

Garmish-
Partenkirchen
2016



X International Forum “Partnership of State Authorities,
Civil Society and the Business Community in Ensuring
International Information Security” (IIS-2016)

Выявление признаков пропаганды
экстремизма в Сети. Анализ социальных
портретов экстремистов, вербовщиков и их
потенциальных жертв

Andrei MASALOVICH

МАСАЛОВИЧ

Андрей Игоревич

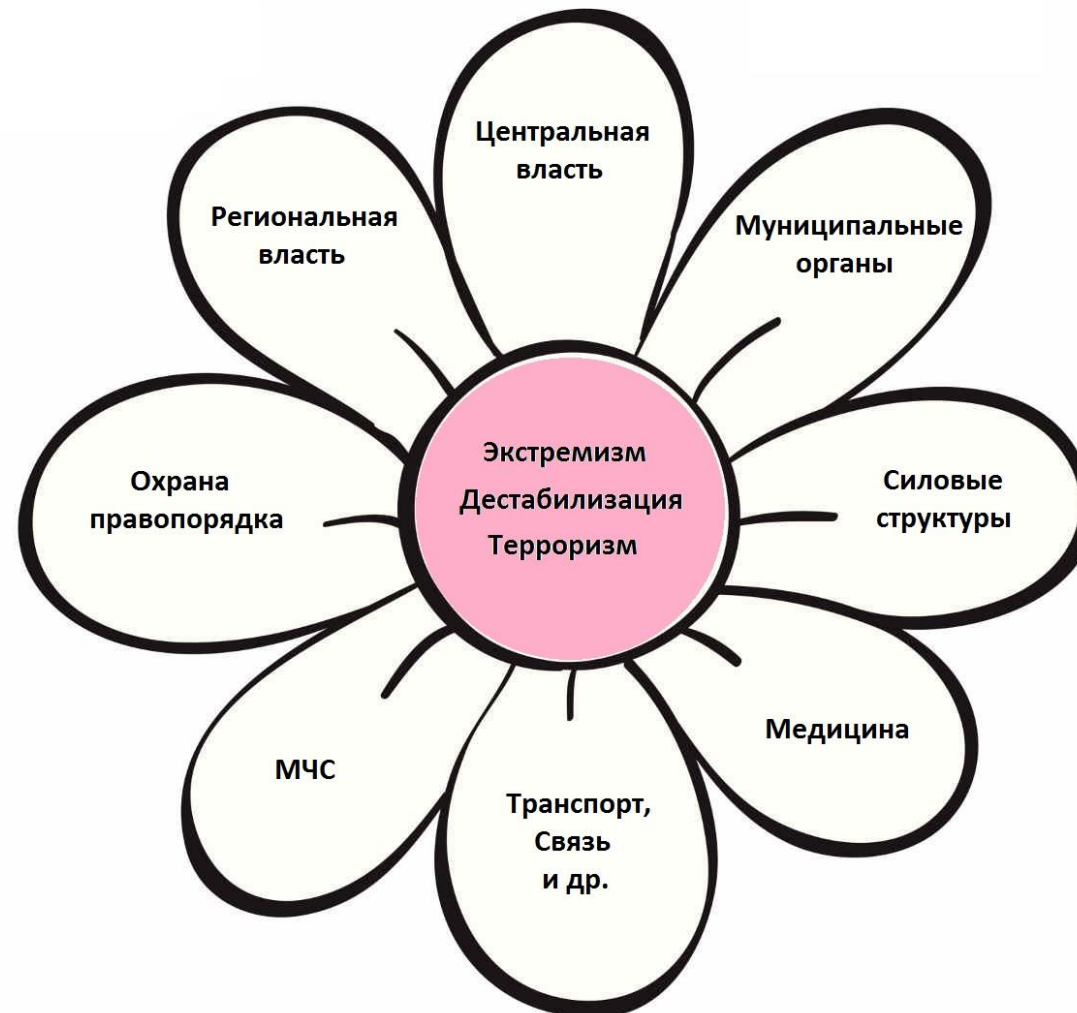
am@inforus.biz

(964) 577-2012

ДиалОгНаука



Задача: Создать систему раннего выявления противоправных действий в Сети



А Вы когда-нибудь видели море?

Это не узкая полоска вдоль берега. Это стихия.



А Вы когда-нибудь видели Интернет?

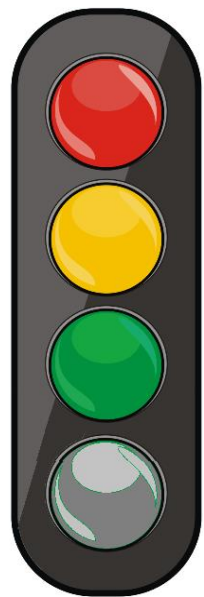
Технология интернет-мониторинга **Avalanche**

- Более 20 типов поисковых роботов
- Контроль сайтов, RSS-лент, поиск и мета-поиск
- Поиск в социальных сетях и массовых ресурсах
- Контроль «серого» (глубинного) Интернета
- Сканеры, «следящие» и «проникающие» роботы
- Автоматические «светофоры» уровня угроз



Модель сети Интернет – модель **Барабаши-Альберт**

- Безмасштабная сеть
- Постоянный случайный рост
- Принцип предпочтительных соединений



«Светофоры» - **Уровень угрозы**

- Резкий рост числа публикаций
- Смещение в агрессивную среду
- Частотные спектры по тематикам

Пример упущенного контроля над ситуацией

- Бирюлево, 10-13 октября 2013



Пример: контроль оперативной обстановки

Казань, чемпионат мира по водным видам спорта, 2015



FINA WORLD CHAMPIONSHIPS
KAZAN
RUSSIA 2015

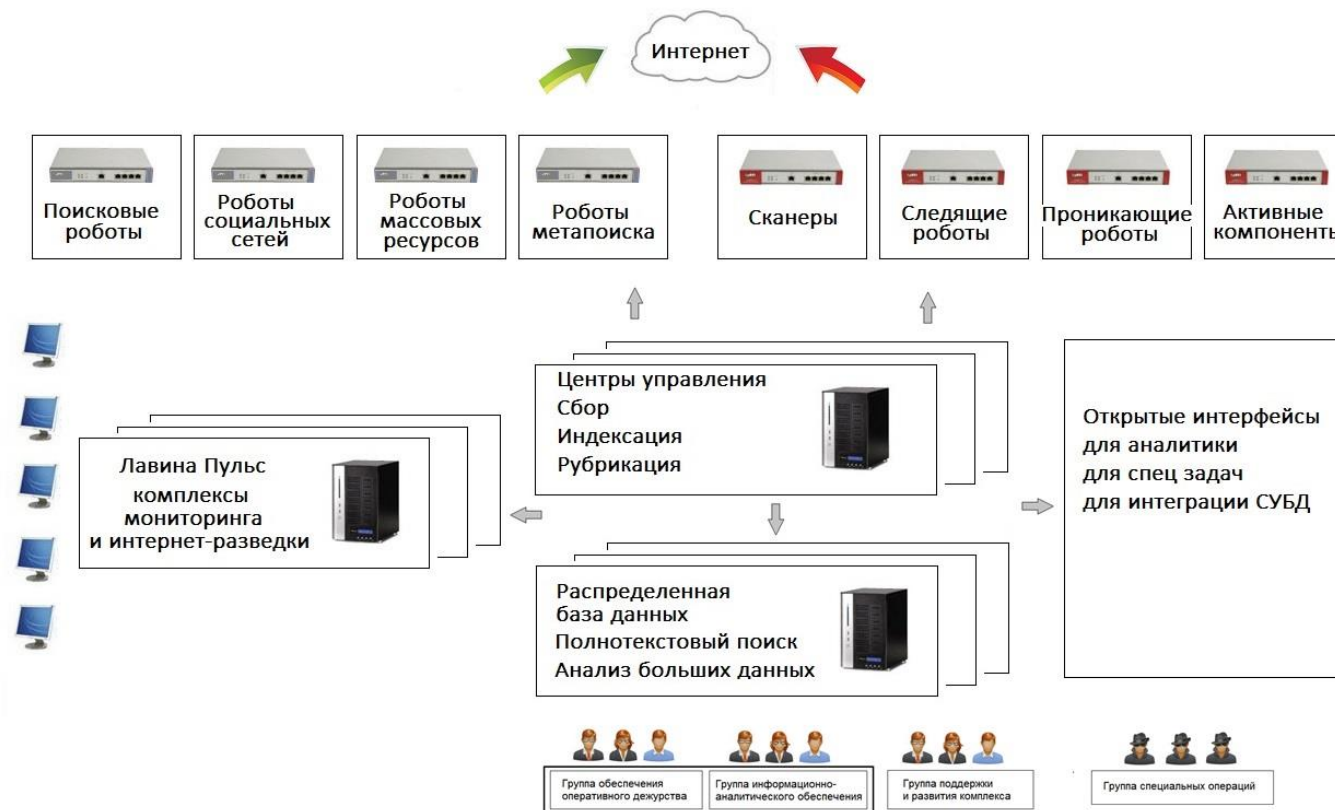
- Общая обстановка
- Освещение ЧМ, критика
- Митинги, выступления
- Радикалы, оппозиция
- Межконфессиональные
- Межнациональные
- Правонарушения
- Радикальный ислам
- Критика полиции

КАЗАНЬ: ОПЕРАТИВНАЯ ОБСТАНОВКА

Общая обстановка в городе Спорт кончился, скоро выборы: главные медиаперсоны РТ в мае-2015 01.06.2015 19:01:15 Метшин и Мухаметшин растут в цитируемости, Минниханов побивает новые рекорды, а его конкуренты по праймериз стали чаще попадать в новости. Как http://info.tatcenter.ru/artic... Верховный суд Татарстана признал законным отказ исполкома Казани в 01.06.2015 18:04:32 Верховный суд Татарстана оставил без удовлетворения жалобу главы партии «Яблоко» Руслана Зинатуллина, который просил отменить решение Вахитовского http://triboona.ru/post/7545	Освещение ситуации вокруг ЧМ/ критика организации ЧМ Иностранным строителям объектов ЧМ-2018 по футболу упростят въезд в 02.06.2015 07:37:38 Предусмотрена возможность при выдаче решений о въезде не учитывать распределение квоты на иностранных граждан и квоты на выдачу разрешений на http://www.tatar-inform.ru/new... Алексей Сорокин: «Отставка Толстых на подготовку к ЧМ-2018 не повлияет» 01.06.2015 15:48:51 Директор оргкомитета «Россия-2018» поделился мнением об отставке главы РФС Николая Толстых со своего поста. http://www.tatar-inform.ru/new...	Выборы Президента, митинги и политические акции Либералы в Татарстане выбросили «белый флаг» 02.06.2015 00:00:32 При первом президенте Татарстана Минтимере Шаймиеве в регионе существовал так называемый круглый стол партий и общественно-политических http://www.ng.ru/ng_politics/2... МАРШ МИРА В ПЕТЕРБУРГЕ ПРОИДЕТ В ФОРМАТЕ НАРОДНОГО СХОДА 17.09.2014 13:00:28 Администрация Санкт-Петербурга не согласовала проведение в Санкт-Петербурге «Марша мира», запланированного на 21 сентября. Поэтому акция пройдет в городе не https://vk.com/event770031497w...	Радикальные и оппозиционные политические партии Радикальный ислам под красным флагом 01.06.2015 14:00:34 Оппозиционные партии в регионах привлекают в свои ряды исламистов http://lenta.ru/articles/2015/... Зачем Геннадий Зюганов принял в ряды КПРФ в Татарстане религиозного 27.05.2015 11:22:26 Татарский национал-сепаратист Наиль Набиуллин, возглавляющий националистический Союз татарской молодежи «Азатлык», и адепт идеологии http://kazanfirst.ru/feed/4712...
Межконфессиональные, межнациональные конфликты Законодатели Поволжья сверяют вектор приоритетов 30.05.2015 04:52:53 «На вопросы гармонизации межнациональных и межконфессиональных отношений нужно обращать особое внимание. На примере Татарстана могут http://rt-online.ru/articles/ru... Рустам Минниханов: «Вы, наверное, помните события, связанные с 29.05.2015 18:53:04 «Чрезвычайно чувствительные и delicate» темы обсуждали сегодня законодатели Поволжья в Казанской ратуше. Замполпреда в ПФО, передавая http://www.business-gazeta.ru/...	Происшествия и правонарушения Нурлатский «Адмирал»: в Татарстане опять сорел торговый центр 01.06.2015 19:10:30 Из плана проверок пожарной безопасности, которые прокатились по всей республике, объект по неизвестной причине был вычеркнут. http://www.business-gazeta.ru/... Родственница президента Вера Путина победила на выборах в МО «Владимирский 16.09.2014 21:29:02 Санкт-Петербург, 16 сентября (Олег Саломатин). Двухродная племянница президента РФ Вера Путина сохранила свой депутатский мандат в МО «Владимирский округ» показав лучший http://www.bal-info.ru/2014/09...	Религиозный экстремизм/ радикальный ислам I Международная исламская конференция по профилактике 02.06.2015 11:00:12 В работе конференции примут участие ведущие отечественные и зарубежные религиозные и светские специалисты, члены дипломатического корпуса. http://www.tatar-inform.ru/new... Радикальный ислам под красным флагом 01.06.2015 14:00:34 Оппозиционные партии в регионах привлекают в свои ряды исламистов http://lenta.ru/articles/2015/...	Деятельность правоохранительных органов Прокуратура нашла нарушения в мэрии Казани и спортшколе после ДТП со 01.06.2015 23:59:27 Прокуратура Казани после проведенной по факту ДТП в Нижегородской области с детьми-каратистами из Казани проверки нашла нарушения в комитете мэрии города http://prokazan.ru/news/view/1... Прокуратура потребовала от ректора КГАСУ наказать виновных в нарушении 01.06.2015 20:00:30 Сегодня прокуратура Татарстана сообщила, что в адрес ректора Казанского Государственного архитектурно-строительного университета (КГАСУ) http://www.kommersant.ru/doc/2...

Технология интернет-мониторинга Avalanche

Технология интернет-разведки Avalanche



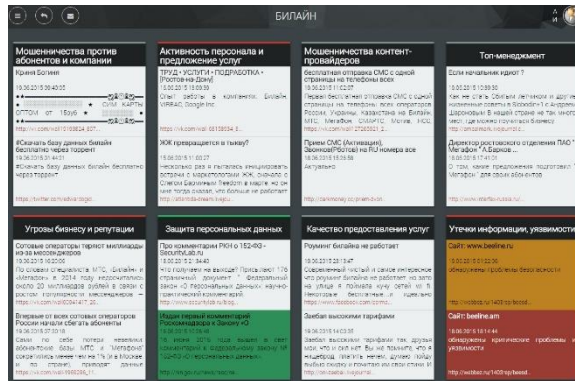
- Более 20 типов роботов, более 60 типов сканеров
- Масштабируемый кластер управления
- Распределенная база данных
- Только открытый код и отсутствие рисков санкций
- Встроенные механизмы работы с большими данными

Система контроля защищенности веб-ресурсов



- Сканеры общей защищенности
- Сканеры утечек служебной и гос тайны
- Сканеры анализа конфигурации (18 шт.)
- Сканеры уязвимостей (27 шт.)
- Сканеры слабой аутентификации
- Сканеры комплексной проверки (3 шт.)
- Сканеры поиска стороннего кода
- Сканеры поиска внутренних документов

Преимущества технологии Avalanche: Персонализация для каждого руководителя



- Мгновенное оповещение о важных событиях
- Комплексный мониторинг – СМИ, соцсети, «серый интернет»
- Контроль источников угроз и оперативной информации
- Расширяемый набор источников, рубрик и тем
- Автоматическое отображение уровня угроз («светофоры»)
- Своя матрица интересов и угроз для каждого подразделения
- Разделение прав доступа по ролям, проектам, персонам
- Одно- или двухфакторная авторизация
- Защищенное хранение, шифрованный трафик
- Ведение логов активности сотрудников

Преимущества технологии Avalanche: Поиск на нескольких языках одновременно

The screenshot displays the ROSNEFT.AKTIVY search interface. The top navigation bar includes a menu icon, a back arrow, and an email icon. The page title is "РОСНЕФТЬ. АКТИВЫ". In the top right corner, the user's name "Андрей Игоревич" and profile picture are visible.

The left sidebar contains navigation options:

- Рубрики**
 - Все
 - Отрубрицированные
 - Активы de
 - Активы it
 - Активы ru
 - Активы ua
 - Неотрубрицированные
- Темы**
 - Все
 - Опубликованные
 - Активы (немецкий язык)
 - Активы (украинский язык)
 - Активы (итальянский язык)
 - Активы (русский язык)
 - Неопубликованные
- В корзине**

The main content area shows three search results, each with a language filter and a "ОПУБЛИКОВАНО" tag:

- Вр: Rosneft cede quota 20% progetto siberiano Taas** (Italian)
 - Image: Oil storage tanks.
 - Text: "Il colosso energetico russo Rosneft ha ceduto al gruppo britannico Bp una partecipazione del 20% nel progetto siberiano Taas"
 - Metadata: 12.02.2016 14:48:42, 30.11.2015 14:47:49, <http://www.iltempo.i...>
- Rosneft: «Resteremo nel capitale di Saras con il 12%»** (Italian)
 - Image: Rosneft logo.
 - Text: "Non ridurranno ulteriormente la loro partecipazione, ora al 12%, e continueranno a lavorare per aumentare l'efficienza di Saras, che considerano tuttora un investimento strategico nel campo della raffinazione petrolifera. E sono molto lieti della 'svolta cinese' di Pirelli."
 - Language filter: "Активы it"
 - Metadata: 12.02.2016 14:38:40, 23.10.2015 14:38:18, <http://www.ilsole24o...>
- Sechin (Rosneft): manteniamo il 12% in Saras e lavoriamo per più efficienza** (Italian)
 - Image: Igor Sechin.
 - Text: "Non ridurranno ulteriormente la loro partecipazione, rimasta al 12%, e continueranno a lavorare per aumentare l'efficienza di Saras. A Verona, all'apertura del quarto Forum eurasiatico - vertice economico che sta diventando un punto di riferimento del dialogo nella 'Grande Eurasia', organizzato dall'Associazione Conoscere Eurasia e dal Forum economico internazionale di San Pietroburgo - le prime attenzioni sono per Igor Sechin, presidente e amministratore delegato di Rosneft: prima per produzione al mondo tra le compagnie petrolifere quotate."

The right sidebar contains search filters:

- Найдено новостей: 45
- Поиск по тексту..
- Расширенный поиск
- Источник: Поиск по источнику..
- Дата публикации: От [input], До [input]
- Дата создания: От [input], До [input]
- Чекбоксы: Перевернуть ленту, Отключить подсветку, Не показывать дубликаты
- Важность: Все
- Тональность: Все

Преимущества технологии Avalanche: Выделение резонансных тем

РОСНЕФТЬ

Андрей Игоревич

Резонансные события за день по России

Россия Украина США

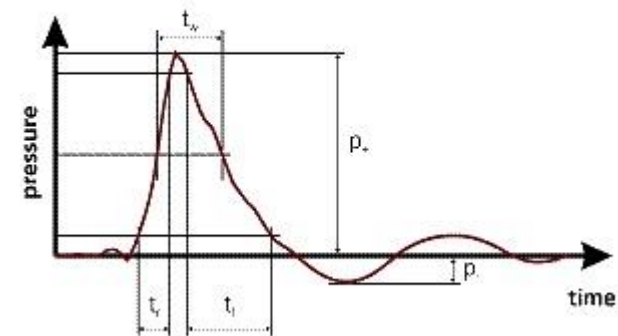
15 минут За час За день За неделю

- Большинство россиян считают Савченко причастной к гибели российских журналистов
- Самолет, захваченный неизвестными, сел в аэропорту Ларнаки на Кипре
- На Украине предложили брать плату за пролет российских спутников
- В Вашингтоне ограничен доступ на выступление Порошенко
- На Кипре совершил посадку самолёт, захваченный неизвестными - Первый канал
- Захвачен самолет авиакомпании EgyptAir
- Самолет EgyptAir захвачен — Meduza
- В** Сын генпрокурора Артем Чайка оказался совладельцем девелоперской компании
- В Египте захвачен выполнявший внутренний рейс самолет
- Звездные войны. Украина хочет арестовать имущество РФ в космосе
- «Интерфакс» сообщил о возможности обмена Савченко на Бута и Ярошенко
- «Интерфакс» узнал о переговорах по обмену Савченко на Бута и Ярошенко — Meduza
- Пассажирский самолет EgyptAir захвачен неизвестными
- Sky News сообщило, что ИГ готовит атаки на детсады в Турции
- 2** «Роснефть» хочет получить право стать единственным поставщиком топлива для МВД
- СМИ: захвативший A-320 разрешил гражданам Египта покинуть самолет
- Петербургский шестиклассник спас из огня собаку и потушил пожар
- Рубль будет ждать новая волна падения
- Власти США нашли способ взломать айфон
- Ивану Дорну подпели по-украински // Киевский певец с аншлагом выступил в Stadium Live

Естественное распространение новости: ударная волна



Ударная волна



Искусственные информационные волны – аналог двумерной волны

- Каждая точка волны может стать источником новой волны, затрачивая свою энергию



Пример астротурфинга:
50 лет полета Терешковой



“Sally Ride, the first woman in Space”

Denver Post

The screenshot shows the Denver Post website with a breaking news banner. The main article is titled "First woman in space Sally Ride has died" by The Associated Press. The text states that Sally Ride, the first American woman to fly in space, has died at age 61 after a battle with pancreatic cancer. It mentions that NASA confirmed her death and that President Barack Obama called her a national hero. The article also notes that she died at her home in San Diego and that she was the first woman to go into space on the shuttle Challenger in 1983.

Wonderville

The screenshot shows a video player on the Wonderville website. The video is titled "Sally Ride - First Woman In Space" and is categorized under "Earth & Space, Grades 3-4". The video shows Sally Ride in a blue flight suit, smiling and talking on a mobile phone while in space. The video player includes a play button and a progress bar.

Inquisitr

The screenshot shows the Inquisitr website with an article titled "Google Doodle Honors Sally Ride, Lesbian, First Woman In Space, On Her Birthday". The article features a photo of Sally Ride and a woman, likely her partner, and mentions that Sally Ride would have turned 61 today. It also notes that she passed away from pancreatic cancer in 2012, nearly 30 years after she made history as the first woman in space. The article is dated Monday, July 23, 2012.

LubbockOnline

The screenshot shows the LubbockOnline website with an article titled "Sally Ride, first woman in space, dies at 61 after battle with pancreatic cancer". The article is dated Monday, June 23, 2013. It reports that Sally Ride, an American woman in space, died Monday of pancreatic cancer. She was 61. The article also mentions that she died at her home in the San Diego suburb of La Jolla, and that she was a spokeswoman for her company, Sally Ride Science. The article is written by SETH BORENSTEIN.

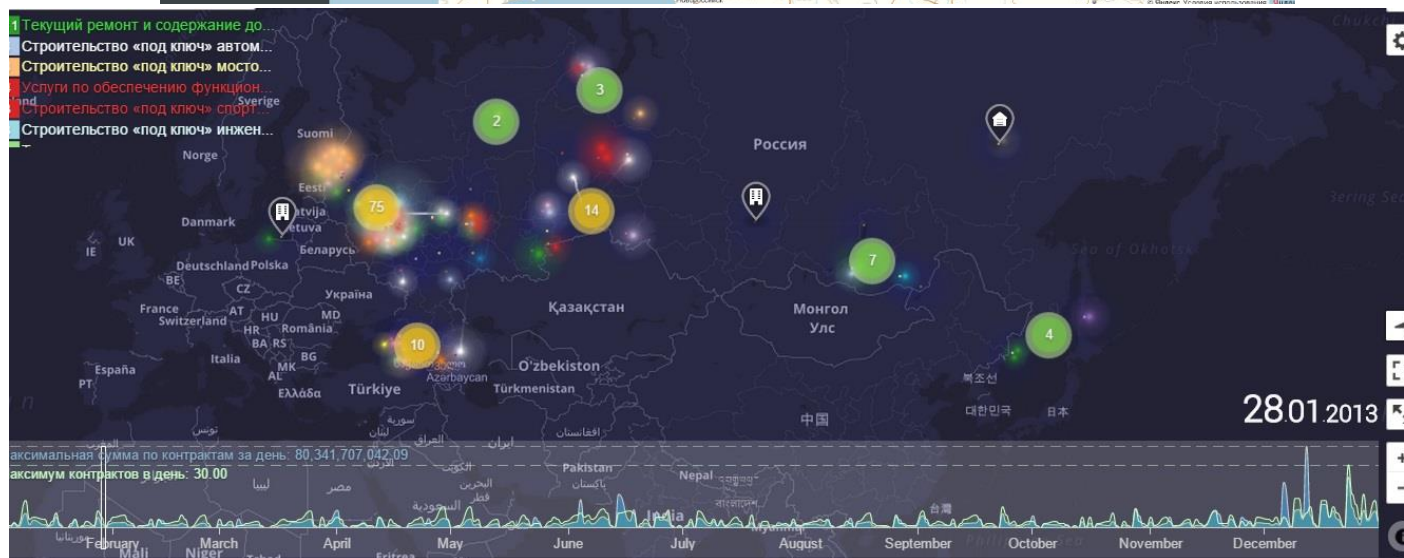
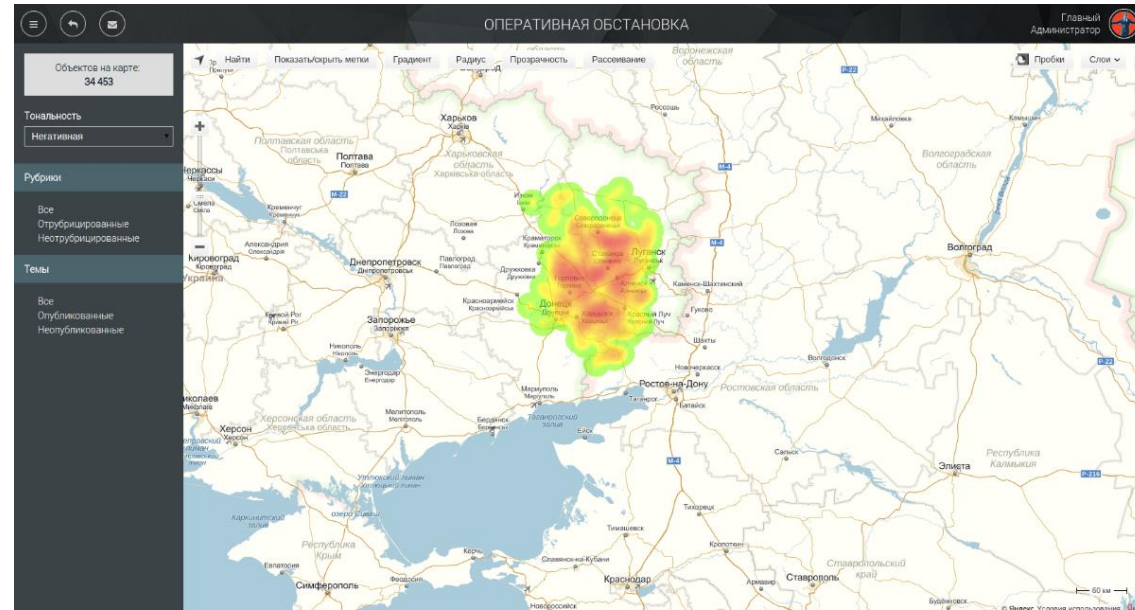
McDonalds

The screenshot shows a McDonald's advertisement featuring a photo of Sally Ride in a flight suit. The text reads "Sally Ride, First Woman in Space, 1983". The background is a stylized graphic with a rocket and the number "1" in a large font.

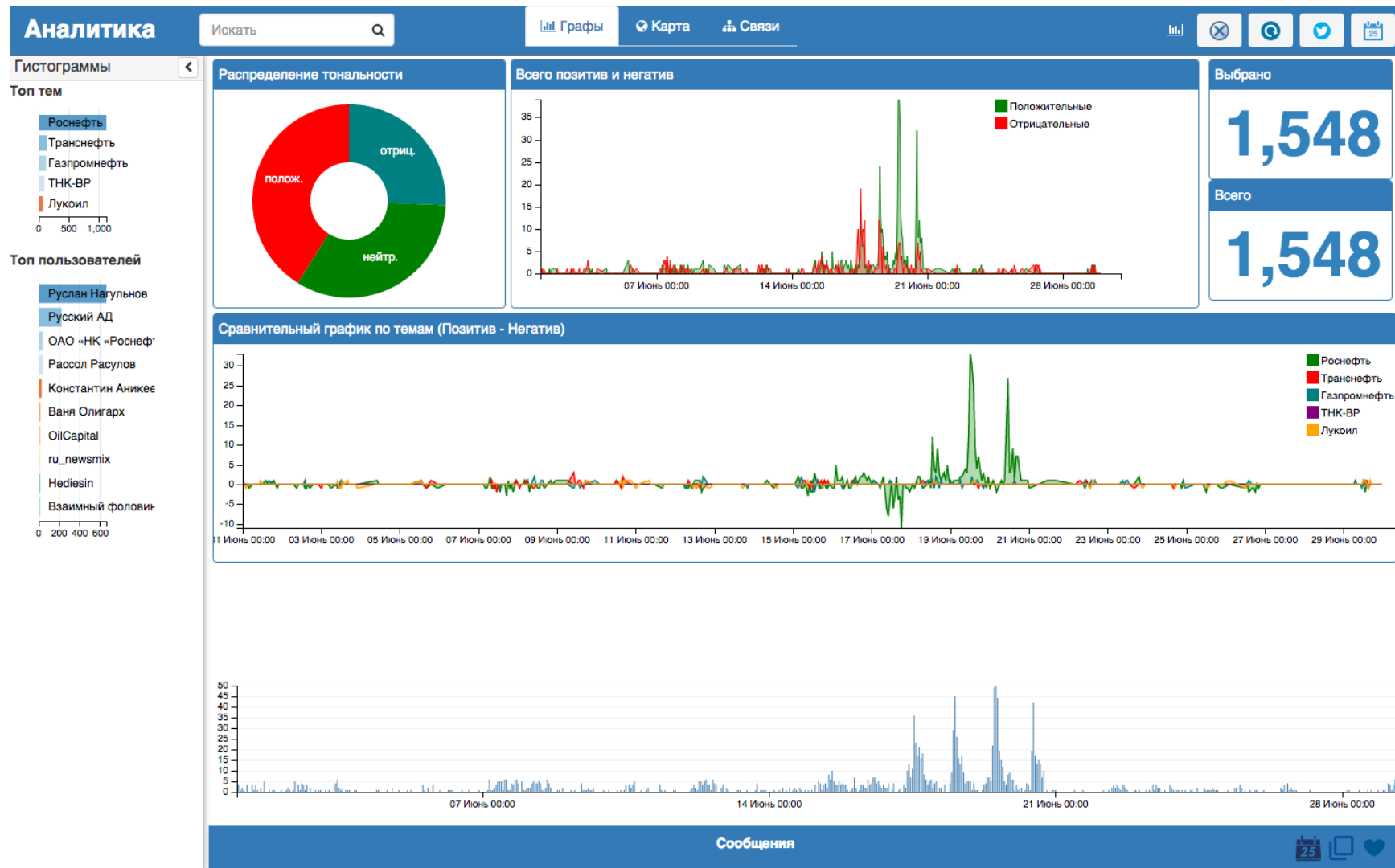
Опрос: Терешкова-45%

The screenshot shows a poll on the How-To Geek website titled "Who Was The First Woman In Space?". The poll results show that 45% of respondents chose Valentina Tereshkova. The poll also shows that 27% of respondents chose Sally Ride. The poll is part of a "GEEK TRIVIA" section and includes a "NEXT" button and a "CDN77" advertisement.

Преимущества технологии Avalanche: Тепловая карта активности в социальных сетях



Преимущества технологии Avalanche: Анализ информационных всплесков




Преимущества технологии Avalanche: Выявление «ссылочных взрывов»


Яндекс
блоги


#роснефть
в регионе «Москва и Московская область» [расширенный поиск](#)


Показаны сообщения 51 — 60 из 344 найденных.


 Михаил Леонтьев и **Роснефть** politota.d3.ru/leontev-odnako... #однако #леонтьев #роснефть
12 сентября 2015, 14:05 · [margaritka](#)

[Михаил Леонтьев и Роснефть https...](#)
[показать полный текст](#)
Михаил Леонтьев и **Роснефть** <https://politota.d3.ru/leontev-odnako-lishnego-naboltal-832534/> #однако #леонтьев #роснефть. однако. леонтьев. **роснефть**.
12 сентября 2015, 13:22 · [Ольга Бергер](#) · www.facebook.com/profile.php?id=100009464359930

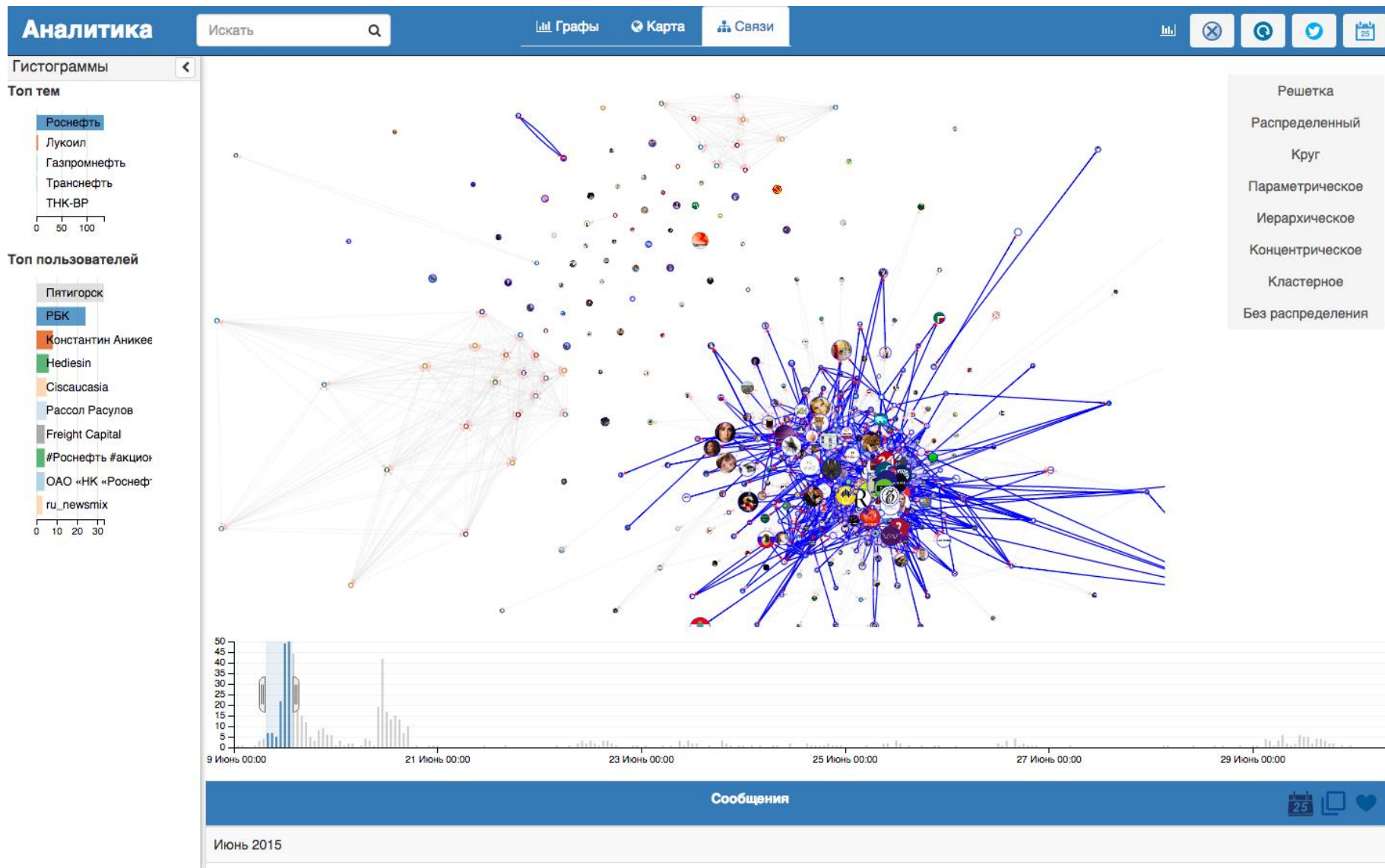
 Михаил Леонтьев и **Роснефть** [https...](https://politota.d3.ru/leontev-odnako-lishnego-naboltal-832534/)
[показать полный текст](#)
Михаил Леонтьев и **Роснефть** <https://politota.d3.ru/leontev-odnako-lishnego-naboltal-832534/> #однако #леонтьев #роснефть. однако. леонтьев. **роснефть**.
12 сентября 2015, 12:40 · [Фишка Фишка](#) · www.facebook.com/profile.php?id=100004999474368

 Михаил Леонтьев и **Роснефть** [https...](https://politota.d3.ru/leontev-odnako-lishnego-naboltal-832534/)
[показать полный текст](#)
Михаил Леонтьев и **Роснефть** <https://politota.d3.ru/leontev-odnako-lishnego-naboltal-832534/> #однако #леонтьев #роснефть. однако. леонтьев. **роснефть**.
12 сентября 2015, 12:31 · [Елизавета Елисеева](#) · www.facebook.com/profile.php?id=100008049849611

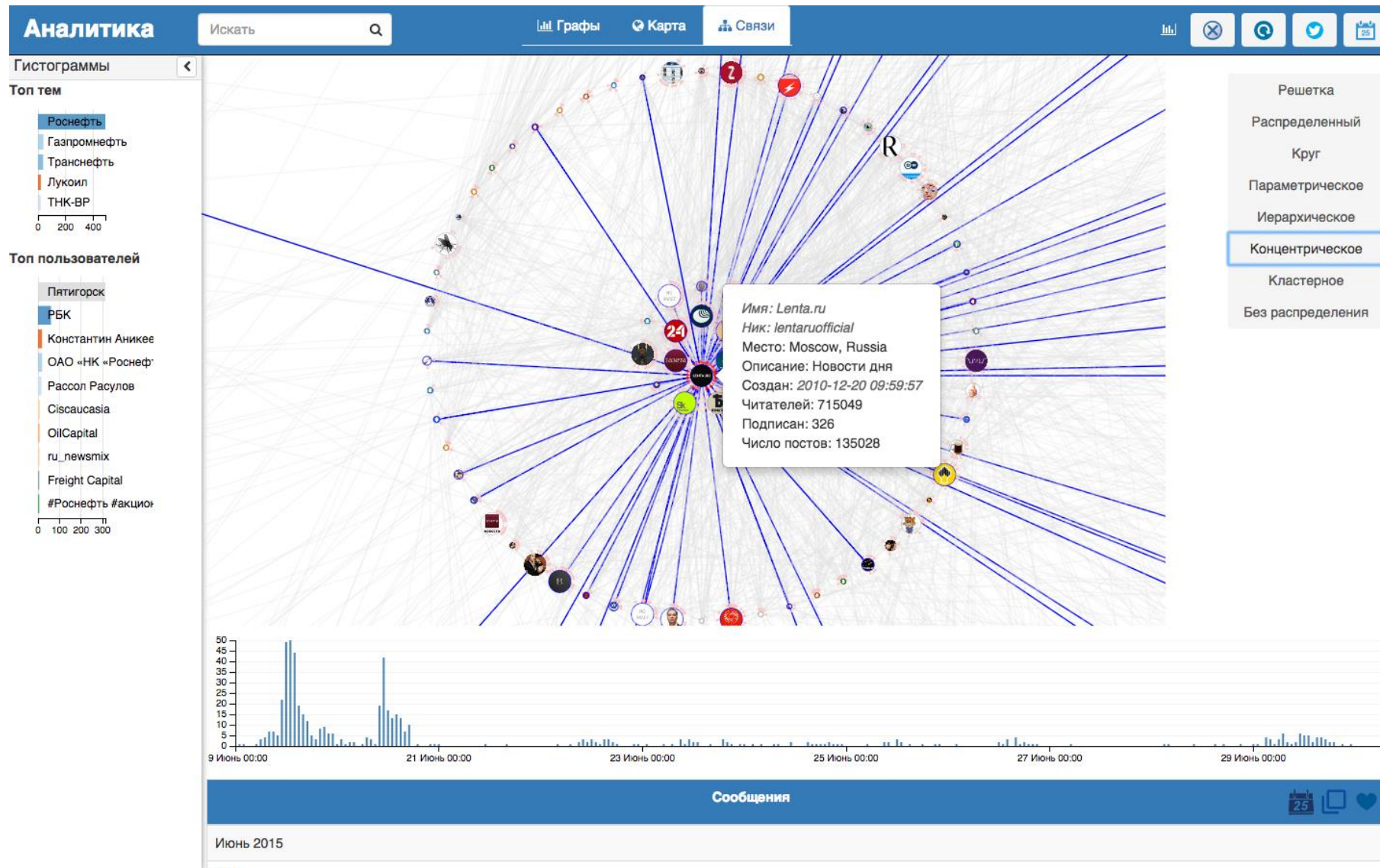
 Михаил Леонтьев и **Роснефть** [https...](https://politota.d3.ru/leontev-odnako-lishnego-naboltal-832534/)
[показать полный текст](#)
Михаил Леонтьев и **Роснефть** <https://politota.d3.ru/leontev-odnako-lishnego-naboltal-832534/> #однако #леонтьев #роснефть. однако. леонтьев. **роснефть**.
12 сентября 2015, 11:08 · [Рома Лугоборский](#) · www.facebook.com/profile.php?id=100005471509501

 Михаил Леонтьев и **Роснефть** [https...](https://politota.d3.ru/leontev-odnako-lishnego-naboltal-832534/)
[показать полный текст](#)
Михаил Леонтьев и **Роснефть** <https://politota.d3.ru/leontev-odnako-lishnego-naboltal-832534/> #однако #леонтьев #роснефть. однако. леонтьев. **роснефть**.
12 сентября 2015, 10:52 · [Ольга Милина](#) · www.facebook.com/profile.php?id=100008961787252

Преимущества технологии Avalanche: Анализ активности в социальных сетях



Преимущества технологии Avalanche: Контроль распространения информации



Преимущества технологии Avalanche: Автоматическое выявление ботов



Динамика обсуждения с участием ботов

он дракон
Поисковый запрос

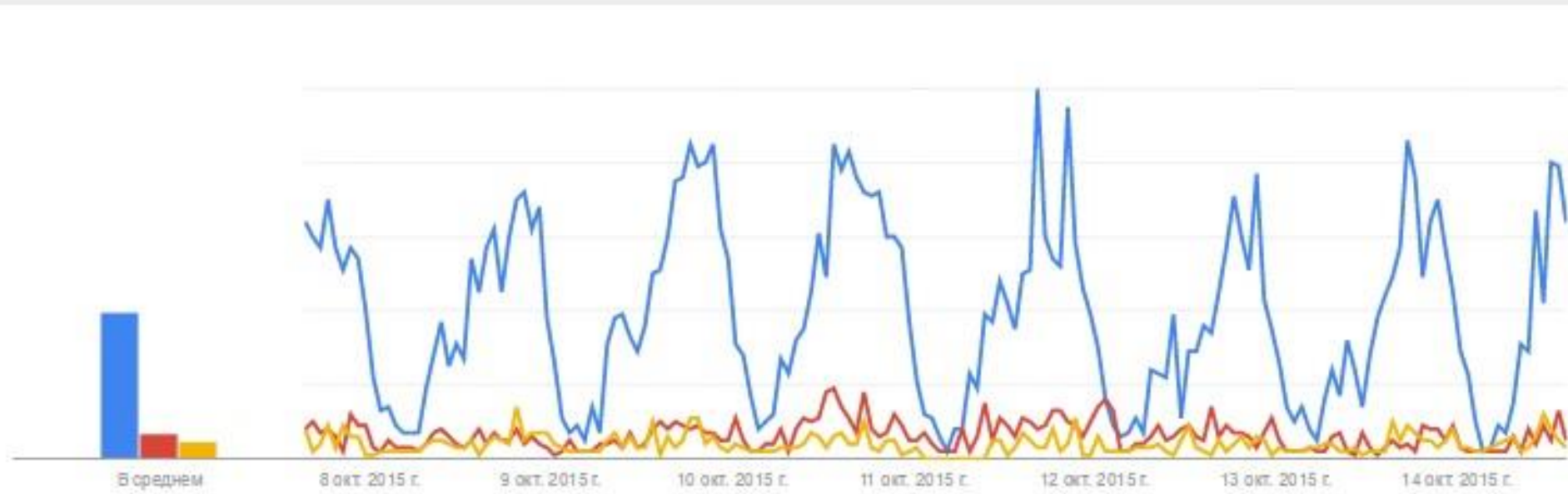
бекмамбетов
Поисковый запрос

катарина сул...
Поисковый запрос

+ Добавить запрос

Динамика популярности ? GMT+3

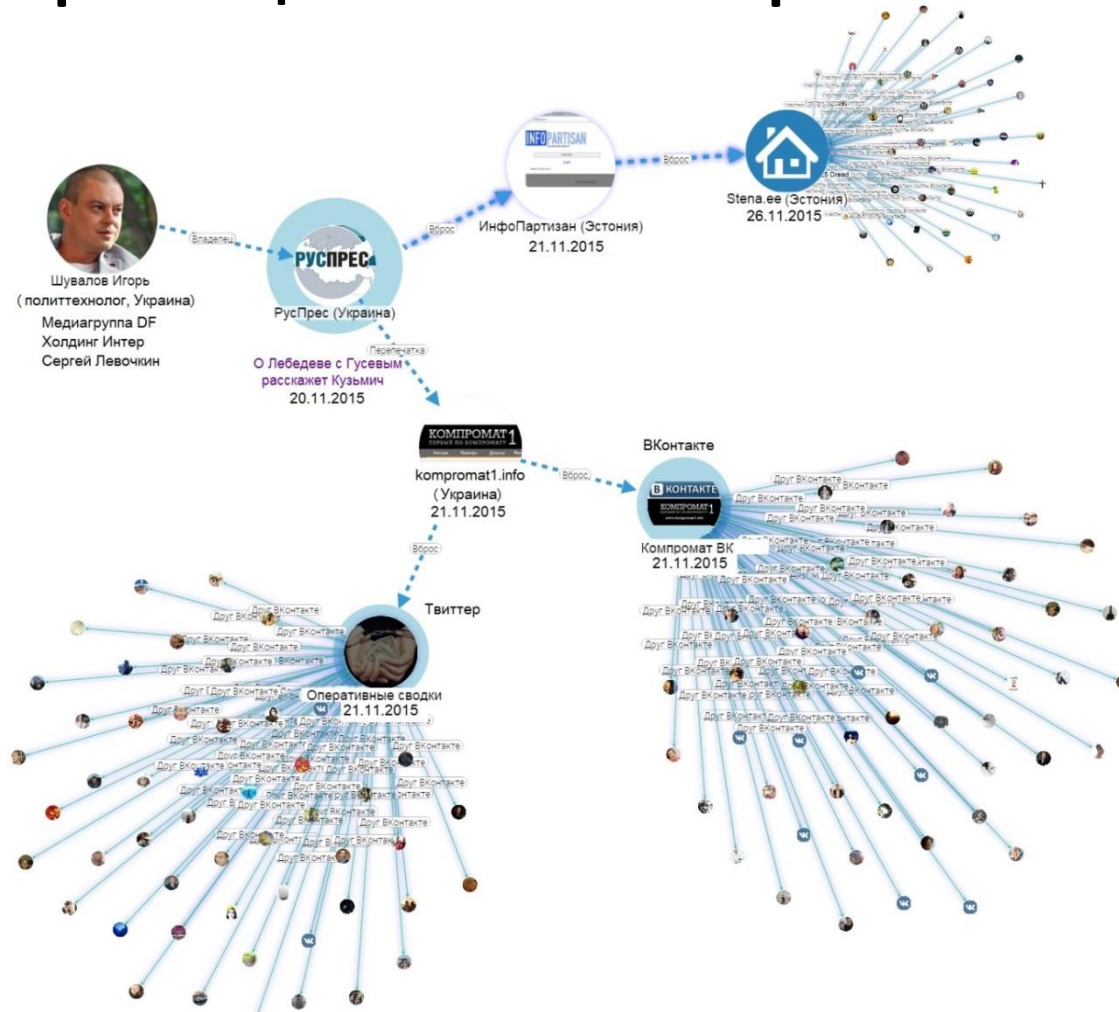
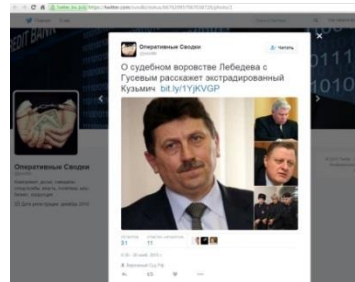
Поиск по новостям ? Прогноз ?




В среднем


</>






Преимущества технологии Avalanche: Анализ источников информационных вбросов



Преимущества технологии Avalanche: Ведение досье на объекты интереса

Лебедев Вячеслав Михайлович 



[Данные объекта](#) [Новости](#) [Заметки](#) [Связи](#) [Схема](#) [Геoprивязка](#) [Действия](#) [Документы](#) [Логи](#)

Аватар

Фамилия	Лебедев
Имя	Вячеслав
Отчество	Михайлович
Дата рождения	14.08.1943
Пол	Мужской
Место рождения	Не указано
Причина интереса	Обвинения в коррупции

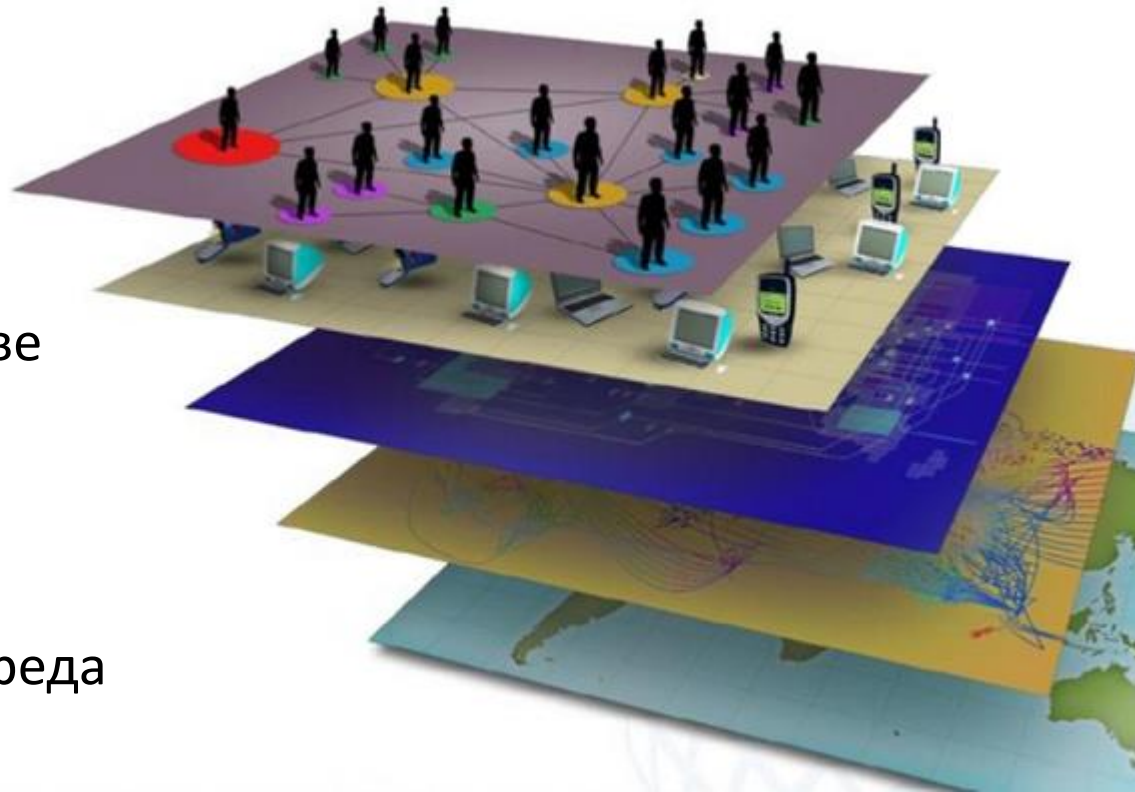
Идентифицирующая информация

ИНН	Не указано
Номер пенсионного страхования	Не указано

- Персона
- Компания
- Адрес
- Телефон
- Аккаунт
- Адрес e-mail
- Ip-адрес
- Автомобиль
- Номер счета
- и т.д.

Преимущества технологии Avalanche: Возможность авто-ассоциирования данных из различных баз

- Люди
- Идентичность в киберпространстве
- Информация
- Физическая инфраструктура
- Географическая среда



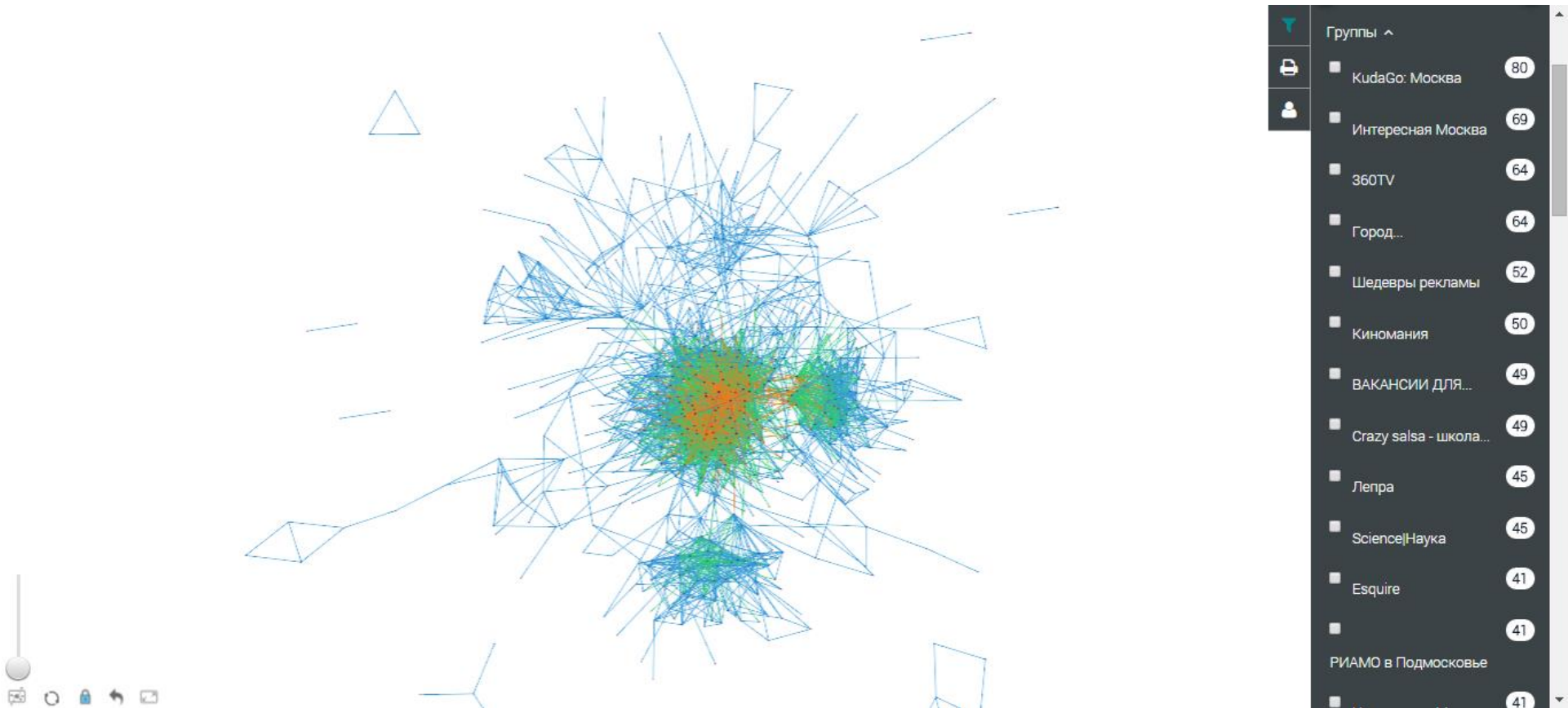
Преимущества технологии Avalanche: Автоматическое построение отчетов и справок

The image displays a grid of 24 screenshots illustrating the automatic generation of reports and documents using the Avalanche technology. The reports are organized into a 4x6 grid:

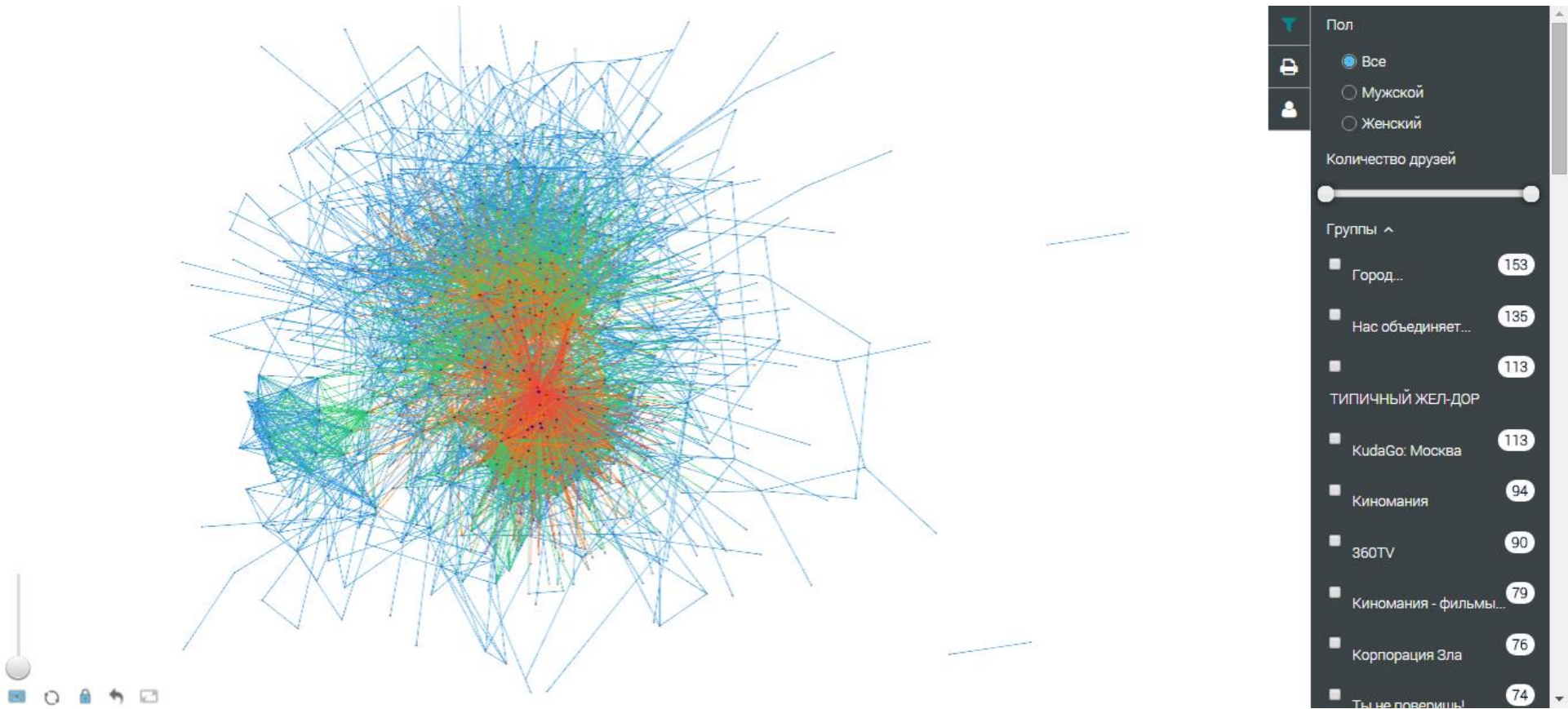
- Row 1:** Reports for "ООО «Ветина»", "ООО «Аваланч»", "ООО «Аваланч»", "ООО «Аваланч»", "ООО «Аваланч»", and "ООО «Аваланч»".
- Row 2:** Reports for "ООО «Аваланч»", "ООО «Аваланч»", "ООО «Аваланч»", "ООО «Аваланч»", "ООО «Аваланч»", and "ООО «Аваланч»".
- Row 3:** Reports for "ООО «Аваланч»", "ООО «Аваланч»", "ООО «Аваланч»", "ООО «Аваланч»", "ООО «Аваланч»", and "ООО «Аваланч»".
- Row 4:** Reports for "ООО «Аваланч»", "ООО «Аваланч»", "ООО «Аваланч»", "ООО «Аваланч»", "ООО «Аваланч»", and "ООО «Аваланч»".

The reports include various financial statements, balance sheets, and company profiles, demonstrating the technology's ability to generate comprehensive and accurate documents automatically.

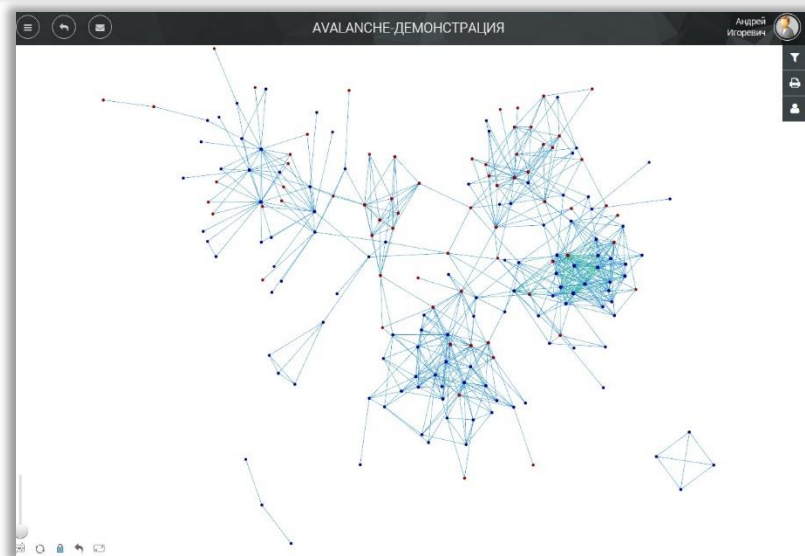
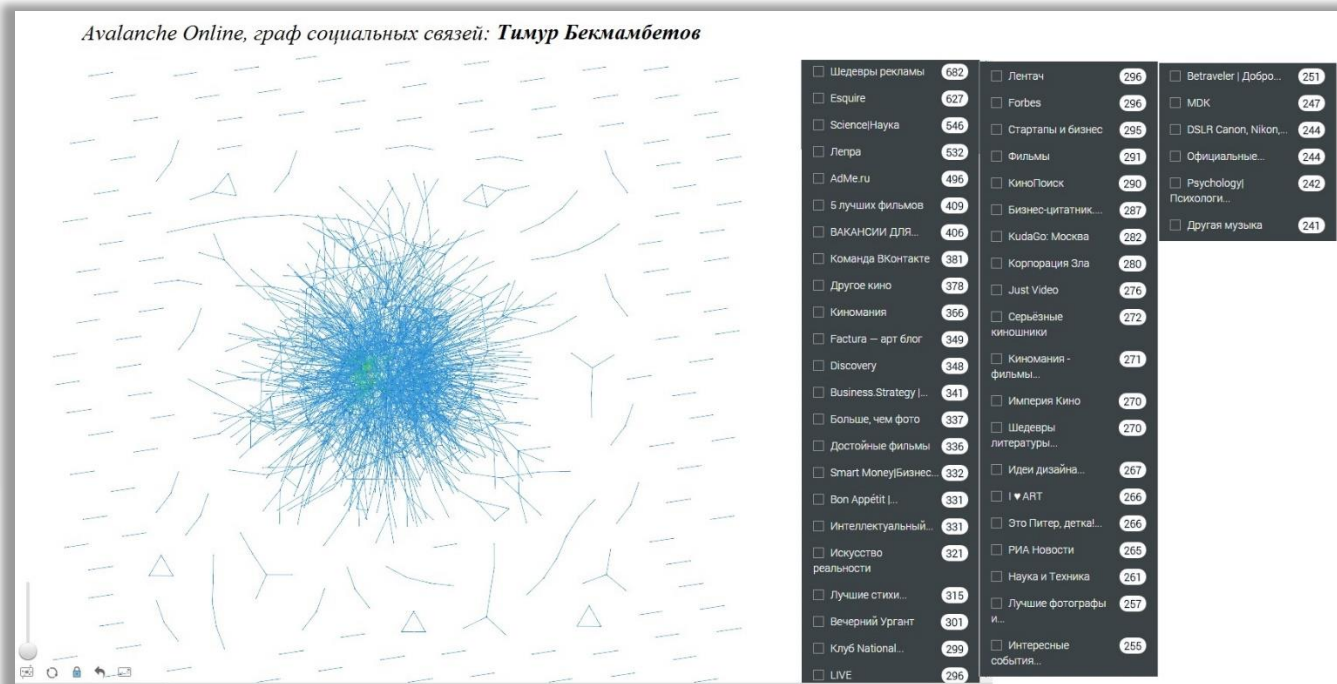
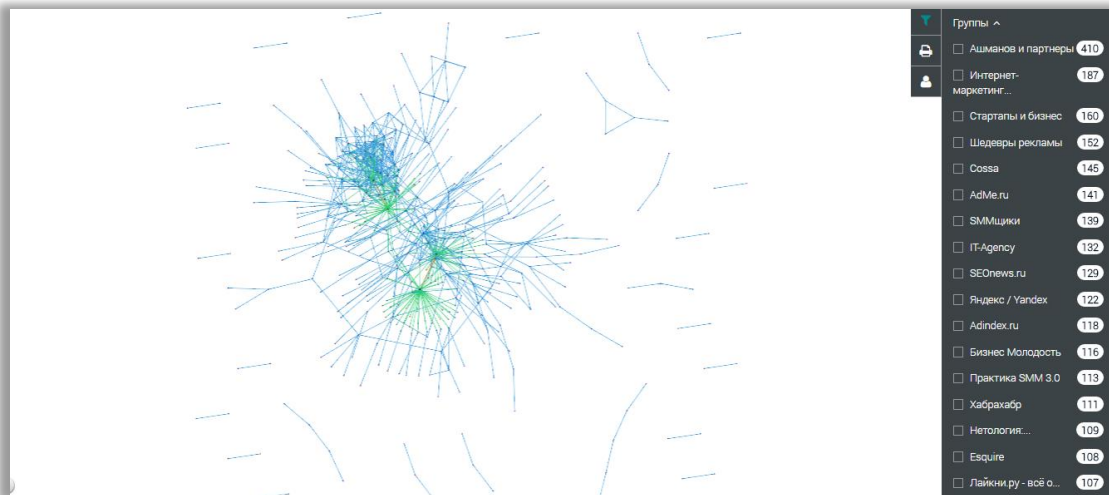
Преимущества технологии Avalanche: Построение социальных портретов Пример: журналист



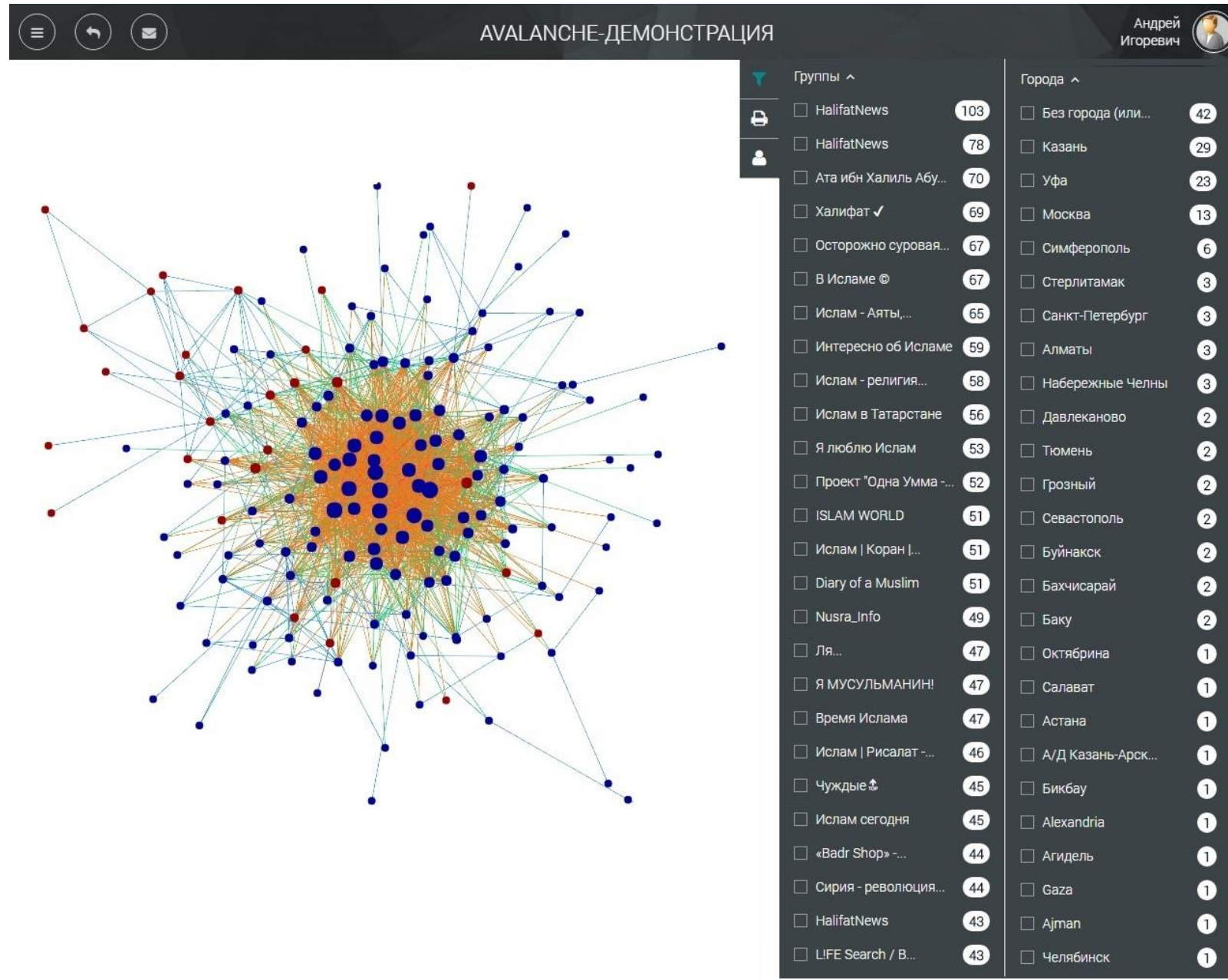
Социальный портрет - политик



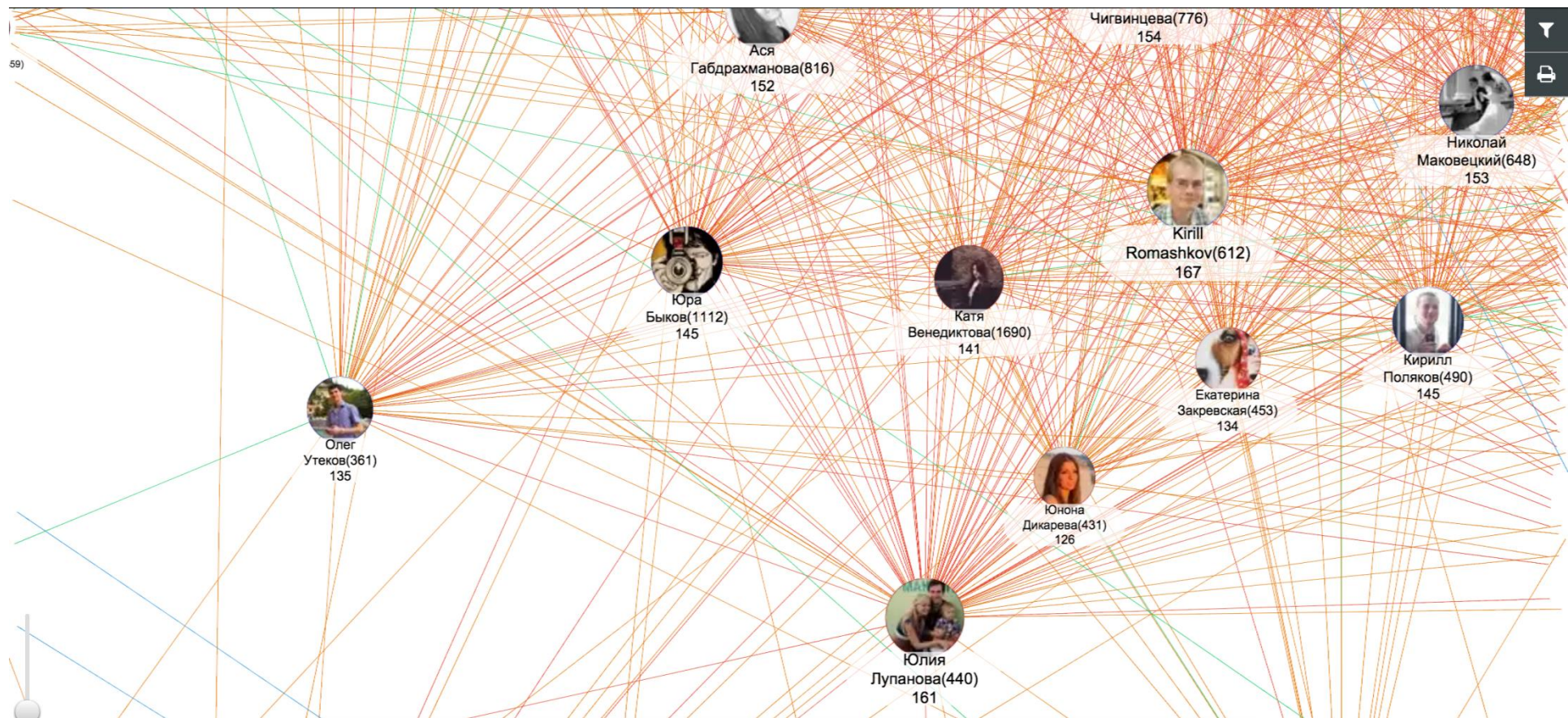
Социальный портрет – блоггер



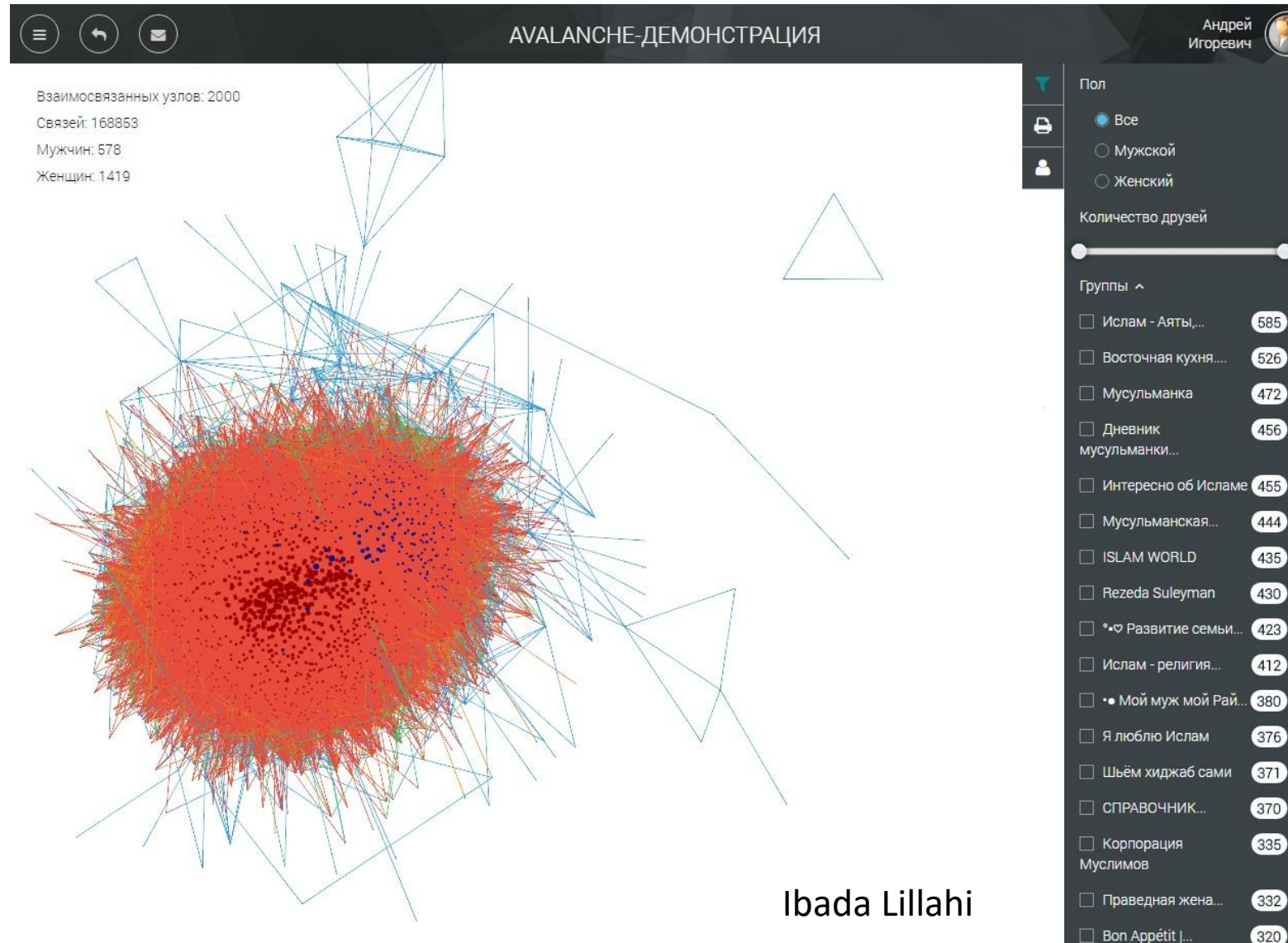
Экстремистская группировка



Детализированный анализ



Социальный портрет – вербовщица



Пример работы в «сером» интернете: Методички террористов по бескомпроматной работе



О поисковой технологии Avalanche: Forbes Russia N2, 2015 и др.

Forbes
22.04.2015 (02:51) Регистрация | Войти

Поделись:
267
0
70
7
8+1

Разведка сетью: как система Avalanche помогает спецслужбам и бизнесу

Павел Седаков
Дмитрий Филонов

Проверьте, есть ли у вас приключен...

Журнал Forbes
Сформировать подписку на журнал

КОГДА РОЖДАЕТСЯ УДОБОЛЮБИТЕЛЬСТВО ЗА РУЛЕМ? КНИЖИТЕ ОТВЕТ

200 БОГАТЕЙШИХ БИЗНЕСМЕНОВ РОССИИ

Подполковник спецслужб в отставке Андрей Масалович создал программу Avalanche для борьбы с сетевыми угрозами. За что власти и корпорации ценят разработку?

«Русские, вперед!» — десктоп парней в масках высаживают двери торгового центра «Бирюково» в Бирюково. Из разбитых окон валит дым, в полицейских летят бутылки и камни. Предотвратить погром, которым закончился 13 октября 2013 года народный сход, силовики не смогли, хотя информация о нем была. «За три часа до начала беспорядков у меня в ноутбуке зажеглась красная лампочка — сигнал тревоги», — вспоминает 53-летний Андрей Масалович, президент концордиума «Информ» и разработчик поисково-аналитической системы Avalanche. — Мы заметили, что в группе «Суровое Бирюково» в соцсети и на ресурсе «Я-Русский» началась прямая координация протестов.

После событий в Бирюково систему раннего предупреждения на базе Avalanche — «Лампа Пульс» — использовали в МВД в управлении оперативно-разыскной информацией (УВРИ). От государства не отстает и бизнес — банки и

m.forbes.ru/article.php?id=316349

Forbes
29.03.16

Виртуальный халифат: как Россия воюет с ИГ в интернете

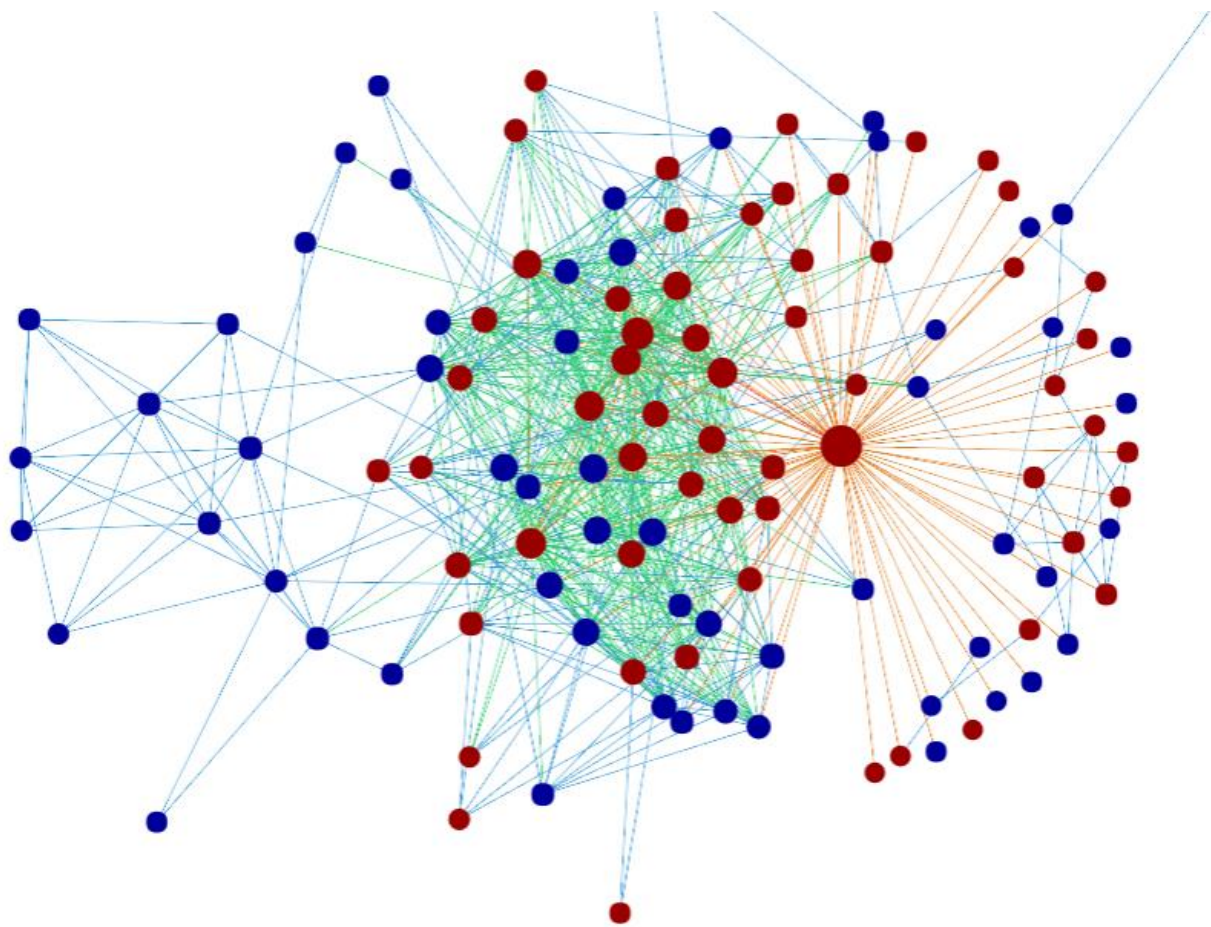
04:51 28.03 | Павел Седаков
Прочитать на основном сайте

К борьбе с исламистами подключаются частные компании: они выслеживают вербовщиков, блокируют электронные кошельки и следят за перепиской в офисах

К борьбе с исламистами подключаются частные компании: они выслеживают вербовщиков, блокируют электронные кошельки и следят за перепиской в офисах

В феврале 2015 года Андрей Масалович, экс-подполковник ФАПСИ и создатель поисково-аналитической системы *Avalanche*, прилетел в Казань: здесь его ждало дело государственной важности. Через четыре месяца республика принимала Международный чемпионат по водным видам спорта. Спецслужбы

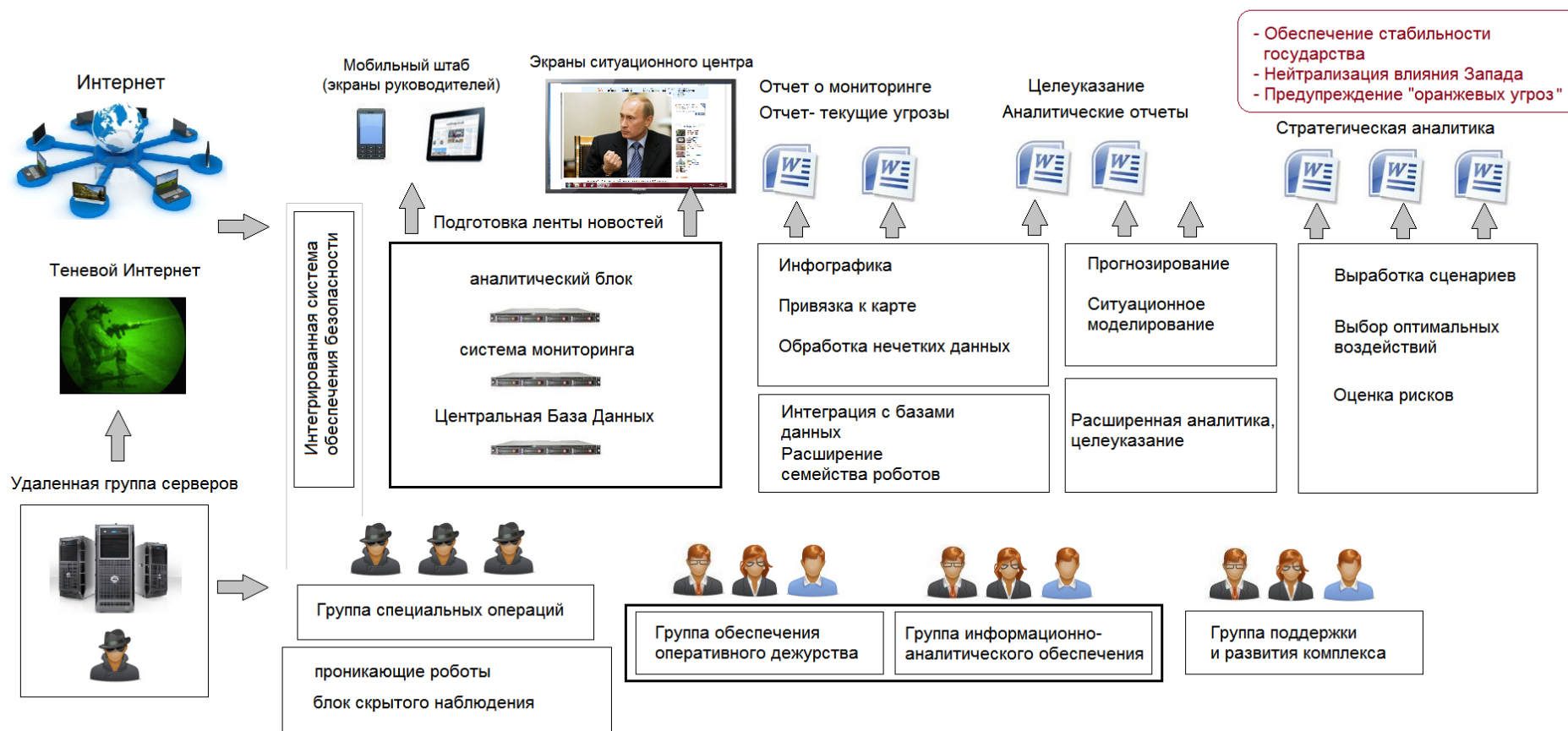
Социальный портрет - подросток



Группы ^	
<input type="checkbox"/>	Подслушано в школе... 46
<input type="checkbox"/>	Лайфхак 40
<input type="checkbox"/>	МДК 36
<input type="checkbox"/>	Киномания - фильмы... 33
<input type="checkbox"/>	Vine Video 32
<input type="checkbox"/>	Смейся до слёз :D 29
<input type="checkbox"/>	Палата №6 29
<input type="checkbox"/>	Киномания 28
<input type="checkbox"/>	Ябкупил 27
<input type="checkbox"/>	4ch 26
<input type="checkbox"/>	че 26
<input type="checkbox"/>	ЗЛОЙ ШКОЛЬНИК 26
<input type="checkbox"/>	ИНДУЛЬГЕНЦИЯ † 25
<input type="checkbox"/>	Краткие факты 24
<input type="checkbox"/>	Лепра 24
<input type="checkbox"/>	• iFace 23
<input type="checkbox"/>	Подслушано 23
<input type="checkbox"/>	Чёткие приколы 23

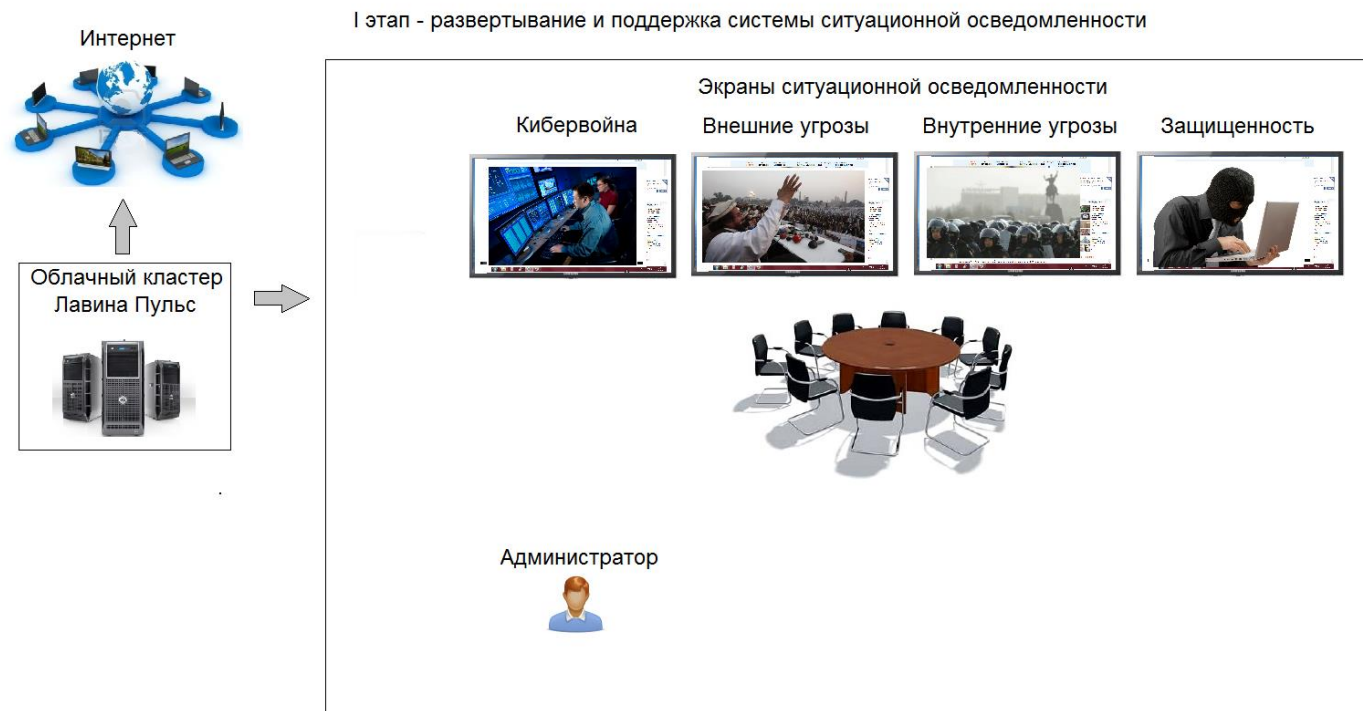
Комплекс Avalanche – основа построения ситуационных центров

Структура программного обеспечения Ситуационного центра



Лавина Пульс: этапы развертывания

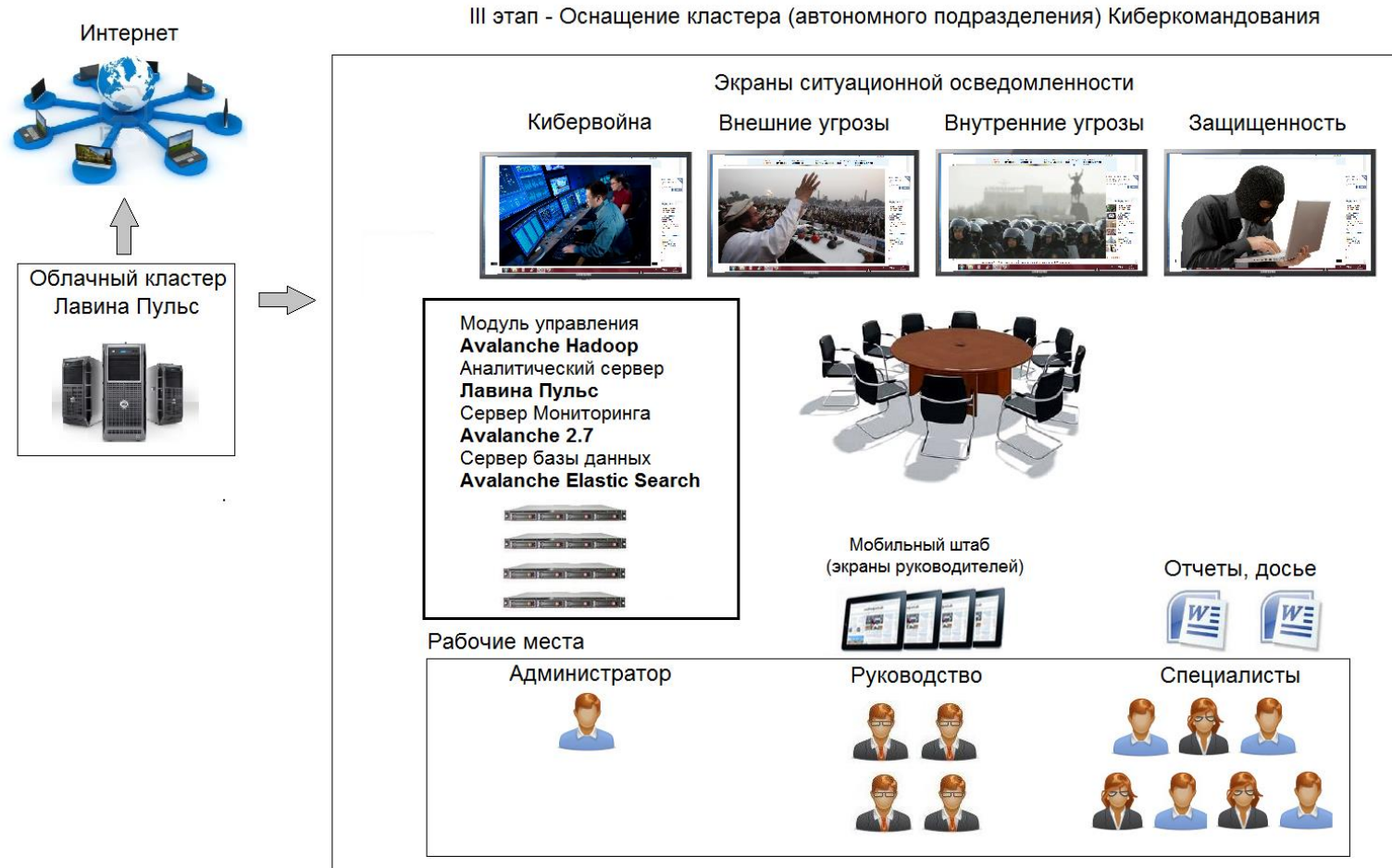
Этап 1 – боеготовность за неделю



Этап 2 – ситуационный центр за 3 месяца



Этап 3 – «Под ключ» за 9 месяцев



Поисковая технология Avalanche

Поиск скидочных авиабилетов – Fly.avalancheonline.ru

Экран | Лента | Источники | Авиакомпании Войти

Европа	СНГ и Ближний Восток	Полезная информация	Азия
<p>Travel Around the World! Flights from Italy with two excellent airlines for €917! 23.09.2015 16:01:02 Travel dates: October 2015 – March 2016 Example dates: 10-27 November 2015</p> <p>http://www.fly4free.com/deal/e...</p>	<p>Travel Around the World! Flights from Italy with two excellent airlines for €917! 23.09.2015 16:01:02 Travel dates: October 2015 – March 2016 Example dates: 10-27 November 2015</p> <p>http://www.fly4free.com/deal/e...</p>	<p>Биометрия на шенген: станет ли сложнее получать европейскую визу? 17.09.2015 16:43:38 С 14 сентября 2015 года Россия подключается к визовой информационной системе Евросоюза. Теперь для получения шенгена нужно сдавать</p> <p>http://www.skyscanner.ru/news/...</p>	<p>Travel Around the World! Flights from Italy with two excellent airlines for €917! 23.09.2015 16:01:02 Travel dates: October 2015 – March 2016 Example dates: 10-27 November 2015</p> <p>http://www.fly4free.com/deal/e...</p>
<p>Explore Iberian Peninsula from Bremen: Lisbon, Porto, Madrid, Santiago de 23.09.2015 15:00:38 Travel dates and routing: Bremen – Lisbon 10.11 Lisbon – Porto 13.11 Porto – Madrid 16.11 Madrid – Santiago 19.11 Santiago – Barcelona 20.11 Barcelona – Bremen 25.11</p> <p>http://www.fly4free.com/deal/e...</p>	<p>Специальное предложение от авиакомпании Трансаэро и Аэрофлот 23.09.2015 14:21:44 От 9000 руб!</p> <p>http://www.aviasales.ru/offers</p>	<p>Биометрия на шенген: станет ли сложнее получать европейскую визу? 17.09.2015 15:58:25 Скайсканер выяснил, чем отличаются новые биометрические шенгены от обычных, и как их получать.</p> <p>http://www.skyscanner.ru/news/...</p>	<p>Специальные тарифы в Китай за 24 183 р. 23.09.2015 13:34:10 В продаже с 23 сентября 2015 до 30 сентября 2015</p> <p>http://buruki.ru/offerroll/spe...</p>
Африка	Северная Америка	Южная Америка	Австралия и Океания
<p>Best deals 21.09.2015 16:07:32 From €79</p> <p>http://www.brusselsairlines.co...</p>	<p>Travel Around the World! Flights from Italy with two excellent airlines for €917! 23.09.2015 16:01:02 Travel dates: October 2015 – March 2016 Example dates: 10-27 November 2015</p> <p>http://www.fly4free.com/deal/e...</p>	<p>Fly from Australia to Peru! Cheap flights from Sydney to Cuzco from just AU\$1353 23.09.2015 13:00:08 Travel dates: March – June 2016</p> <p>http://www.fly4free.com/deal/a...</p>	<p>Cheap October flights within Australia from only AU\$78 round trip! 22.09.2015 12:52:30 Travel dates: 7 – 28 October 2015</p> <p>http://www.fly4free.com/deal/a...</p>
<p>Alitalia. Билеты в Европу и Северную Африку OW от 5683 руб. 21.09.2015 15:00:32 Продажа с 30.09 вылет по 23.03</p> <p>http://forum.awd.ru/viewtopic...</p>	<p>Специальное предложение от авиакомпании Austrian Airlines 23.09.2015 14:24:28 От 13000 руб.</p> <p>http://www.aviasales.ru/offers</p>	<p>Авиасборка: Бельгия + Ямайка или Доминикана за одну поездку от 38500р. 23.09.2015 07:09:19 Даты: Брюссель - Монтего Бей: туда 30 сентября, 3, 7 октября, обратно 3, 7, 10, 14, 21 октября. Брюссель - Пунта Кана: туда 23, 26, 27, 29, 30 сентября, 6, 7, 11, 13</p> <p>http://www.piratesru.com/bilet...</p>	<p>Специальные цены в эконо-классе за 29 351 р. 20.09.2015 10:51:42 В продаже с 20 сентября 2015 до 8 октября 2015. Перелёт с 20 сентября 2015 по 31 марта 2016</p> <p>http://buruki.ru/offerroll/spe...</p>

Спасибо за внимание 😊

Масалович Андрей Игоревич

- E-mail: am@inforus.biz
- Phone: +7 (964) 577-2012

