

Армия умных ботов — инструмент достижения превосходства в киберпространстве

МАСАЛОВИЧ
Андрей Игоревич



Будни Интернета: война ботов

- В докладе рассматривается обширный набор реальных примеров: согласованное использование ботов позволяет за час подобрать пароли от миллиона почтовых ящиков, за полчаса взломать код верификации (cvv) кредитки, перехватить управление десятками аккаунтов в Facebook и т.д.
- Высокоорганизованные боты «информационного спецназа» обеспечивают практически мгновенную доставку ударного контента в места обитания целевой аудитории.
- Также будут приведены примеры использования армий умных ботов на «светлой стороне» — для борьбы с пиратами, мошенниками, вымогателями и экстремистами.

Вы когда-нибудь видели море?

- Словом «море» обычно называют узкую полосу вдоль берега



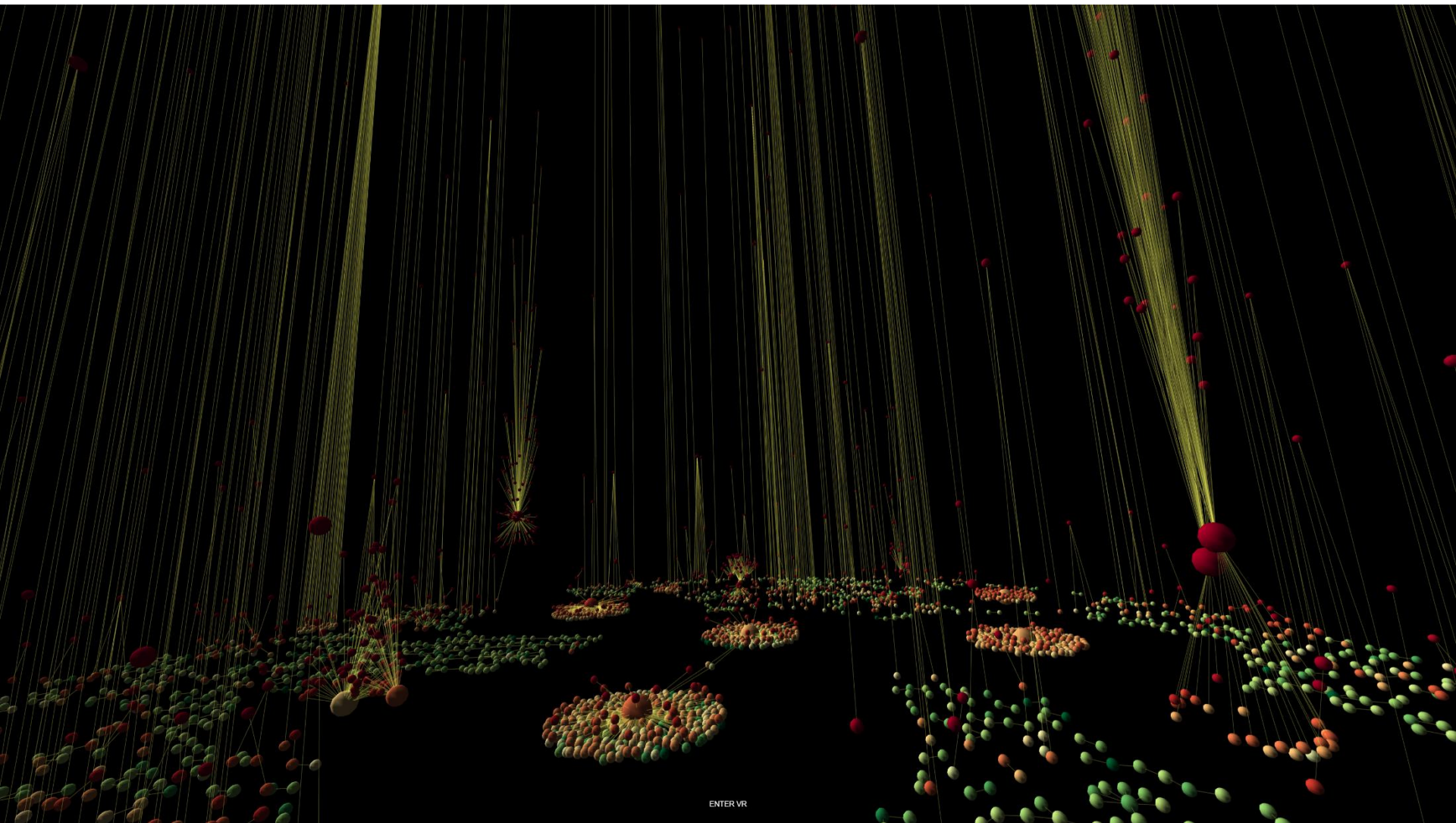
- Море – это стихия, с которой большинство из нас никогда не сталкивалось...

Вы когда-нибудь видели Интернет?



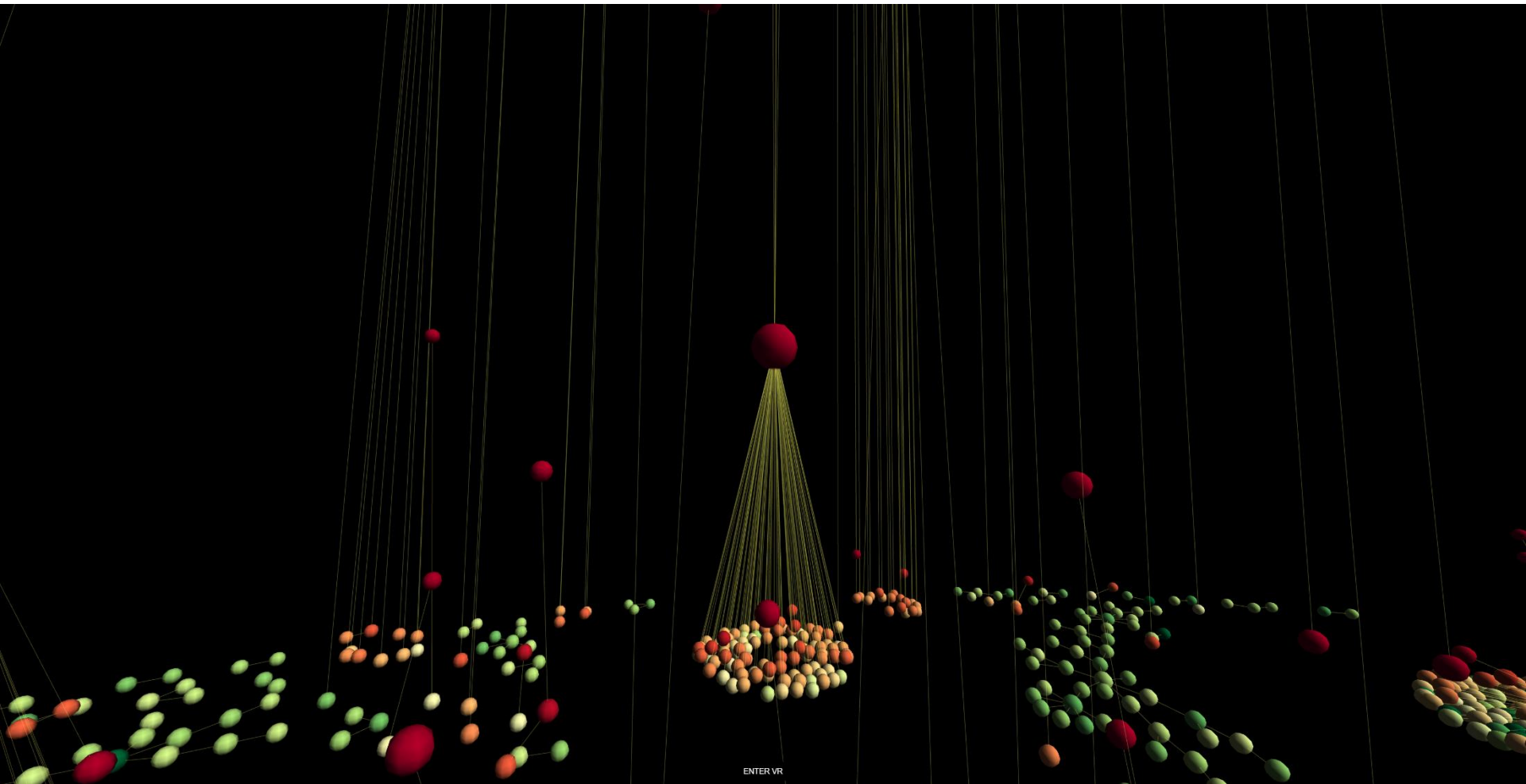
AVALANCHE

Одна минута в Твиттере



AVANCE

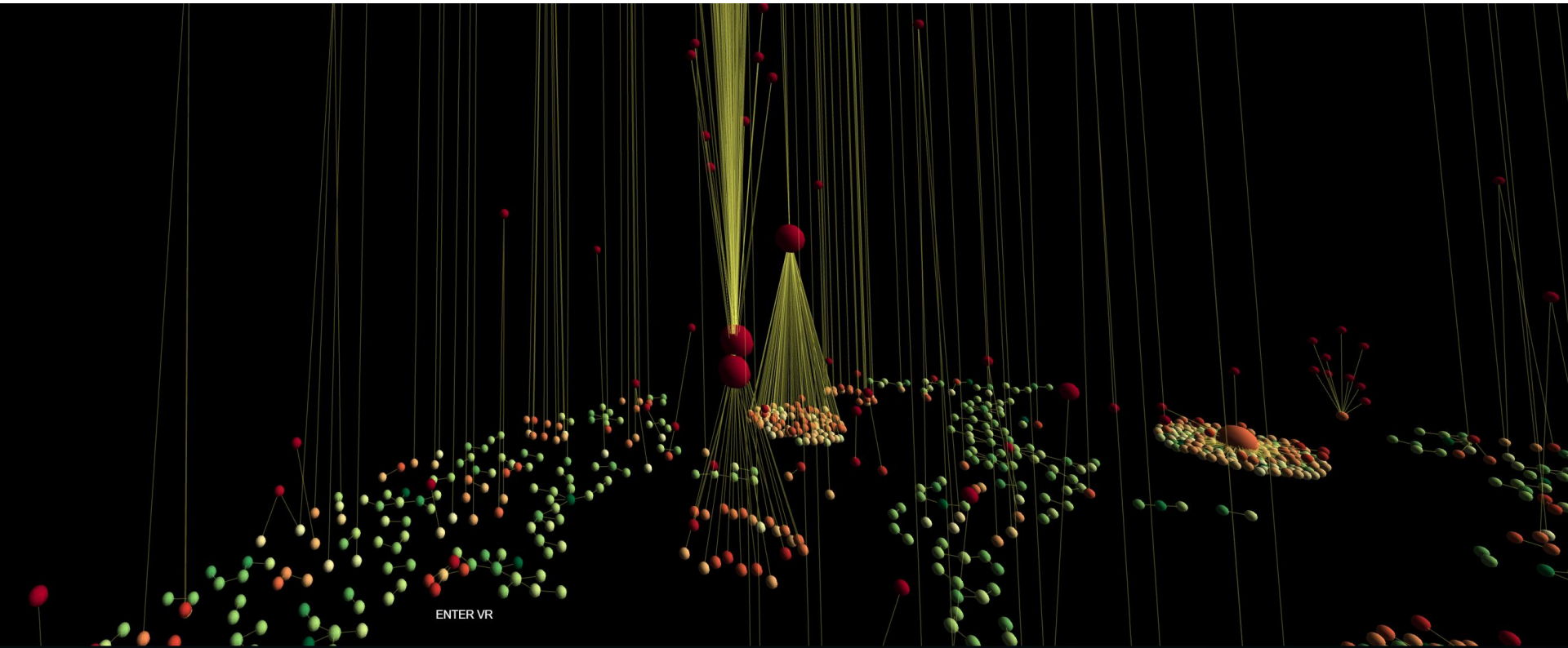
Активность лидера мнений



ENTER VR

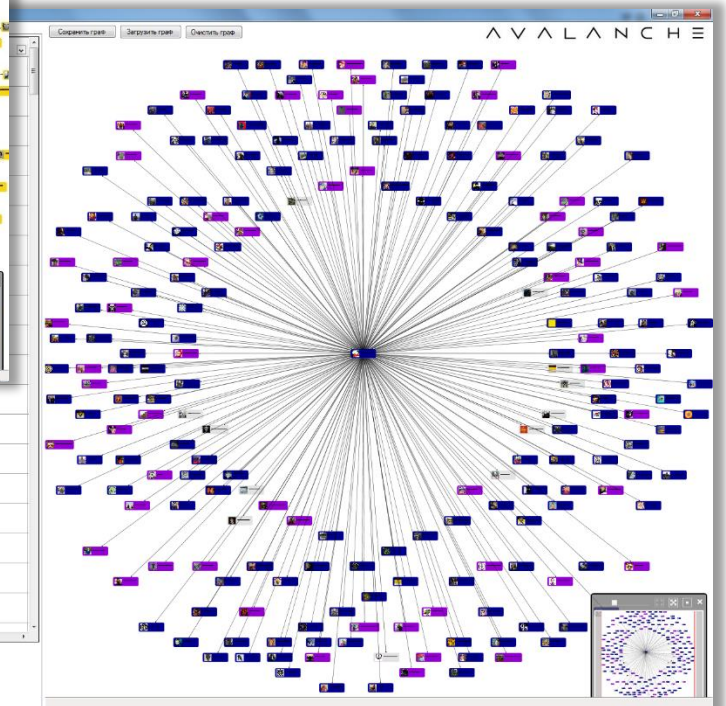
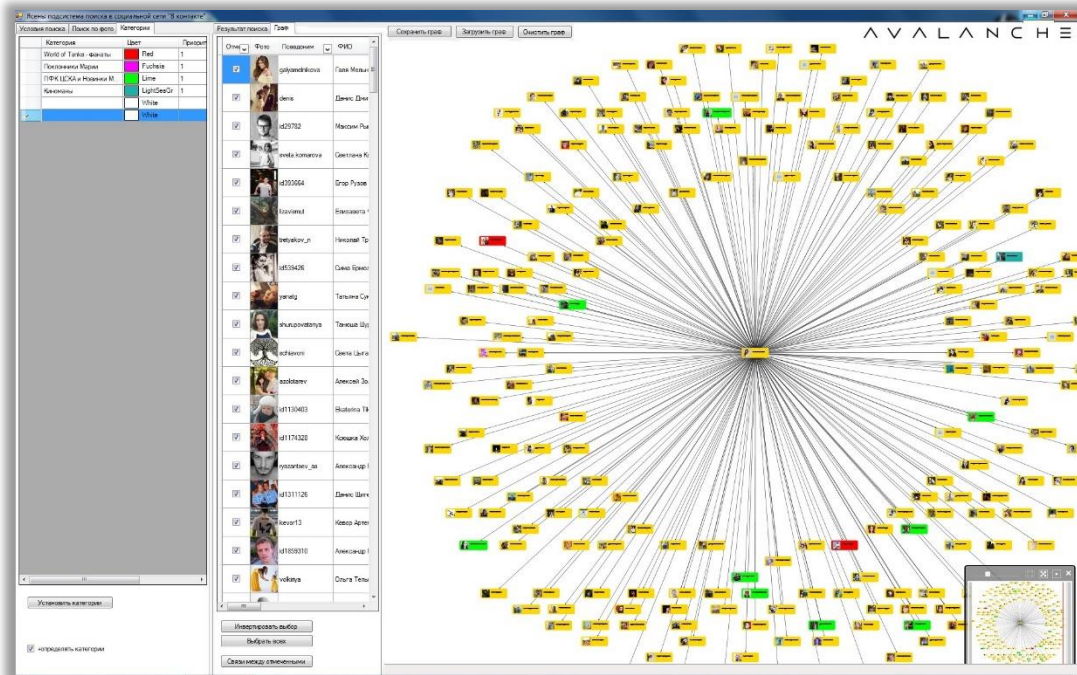
AVANCE

«Песочные часы» – признак ботнета



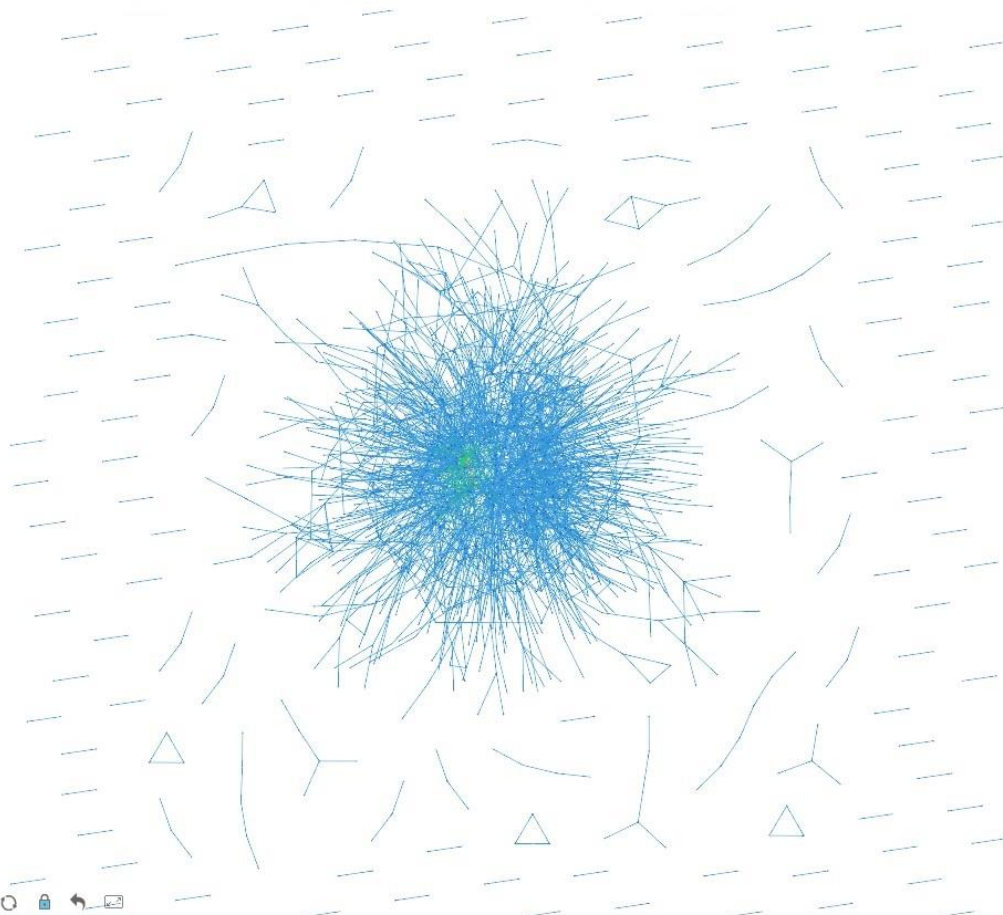
AVANCE

Экспресс-анализ психического здоровья аудитории



«Метод отравленной капли» – целевое воздействие в социальных сетях

Avalanche Online, граф социальных связей: Тимур Бекмамбетов



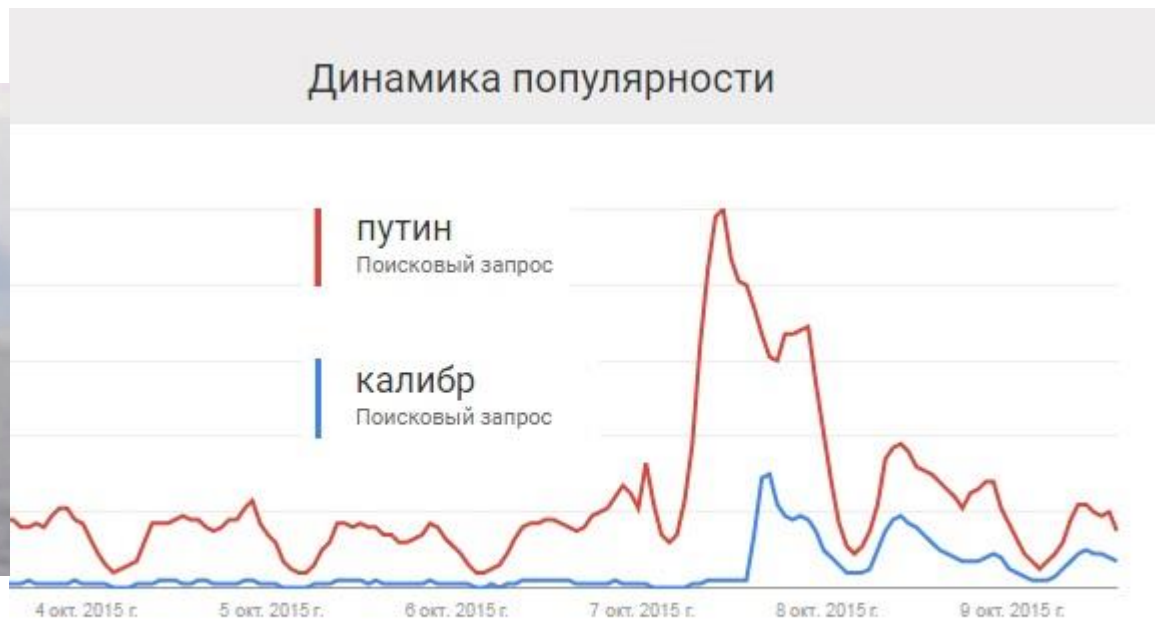
<input type="checkbox"/> Шедевры рекламы	682	<input type="checkbox"/> Лентач	296	<input type="checkbox"/> Betraveler Добро...	251
<input type="checkbox"/> Esquire	627	<input type="checkbox"/> Forbes	296	<input type="checkbox"/> MDK	247
<input type="checkbox"/> Science Наука	546	<input type="checkbox"/> Стартапы и бизнес	295	<input type="checkbox"/> DSLR Canon, Nikon...	244
<input type="checkbox"/> Лепра	532	<input type="checkbox"/> Фильмы	291	<input type="checkbox"/> Официальные...	244
<input type="checkbox"/> AdMe.ru	496	<input type="checkbox"/> КиноПоиск	290	<input type="checkbox"/> Psychology Психологи...	242
<input type="checkbox"/> 5 лучших фильмов	409	<input type="checkbox"/> Бизнес-цитатник...	287	<input type="checkbox"/> Другая музыка	241
<input type="checkbox"/> ВАКАНСИИ ДЛЯ...	406	<input type="checkbox"/> KudaGo: Москва	282		
<input type="checkbox"/> Команда ВКонтакте	381	<input type="checkbox"/> Корпорация Зла	280		
<input type="checkbox"/> Другое кино	378	<input type="checkbox"/> Just Video	276		
<input type="checkbox"/> Киномания	366	<input type="checkbox"/> Серьезные киношники	272		
<input type="checkbox"/> Factura – арт блог	349	<input type="checkbox"/> Киномания - фильмы...	271		
<input type="checkbox"/> Discovery	348	<input type="checkbox"/> Империя Кино	270		
<input type="checkbox"/> Business.Strategy ...	341	<input type="checkbox"/> Шедевры литературы...	270		
<input type="checkbox"/> Больше, чем фото	337	<input type="checkbox"/> Идеи дизайна...	267		
<input type="checkbox"/> Dostoinnye Filmy	336	<input type="checkbox"/> I ♥ ART	266		
<input type="checkbox"/> Smart Money Бизнес...	332	<input type="checkbox"/> Это Питер, детка!...	266		
<input type="checkbox"/> Von Appétit ...	331	<input type="checkbox"/> РИА Новости	265		
<input type="checkbox"/> Интеллектуальный...	331	<input type="checkbox"/> Наука и Техника	261		
<input type="checkbox"/> Искусство реальности	321	<input type="checkbox"/> Лучшие фотографии и...	257		
<input type="checkbox"/> Лучшие стихи...	315	<input type="checkbox"/> Интересные события...	255		
<input type="checkbox"/> Вечерний Ургант	301				
<input type="checkbox"/> Клуб National...	299				
<input type="checkbox"/> LIVE	296				

AVANCE

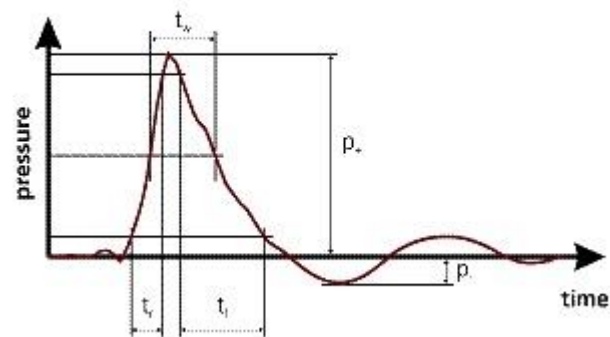
Глобальный анализ информационного пространства: выборы в США



Естественное распространение новости: ударная волна



Ударная волна

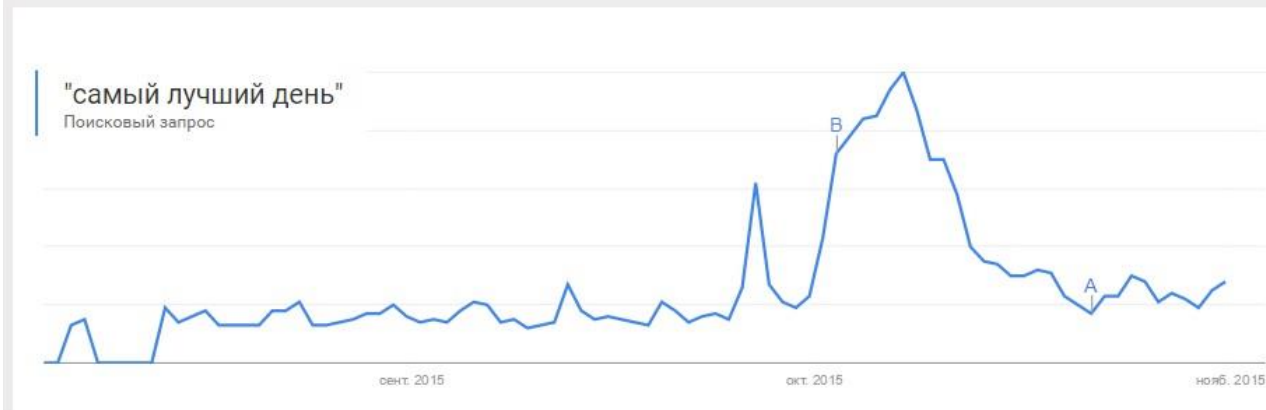


Активность в информационном пространстве - воздействие

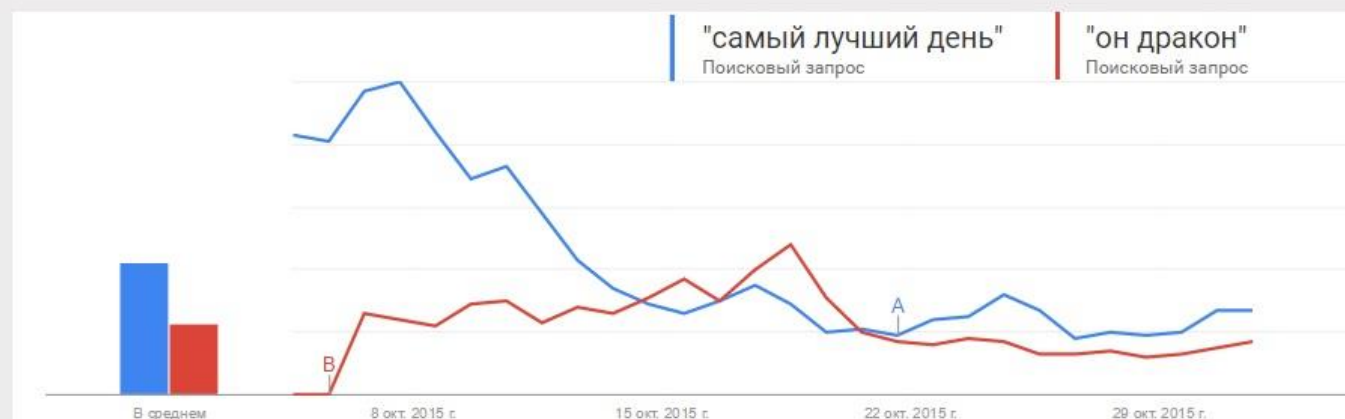
- Цель и задачи: ЗАЧЕМ?
Управление восприятием действительности
- Целевая аудитория
- Объекты воздействия
- Ударный контент (вброс)
- Стратегические коммуникации – объединение психологических операций, пропаганды и PR («Право войны», Пентагон, 2015)
- Психологические операции - манипулятивные методы воздействия на умонастроения и тайное формирование взглядов целевых групп населения

Естественные новости и целенаправленное воздействие

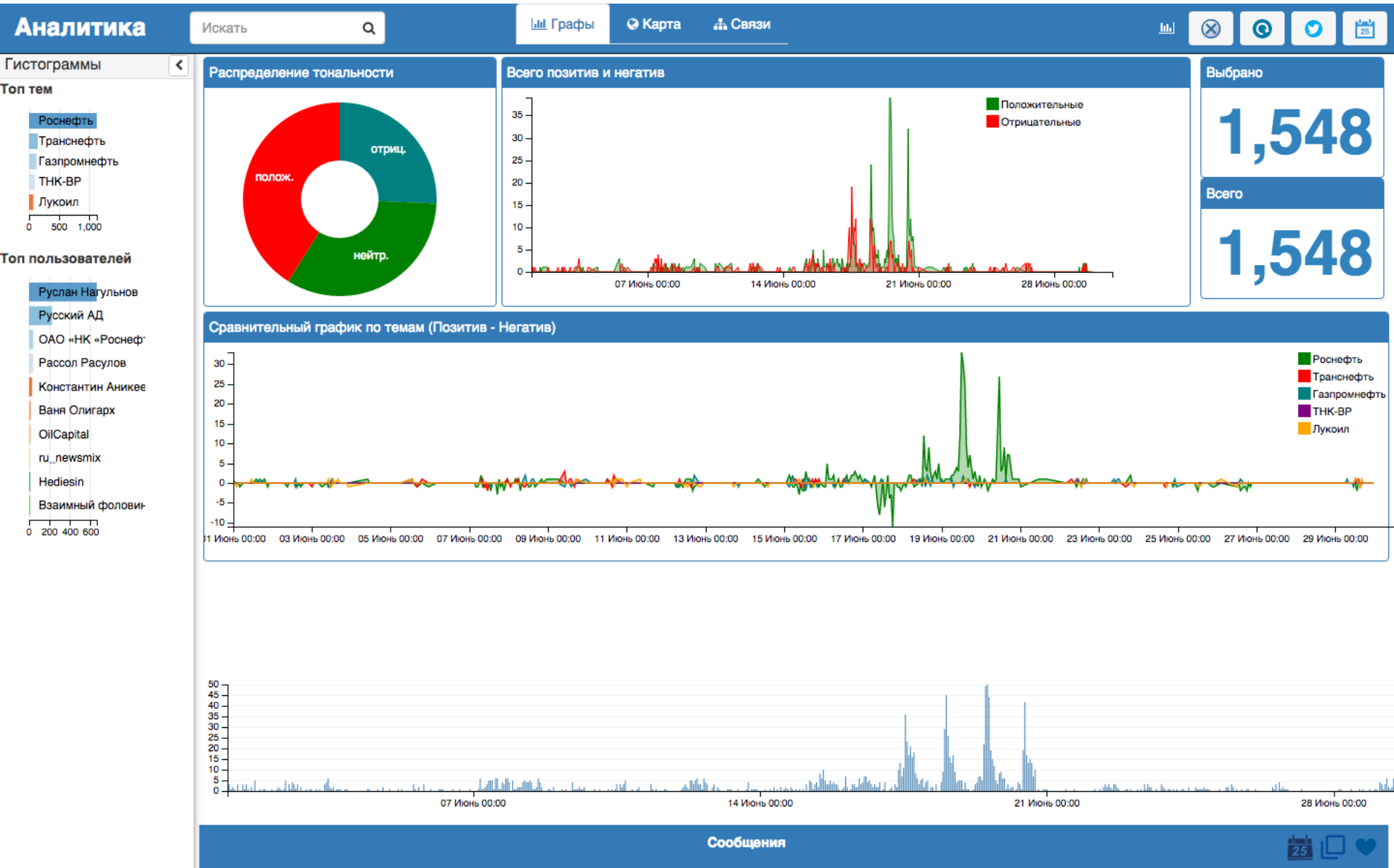
Динамика популярности



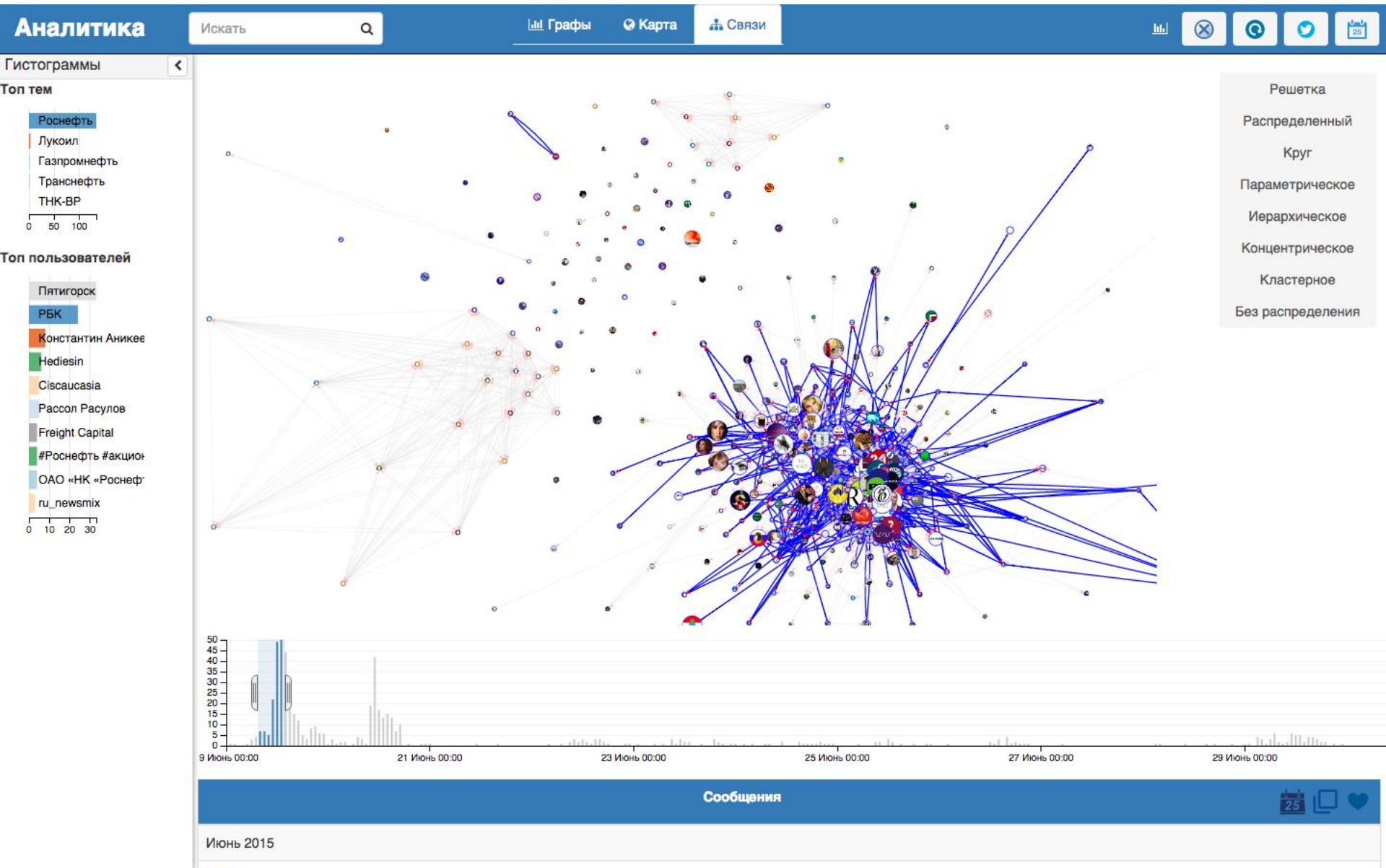
Динамика популярности



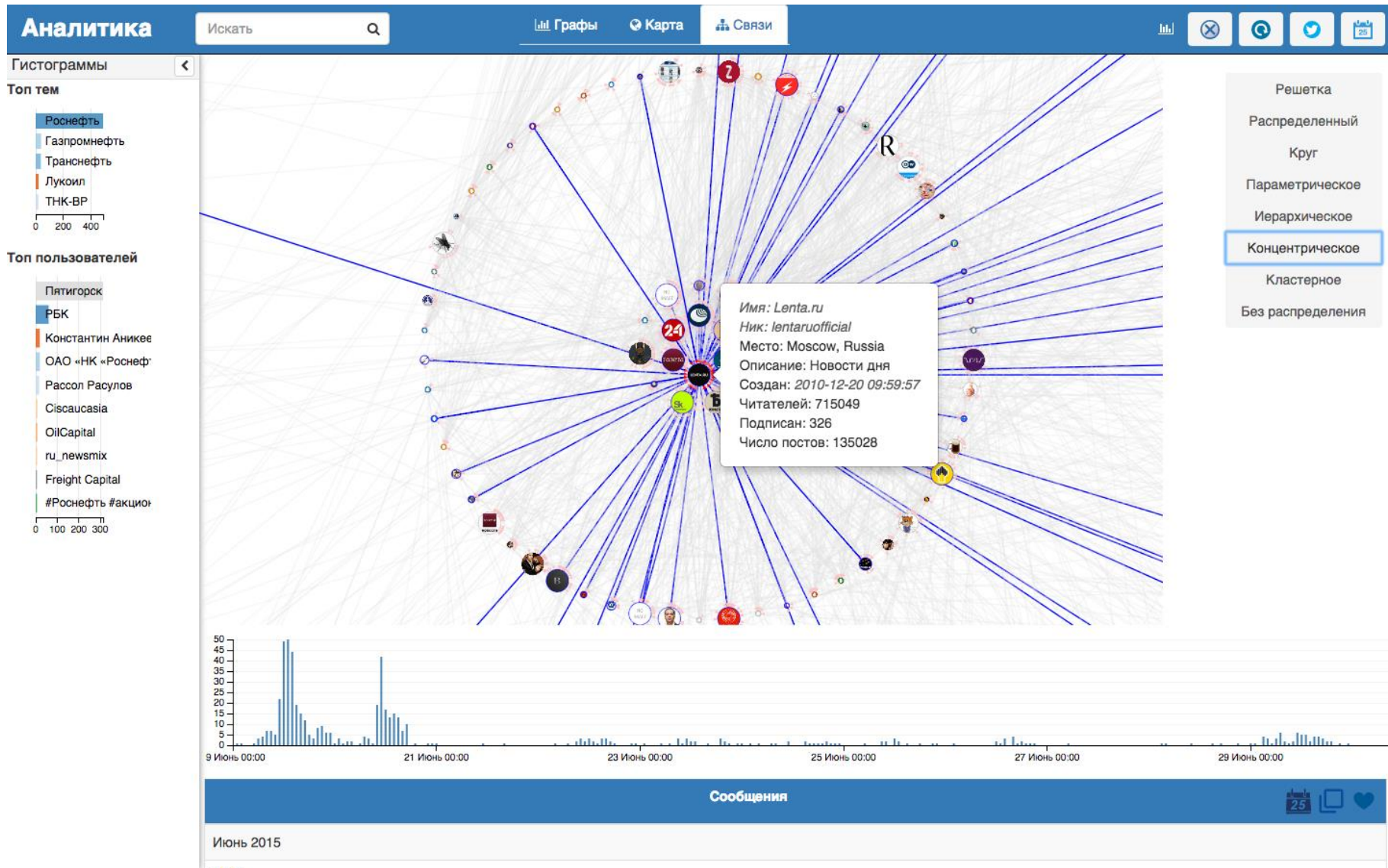
Анализ информационных всплесков



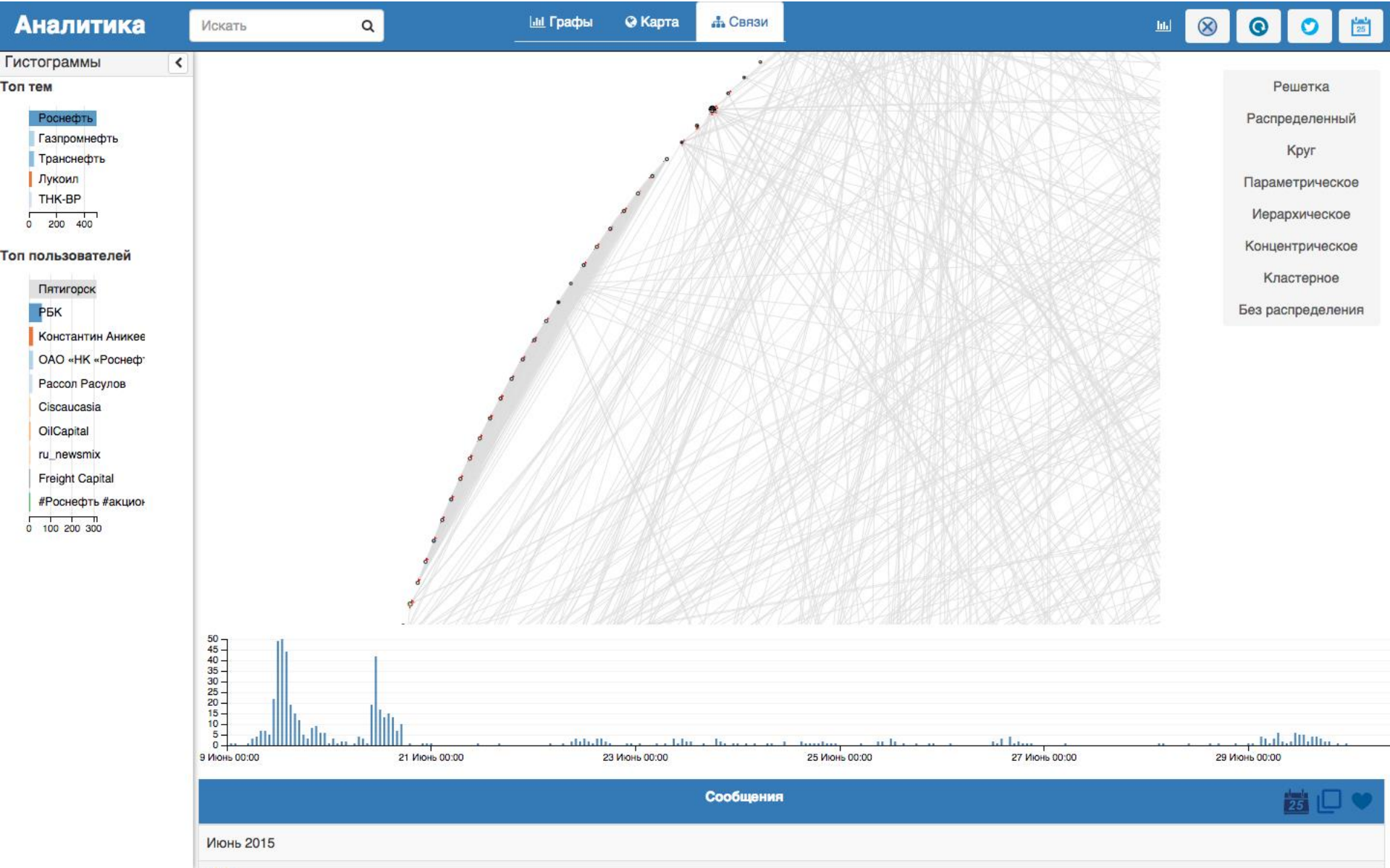
Анализ активности в социальных сетях



Распространение информации

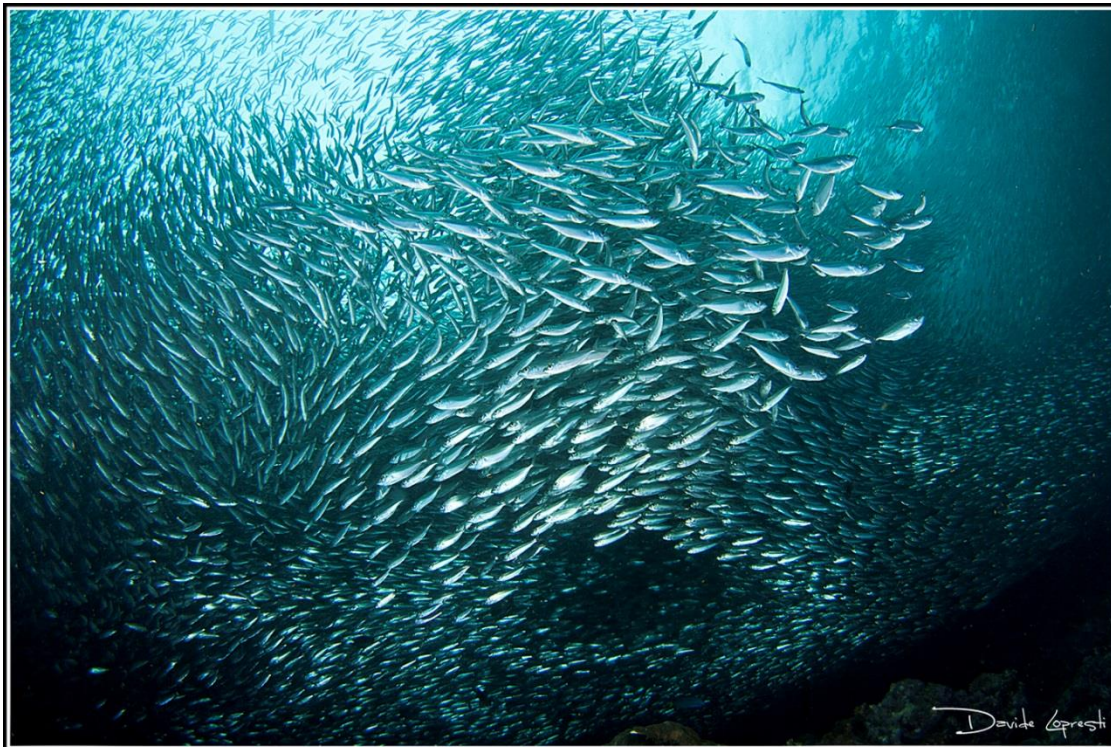


Выявляем ботов



Вброс: этапы распространения

- Сначала – сеть подконтрольных ресурсов
- Затем – последователи (followers)
- Далее – очаги возбуждения в среде объектов воздействия



Ссылочный взрыв, начало

Яндекс
блоги

#роснефть

Найти

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...](#)

[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...](#)

[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...](#)

[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...](#)

[показать полный текст](#)

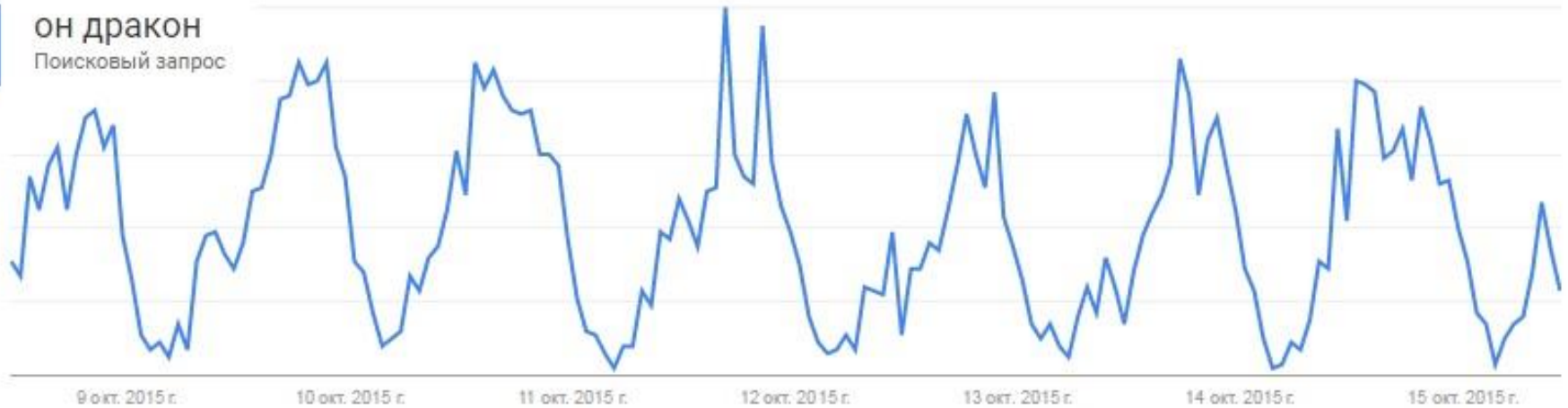
Михаил Леонтьев и **Роснефть** <https://politota.d3.ru/leontev-odnako-lishnego-naboltal-832534/> #однако #леонтьев #роснефть. однако. леонтьев. **роснефть**.
12 сентября 2015, 10:52 · [Ольга Милина](#) · www.facebook.com/profile.php?id=100008961787252

Калибровка ботов «посевной»

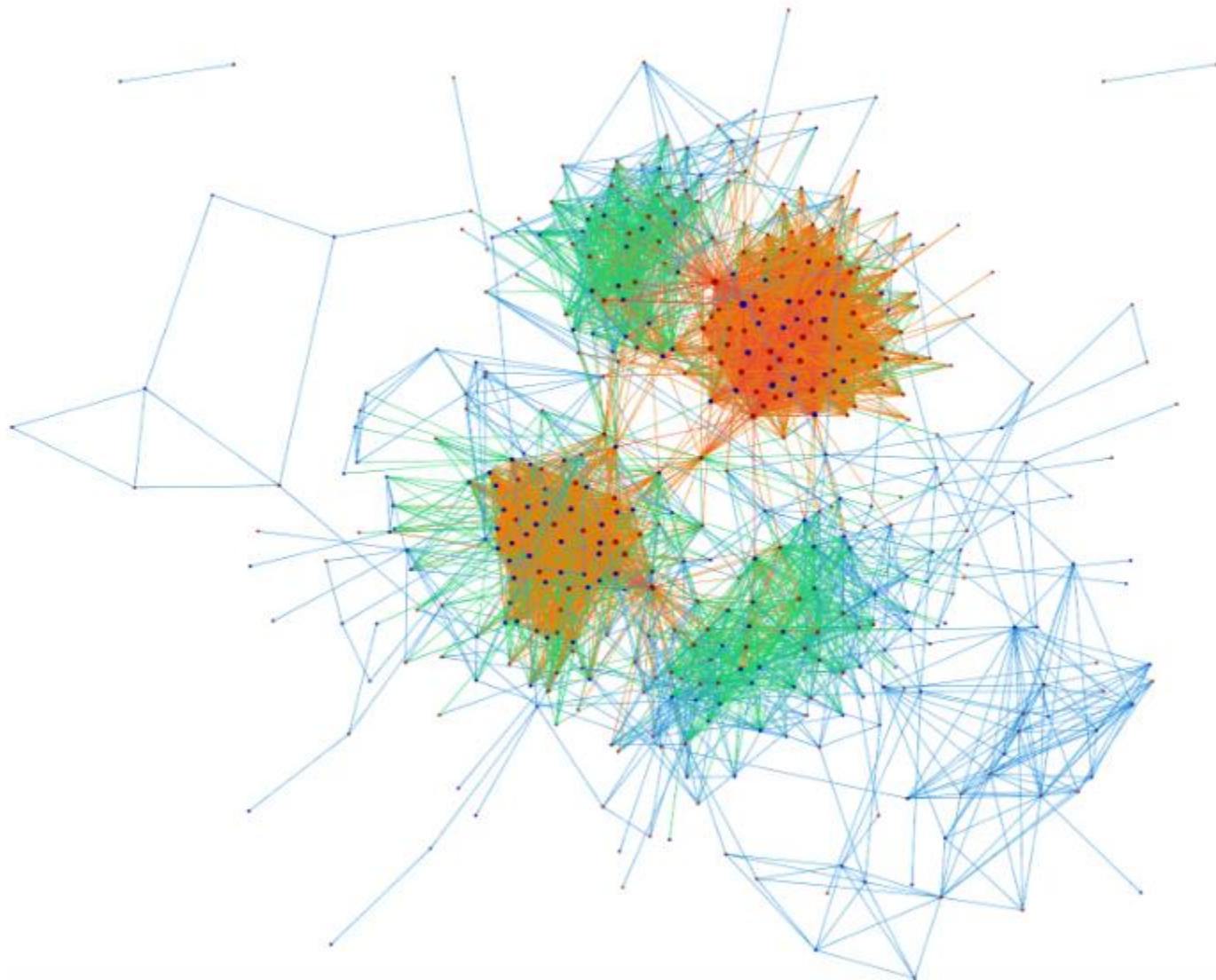
Динамика популярности ? GMT+3

Поиск по новостям ? Прогноз ?

он дракон
Поисковый запрос

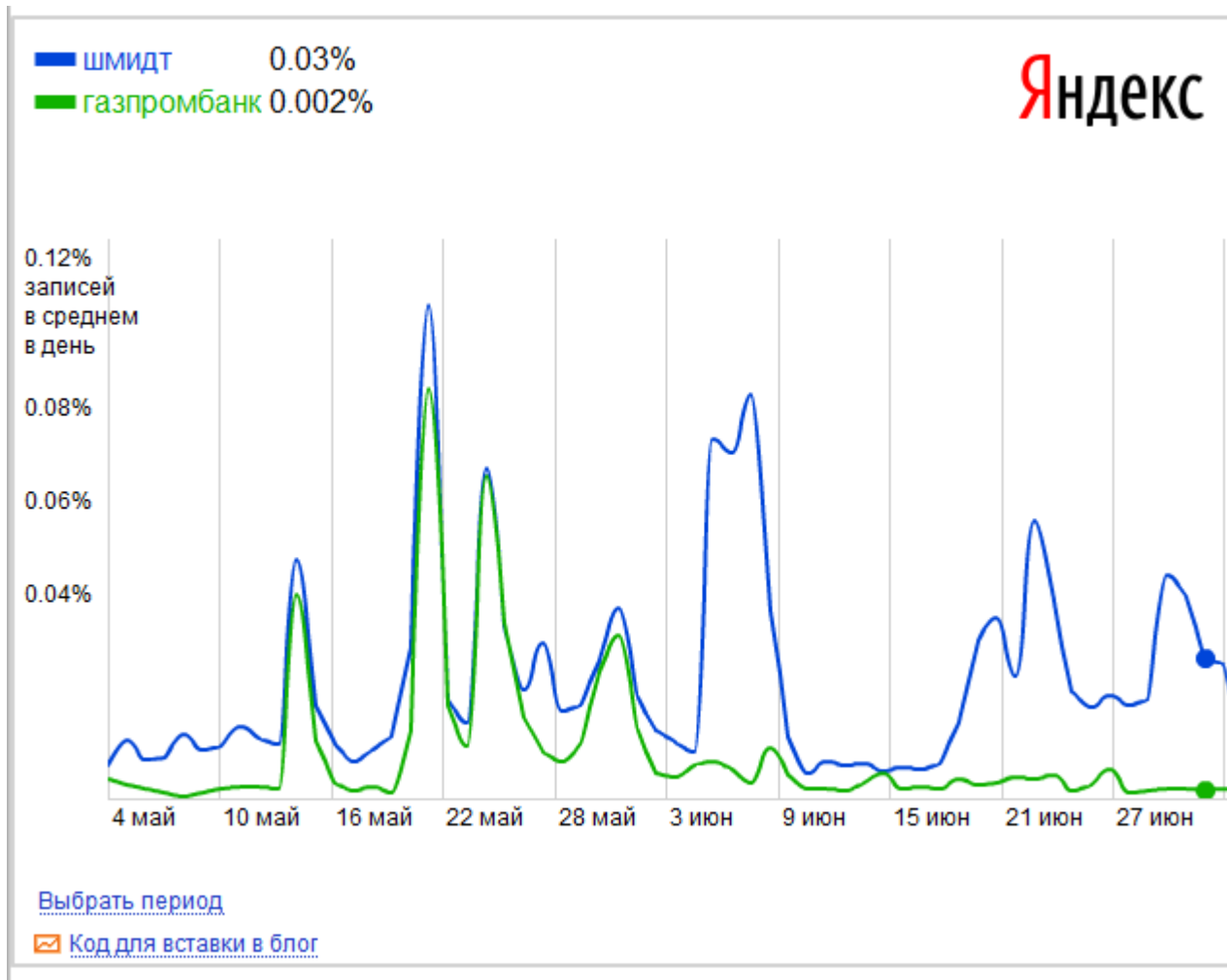


Анализ социальных связей



Активное противодействие в Сети

Пример блокировки информационной волны



Елки-5: Боты против пиратов

В день выхода фильма «Елки-5» злоумышленники организовали массированное распространение ссылок на пиратскую копию фильма



Противодействие:

- «Поглощение» атаки
- Встречная атака
- «Бот-юрист»

Пожар в Оптиной пустыни: Боты против мошенников

25 января 2017 года в 12.40 в женской общине в честь Святых жен-мироносиц с. Клыкова Козельской епархии произошел пожар.

Более 50 мошенников объявили в Сети о сборе средств



Противодействие:

- Бот «Совесть»
- Встречная атака
- «Бот-юрист»

О поисковой технологии Avalanche: Forbes Russia N2, 2015

22.04.2015 02:51 Регистрация | Войти

Forbes

Найти

Выбор редактора

Рейтинг 200 богатейших бизнесменов России — 2015

Реклама: Дарите вопросы, получайте ответы. Реклама по телефону. Реклама в журнале. Реклама в бизнес-журналах.

События | Мнения | Технологии | Миллиардеры | Компании | Свой бизнес | Финансы | Технологии | Forbelife | ForbesWoman

Главная новость: «Газпром-медиа» задумался о покупке производителя сериалов у Гусинского →
Помощь: Россия поможет Бразилии создать национальный поисковик →
Помощь: СМИ узнали о новом деле Евгении Васильевой о хищениях на 16 млрд рублей →

Технологии | Интернет и онлайн | 20.02.2015 09:30

Павел Седяков | Дмитрий Филонов

Разведка сетью: как система Avalanche помогает спецслужбам и бизнесу

фото Сергея Михеева для Forbes

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 высказывают двери торгового центра «Бирюла» в Барнауле. Из разбитых окон валит дым, в полицейских летят бутылки и камни. Предотвратить погром, который 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 зажигалась красная лампочка — сигнал тревоги, — вспоминает 53-летний Андрей Масалович, президент консорциума «Инфорус» и разработчик поисково-аналитической системы Avalanche. — Мы заметили, что в группе «Суровое Барнауло» в соцсети и на ресурсе «Я-Русский» началась координация протестов».

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

Журнал Forbes

Оформить подписку на журнал

КОГДА РОЖДАЕТСЯ УДОВОЛЬСТВИЕ ЗА РУЛЕМ? УЗНАЙТЕ ОТ НЕЙ

200

БОГАТЕЙШИХ БИЗНЕСМЕНОВ РОССИИ

Спасибо за внимание 😊



Масалович Андрей Игоревич
+7 (964) 577-2012
am@avl.team