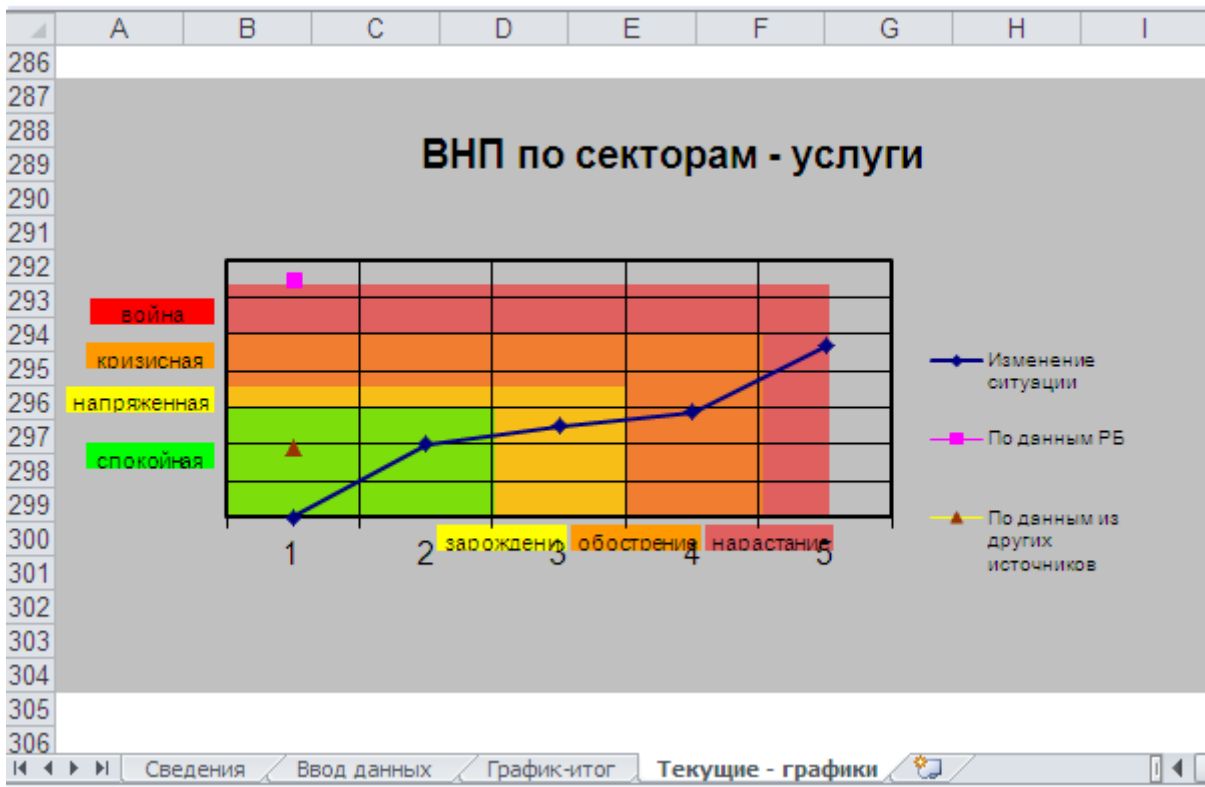


Рисунок 13 - Форма вывода результатов расчетов по оценке ситуации по показателю жизнедеятельности ВВП по секторам – «Услуги» – ПРИЛОЖЕНИЕ Е.

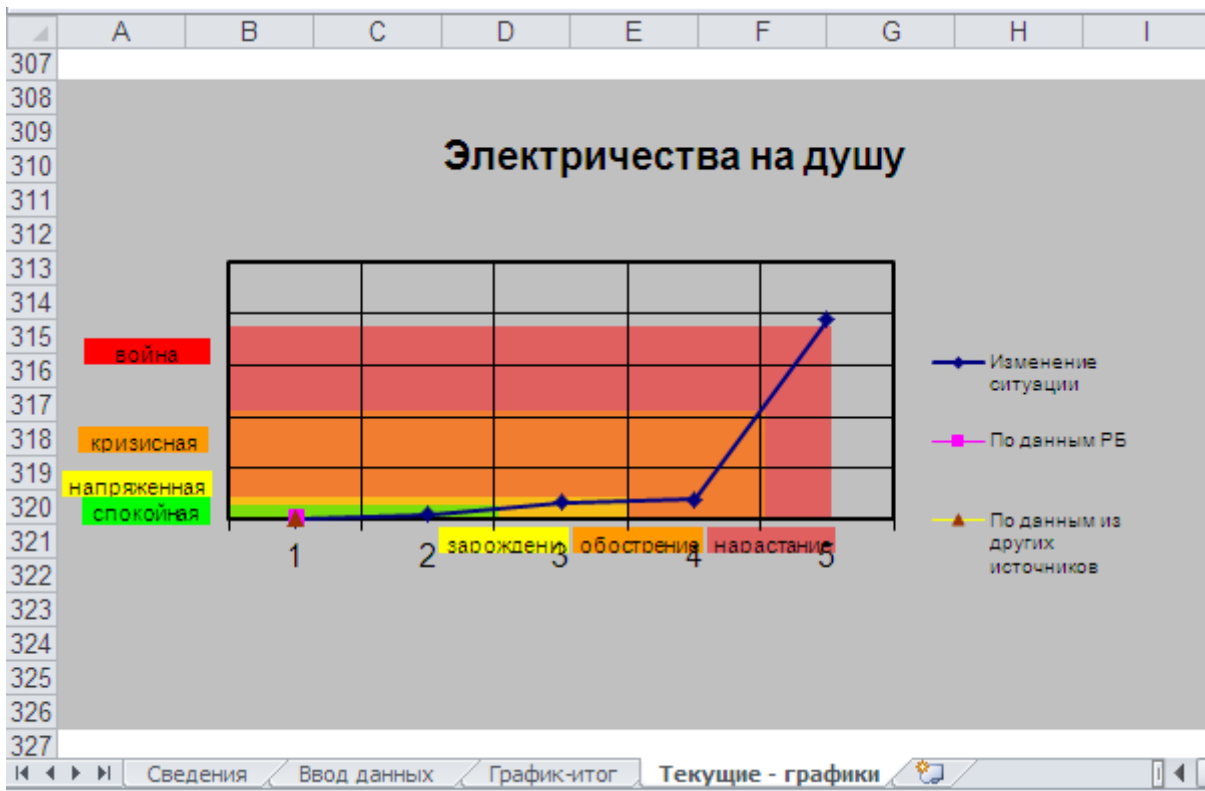


Рисунок 14 - Форма вывода результатов расчетов по оценке ситуации по показателю жизнедеятельности – «Электричества на душу» – ПРИЛОЖЕНИЕ Е.

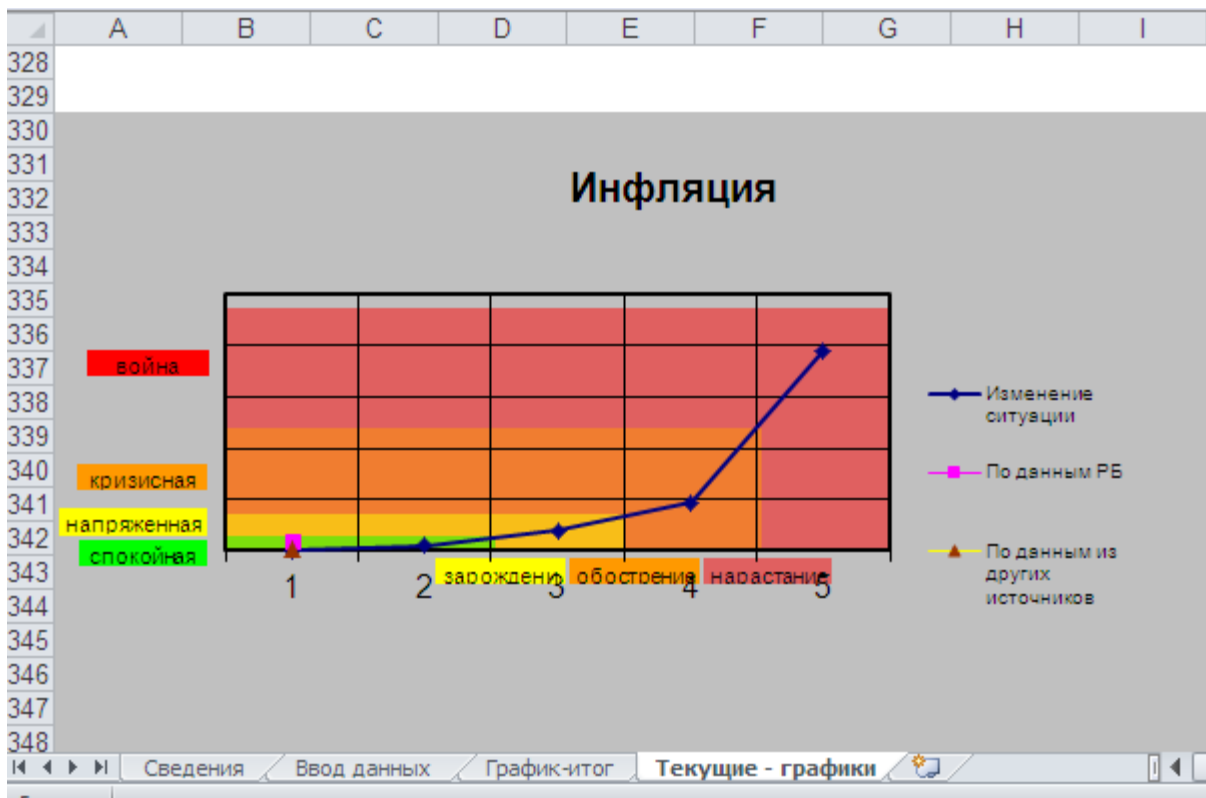


Рисунок 15 - Форма вывода результатов расчетов по оценке ситуации по показателю жизнедеятельности – «Инфляция» – ПРИЛОЖЕНИЕ Е.

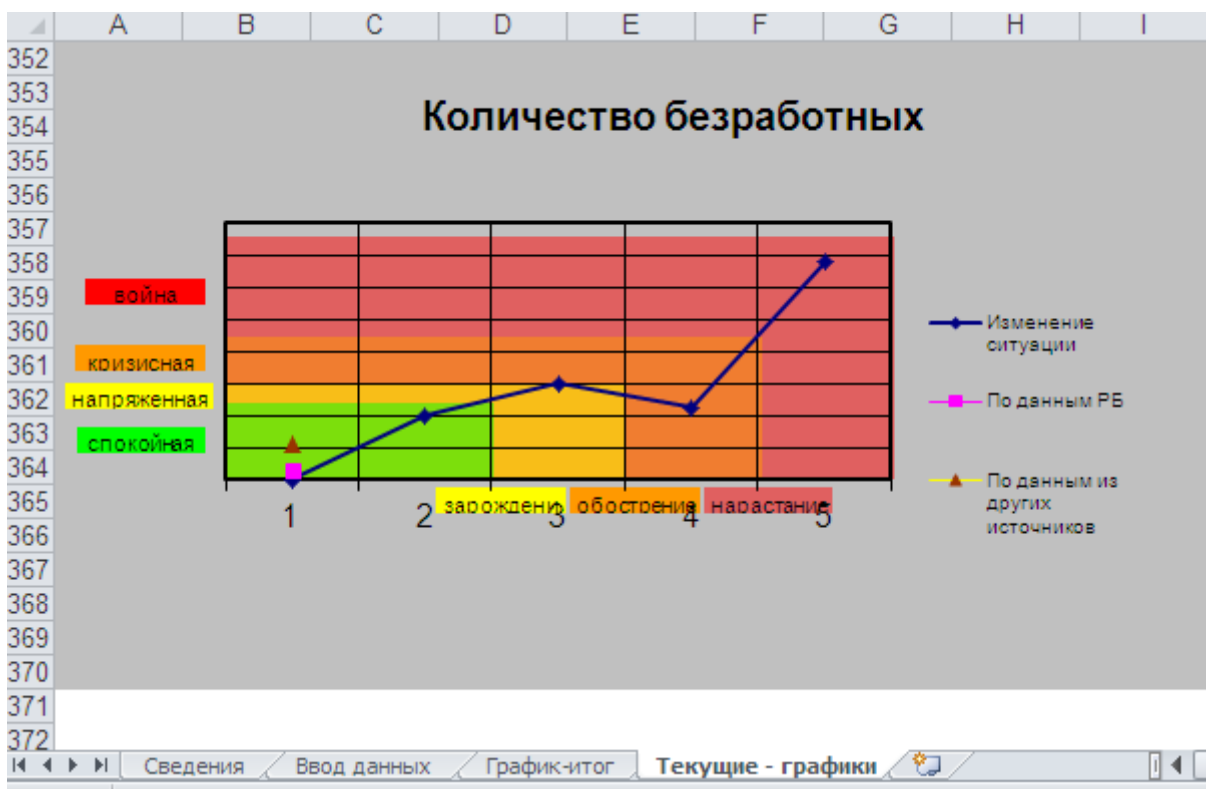


Рисунок 16 - Форма вывода результатов расчетов по оценке ситуации по показателю жизнедеятельности – «Количество безработных» – ПРИЛОЖЕНИЕ Е.

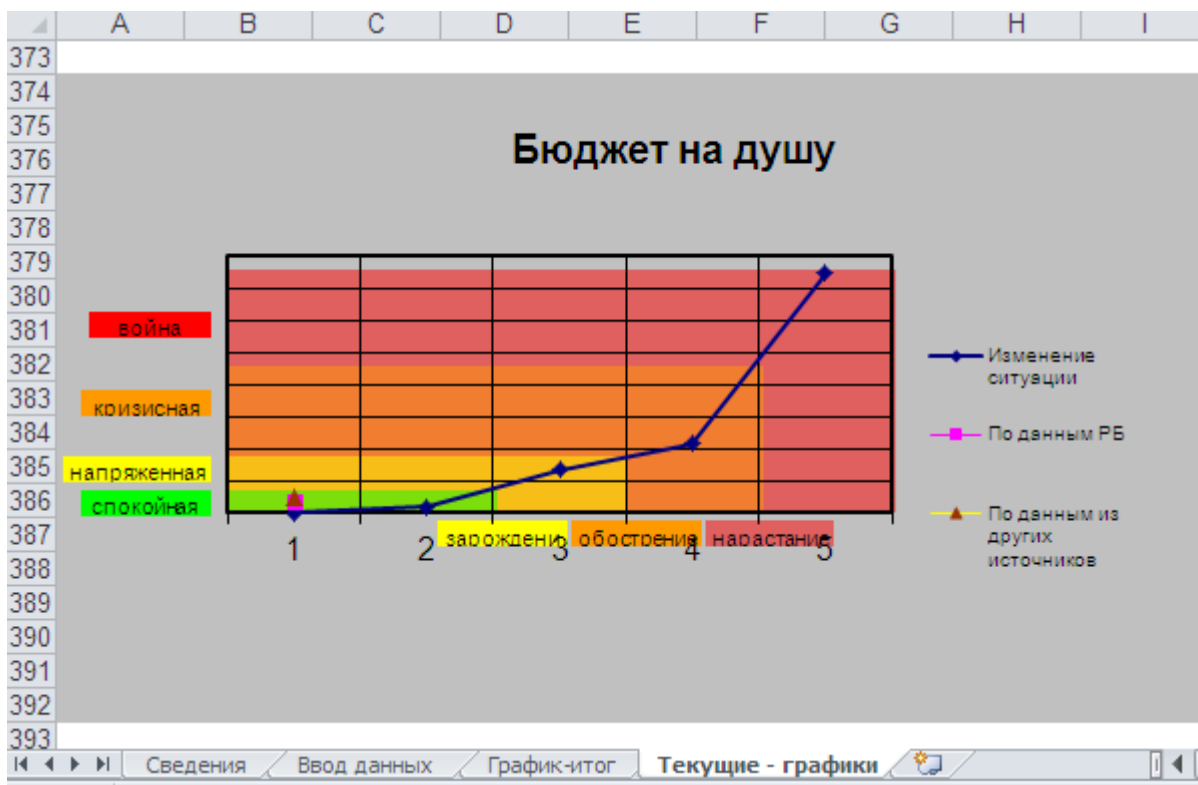


Рисунок 17 - Форма вывода результатов расчетов по оценке ситуации по показателю жизнедеятельности – «Бюджет на душу» – ПРИЛОЖЕНИЕ Е.



Рисунок 18 - Форма вывода результатов расчетов по оценке ситуации по показателю жизнедеятельности – «Военные расходы в % от ВВП» – ПРИЛОЖЕНИЕ Е.

Обобщенная оценка ситуации по показателям жизнедеятельности осуществляется при нажатии в программе для расчета показателей вкладки «График-итог». Расчет обобщенной оценки ситуации по показателям жизнедеятельности осуществляется как среднее по формуле 7:

$$\text{Побщ} = (\text{Пвнп} + \text{Псх} + \text{Пп} + \text{Пу} + \text{Пэд} + \text{Пи} + \text{Пкб} + \text{Пбд} + \text{Пвр}) / 9$$

7

где:

Побщ - обобщенная оценка ситуации;

Пвнп - оценка ситуации по показателю жизнедеятельности – «ВНП на душу»;

Псх - оценка ситуации по показателю жизнедеятельности ВВП по секторам – «Сельское хозяйство»;

Пп - оценка ситуации по показателю жизнедеятельности ВВП по секторам – «Промышленность»;

Пу - оценка ситуации по показателю жизнедеятельности ВВП по секторам – «Услуги»;

Пэд - оценка ситуации по показателю жизнедеятельности – «Электричества на душу»;

Пи - оценка ситуации по показателю жизнедеятельности – «Инфляция»;

Пкб - оценка ситуации по показателю жизнедеятельности – «Количество безработных»;

Пбд - оценка ситуации по показателю жизнедеятельности – «Бюджет на душу»;

Пвр - оценка ситуации по показателю жизнедеятельности – «Военные расходы в % от ВВП».

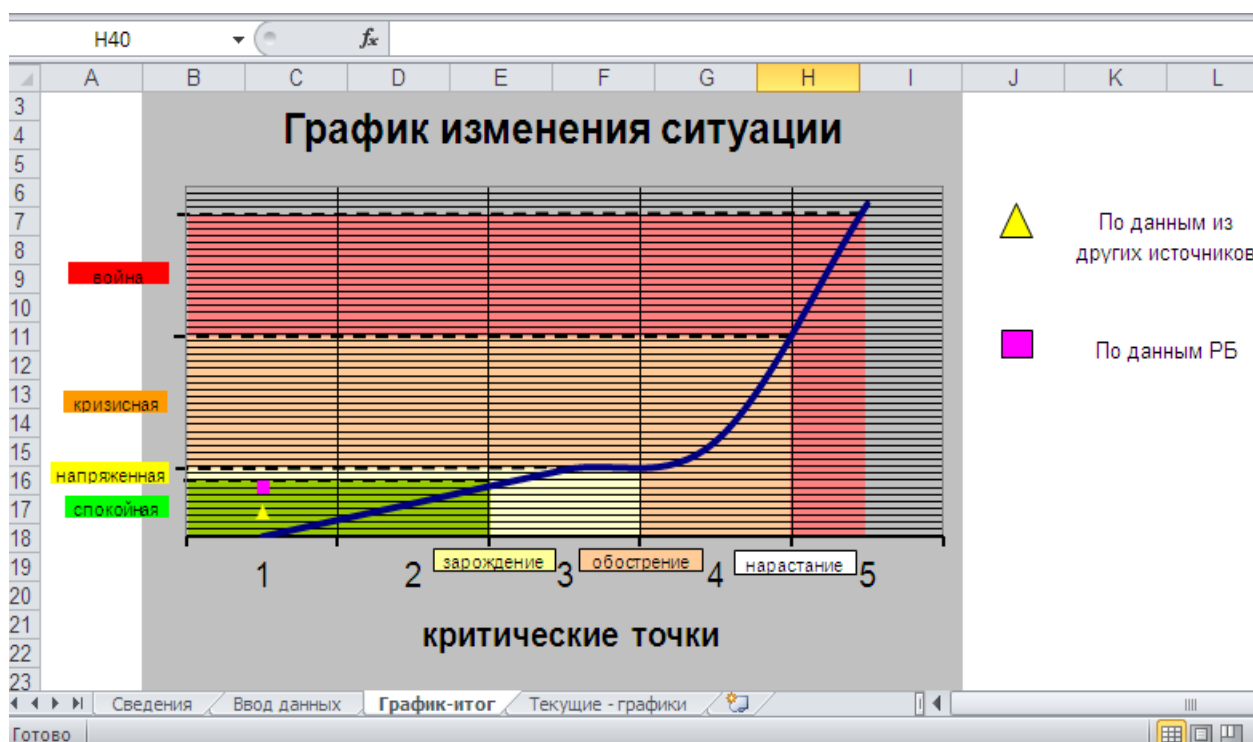


Рисунок 19 - Форма вывода результатов расчетов по обобщенной оценке ситуации как среднее из всех показателей жизнедеятельности.

Необходимо понимать, что своевременное выявление порога перехода ситуации от спокойной к напряженной, от напряженной к кризисной позволит вовремя принять управленческое решение и предотвратить обвал ситуации.

Четкое определение контрольных показателей, чувствительных к ситуации в стране позволит оптимизировать работу аналитических структур по отслеживанию всех возможных изменений ситуации в лучшую или худшую сторону.

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ИНТЕНСИВНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СООБЩЕНИЙ В ХОДЕ РАЗВИТИЯ КОНФЛИКТА

Особенностью деятельности средств распространения информации при развитии конфликта являются воздействие на целевые аудитории; дозирование информации наряду с ее массированием; обеспечение временных задержек для определенных групп сообщений распространение которых предотвратить нет возможности; отвлечение аудитории и прежде всего аналитических служб от выявления основных информационных тенденций.

За основу исходных данных в методике используется исследование [24], которое выявило ключевые меры проводимые на стратегическом уровне как стороной заинтересованной в эскалации конфликта, так и стороной противодействующей разрастанию конфликта, которые представлены в таблице 2.

В качестве логической посылки при разработке методики принято то, что интенсивность информационных сообщений без идентификации на их достоверность позволяет идентифицировать основные тенденции путем подачи сообщений которыми одна из сторон пытается привлечь общественное мнение к проблеме, или наоборот, отвлечь от проблемы.

Примем P1-за интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети для обороняющейся стороны. P2-за интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети для наступающей стороны.

Отношение интенсивностей информационных сообщений покажет во сколько раз интенсивность сообщений одинаковой направленности больше или меньше для одной из сторон. Это позволит получить соответствующий коэффициент, который можно назвать коэффициентом интенсивности информационных сообщений.

Численное значение этого коэффициента равного единице будет показателем для оценки эффективности информационного равновесия противоборствующих сторон, что является необходимым условием сохранения паритета сил или критерием при проведении исследований.

Математическое выражение критерия можно записать в виде формулы 8:

$$W_{rav} = \frac{W_{ns}}{W_{os}} = 1 \quad (8)$$

где:

W_{ns} - интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети для наступающей стороны;

W_{os} - интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети для обороняющейся стороны.

Соответственно, при значении показателя W_{rav} равном единице результат информационного противостояния для каждой из сторон принимается равным нулю. Физический смысл результата информационного противостояния для каждой из сторон при получении значения ноль заключается в том, что действия сторон в независимости от затраченных ресурсов нерезультативны.

При значении W_{rav} отличном от единицы результативность действий сторон определяется разностью интенсивностей информационных сообщений в процентах

зафиксированных в информационной сети для наступающей и обороняющейся стороны и будет пониматься как коэффициент превосходства.

Расчет коэффициента превосходства запишем в виде формулы 9.

$$R_{prev} = Wns - Wos \quad (9)$$

где:

R_{prev} – коэффициент превосходства;

Wns - интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети для наступающей стороны;

Wos - интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети для обороняющейся стороны.

Физический смысл заключается в том, что в результативность действий выраженная в процентах от интенсивности информационных сообщений для стороны, где эта интенсивность выше будет равна значению не измеренной интенсивности, а полученному в результате вычитания, или противодействия, интенсивностей информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети для обороняющейся стороны.

В качестве наглядного разъяснения приведем пример. Интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети для наступающей стороны по всему комплексу мер воздействия начиная с политических, информационно-психологических, дипломатических, правовых, экономических и заканчивая военными составляет 70%. Для обороняющейся стороны интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети составляет 50%. Следовательно, общую результативность мер наступающей стороны для проведения оценок принимаем равной 20%, а результативность мер обороняющейся стороны принимаем равной 0 – результата нет.

Данный подход к оценке интенсивностей информационных сообщений для информационных потоков по строго определенным направлениям позволяет получить численное значение перевеса этих интенсивностей, при которых принимается решение к переходу к активной фазе противостояния, или к войне.

Интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети по группам мер политическим, информационно-психологическим, дипломатическим, правовым, экономическим и заканчивая военными, рассчитывается как среднее значение.

ОСОБЕННОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАТОРА ПРИ ОЦЕНКЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СООБЩЕНИЙ В ХОДЕ РАЗВИТИЯ КОНФЛИКТА

Значения по интенсивностям информационных сообщений в процентах вводятся в таблицу рисунок 20-25 на основании зарегистрированных сообщений СМИ и Интернет, занесенных в форму для ввода сообщений (ПРИЛОЖЕНИЕ Ж) с присвоением реквизитов, что позволяет выделить группы сообщений по объектам (предполагается страна, политик; пост; фактор – политический, экономический, военный, правовой, дипломатический, информационно-психологический; источник) для проведения аналитической обработки в форме представленной на рисунке 20-25.

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L		
1	Действия обороняющейся стороны			Полнота проведения мер, %					Действия нападающей стороны			Полнота проведения мер, %	
2													
3													
4													
5	<i>1. Информационно- психологические (идеологические) меры</i>					<i>1. Информационно- психологические (идеологические) меры</i>							
6													
7	1. Активизация пропаганды о необходимости соблюдения международных договоров соглашений.			10%					1. Активизация пропаганды о соблюдении международных договоров соглашений.			20%	
8													
9													
10	2. Информационно- психологическое воздействие на государства с целью удержания их от оказания помощи странам, готовящим конфликт (участвующим в конфликте).			10%					2. Информационно- психологическое воздействие на государства с целью активизации их помощи странам, готовящим конфликт (участвующим в конфликте).			15%	
11													
12													
13													
14	3. Осуществление								3. Осуществление				
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													

Рисунок 20 - Интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети по информационно-психологическим мерам – ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.

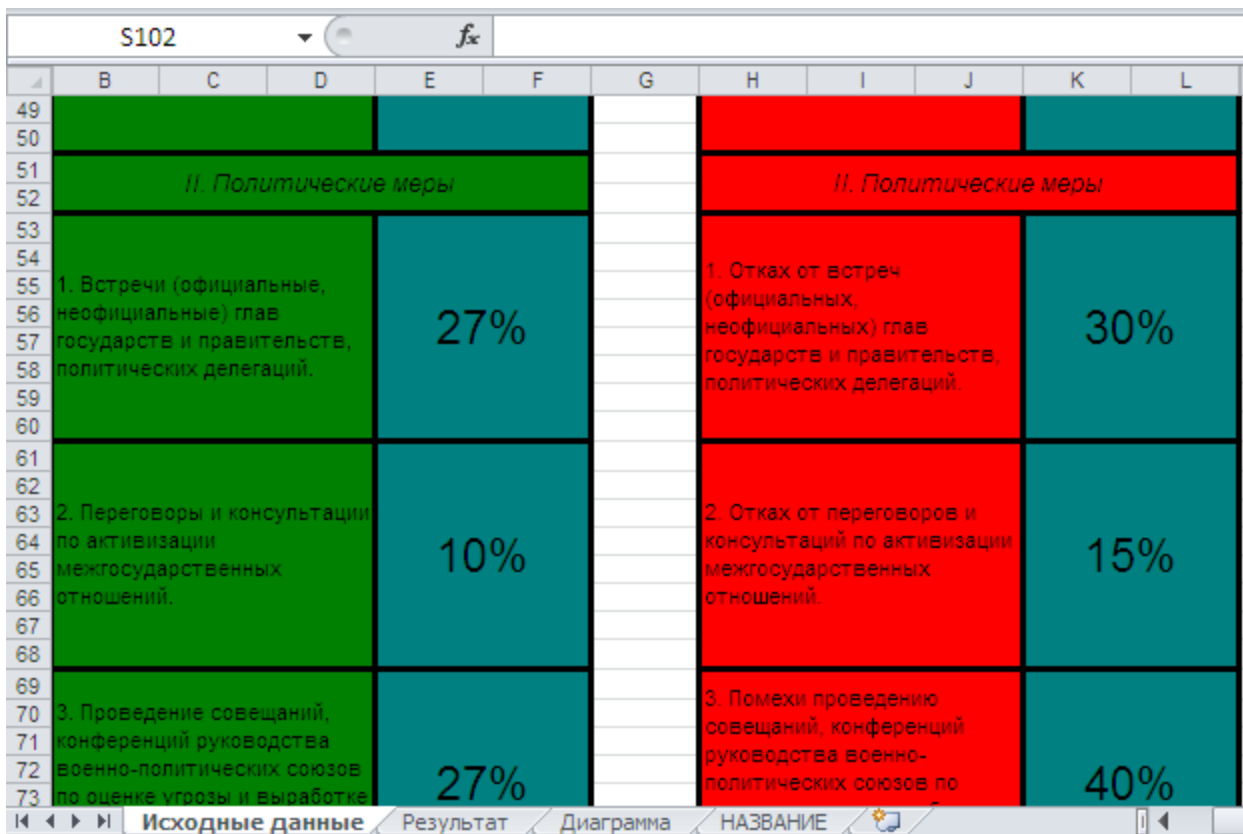


Рисунок 21 - Интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети по политическим мерам - ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.

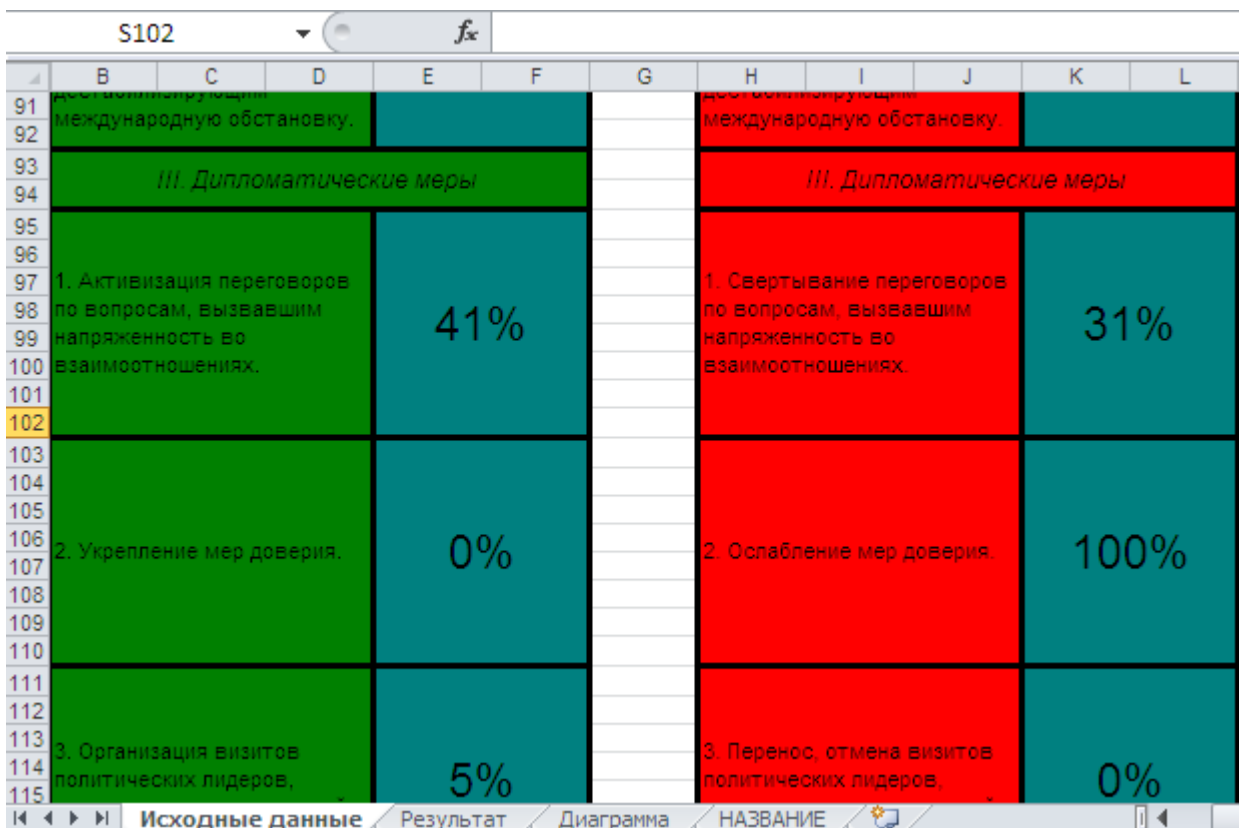


Рисунок 22 - Интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети по дипломатическим мерам - ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.

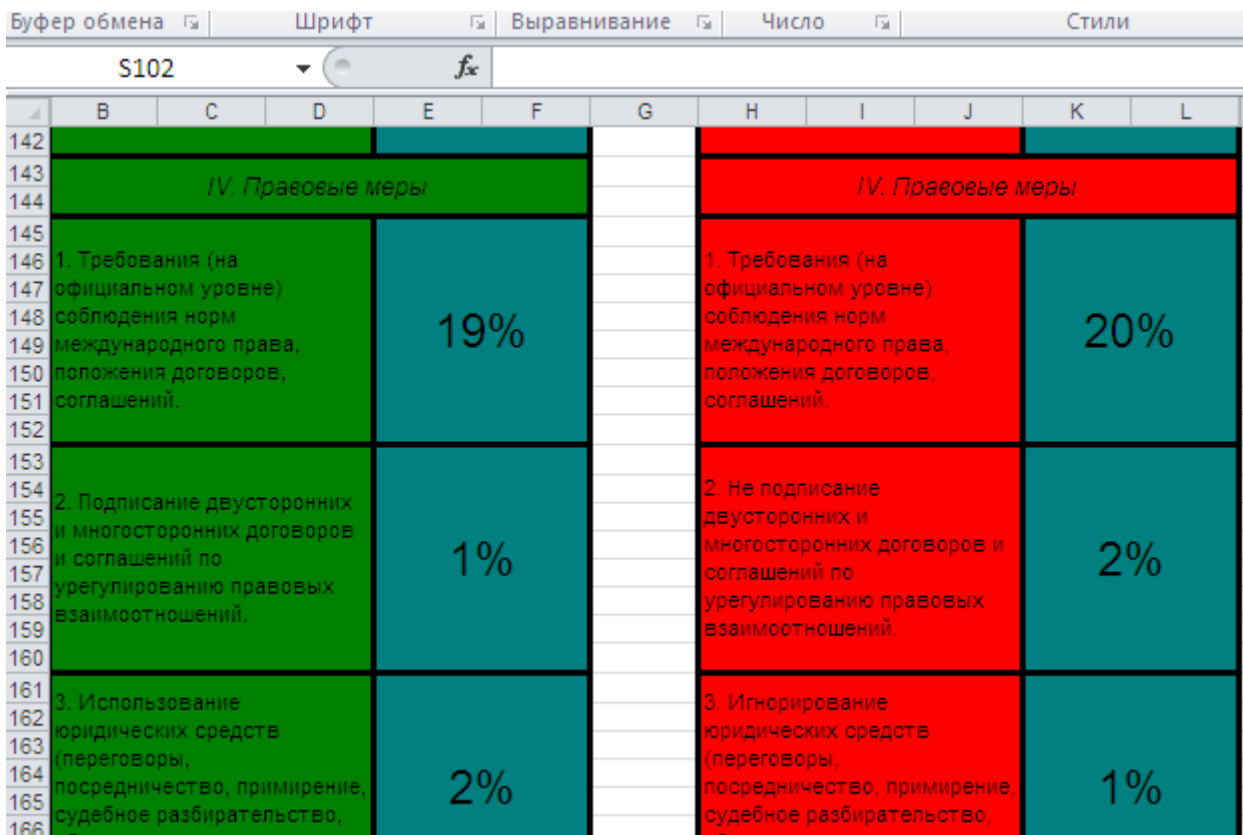


Рисунок 23 - Интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети по правовым мерам – ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.

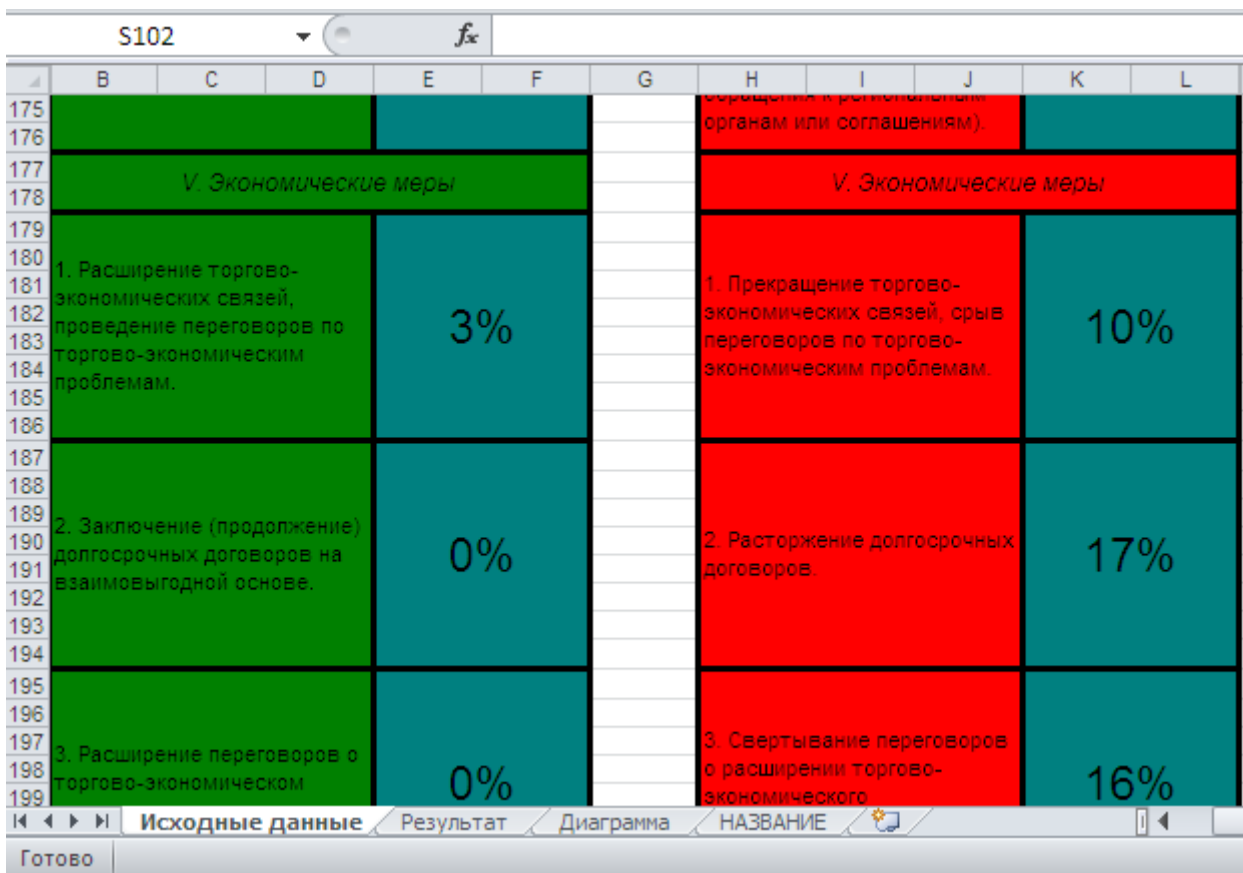


Рисунок 24 - Интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети по экономическим мерам – ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
226	VI. Военные меры						VI. Военные меры				
227	VI. Военные меры						VI. Военные меры				
228	VI. Военные меры						VI. Военные меры				
229	1. Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени.			0%			1. Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени.			0%	
230	1. Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени.			0%			1. Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени.			0%	
231	1. Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени.			0%			1. Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени.			0%	
232	1. Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени.			0%			1. Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени.			0%	
233	1. Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени.			0%			1. Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени.			0%	
234	1. Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени.			0%			1. Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени.			0%	
235	1. Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени.			0%			1. Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени.			0%	
236	1. Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени.			0%			1. Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени.			0%	
237	2. Демонстрация перевода резерва на военное положение.			0%			2. Демонстрация перевода резерва на военное положение.			25%	
238	2. Демонстрация перевода резерва на военное положение.			0%			2. Демонстрация перевода резерва на военное положение.			25%	
239	2. Демонстрация перевода резерва на военное положение.			0%			2. Демонстрация перевода резерва на военное положение.			25%	
240	2. Демонстрация перевода резерва на военное положение.			0%			2. Демонстрация перевода резерва на военное положение.			25%	
241	2. Демонстрация перевода резерва на военное положение.			0%			2. Демонстрация перевода резерва на военное положение.			25%	
242	2. Демонстрация перевода резерва на военное положение.			0%			2. Демонстрация перевода резерва на военное положение.			25%	
243	2. Демонстрация перевода резерва на военное положение.			0%			2. Демонстрация перевода резерва на военное положение.			25%	
244	2. Демонстрация перевода резерва на военное положение.			0%			2. Демонстрация перевода резерва на военное положение.			25%	
245	3. Формирование новых соединений и частей.			30%			3. Формирование новых соединений и частей.			20%	
246	3. Формирование новых соединений и частей.			30%			3. Формирование новых соединений и частей.			20%	
247	3. Формирование новых соединений и частей.			30%			3. Формирование новых соединений и частей.			20%	
248	3. Формирование новых соединений и частей.			30%			3. Формирование новых соединений и частей.			20%	
249	3. Формирование новых соединений и частей.			30%			3. Формирование новых соединений и частей.			20%	
250	3. Формирование новых соединений и частей.			30%			3. Формирование новых соединений и частей.			20%	

Рисунок 25 - Интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети по военным мерам – ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.

По зарегистрированным событиям создается таблица, в которой отражается само событие, его дата, и меры, к которым это событие может быть отнесено. В качестве примера в таблице 5 представлен временной срез с 01.03.2014 по 31.03.2014 по событийному ряду информационных сообщений СМИ в ходе государственного переворота в Украине и вооруженного конфликта между ВСУ и вооруженными формированиями самопровозглашенных республик.

Таблица 6 - Временной срез с 01.03.2014 по 31.03.2014 по событийному ряду информационных сообщений СМИ в ходе государственного переворота в Украине и вооруженного конфликта между ВСУ и вооруженными формированиями самопровозглашенных республик

№	Сообщение	Дата	Мера
1.	1 марта 2014. Крымские власти объявляют о переподчинении себе всех силовых структур автономии и обращаются к президенту РФ с просьбой «об оказании содействия в обеспечении мира и спокойствия на территории АРК». Путин обращается в парламент с просьбой разрешить ввод войск на Украину «в связи с экстраординарной ситуацией в Украине, угрозой жизни граждан Российской Федерации, наших соотечественников, личного состава военного контингента Вооруженных Сил РФ... до нормализации общественно-политической обстановки в этой стране». ГД и СФ дают президенту такое право. Это решение вызывает бурную реакцию в мировых СМИ. Запад обвиняет	01.03.14	Проведение совещаний, конференций руководства военно-политических союзов по оценке угрозы и выработке рекомендаций по совместным действиям. Политические меры

	РФ в начавшейся агрессии против Украины. Хунта стягивает к Крыму войска с тяжелой техникой, однако РФ войска не вводит.		
2.	4 марта 2014. На встрече с журналистами в Ново-Огареве Путин заявил: «Оценка того, что произошло в Киеве, на Украине в целом. Оценка может быть только одна – это антиконституционный переворот и вооруженный захват власти». Президент РФ также заявил, что единственным легитимным главой украинского государства является Виктор Янукович, хотя фактически он утратил реальную власть. Путин получил от Януковича письменную просьбу использовать российские вооруженные силы для защиты населения Украины, – заявил в СБ ООН постпред РФ Виталий Чуркин. Ободренное этим население Крыма и Юго-Востока устраивает собственные антимайданы с захватом административных зданий. Запад и хунта обвиняют в этом «российских провокаторов». Особое внимание хунта уделяет русскому Крыму, куда направляет боевиков "Правого сектора". На дорогах в Крым начинаются нападения на поезда и автобусы, с их сжиганием, ограблениями и убийствами пассажиров. Крымчане организуют самооборону: охрану административных зданий, выставляют заставы на дорогах, блокируют воинские части украинской армии на полуострове. 11 марта крымские власти принимают Декларацию о независимости. На помощь самообороне приходят вооруженные «вежливые люди» – российский спецназ из севастопольской военно-морской базы. Хунта прекращает трансляцию российских телеканалов на своей территории.	04.03.14	Срыв психологических операций на международном уровне и внутри страны. Информационно-психологические (идеологические) меры
3.	Формально ВС Украины являются одними из сильнейших в Европе. Фактически, с учетом состояния техники, низкого уровня боевой подготовки и внутреннего раскола страны, они не обеспечивают оборону государства, о чем и свидетельствуют нынешние события.	09.03.14	Информирование населения и войск (сил) о причинах и истинных целях конфликта. Информационно-психологические (идеологические) меры
4.	Штаты заинтересованы лишь в расследовании коррупционного скандала, вскрывшегося после «поспешного бегства» Виктора Януковича, и в случае необходимости помогут выяснить, кто организовал работу снайперов на «Евромайдане», передает «Эхо Москвы».	11.03.14	Успех психологических операций на международном уровне и внутри страны. Информационно-психологические (идеологические) меры.
5.	Будучи реалистом, Путину теперь приходится	16.03.14	Осуществление

	<p>вводить в действие запасной вариант – дестабилизировать Украину, разжигая языковые и межэтнические разногласия. Стратегия Кремля сводится к тому, чтобы окружить Россию поясом из ослабленных внутренними конфликтами государств. Когда-нибудь задумывались, почему до сих пор не разрешен конфликт вокруг отколовшегося от Молдовы Приднестровья? Или вокруг сепаратистских регионов Абхазии и Южной Осетии? Или армяно-азербайджанский конфликт вокруг Нагорного Карабаха? Ответ простой: ЕС и НАТО не может принять в свой состав страны, у которых не урегулированы территориальные диспуты с соседями.</p>		<p>идеологического, пропагандистского и психологического воздействия. Информационно-психологические (идеологические) меры.</p>
6.	<p>Для усиления задействованного в проверке компонента единой региональной системы ПВО осуществлена передислокация на аэродром «Барановичи» российского самолета дальнего радиолокационного обнаружения А-50».</p>	16.03.14	<p>Организация и сбор разведанных в приграничных районах. Военные меры</p>
7.	<p>16 марта 2014. В Крыму проводится референдум по двум вопросам: «Вы за воссоединение Крыма с Россией на правах субъекта Российской Федерации?» и «Вы за восстановление действия конституции Республики Крым 1992 года и за статус Крыма как части Украины?». Явка составила 83,1 % и 96,77% избирателей, принявших участие в голосовании, высказались за вхождение Крыма в состав РФ. США и ЕС не признают «референдум под дулами автоматов», считают возвращение Крыма «оккупацией», «аннексией», и объявляют санкции против ряда политиков и банков РФ. Власти РФ настаивают на соответствии референдума международным нормам.</p>	16.03.14	<p>Срыв психологических операций на международном уровне и внутри страны. Информационно-психологические (идеологические) меры</p>
8.	<p>21 марта 2014 года. Замглавы МИДа Г. Карасин, выступая в Совете Федерации, сказал, что всем желающим гражданам Украины будут предоставлены паспорта РФ. Ряд депутатов Госдумы, после голосования о ратификации договора с Крымом, заявили, что готовы рассмотреть вопрос о вхождении в Россию и других областей юго-востока Украины, если там пройдут референдумы. «Решение граждан для нас будет законом», – сказал депутат от «Единой России» Франц Клинецвич. Первый заместитель председателя комитета Госдумы по делам СНГ, евразийской интеграции и связям с соотечественниками, член фракции КПРФ В. Никитин подтвердил, что в случае обострения ситуации на Украине российские власти готовы будут защищать людей в этой стране: «Прецеденты в международной практике есть. Соединенные Штаты Америки неоднократно показывали, как они защищают интересы своих граждан в других странах».</p>	21.03.14	<p>Активизация переговоров по вопросам, вызвавшим напряженность во взаимоотношениях. Дипломатические меры</p>

9.	Продажа части американских стратегических запасов нефти на мировом рынке станет одной из самых серьезных санкций в отношении России, считает американский финансист Джордж Сорос. По его словам, это может повлечь за собой падение цен на нефть, а для сбалансированного бюджета России требуется цена не ниже 100 долл. за баррель.	24.03.14	Уменьшение (прекращение) кредитов, вклада инвестиций, введение эмбарго на поставку сырьевых энергоносителей. Экономические меры
10.	16 марта прошел референдум о статусе Крыма. Объявленные результаты – 96,77% избирателей проголосовали за независимость Крыма, при этом явка составила более 83%. По свидетельствам множества очевидцев, голосовали все, кто хотел, по несколько раз на разных участках, предъявление паспорта гражданина Украины не требовалось. Ни одна цивилизованная страна мира не признала легитимности этого референдума	30.03.14	Подписание двусторонних и многосторонних договоров и соглашений по урегулированию правовых взаимоотношений. Правовые меры
11.	Очень интересной оказалась новость о размещении на авиабазе в Гвардейском (Крым) полка ракетно-бомбардировщиков Ту-22М3. Остальную авиацию на полуострове обновят и модернизируют, включая истребители Су-27, противолодочные Ту-142 и Ил-38, а также вертолеты Ка-27 и Ка-29. Всё это должно произойти уже к 2016 году. Но всё же именно размещение дальних бомбардировщиков Ту-22М3 имеет ключевое значение, поэтому необходимо проанализировать изменение военного баланса в регионе и в целом в Европе, которое произойдет после дислокации самолетов в Гвардейском.	31.03.14	Перебазирование и сосредоточение сил и средств ВВС. Военные меры.

После выделения мер, присутствующих в определенный временной период по объектам анализа, в частности мер проводимых властью Украины и мер проводимых ДНР и ЛНР составляется таблица по интенсивностям сообщений.

Логика подсчета заключается в следующем – подсчитываются все сообщения, их общее количество принимается за 100%. Затем выделяются сообщения принадлежащие одной и другой стороне. Их количество от всех зарегистрированных и составляет интенсивность сообщений в процентах по данной группе мер. Полученное значение вносится в форму представленную на рисунках 20-25.

Таблица 7 - Интенсивность сообщений с 01.03.2014 по 31.03.2014.

Меры	Власть Украины	ДНР и ЛНР
Политические	Итого 0 – 0%	№1. Итого 1 -100%
Дипломатические	№8 Итого 1 – 100%	Итого 0 - 0%
Информационно-психологические	№3, №4. Итого 2 – 40%	№2, №5, №7. Итого 3 – 60%
Экономические	№9 Итого 1 – 100%	Итого 0 - 0%
Правовые	Итого 0 - 0%	№10 Итого 1 – 100%

Военные	Итого 0 - 0%	№6, №11 Итого 1 – 100%
---------	--------------	---------------------------

Простейшее сравнение показывает:

- интенсивность политических мер со стороны власти Украины в регистрируемый период составляет 0%, со стороны ДНР и ЛНР - 100%;
- интенсивность дипломатических мер со стороны власти Украины в регистрируемый период составляет 0%, со стороны ДНР и ЛНР - 100%;
- интенсивность по информационно-психологическим мерам со стороны власти Украины в регистрируемый период составляет 40%, со стороны ДНР и ЛНР - 60%;
- интенсивность по экономическим мерам со стороны власти Украины в регистрируемый период составляет 100%, со стороны ДНР и ЛНР - 0%;
- интенсивность по правовым мерам со стороны власти Украины в регистрируемый период составляет 0%, со стороны ДНР и ЛНР - 100%;
- интенсивность по военным мерам со стороны власти Украины в регистрируемый период составляет 0%, со стороны ДНР и ЛНР - 100%.

Полученные значения вносятся в форму для ввода данных представленную на рисунках 20-25. Результаты расчетов приведены на рисунках 26, 27, из которых видно, что по комплексным мерам воздействия в марте 2014 года ДНР и ЛНР имеют 20% перевес в проводимых мерах направленных на достижение целей. Власти Украины практически имели нулевой результат в ситуации противостояния с ЛНР и ДНР в предверии выборов Президента Украины.

		Реализация возможностей, %			
		мирное время		военное время	
МЕРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ		обороняющаяся сторона	нападающая сторона	обороняющаяся сторона	нападающая сторона
	I. Информационно-психологические (идеологические)		0%	20%	0%
II. Политические		0%	100%	0%	100%
III. Дипломатические		100%	0%	100%	0%
IV. Правовые		0%	100%	0%	100%
V. Экономические		100%	0%	100%	0%
VI. Военные		0%	78%	0%	82%
КОМПЛЕКСНЫЕ		0%	20%	0%	20%
МЕРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ		обороняющаяся сторона	нападающая сторона	обороняющаяся сторона	нападающая сторона
		мирное время		военное время	
		Реализация возможностей, %			

Рисунок 26 – Соотношение интенсивностей информационных сообщений – таблица – ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.

Соотношение интенсивностей информационных сообщений

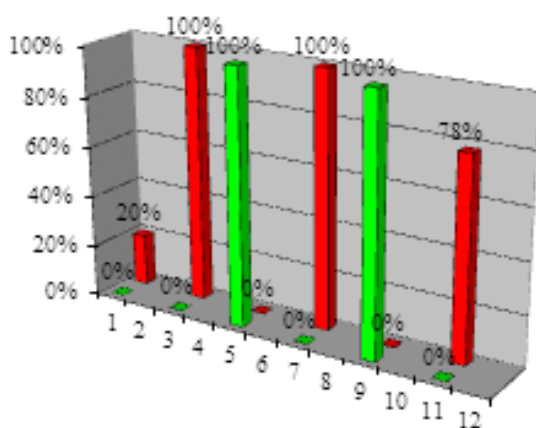


Рисунок 27 – Соотношение интенсивностей информационных сообщений – график – ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.

Интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети по мерам политическим, информационно-психологическим, дипломатическим, правовым, экономическим и заканчивая военными мерами, определяется арифметически, простым подсчетом количества сообщений. За 100% принимается группа, имеющая максимальное количество сообщений, все остальные группы приводятся к процентному соотношению применительно к той группе, где был получен максимум.

Таким образом, в качестве логической посылки при обосновании показателя для проведения оценок принято то, что интенсивность информационных сообщений без проверки их достоверности позволяет идентифицировать основные тенденции путем подачи сообщений которыми одна из сторон пытается привлечь общественное мнение к проблеме, или наоборот, отвлечь от проблемы.

Отношение интенсивностей информационных сообщений покажет во сколько раз интенсивность сообщений одинаковой направленности больше или меньше для одной из сторон. Сторона конфликта принимает решение на проведение боевой операции при 50% перевесе в проводимых мерах информационно-психологического, политического, правового, экономического, дипломатического и демонстрационных военного характера, при этом считается, что общественное мнение согласно с необходимостью военного вмешательства, армия противника не сможет оказать серьезного сопротивления.

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВАРИАНТА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ СРЕДСТВАМ ИНФОРМАЦИОННОЙ ВОЙНЫ

Все вооруженные конфликты последнего двадцатилетия отличаются друг от друга по содержанию, составу участвующих сторон, продолжительности, формам и способам их ведения. В то же время в этих вооруженных конфликтах имеются общие черты, которых приобретают характер закономерностей.

Любой вооруженный конфликт планируется заблаговременно. За несколько месяцев, а иногда и лет до его начала военно-политическим руководством для создания благоприятных военно-политических условий применения вооруженных сил и сил союзников планируется общая схема и последовательность осуществления пронизанных единым замыслом широкомасштабных мероприятий всех видов противостояния – политико-дипломатических, экономических, информационных, психологических, идеологических, военных и иных акций (таблица 2).

Прежде чем начать военную кампанию (военные действия), в течении длительного времени может планироваться осуществление экономической блокады, политической изоляции, целенаправленного информационного воздействия на население для создания определенного общественного мнения, нейтрализации сочувствующих и потенциальных союзников. Проводится ряд мер по ослаблению военного потенциала страны.

Мощное информационное давление с использованием всех видов СМИ осуществляется не только на страну, в отношении которой планируется военная акция, но и на всю мировую общественность, в ходе которого навязываются штампы о необходимости борьбы с тиранией, восстановления демократии в стране [25]. На самом же деле, главная цель вторжения установление контроля над сырьевыми ресурсами и территорией.

Согласно детально разработанному и финансово обеспеченному плану информационной операции вводится жесткий контроль над деятельностью всех СМИ. Вся информация проходит строгую цензуру. Расчет строится на морально-психологическое подавление массового сознания с целью отказа от сопротивления, а также целенаправленного воздействия на системы государственного и военного управления страной.

К информационному оружию, применение которого возможно как в военное, так и в мирное время, могут быть отнесены средства поражения людей (психики) [26].

По области применения информационное оружие подразделяется на информационное оружие военного и невоенного назначения.

Информационное оружие, применение которого возможно в условиях открытой войны включает в себя средства со следующими функциями:

- поражение обычными боеприпасами по целеуказанию средств радио и радиотехнической разведки;
- поражение высокоточными боеприпасами целей при их самонаведении на уязвимые элементы систем военного управления;
- радиолокационное подавление средств связи маскирующими помехами;
- создание имитирующих помех, затрудняющих входение в связь, синхронизацию в каналах передачи данных, иницирующие функции переноса и дублирования сообщений;

- подавление с помощью мощного электромагнитного излучения, создающего подавляющие помехи;
- выведение из строя радиоэлектронных компонентов за счет воздействия больших уровней электромагнитных и ионизирующих излучений;
- силовое воздействие импульсом высокого напряжения через сеть питания;
- нарушение свойств среды распространения радиоволн (срыв радиосвязи за счет модификации параметров ионосферы).

Средства поражения - воздействия на людей и их психику различают в зависимости от целей их применения в психологической войне. К таким целям относятся:

- искажение получаемой политическим руководством, командованием и личным составом вооруженных сил информации и навязывание им ложной или бессодержательной информации, лишаящей их возможности правильно воспринимать события или текущую обстановку и принимать верные решения;
- психологическая обработка войск и населения;
- идеологические диверсии и дезинформация;
- поддержание благоприятного общественного мнения;
- организация массовых демонстраций под ложными лозунгами;
- пропаганда и распространение ложных слухов;
- изменение и управление индивидуальным поведением.

Рассмотрим механизм планирования информационной операции, для этого примем допущение, что оценка возможностей средств информационного влияния будет осуществляться в соответствии с правилом, что у аудитории находящейся под информационным влиянием достигаются эффекты единомыслия, безоговорочного принятия информационной доктрины, доверия, безусловного выполнения предписаний.

Под количественной мерой для оценки средств информационного влияния – примем расчетную единицу информационного влияния равной 100%, что означает достижение эффектов единомыслия, безоговорочного принятия информационной доктрины, доверия, безусловного выполнения предписаний у всей аудитории воздействия [27].

Соответственно расчетная единица информационного влияния будет принята в качестве показателя для оценки достижения эффектов единомыслия, безоговорочного принятия информационной доктрины, доверия, безусловного выполнения предписаний у аудитории воздействия.

Общую последовательность работы при планировании идеологических и психологических операций, для достижения вышеперечисленных эффектов можно представить в следующей последовательности:

- оценка возможностей СМИ ТВ;
- оценка возможностей СМИ Радио;
- оценка возможностей СМИ Пресса;
- расчет условной единицы информационного влияния;
- расчет суммарных возможностей информационного воздействия канала;
- оценка возможностей по противодействию;
- распределение средств нейтрализации по информационным объектам;
- расчет возможностей по противодействию;

- оценка значимости объектов информационного воздействия до мероприятий противодействия и после проведения мероприятий противодействия.

Оценка возможностей СМИ ТВ, радио, пресса

Ключевыми исходными данными, в соответствии с которыми можно оценить возможности средств массовой информации является охват аудитории и степень доверия каналу. Исходя из этого аудиторию охвата можно рассчитать по формуле 10:

$$N_{\text{ауд.охв.}} = N_{\text{гр.общ}} * D_{\text{гр.см.рег.}} * K_{\text{дов.кан.}} \quad 10$$

где:

$N_{\text{гр.общ.}}$ – количество граждан общее;

$D_{\text{гр.см.рег.}}$ – процент от общего количества смотрящих канал регулярно (определяется соцопросами или счетчиком на просмотр) от 0 до 100%;

$K_{\text{дов.кан.}}$ – коэффициент доверия каналу определяется соцопросами значение принимается в пределах от 0 до 1.

Расчет условной единицы информационного влияния

Формулу в соответствии с которой можно провести расчет показателя можно записать в следующем виде:

$$R_{\text{инф.вл.}} = ((\text{ПАУСВ} * (\text{ЭФ}/4)) / \text{Тдз}) \quad 11$$

где ПАУСВ – процент аудитории сменивший взгляды, задается в ручную в процентах в зависимости от задачи охвата аудитории.

ЭФ – эффекты единомыслия, безоговорочного принятия информационной доктрины, доверия, безусловного выполнения предписаний у всей аудитории воздействия, варьируются от 0 до 4.

Тдз – время достижения эффекта, в месяцах, от 1 до бесконечности.

В результате расчета показателя РИВ = 1 – означает, что при воздействии на 100% аудитории определенным составом информационных сил и средств в течении 1 месяца достигаются эффекты единомыслия, безоговорочного принятия информационной доктрины, доверия, безусловного выполнения предписаний у всей аудитории воздействия, что видно на графике рисунок 28.

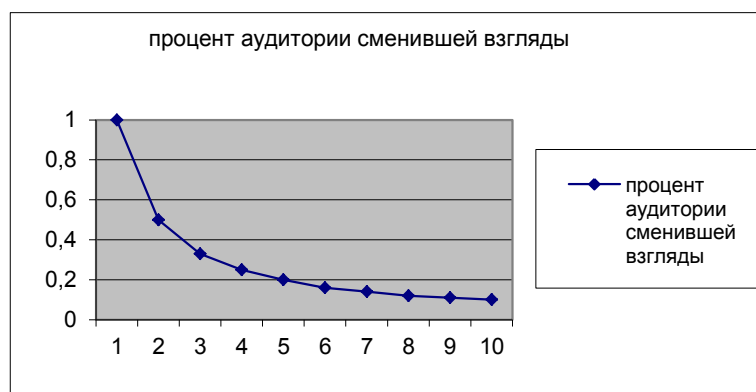


Рисунок 28 - Процент аудитории сменившей взгляды в зависимости от времени воздействия наличным составом сил и средств информационного влияния

Из рисунка 28 видно, что процент аудитории сменившей взгляды в зависимости от увеличения времени воздействия уменьшается, если состав сил и средств воздействия не позволил достичь эффектов единомыслия, безоговорочного принятия информационной доктрины, доверия, безусловного выполнения предписаний у всей аудитории воздействия за установленное при планировании время.

Расчет суммарных возможностей информационного воздействия канала

В результате расчета суммарных возможностей информационного воздействия канала СМИ получаем оценку его значимости.

Расчет можно провести по формуле 12:

$$\sum W_{\text{инф.возд.кан.}} = R_{\text{инф.вл.}} * N_{\text{ауд.охв.}} * K_{\text{дестр.влиян.}} \quad 12$$

где:

$N_{\text{ауд.охв.}}$ – аудитория охвата, кол.чел.;

$R_{\text{инф.вл.}}$ – расчетная единица информационного влияния;

$K_{\text{дестр.влиян.}}$ коэффициент деструктивного влияния рассчитывается значение от 0 до 10 определяется экспертным путем (0- влияние отсутствует; 1 – влияние самое низкое; 2 – влияние низкое; 3 – влияние значительно ниже среднего; 4 – влияние ниже среднего; 5 – влияние среднее; 6 – влияние выше среднего; 7 – влияние ниже высокого; 8 – влияние высокое; 9 – влияние самое высокое; 10 – влияние наивысшее).

Оценка возможностей по противодействию

Противодействие каналу влияния СМИ заключается в проведении следующих мероприятий:

- компрометация;
- контраргументация;
- контроль;
- отвлечение;
- обеспечение информационной перегрузки (собственная система массовой информации);
- внушение стереотипов (система образования);
- упреждение идеологических диверсий (система безопасности);
- уничтожение или ликвидация канала как юридического объекта деятельности.

Количественно применение определенных мер задаются на основе экспертной оценки где 0 – противодействие отсутствует; 1 – противодействие самое низкое; 2 – противодействие низкое; 3 – противодействие значительно ниже среднего; 4 – противодействие ниже среднего; 5 – противодействие среднее; 6 – противодействие выше среднего; 7 – противодействие ниже высокого; 8 – противодействие высокое; 9 – противодействие самое высокое; 10 – противодействие наивысшее.

Распределение средств нейтрализации по информационным объектам;

Под информационными объектами воздействия понимаются следующие социальные группы:

- предприниматели;
- технократический слой;
- квалифицированные рабочие и часть инженерно-технического персонала;
- неквалифицированные рабочие;
- работники энергодобывающих отраслей;
- работники сельского хозяйства;
- работники системы обслуживания;
- пенсионеры;
- военнослужащие;
- бюрократия;
- элита;
- безработные.

При проведении расчетов каждый социальный слой учитывается в процентах от общего количества населения.

Расчет возможностей по противодействию;

Расчет возможностей по противодействию деструктивному влиянию информационного канала предполагает оценку каждого информационного канала по его весомости. Затем с учетом суммарного коэффициента противодействия осуществляется количественная оценка возможностей информационного канала влияния.

Расчет суммарных возможностей информационного воздействия всех каналов может быть проведен по формуле 13:

$$\sum W_{\text{инф.возд.каналов}} = \sum W_{\text{инф.возд.}(i...j) \text{ каналов}} \quad 13$$

где

$\sum W_{\text{инф.возд.каналов}}$ - суммарных возможностей информационного воздействия всех каналов;

$\sum W_{\text{инф.возд.}(i...j) \text{ каналов}}$ - суммарных возможностей информационного воздействия одного канала.

Расчет коэффициента весомости средства информационного влияния может быть проведен по формуле 14:

$$K_{\text{вес.}}(i...j) \text{ канала} = \sum W_{\text{инф.возд.}(i...j) \text{ каналов}} / \sum W_{\text{инф.возд.каналов}} \quad 14$$

Расчет аудитории находящейся по воздействию канала информационного влияния может быть проведен по формуле 15:

$$N_{\text{ауд.возд.}} = N_{\text{соц.слой}} * K_{\text{вес.}}(i...j) \text{ канала} \quad 15$$

где:

$N_{\text{ауд.возд.}}$ – аудитория воздействия, кол.чел

Нсоц.слой – количество граждан в социальном слое, кол.чел.:

Квес. .(i...j) канала - коэффициента весомости средства информационного влияния.

Оценка значимости объектов информационного воздействия до мероприятий противодействия и после проведения мероприятий противодействия.

Оценка значимости объектов информационного воздействия до мероприятий противодействия и после проведения мероприятий противодействия осуществляется с помощью коэффициента весомости канала с учетом противодействия (снижения арифметического значения в результате произведения на коэффициент противодействия).

Расчет может быть проведен по формуле 16:

$$\text{Квес. .(i...j) канала при прот.} = \text{Квес. .(i...j) канала} * \text{Кпрот.} \quad 16$$

где:

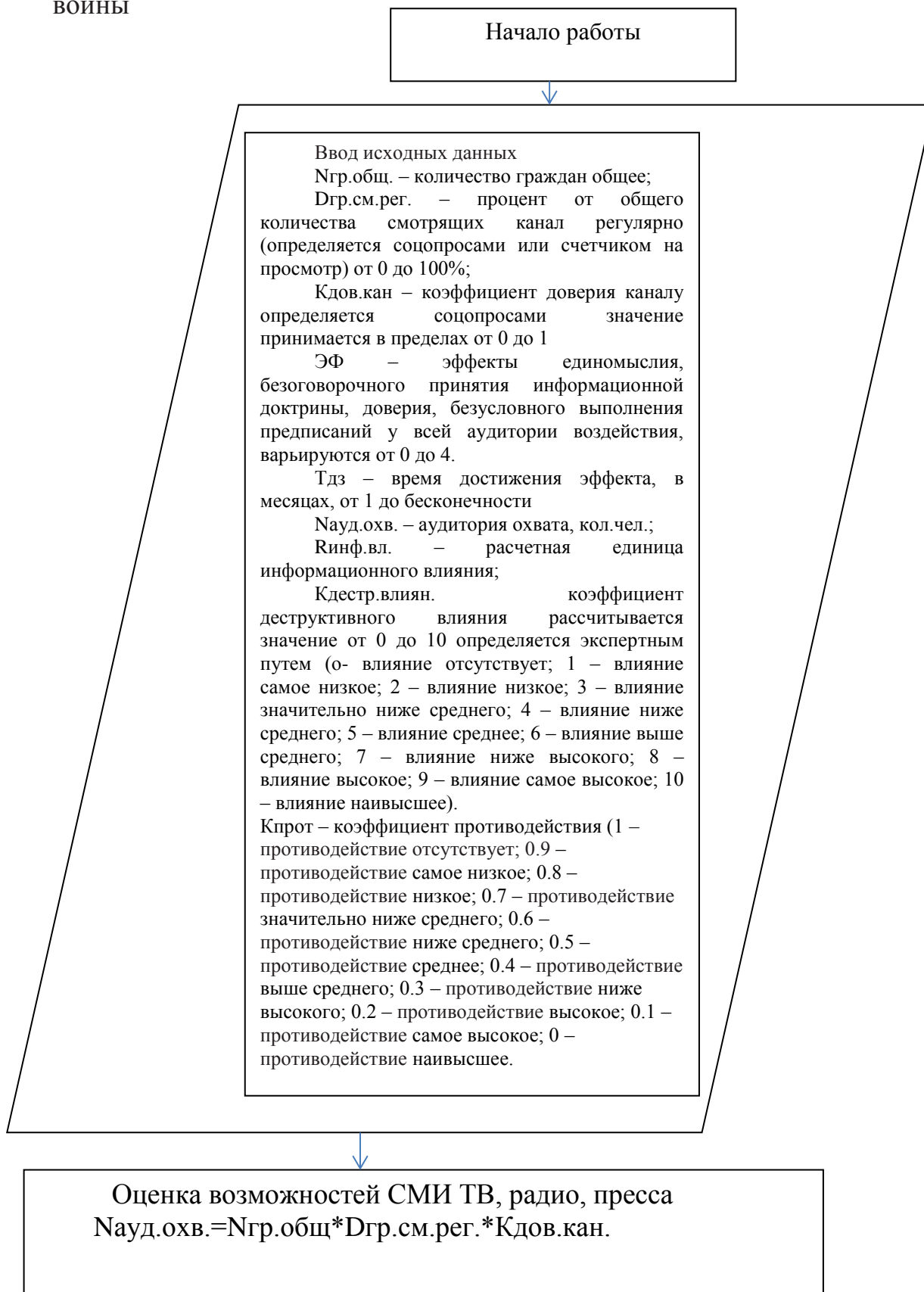
Квес. .(i...j) канала при прот - коэффициента весомости средства информационного влияния после противодействия.

Квес. .(i...j) канала - коэффициента весомости средства информационного влияния.

Кпрот – коэффициент противодействия (1 – противодействие отсутствует; 0.9 – противодействие самое низкое; 0.8 – противодействие низкое; 0.7 – противодействие значительно ниже среднего; 0.6 – противодействие ниже среднего; 0.5 – противодействие среднее; 0.4 – противодействие выше среднего; 0.3 – противодействие ниже высокого; 0.2 – противодействие высокое; 0.1 – противодействие самое высокое; 0 – противодействие наивысшее).

Эскиз расчетной задачи «Определение варианта противодействия мероприятиям информационной войны» приведен в ПРИЛОЖЕНИИ 3 – инструкция по работе с программой в ПРИЛОЖЕНИИ А.

Алгоритм расчета варианта противодействия средствам информационной войны



↓

Расчет условной единицы информационного влияния
 $R_{\text{инф.вл.}} = ((\text{ПАУСВ} * (\text{ЭФ}/4)) / \text{Тдэ})$

↓

Расчет суммарных возможностей информационного воздействия канала
 $\sum W_{\text{инф.возд.кан.}} = R_{\text{инф.вл.}} * N_{\text{ауд.охв.}} * K_{\text{дестр.влиян.}}$

↓

Оценка возможностей по противодействию
Противодействие каналу влияния СМИ заключается в проведении следующих мероприятий:

- компрометация;
- контраргументация;
- контроль;
- отвлечение;
- обеспечение информационной перегрузки (собственная система массовой информации);
- внушение стереотипов (система образования);
- упреждение идеологических диверсий (система безопасности);
- уничтожение или ликвидация канала как юридического объекта деятельности.

В количественно применение определенных мер задаются на основе экспертной оценки где 0 – противодействие отсутствует; 1 – противодействие самое низкое; 2 – противодействие низкое; 3 – противодействие значительно ниже среднего; 4 – противодействие ниже среднего; 5 – противодействие среднее; 6 – противодействие выше среднего; 7 – противодействие ниже высокого; 8 – противодействие высокое; 9 – противодействие самое высокое; 10 – противодействие наивысшее.

↓

Распределение средств нейтрализации по информационным объектам
Под информационными объектами воздействия понимаются следующие социальные группы:

- предприниматели;
- технократический слой;
- квалифицированные рабочие и часть инженерно-технического персонала;
- неквалифицированные рабочие;
- работники энергодобывающих отраслей;
- работники сельского хозяйства;
- работники системы обслуживания;
- пенсионеры;
- военнослужащие;
- бюрократия;
- элита;
- безработные.

При проведении расчетов каждый социальный слой учитывается в процентах от общего количества населения.

↓

Расчет возможностей по противодействию

↓

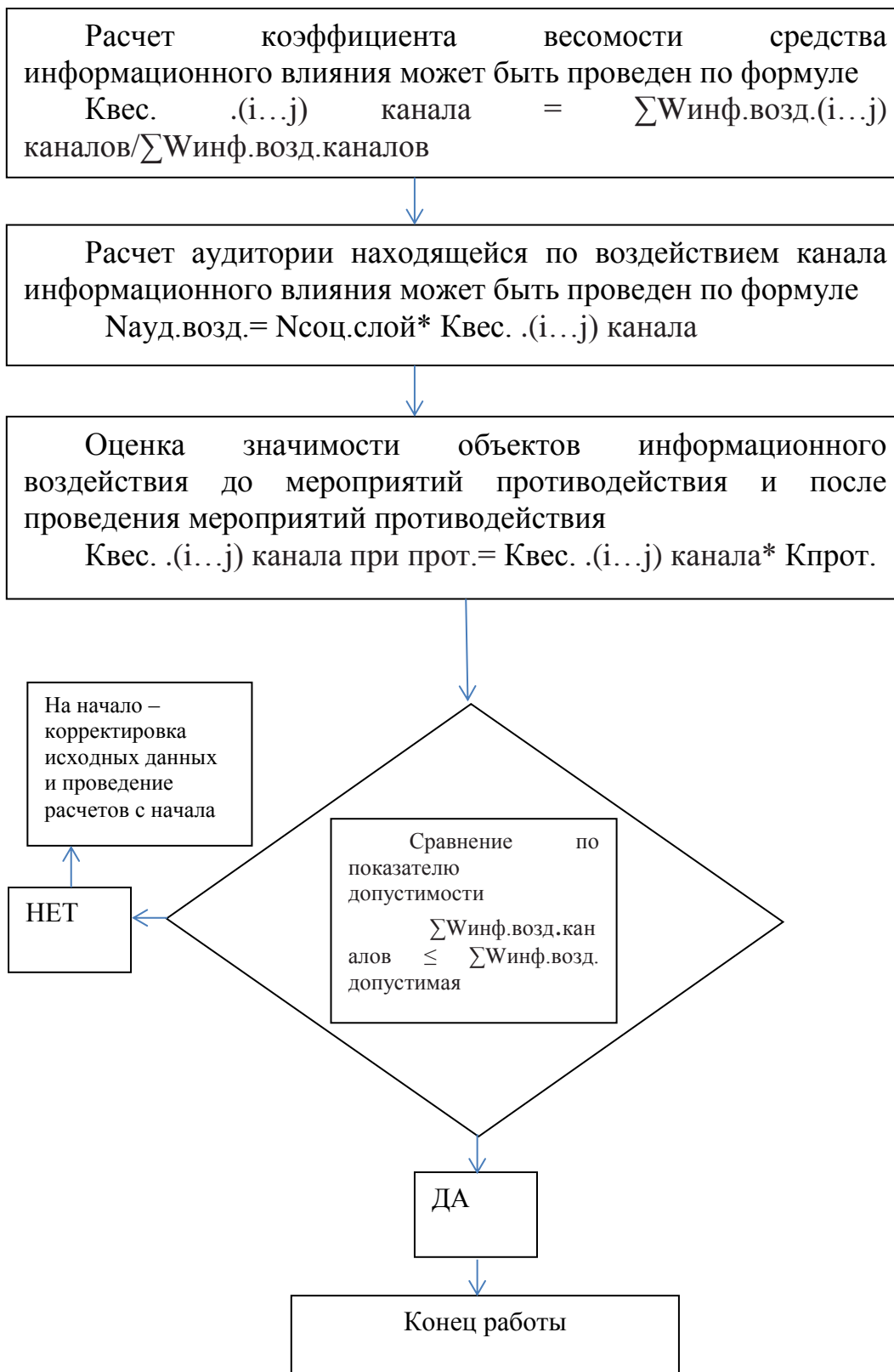


Рисунок 29 - Алгоритм расчета варианта противодействия средствам информационной войны.

Применение данной методики для оценки возможностей СМИ позволяет привести к коэффициентам весомости силы и средства составляющие основу информационно-ударной группировки (СМИ и Интернет объекты) предназначенной для ведения информационно-психологической войны.

На их основе провести оценку возможностей информационно-ударной группировки (СМИ и Интернет объекты) в целях выработки практических рекомендаций по выявлению воздействия на массовое сознание мер проводимых политическими и военными структурами в ходе конфликта низкой интенсивности. Определив приоритетные меры, используемые сторонами конфликта в противостоянии рационально распределить ресурсы для нейтрализации мероприятий информационного воздействия и выработать вариант противодействия средствам информационной войны используя при этом необходимый инструментарий (ПРИЛОЖЕНИЕ 3).

ОСОБЕННОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАТОРА ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ СПЕЦИАЛЬНЫМИ НОМОГРАММАМИ ДЛЯ РАСЧЕТА ПРОГНОЗНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ АНАЛИЗЕ СООБЩЕНИЙ СМИ.

Данная методика позволила разработать линейку оценки информационной обстановки (ПРИЛОЖЕНИЕ Б) на которой приведен перечень [28] применяемых в ходе конфликта мер воздействия и противодействия информационно-психологических, политических, дипломатических, правовых, экономических, военных с подвижными полосками расположенными в вырезе в виде окна имеющими нанесенные на них метки для совмещения с метками на подвижной полоске с мерами противоположенной направленности.

Военный контент-анализ предполагает выделение в сообщениях СМИ мер воздействия, которые составляют шесть групп – это политические меры, информационно-психологические меры, дипломатические меры, правовые меры, экономические и военные меры. Они проводятся сторонами политического, а в последующем и военного конфликта.

Получить возможность увидеть интенсивность информационных сообщений и рассчитать перевес сил в проведении информационно–психологических, политических, дипломатических, правовых, экономических, военных мер при пользовании «Линейкой для оценки информационной обстановки» (ПРИЛОЖЕНИЕ Б) можно с использованием ползунков. Передвижение ползунков, для совмещения с рисками для оценки интенсивности информационных сообщений на конкретный момент времени, позволяет рассчитать перевес по каждой мере воздействия противодействия, группе мер.

На каждом ползунке нанесены риски от одной до десяти:

- 10 риск – 100% реализации возможностей;
- 9 риск – 90% реализации возможностей;
- 8 риск – 80% реализации возможностей;
- 7 риск – 70% реализации возможностей;
- 6 риск – 60% реализации возможностей;
- 5 риск – 50% реализации возможностей;
- 4 риски – 40% реализации возможностей;
- 3 риски – 30% реализации возможностей;
- 2 риски – 20% реализации возможностей;
- 1 риска – 10% реализации возможностей.

При совпадении рисков перевеса нет – эффект от проведенных мер нулевой, при несовпадении рисков перевес считается на основе разности путем вычитания от большего количества рисков меньшего. Изменение положения ползунков с рисками осуществляется вручную.

Линейка для оценки информационной обстановки позволит осуществить количественную оценку информационной обстановки в ходе применения информационно – психологических, политических, дипломатических, правовых, экономических, военных мер.

Передвижение полосок, в зависимости от прослушанного или прочитанного новостного ряда или донесения в районе вооруженного конфликта, с нанесенными на них рисками для оценки интенсивности информационных сообщений на конкретный момент времени нападающей и обороняющейся стороны позволяет

рассчитать на основе разности в процентном отношении перевес по конкретному направлению, группе мер или мере воздействия противодействия. При совпадении меток перевеса нет – эффект от проведенных мер нулевой, при несовпадении риск перевеса считается от крайних меньших до крайних больших. Изменение положения полосок с рисками осуществляется вручную (ПРИЛОЖЕНИЕ Б).

Таким образом определив приоритетные меры, используемые сторонами конфликта в противостоянии можно рационально распределив ресурсы организовать их нейтрализацию выработав для этого вариант противодействия средствам информационной войны.

Специфика возможной работы боевого расчета по мониторингу интернет СМИ и радиоэфира в боевых условиях, в частности информационных потоков присутствующих в интернет СМИ и радиоэфире при проведении боевой операции, специфике боевых донесений и сводок с мест ведения боев по опыту проведения боевых и информационных операций приведены в источниках [16, 29-38].

ЛИТЕРАТУРА

1. Савлучинский, В. В. Направления разработки методик ситуационных оценок по критериям военной безопасности в современных условиях / В. В. Савлучинский // 5-я Международная научная конференция по военно-техническим проблемам, проблемам обороны и безопасности, использованию технологий двойного применения (Минск, 25-26 мая 2011 г.): тезисы докладов / редкол.: В. Е. Кратенок [и др.]. – Минск : БелИСА, 2011. – С. 317-319.

2. М.И.Дьяченко, Л.А.Кандыбович, В.А.Пономаренко. Готовность к деятельности в напряженных ситуациях. Психологический аспект/ М.И.Дьяченко, Л.А.Кандыбович, В.А.Пономаренко. - Мн.: Издательство «Университетское», 1985 г.

3. Г.А.Стрюков. Психофизиологические особенности состояния ожидания при работе за пультом управления.

4. Клаус Георг. Кибернетика и общество / Клаус Георг. - М.: Прогресс, 1967 г.

5. В.А.Лисичкин. Теория и практика прогностики: методологические аспекты/ В.А.Лисичкин; кол. авт. Академия наук СССР. Научный совет по комплексной проблеме «Кибернетика». - М.: Наука, 1972 г.

6. Отчет о НИР «Обоснование способов информационного противоборства в целях укрепления идеологической работы». Мн.: БНТУ, ВТФ, протокол № 7 от 14.01.2013г.

7. А.Д.Урсул. Отражение и информация / А.Д.Урсул. - М.: Мысль (философия и естествознание), 1973 г. 231 с.

8. В.А.Гане. Стратегический менеджмент: факторный анализ и эффективность управления: УМК. 2-е изд./ В.А.Гане, С.В.Соловьева; Минский институт управления.- Минск: Изд-во МИУ, 2008.

9. Закон Республики Беларусь «О государственных секретах». 19 июля 2010 г. №170-З. О государственных секретах. Принят палатой представителей 23 июня 2010 г. Одобрен Советом Республики 30 июня 2010 г.

10. Л.Л. Нелюбин. Перевод боевых документов армии США. М. ВИ, 1989г.

11. В.Д. Скугарев, Л.В. Кудин. Сетевое планирование на флоте. М. ВИ, 1973г.

12. А.А. Корюкова, В.Г. Дера. Основы научно-технической информации; Учеб. пособие для студ., вузов по спец. «Автоматизация и механизация процессов обработки и выдачи информации». М.: Высш. шк., 1985, 224 с.
13. П.Дж. Кэмпбелл, Д.Е. Барнс, А. Вильямс. Практическое руководство по представлению результатов измерений. М. Атомиздат, 1979, 66 с.
14. А.В. Дабагян. Очерки теории экономических и социально-политических волновых процессов.- Х. Торсинг, 2004, 304 с.
15. Larry D.Welch, Carl E. Vuono. USA, Chief of Staff. Military operations in low intensives conflict. Field Manual USA № 100-20/Air Force Pamphlet №3-20. Headquarters Departments of the Army and Air Force Washington, DC 5 December 1990.
16. Уроки Иракской войны. М.А. Гареев, Вестник академии военных наук. №3, 4, 2003.
17. А.И.Уткин. Битва за Багдад/ А.И.Уткин. – М.: ОЛМА Медиа Групп, 2009. – 603 с.
18. Барынькин В. М. Оценка эффективности мер по разрешению военных конфликтов // Военная мысль. 1997. № 3. с. 2.
19. Г.А. Трофименко. Стратегия глобальной войны. М.: Международные отношения, 1968, с. 154
20. Н.Е.Бузин. Стратегическая нестабильность в контексте сетевых практик постиндустриального общества/ Н.Е.Бузин, Н.Н.Левчук// Беларуская думка.-2013.-№7.-С64-69.
21. В.В. Савлучинский, А.А. Тарчишников, В.А. Валежанин. Кризисное управление конфликтами низкой интенсивности. Мн.: БНТУ, Электронное пособие, 2012г.
22. Концепция национальной безопасности. Мн.: Белорусский дом печати, 2011 – с.37.
23. <http://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/bo.html>).
24. В.М.Барынькин. Оценка военно-политической обстановки: методологический аспект. Военная мысль № 5, 1999, стр. 23-30.
25. А.В. Бартошевич, А.В. Кобзаренко, В.В. Савлучинский. Психологические операции как способ воздействия на общественную безопасность. Мн.: Конференция Акад.МВД РБ 6 марта 2012, 151с.
26. А.П.Леонов Компьютерная преступность и информационная безопасность. Мн.: АРИЛ, 2000.
27. А.И.Осипов. Тоталитарные секты: технологии обмана/ А.И.Осипов. – [б.м.] Белорусский Экзархат, 2004. – 191 с.
28. В.В.Савлучинский, Э.В.Зинкевич. ВУ 10990, G06C 11/00, 2016. u20150316.
29. О.Валецкий. Война в Югославии /О.Валецкий.– М.: Вече, 2018.-317 с.
30. Г.Т.Алехин. По ту сторону чеченской войны/ Г.Т.Алехин.- М.: Вече, 2017.- 286 с.
31. А.Г.Дугин. Украина: моя война: геополитический дневник/ А.Дугин.-М.: Центрполиграф, 2015 – 511 с.
32. Н.Я. Азаров. Украина на перепутье: записки премьер-министра/ Н.Азаров. – М.: Вече, 2015 – 511 с.
33. Р.В.Ищенко. Украина в глобальной политике./ Р.В.Ищенко.-М.:Эксмо, 2015,-256 с.

34. С.Н.Зигуненко. Конфликт в Сирии: оружие и методы современной войны./ С.Н.Зигуненко.-М.Вече, 2019.-299 с.
35. Н.Н.Гродненский. Первая Чеченская: история вооруженного конфликта/ Н.Н.Гродненский.-Мн.: ФУАинформ, 2007.-720 с.
36. Е.Норин. Под знаменами демократии. Войны и конфликты на развалинах СССР./ Е.Норин.- СПб.: Питер, 2018.-288 с.
37. Г.Н.Трошев. Кавказский рецидив: записки командующего./ Г.Н.Трошев.-М.: Варгиус, 2003.- 381 с.
38. Н.Н.Гродненский. Неоконченная война: История вооруженного конфликта в Чечне/ Н.Н.Гродненский.-Мн.: Харвест, 2004.-672 с.

РАСЧЕТНАЯ ЗАДАЧА

Расчет варианта противодействия
средствам информационного влияния

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время нет четкого научного обоснования понятия информационно-ударная группировка в части целей задач, привлекаемых сил и средств и соответственно нет методик позволяющих количественно и качественно оценить возможности информационно-ударной группировки с целью осуществления противодействия. Решение данной задачи видится в создании методики аналогичной методике расчетов по соотношению сил и средств по коэффициентам боевых потенциалов противоборствующих сторон, но в отличие от военных расчетов где к соответствующим коэффициентам приведены образцы вооружения в данной методике к коэффициентам предлагается привести силы и средства составляющие основу информационно-ударной группировки (СМИ и Интернет объекты) предназначенной для ведения информационно-психологической войны.

А.1 НАЗНАЧЕНИЕ

Расчетная задача «Расчет варианта противодействия средствам информационной войны» предназначена для ознакомительного показа основных логических взаимосвязей при воздействии СМИ и Интернет на аудиторию.

Ее использование дает возможность:

- оценить возможности СМИ ТВ, радио, пресса;
- провести расчет условной единицы информационного влияния;
- провести расчет суммарных возможностей информационного воздействия канала;
- оценить возможности по противодействию каналу;
- распределить средства нейтрализации по информационным объектам;
- рассчитать возможности по противодействию;
- рассчитать коэффициент весомости средства информационного влияния;
- рассчитать аудиторию находящуюся по воздействию канала информационного влияния;
- оценить значимость объектов информационного воздействия до мероприятий противодействия и после проведения мероприятий противодействия;
- сравнить по показателю допустимости.

Расчетная задача «Расчет варианта противодействия средствам информационной войны» реализована в виде программного продукта для ПЭВМ типа IBM.

А.2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Все вооруженные конфликты последнего двадцатилетия отличаются друг от друга по содержанию, составу участвующих сторон, продолжительности, формам и способам их ведения. Но в то же время в этих вооруженных конфликтах имеются общие черты, которых приобретают характер закономерностей.

Любой вооруженный конфликт планируется заблаговременно. За несколько месяцев, а иногда и лет до его начала военно-политическим руководством для создания благоприятных военно-политических условий применения вооруженных сил и сил союзников планируется общая схема и последовательность осуществления пронизанных единым замыслом широкомасштабных мероприятий всех видов противостояния – политико-дипломатических, экономических, информационных, психологических, идеологических, военных и иных акций.

Прежде чем начать военную кампанию (военные действия), в течении длительного времени планируется осуществление экономической блокады, политической изоляции, целенаправленного информационного воздействия на население для создания определенного общественного мнения, нейтрализации сочувствующих и потенциальных союзников. Проводится ряд мер по ослаблению военного потенциала страны.

Мощное информационное давление с использованием всех видов СМИ осуществляется не только на страну, в отношении которой планируется военная акция, но и на всю мировую общественность, в ходе которого навязываются штампы о необходимости борьбы с тиранией, восстановления демократии в стране. На самом же деле, главная цель вторжения установление единоличного контроля над сырьевыми ресурсами и территорией.

Согласно детально разработанному и финансово обеспеченному плану информационной операции вводится жесткий контроль над деятельностью всех СМИ. Вся информация проходит строгую цензуру. Расчет строится на морально-психологическое подавление массового сознания с целью отказа от сопротивления, а также целенаправленного воздействия на системы государственного и военного управления страной.

Оценка возможностей средств информационного влияния будет осуществляться в соответствии с правилом, что у аудитории находящейся под информационным влиянием достигаются эффекты единомыслия, безоговорочного принятия информационной доктрины, доверия, безусловного выполнения предписаний.

Общую последовательность работы специальных организаций, которые планируют, организуют, направляют, координируют идеологические и психологические операции, для достижения вышеперечисленных эффектов можно представить в следующей последовательности:

- оценка возможностей СМИ ТВ;
- оценка возможностей СМИ Радио;
- оценка возможностей СМИ Пресса;
- расчет условной единицы информационного влияния;
- расчет суммарных возможностей информационного воздействия канала;
- оценка возможностей по противодействию;
- распределение средств нейтрализации по информационным объектам;

- расчет возможностей по противодействию;
- оценка значимости объектов информационного воздействия до мероприятий противодействия и после проведения мероприятий противодействия.

Ключевыми исходными данными, в соответствии с которыми можно оценить возможности средств массовой информации является охват аудитории и степень доверия каналу. В результате расчета суммарных возможностей информационного воздействия канала СМИ получаем оценку значимости. Противодействие каналу влияния СМИ заключается в проведении следующих мероприятий: компрометация; контраргументация; контроль; отвлечение; обеспечение информационной перегрузки (собственная система массовой информации); внушение стереотипов (система образования); упреждение идеологических диверсий (система безопасности); уничтожение или ликвидация канала как юридического объекта деятельности.

Количественно применение определенных мер задается на основе экспертной оценки где 0 – противодействие отсутствует; 1 – противодействие самое низкое; 2 – противодействие низкое; 3 – противодействие значительно ниже среднего; 4 – противодействие ниже среднего; 5 – противодействие среднее; 6 – противодействие выше среднего; 7 – противодействие ниже высокого; 8 – противодействие высокое; 9 – противодействие самое высокое; 10 – противодействие наивысшее.

Под информационными объектами воздействия понимаются следующие социальные группы: предприниматели; технократический слой; квалифицированные рабочие и часть инженерно-технического персонала; неквалифицированные рабочие; работники энергодобывающих отраслей; работники сельского хозяйства; работники системы обслуживания; пенсионеры; военнослужащие; бюрократия; элита; безработные.

При проведении расчетов каждый социальный слой учитывается в процентах от общего количества населения.

Расчет возможностей по противодействию деструктивному влиянию информационного канала предполагает оценку каждого информационного канала по его весомости. Затем с учетом суммарного коэффициента противодействия осуществляется количественная оценка возможностей информационного канала влияния. Оценка значимости объектов информационного воздействия до мероприятий противодействия и после проведения мероприятий противодействия осуществляется с помощью коэффициента весомости канала с учетом противодействия (снижения арифметического значения в результате произведения на коэффициент противодействия).

Применение данной методики для оценки возможностей СМИ позволяет привести к коэффициентам весомости элементарные элементы составляющие основу информационно-ударной группировки (СМИ и Интернет объекты) предназначенной для ведения информационно-психологической войны.

А.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Работа программы обеспечивается в среде Windows и поддерживается приложением Excel.

А.4 СОСТАВ ДАННЫХ

Компьютерная программа для решения расчетной задачи состоит из двадцати частей. Каждая часть представлена одним листом приложения Excel. Для работы

используются двенадцать листов. Они представлены на рисунках. Лист 1 «Общие сведения» содержит информацию о организации разработчике

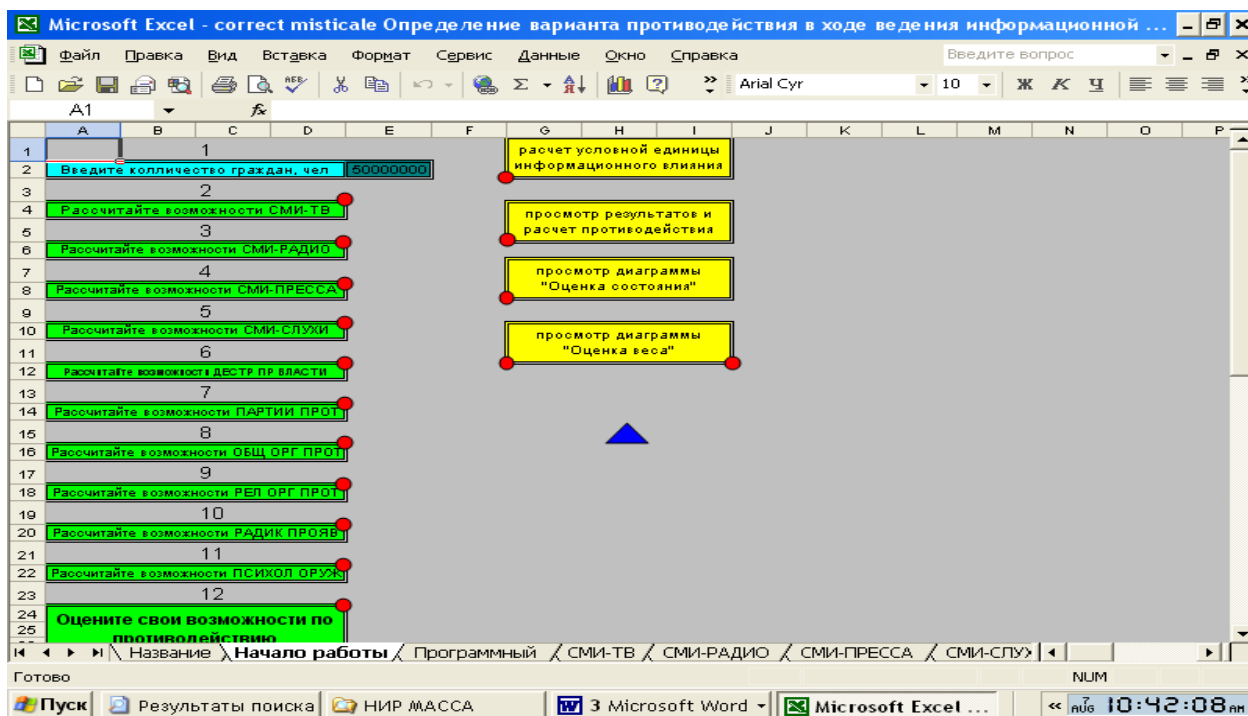


Рисунок А.1 - Лист 2– «Ввод данных в соответствии с алгоритмом расчета».

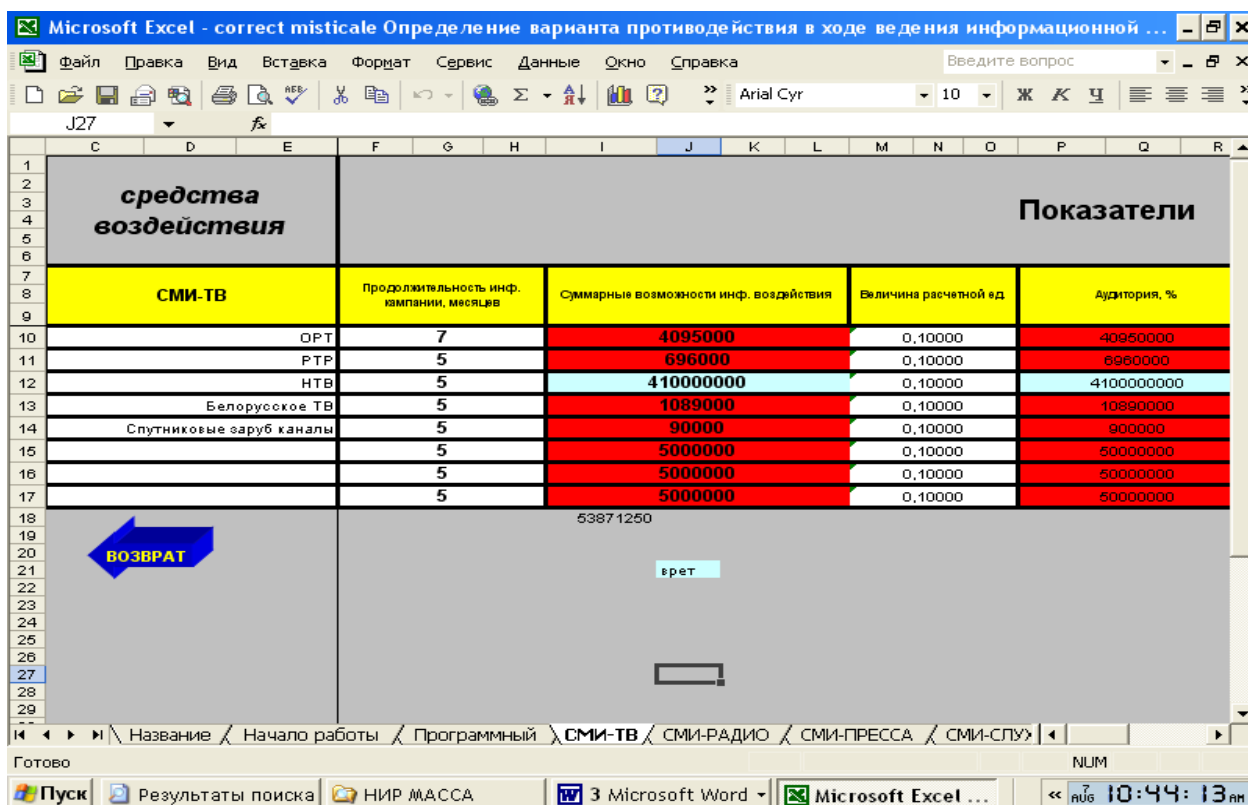


Рисунок А.2 - Лист 3, 4, 5 Ввод даны по СМИ ТВ, Радио, Пресса.

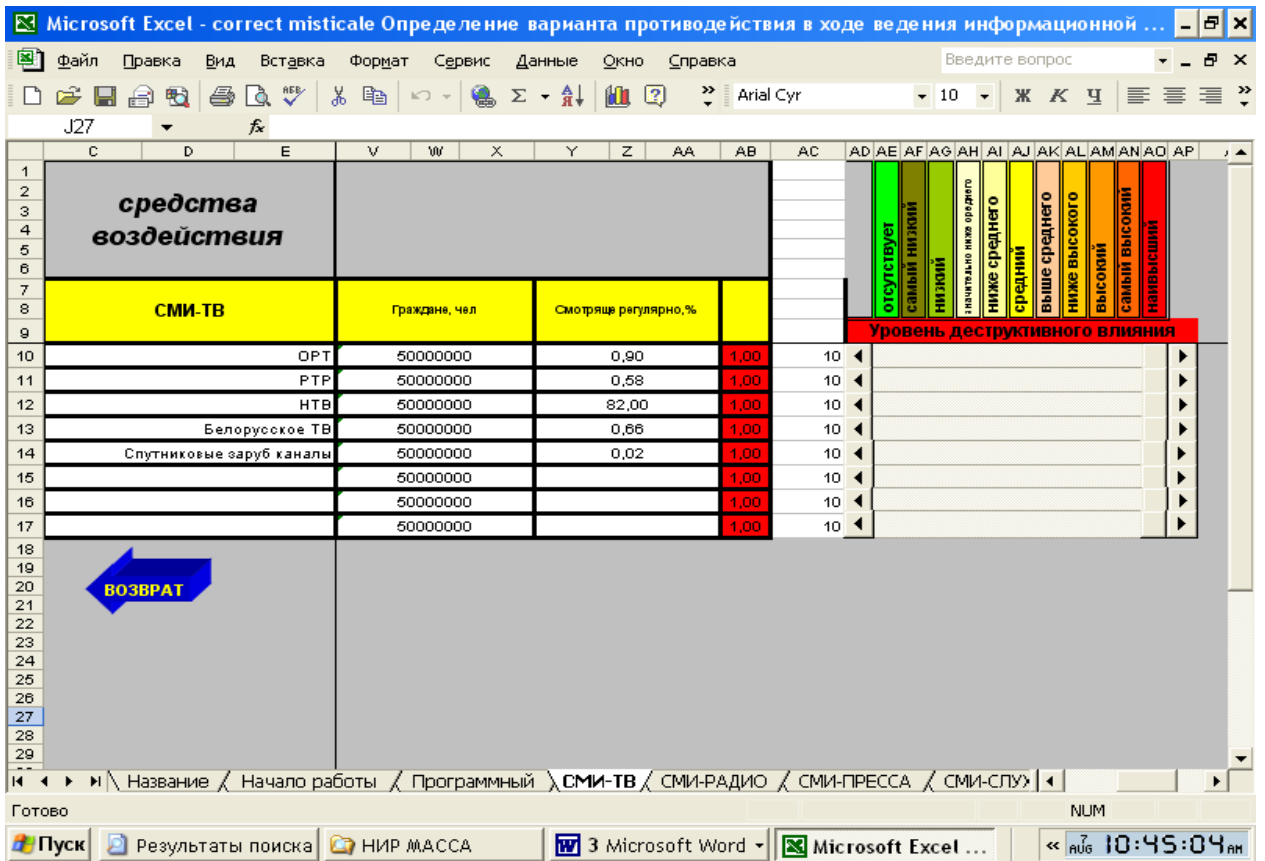


Рисунок А.3 - Лист 3, 4, 5 Ввод даны по СМИ ТВ, Радио, Пресса.

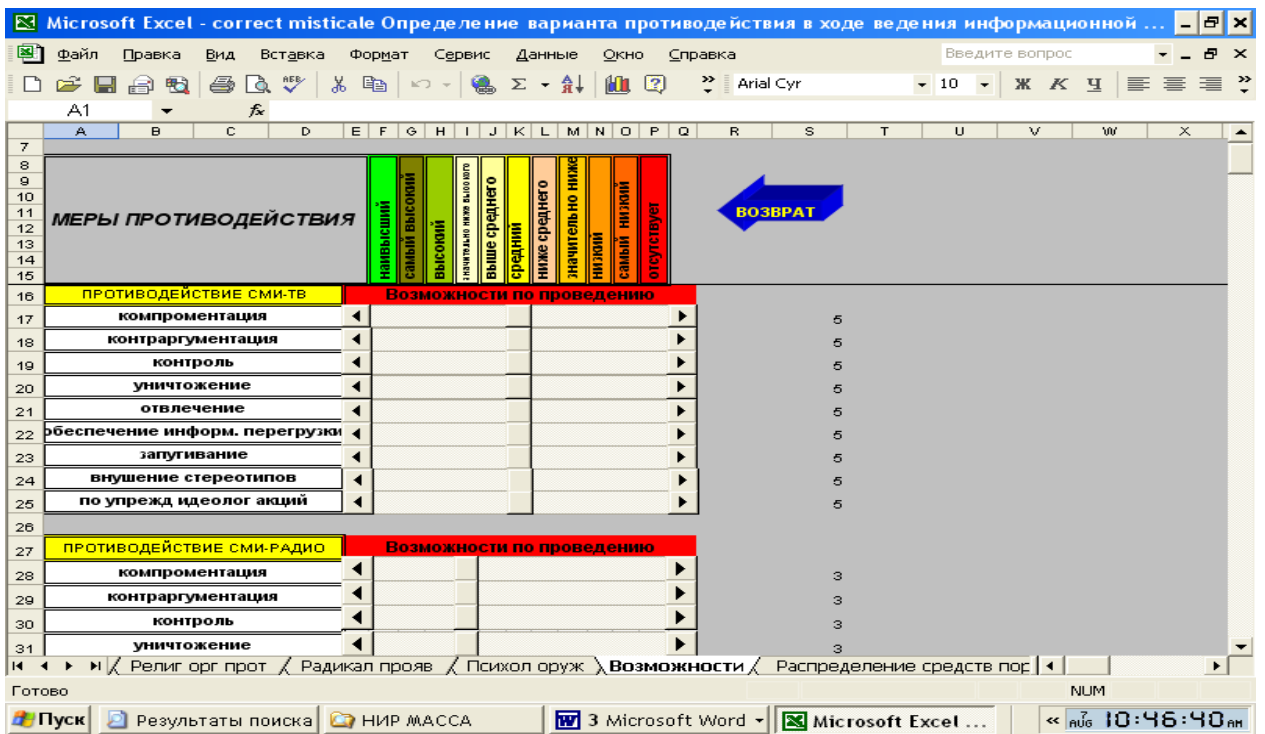


Рисунок А.4 - Лист 14 «Ввод данных по варианту применения мер противодействия»

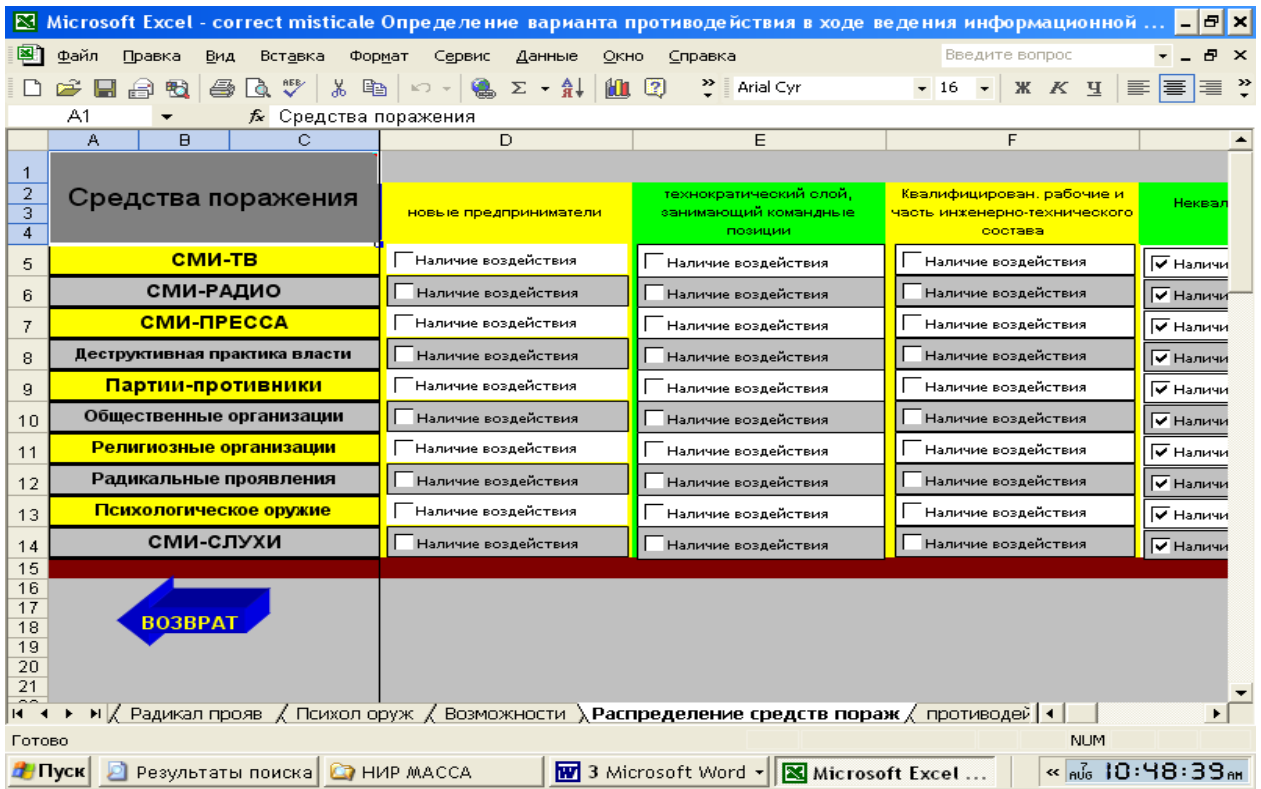


Рисунок А.5 - Лист 15 «Ввод данных по наличию воздействия канала»

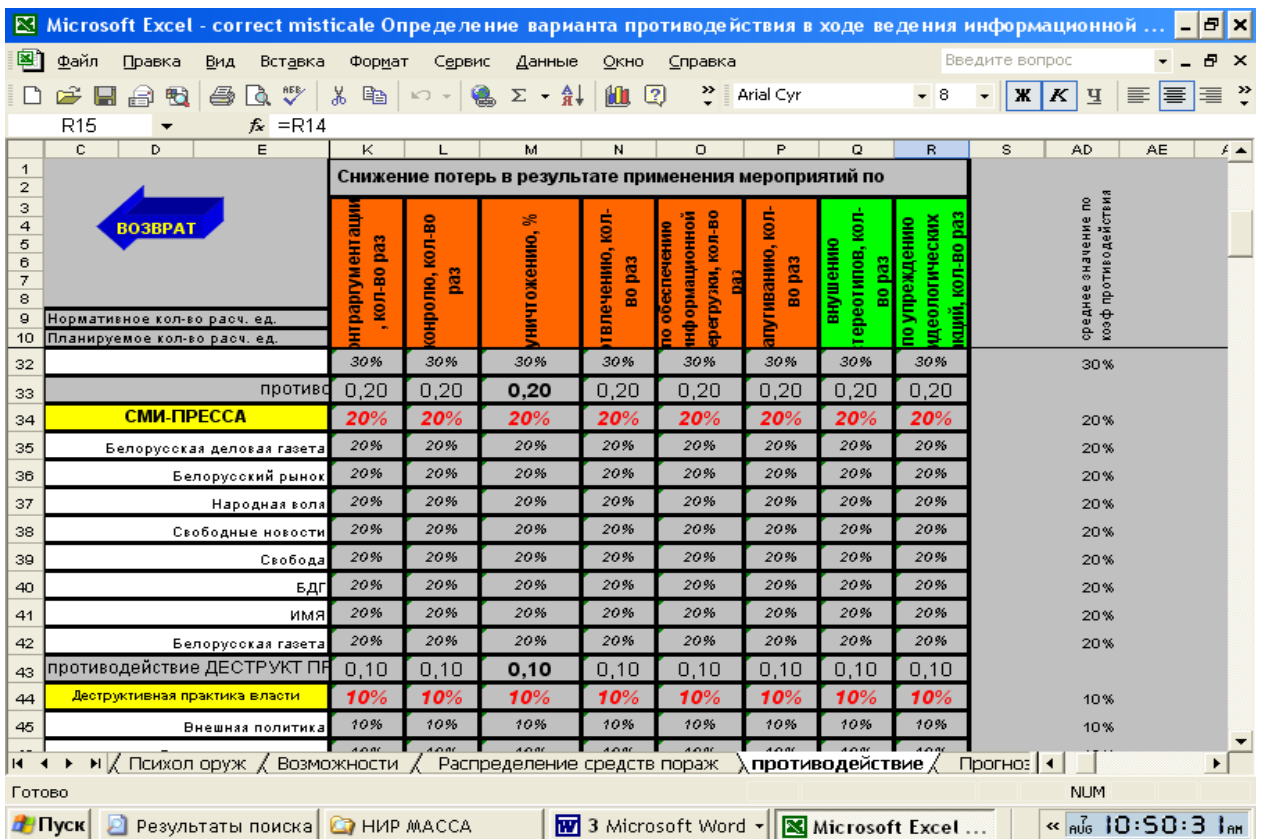


Рисунок А.6 - Лист 17 «Программный – изменение данных запрещено»

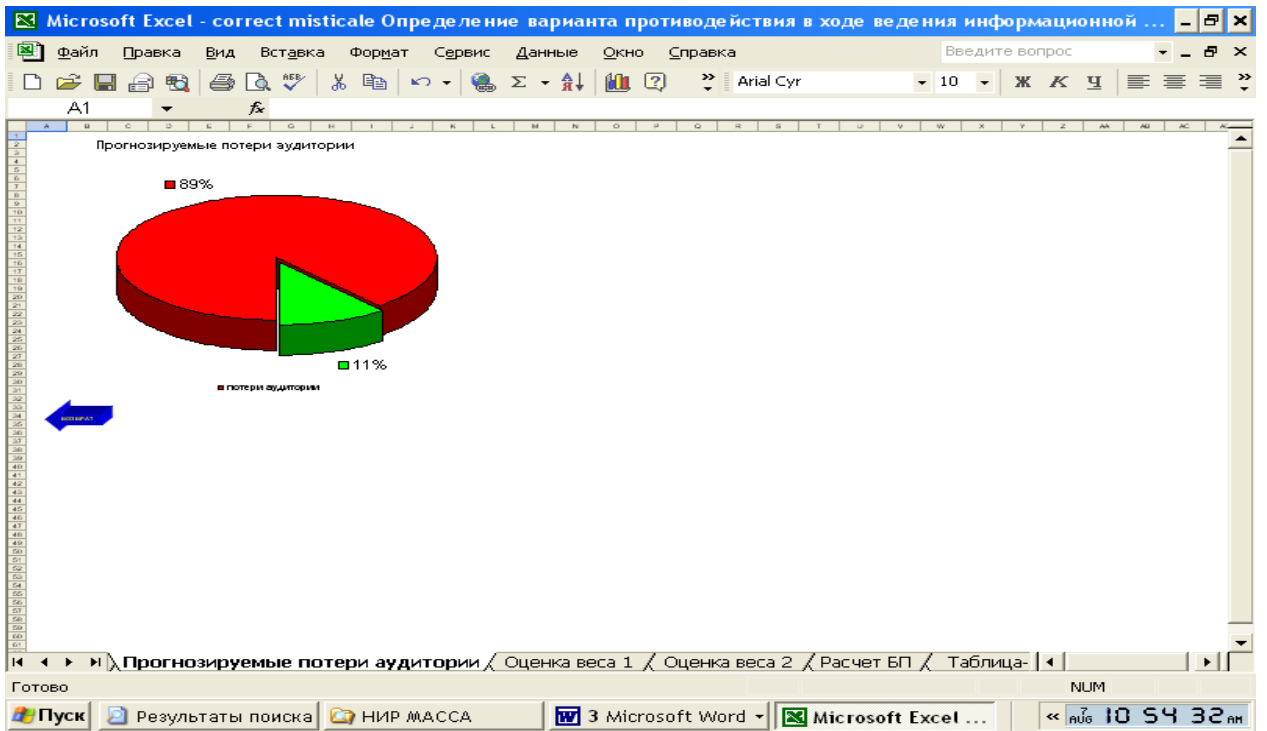


Рисунок А.7 - Лист 18, 19, 20, 23 «Области диаграмм с результатами расчетов»

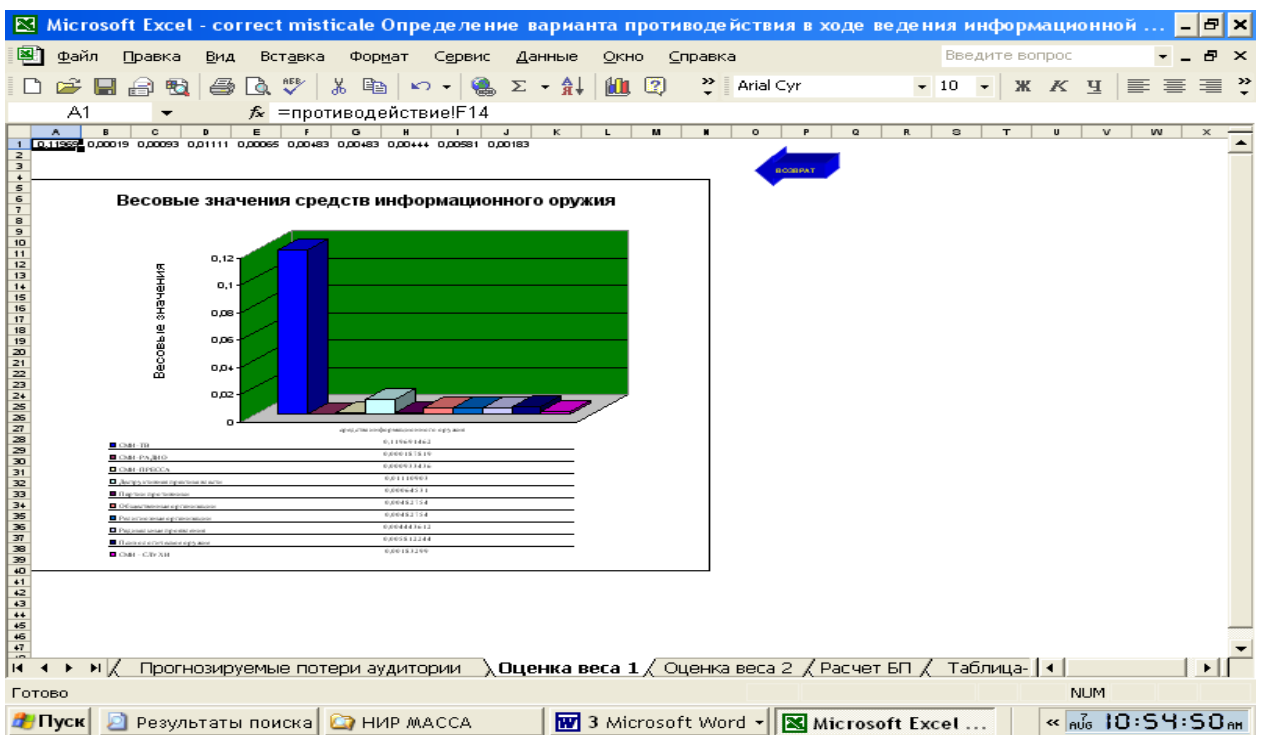


Рисунок А.8 - Лист 18, 19, 20, 23 «Области диаграмм с результатами расчетов»

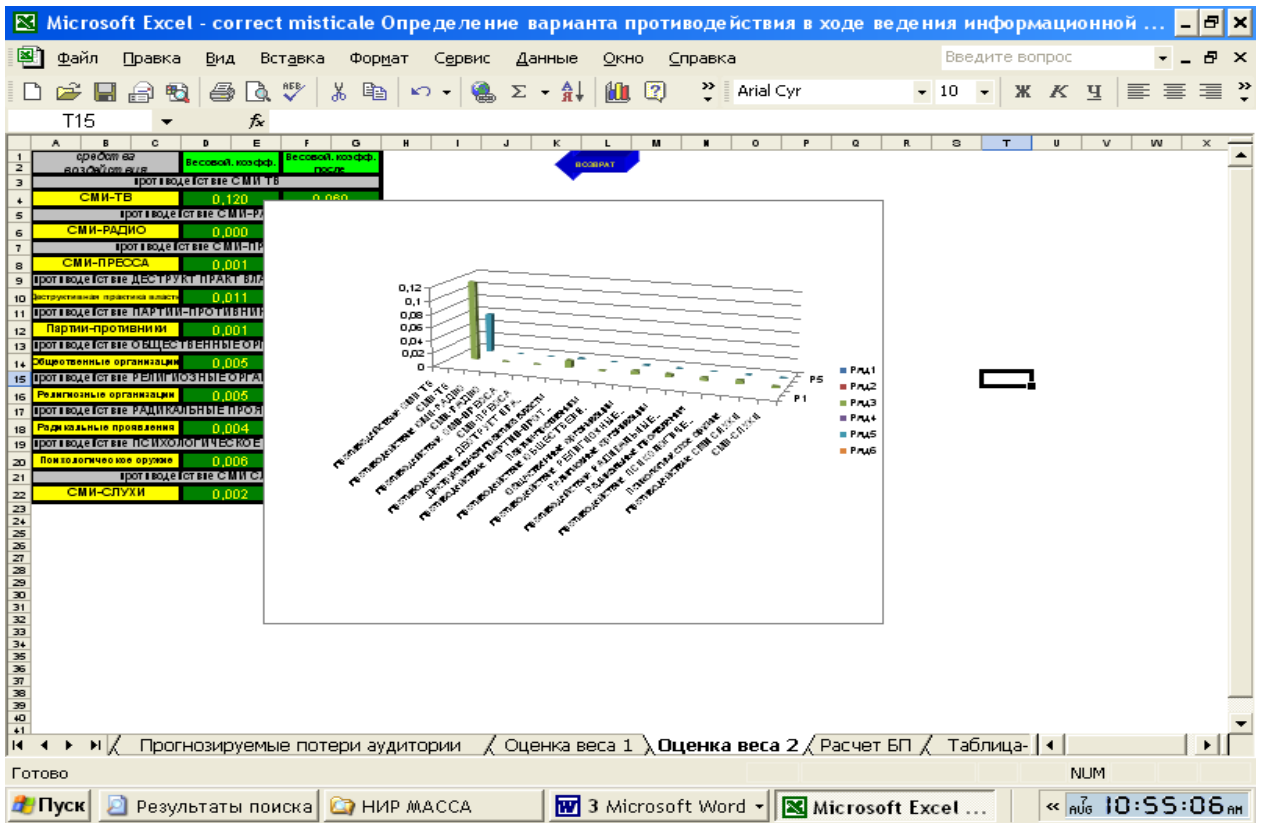


Рисунок А.9 - Лист 18, 19, 20, 23 «Области диаграмм с результатами расчетов»

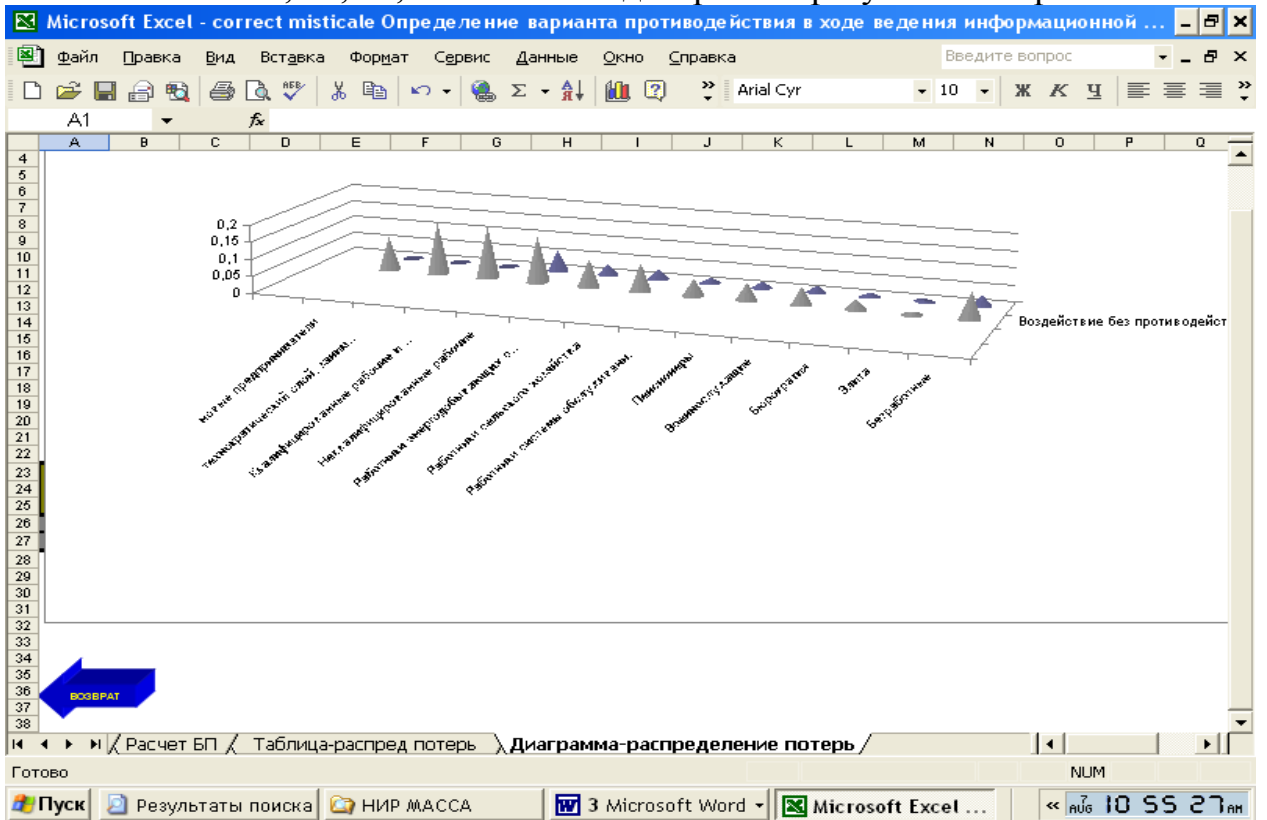


Рисунок А.10 - Лист 18, 19, 20, 23 «Области диаграмм с результатами расчетов»

Название показателя	Значение показателя
Время достижения эффекта, месяцев	10
Достигается эффект единомыслия	1
Достигается эффект беззаговорочного принятия доктрины	1
Достигается эффект доверия	1
Достигается эффект безусловного выполнения предписаний	1
Процент аудитории сменившей взгляды	100,0%
расчетная единица информационного влияния	0,10000

Рисунок А.11 - Лист 21 «Расчет условной единицы информационного влияния»

Типовые цели	новые предприниматели	технократический слой, занимающий командные позиции	Квалифицированные рабочие и часть инженерно-технического состава	Неквалифици раб
Воздействие без противодействия	10%	16%	16%	14
Воздействие с учетом противодействия	0%	0%	0%	7
Средние - с учетом противодействия	2%			

Рисунок А.12 - Лист 22 «Таблица с распределением потерь аудитории»

А.5 ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

- Загрузка программы.
- Включить компьютер.
- Запустить приложение Excel.

Открыть файл «Определение варианта противодействия в ходе ведения информационной войны».

Порядок расчета.

Вывести на экран лист 2 «Ввод данных» компьютерной программы. Для этого используя «мышь» необходимо подвести стрелку к окошку «Ввод данных», расположенному на информационной линейке внизу экрана и нажать левую кнопку.

Вывести на экран лист 3, 4, 5 Ввод даны по СМИ ТВ, Радио, Пресса. Ввести данные в клетках выделенных белым цветом. В красных клетках данные изменять запрещено. С использованием ползунков выставить степень деструктивного влияния канала.

Вывести на экран лист 14 «Ввод данных по варианту применения мер противодействия».

С использованием ползунков выставить степень противодействия каналу по мерам приведенным в таблицах.

Вывести на экран лист 15 «Ввод данных по наличию воздействия канала». Отмечая галочки определить наличие воздействия.

Просмотреть результаты расчетов выводя на экран листы 18, 19, 20, 23 «Области диаграмм с результатами расчетов»

Вывести на экран лист 21 «Расчет условной единицы информационного влияния». В поля эффектов ввести значение 0 - нет эффекта или 1 - есть эффект. Время достижения эффекта задается в месяцах.

Вывести на экран лист 22. «Таблица с распределением потерь аудитории» и просмотреть результат.

Таблица Б.1 – Линейка оценки информационной обстановки

Действия обороняющейся стороны	Полнота проведения мер, %	Действия нападающей стороны										
I. ИНФОРМАЦИОННО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ (ИДЕОЛОГИЧЕСКИЕ) МЕРЫ												
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>10%</td><td>20%</td><td>30%</td><td>40%</td><td>50%</td><td>60%</td><td>70%</td><td>80%</td><td>90%</td><td>100%</td> </tr> </table>			10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%			
1. Активизация пропаганды о необходимости соблюдения международных договоров соглашений.	Окно для установки ползунок (адресовать по координатам) Окно для установки ползунок (адресовать по координатам)	1. Активизация пропаганды о соблюдении международных договоров соглашений.										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>10%</td><td>20%</td><td>30%</td><td>40%</td><td>50%</td><td>60%</td><td>70%</td><td>80%</td><td>90%</td><td>100%</td> </tr> </table>			10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%			
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>10%</td><td>20%</td><td>30%</td><td>40%</td><td>50%</td><td>60%</td><td>70%</td><td>80%</td><td>90%</td><td>100%</td> </tr> </table>			10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%			
2. Информационно-психологическое воздействие на государства с целью удержания их от оказания помощи странам, готовящим конфликт (участвующим в конфликте)	Окно для установки ползунок (адресовать по координатам) Окно для установки ползунок (адресовать по координатам)	2. Информационно-психологическое воздействие на государства с целью активизации их помощи странам, готовящим конфликт (участвующим в конфликте).										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>10%</td><td>20%</td><td>30%</td><td>40%</td><td>50%</td><td>60%</td><td>70%</td><td>80%</td><td>90%</td><td>100%</td> </tr> </table>			10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%			
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>10%</td><td>20%</td><td>30%</td><td>40%</td><td>50%</td><td>60%</td><td>70%</td><td>80%</td><td>90%</td><td>100%</td> </tr> </table>			10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%			
3. Осуществления идеологического, пропагандистского и психологического воздействия.	Окно для установки ползунок (адресовать по координатам) Окно для установки ползунок (адресовать по координатам)	3. Осуществления идеологического, пропагандистского и психологического воздействия.										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>10%</td><td>20%</td><td>30%</td><td>40%</td><td>50%</td><td>60%</td><td>70%</td><td>80%</td><td>90%</td><td>100%</td> </tr> </table>			10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%			
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>10%</td><td>20%</td><td>30%</td><td>40%</td><td>50%</td><td>60%</td><td>70%</td><td>80%</td><td>90%</td><td>100%</td> </tr> </table>			10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%			
4. Психологические операции по предотвращению разжигания национальной вражды, шовинистических, националистических и других деструктивных настроений	Окно для установки ползунок (адресовать по координатам) Окно для установки ползунок (адресовать по координатам)	4. Психологические операции по разжиганию национальной вражды, шовинистических, националистических и других деструктивных настроений.										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>10%</td><td>20%</td><td>30%</td><td>40%</td><td>50%</td><td>60%</td><td>70%</td><td>80%</td><td>90%</td><td>100%</td> </tr> </table>			10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%			
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>10%</td><td>20%</td><td>30%</td><td>40%</td><td>50%</td><td>60%</td><td>70%</td><td>80%</td><td>90%</td><td>100%</td> </tr> </table>			10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%			
5. Информирование населения и войск (сил) о причинах и истинных целях конфликта.	Окно для установки ползунок (адресовать по координатам) Окно для установки ползунок (адресовать по координатам)	5. Информирование населения и войск (сил) о причинах и истинных целях конфликта										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>10%</td><td>20%</td><td>30%</td><td>40%</td><td>50%</td><td>60%</td><td>70%</td><td>80%</td><td>90%</td><td>100%</td> </tr> </table>			10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%			
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>10%</td><td>20%</td><td>30%</td><td>40%</td><td>50%</td><td>60%</td><td>70%</td><td>80%</td><td>90%</td><td>100%</td> </tr> </table>			10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%			
6. Срыв психологических операций на международном уровне и внутри страны.	Окно для установки ползунок (адресовать по координатам) Окно для установки ползунок (адресовать по координатам)	6. Успех психологических операций на международном уровне и внутри страны.										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>10%</td><td>20%</td><td>30%</td><td>40%</td><td>50%</td><td>60%</td><td>70%</td><td>80%</td><td>90%</td><td>100%</td> </tr> </table>			10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%			

Продолжение таблицы Б 1

II. ПОЛИТИЧЕСКИЕ МЕРЫ										
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	100%
1. Встречи (официальные, неофициальные) глав государств и правительств, политических делегаций.				Осво для установки ползунок (маркировка) – выработать по карте		1. Отказ от встреч (официальных, неофициальных) глав государств и правительств, политических делегаций.				
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	100%
2. Переговоры и консультации по активизации межгосударственных отношений				Осво для установки ползунок (маркировка) – выработать по карте		2. Отказ от переговоров и консультаций по активизации межгосударственных отношений.				
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	100%
3. Проведение совещаний, конференций руководства военно-политических союзов по оценке угрозы и выработка рекомендаций по совместным действиям.				Осво для установки ползунок (маркировка) – выработать по карте		3. Проведение совещаний, конференций руководства военно-политических союзов по оценке угрозы и выработка рекомендаций по совместным действиям.				
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	100%
4. Объявление ультимативных требований государствам-агрессорам.				Осво для установки ползунок (маркировка) – выработать по карте		4. Объявление ультимативных требований государству-объекту нападения.				
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	100%
5. Использование международных институтов (ООН, ОБСЕ, и др.) для принятия санкций по отношению к государствам, дестабилизирующим международную обстановку.				Осво для установки ползунок (маркировка) – выработать по карте		5. Влияние на международные институты (ООН, ОБСЕ, и др.) в целях не принятия ими санкций по отношению к государствам, дестабилизирующим международную обстановку.				

Продолжение таблицы Б 1

III. ДИПЛОМАТИЧЕСКИЕ МЕРЫ											
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%		
1. Активизация переговоров по вопросам, вызвавшим напряженность во взаимоотношениях.					Окно для установки ползунок (агрегатив-выдвигать по контуру) Окно для установки ползунок (аккумуля-выдвигать по контуру)		1. Свертывание переговоров по вопросам, вызвавшим напряженность во взаимоотношениях.				
III. ДИПЛОМАТИЧЕСКИЕ МЕРЫ											
2. Укрепление мер доверия.					Окно для установки ползунок (агрегатив-выдвигать по контуру) Окно для установки ползунок (аккумуля-выдвигать по контуру)		2. Ослабление мер доверия.				
III. ДИПЛОМАТИЧЕСКИЕ МЕРЫ											
3. Организация визитов политических лидеров, государственных делегаций					Окно для установки ползунок (агрегатив-выдвигать по контуру) Окно для установки ползунок (аккумуля-выдвигать по контуру)		3. Перенос, отмена визитов политических лидеров, государственных делегаций				
III. ДИПЛОМАТИЧЕСКИЕ МЕРЫ											
4. Передача руководству государств, дипломатическим службам нот, требований, меморандумов, разъяснений в связи с создавшейся ситуацией.					Окно для установки ползунок (агрегатив-выдвигать по контуру) Окно для установки ползунок (аккумуля-выдвигать по контуру)		4. Передача руководству государств, дипломатическим службам нот, требований, меморандумов, разъяснений в связи с создавшейся ситуацией.				
III. ДИПЛОМАТИЧЕСКИЕ МЕРЫ											
5. Сокращение численности персонала посольств, консульств и представительств; вывоз членов семей дипломатов.					Окно для установки ползунок (агрегатив-выдвигать по контуру) Окно для установки ползунок (аккумуля-выдвигать по контуру)		5. Сокращение численности персонала посольств, консульств и представительств; вывоз членов семей дипломатов.				
III. ДИПЛОМАТИЧЕСКИЕ МЕРЫ											
6. Разрыв дипломатических отношений.					Окно для установки ползунок (агрегатив-выдвигать по контуру) Окно для установки ползунок (аккумуля-выдвигать по контуру)		6. Разрыв дипломатических отношений.				

Продолжение таблицы Б 1

IV. ПРАВОВЫЕ МЕРЫ										
100%	90%	80%	40%	30%	20%	10%	0%	10%	20%	30%
1. Требования (на официальном уровне) соблюдения норм международного права, положения договоров, соглашений.				Окно для установки ползунок (вертикально) – выдвигать по карте		1. Требования (на официальном уровне) соблюдения норм международного права, положения договоров, соглашений.				
100%	90%	80%	40%	30%	20%	10%	0%	10%	20%	30%
2. Подписание двусторонних и многосторонних договоров и соглашений по урегулированию правовых взаимоотношений.				Окно для установки ползунок (вертикально) – выдвигать по карте		2. Не подписание двусторонних и многосторонних договоров и соглашений по урегулированию правовых взаимоотношений.				
100%	90%	80%	40%	30%	20%	10%	0%	10%	20%	30%
3. Использование юридических средств (переговоры, посредничество, примирение, судебное разбирательство, обращения к региональным органам или соглашениям).				Окно для установки ползунок (вертикально) – выдвигать по карте		3. Игнорирование юридических средств (переговоры, посредничество, примирение, судебное разбирательство, обращения к региональным органам или соглашениям).				
100%	90%	80%	40%	30%	20%	10%	0%	10%	20%	30%
4. Использование международных правовых институтов (таких как Суд ООН и др.)				Окно для установки ползунок (вертикально) – выдвигать по карте		4. Игнорирование международных правовых институтов (таких как Суд ООН и др.)				

Продолжение таблицы Б 1

V. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕРЫ									
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
1. Расширение торгово-экономических связей, проведение переговоров по торгово-экономическим проблемам.				Окно для установки ползунок (максимал)-выдвигать по контуру Окно для установки ползунок (минимал)-выдвигать по контуру		1. Прекращение торгово-экономических связей, срыв переговоров по торгово-экономическим проблемам.			
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
2. Заключение (продолжение) долгосрочных договоров на взаимовыгодной основе.				Окно для установки ползунок (максимал)-выдвигать по контуру Окно для установки ползунок (минимал)-выдвигать по контуру		2. Расторжение долгосрочных договоров.			
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
3. Расширение переговоров о торгово-экономическом сотрудничестве.				Окно для установки ползунок (максимал)-выдвигать по контуру Окно для установки ползунок (минимал)-выдвигать по контуру		3. Свертывание переговоров о расширении торгово-экономического сотрудничества.			
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
4. Увеличение (получение) кредитов, вклад инвестиций, поставка сырьевых ресурсов.				Окно для установки ползунок (максимал)-выдвигать по контуру Окно для установки ползунок (минимал)-выдвигать по контуру		4. Уменьшение (прекращение) кредитов, вклада инвестиций, введение эмбарго на поставку сырьевых энергоносителей.			
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
5. Обеспечение свободы движения через воздушные, наземные и морские границы.				Окно для установки ползунок (максимал)-выдвигать по контуру Окно для установки ползунок (минимал)-выдвигать по контуру		5. Осуществление блокады воздушных, наземных и морских границ.			
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
6. Расширение экономических отношений, железнодорожных, морских, воздушных, почтовых, телеграфных, радио и других средств сообщений.				Окно для установки ползунок (максимал)-выдвигать по контуру Окно для установки ползунок (минимал)-выдвигать по контуру		6. Полный или частичный разрыв экономических отношений, железнодорожных, морских, воздушных, почтовых, телеграфных, радио и других средств сообщений.			
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%

Продолжение таблицы Б 1

VI ВОЕННЫЕ МЕРЫ										
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	
1. Повышение боеготовности войск (сил).				Окно для установки ползунок (вагонные)- вырвать по катушке Окно для установки ползунок (линейные)- вырвать по катушке		1. Повышение боеготовности войск (сил).				
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	
2. Нарращивание состава дежурных смен.				Окно для установки ползунок (вагонные)- вырвать по катушке Окно для установки ползунок (линейные)- вырвать по катушке		2. Нарращивание состава дежурных смен.				
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	
3. Организация и сбор разведанных в приграничных районах.				Окно для установки ползунок (вагонные)- вырвать по катушке Окно для установки ползунок (линейные)- вырвать по катушке		3. Организация и сбор разведанных в приграничных районах.				
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	
4. Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени.				Окно для установки ползунок (вагонные)- вырвать по катушке Окно для установки ползунок (линейные)- вырвать по катушке		4. Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени.				
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	
5. Демонстрация перевода резерва на военное положение.				Окно для установки ползунок (вагонные)- вырвать по катушке Окно для установки ползунок (линейные)- вырвать по катушке		5. Демонстрация перевода резерва на военное положение.				
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	
6. Формирование новых соединений и частей.				Окно для установки ползунок (вагонные)- вырвать по катушке Окно для установки ползунок (линейные)- вырвать по катушке		6. Формирование новых соединений и частей.				
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	

Продолжение таблицы Б 1

VI. ВОЕННЫЕ МЕРЫ									
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
7. Перебазирование и рассредоточение сил и средств ВВС				Окно для установки ползунок (максим.)-выдвигать по контуру Окно для установки ползунок (миним.)-выдвигать по контуру		7. Перебазирование и рассредоточение сил и средств ВВС			
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
8. Перебазирование и рассредоточение сил и средств флота.				Окно для установки ползунок (максим.)-выдвигать по контуру Окно для установки ползунок (миним.)-выдвигать по контуру		8. Перебазирование и рассредоточение сил и средств флота.			
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
9. Демонстрация оперативного развертывания соединений и частей у границы.				Окно для установки ползунок (максим.)-выдвигать по контуру Окно для установки ползунок (миним.)-выдвигать по контуру		9. Демонстрация оперативного развертывания соединений и частей у границы.			
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
10. Выход войск из пунктов постоянной дислокации и развертывание войск прикрытия вдоль государственной границы.				Окно для установки ползунок (максим.)-выдвигать по контуру Окно для установки ползунок (миним.)-выдвигать по контуру		10. Выход войск из пунктов постоянной дислокации и развертывание войск прикрытия вдоль государственной границы.			
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
11. Приведение СЯС в высшие степени боевой готовности.				Окно для установки ползунок (максим.)-выдвигать по контуру Окно для установки ползунок (миним.)-выдвигать по контуру		11. Приведение СЯС в высшие степени боевой готовности.			
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
12. Подвоз ядерных боеприпасов к средствам доставки.				Окно для установки ползунок (максим.)-выдвигать по контуру Окно для установки ползунок (миним.)-выдвигать по контуру		12. Подвоз ядерных боеприпасов к средствам доставки.			
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%