



# «Агрегация и классификация медиа-контента по кризисным ситуациям»

Георгий Потапов, Филипп Минлос

CRISIS  ALERT

**Проблема:** когда происходит ЧС или кризисные ситуации крупного масштаба - медиа контента много, но толку от него мало



не привязана к реальным измерениям и мониторингу - лишает возможности наглядно воспринимать информацию в сравнительных оценках

отсутствует "location" - нет карты

новостные агрегаторы собирают информацию в кластеры (сюжеты), но не разбирают по степени экстренности- важности

# Агрегированная новостная база

CRISIS ALERT

\_\_\_\_\_

Событийный контекст

\_\_\_\_\_

Географический контекст

\_\_\_\_\_

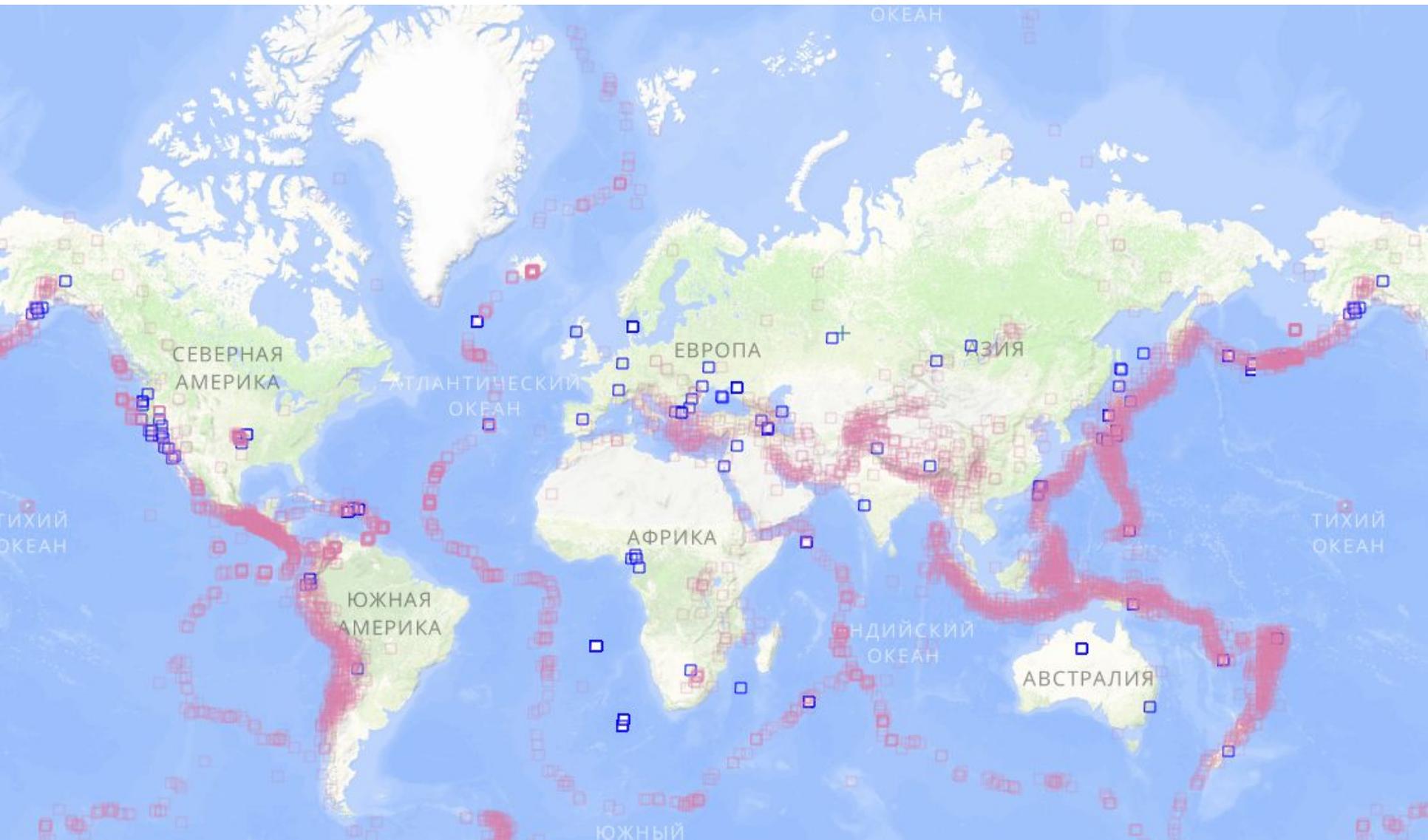
Классификация



# News & Data from sensors

News

Real-time feed from US Geological Survey



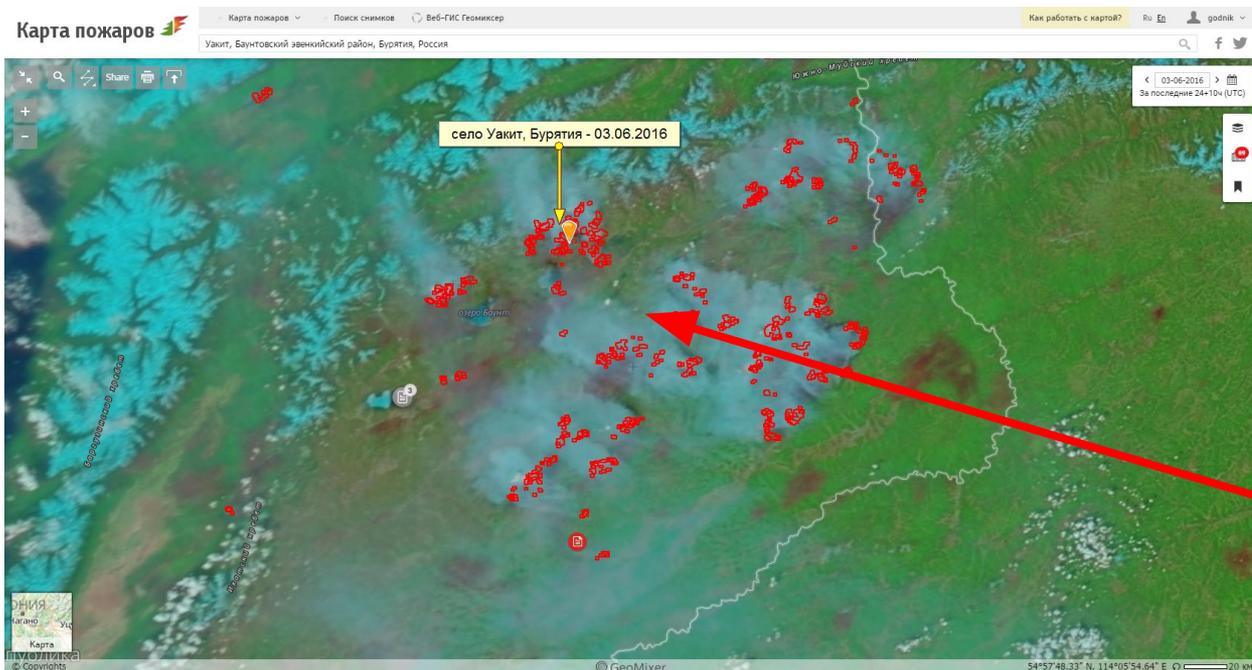
03.06.2016

# интеграция новостей на "карту пожаров" ([fires.ru](http://fires.ru))

В нашу редакцию обратились жители села Уакит Баунтовского района.

Огненная стена приближается к их домам. Пожар находится уже буквально в километре. Жителей призвали быть готовыми ко всему вплоть до экстренной эвакуации. Люди сидят на чемоданах.

**Вячеслав, житель с. Уакит Баунтовского района:** Мы – местные жители, мы в панике находимся. Пожалуйста, помогите нам! Мы под угрозой сгорания. В данный момент огонь дошел до населенного пункта, выгорело старое кладбище. В данный момент сгорели все могилы. Наша глава, нашего поселения, говорит никуда не звоните, не сообщайте никому, у нас все под контролем, все хорошо. Ну, как будет хорошо, если мы выгорим? Мы выгорим!



- 02.06.2016 17:49 Май для лесных огнеборцев Коми выдался «урожайным» на пожары
- 02.06.2016 19:45 В Мурманской области потушен самый крупный лесной пожар - Lenta.ru
- Лесной пожар угрожает селу в Бурятии, жители просят о помощи - Телерадиокомпания "Ариг Ус"**  
Вопреки данным огнеборцев лесные пожары все же угрожают населенным пунктам. Жители села Уакит Баунтовского района сидят на чемоданах. Огненная стена приближается к их домам. Пожар находится уже буквально в километре. Жителей призвали быть готовыми ко всему вплоть ...  
03.06.2016 07:33 [ссылка на источник](#)
- 03.06.2016 06:58 Площадь лесных пожаров в Забайкалье выросла до 4,64 тыс. гектаров



ИНФОРМАЦИЯ

ТА

ОРМАЦИЯ

РХИВ

СТВИЕ КОРРУПЦИИ

**БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД**

**ДОБРОВОЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ ОХРАНА**

системе оповещения

ссылку

ЬСЯ

## Сводка от 03 Июня

### Чрезвычайные ситуации

Чрезвычайных ситуаций за сутки не произошло.

### Чрезвычайные ситуации на контроле

Чрезвычайных ситуаций на контроле нет.

### Оперативные показатели

#### функционирования органов управления и сил РСЧС

#### в режиме "Чрезвычайные ситуации"

- а) действует:
  - режим «Чрезвычайная ситуация» в лесах ТП РСЧС Республики Бурятия (Указ от 06.05.2016 г. № 82);
- б) в течение суток режим введен:
  - в течение суток режим не вводился.
- в) в течение суток режим ЧС снят:
  - в течение суток режим не снимался.

### Техногенные пожары

За прошедшие сутки зарегистрировано 5 пожаров, из них 3 в жилом секторе.

### Происшествия на водных бассейнах

За прошедшие сутки происшествий на водных объектах не зарегистрировано.

### Обнаружение и уничтожение взрывоопасных предметов

Взрывоопасных предметов не обнаружено.

### Реагирование на дорожно-транспортные происшествия

Для ликвидации последствий ДТП пожарно-спасательные подразделения привлекались 1 раз.

### Дополнительная информация

#### Прохождение циклона на территории Республики Бурятия

Последствий прохождения метеорологических явлений на территории республики по состоянию на 06.00 местного времени не зарегистрировано.

### Организация движения на ФАД

В течение суток ограничения движения на федеральных автомобильных дорогах не произошло.

### Нарушение электроснабжения и аварии на объектах ЖКХ

В течение суток нарушений электроснабжения не зарегистрировано.

Пожар в Хоринском районе / 13:58

Пожар в Бичурском районе / 08:02

На контроле ГУ МЧС России Республике Бурятия / Сегодня

### Экстренные телефоны

**С мобильного телефона**

Единый номер вызова экстренных оперативных служб

**С городского телефона**

Единый номер пожарных и спасателей

Полиция

Скорая помощь

Аварийная газовая служба

### Интервью

**Евгений Попов**  
25 Мая

Вести Интервью: о наказаниях за лесные пожары и подготовке летнему сезону детских лагерей

**Евгений Варав**  
23 Апреля

Весеннее половодье в регионе проходит в ц режиме

**Виктор Павлов**  
20 Марта

Испытательная пожарная лаборатория в работ

**ДОСТАВКА ГУМАНИТАРНОЙ ПОМОЩИ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ РАЙОНОВ ДОНЕЦКОЙ И ЛУГАНСКОЙ ОБЛАСТЕЙ УКРАИНЫ**



# Классификация

(виджет лента новостей)

03.06.2016 08:56 Лес горел вчера в четырех районах Псковской области

03.06.2016 08:00 В России в 14 регионах введен запрет на посещение лесов

03.06.2016 07:57 В Иркутской области зафиксирован чрезвычайный класс пожароопасности

03.06.2016 07:39 Высокую пожарную опасность прогнозируют в Охе и Смирных

03.06.2016 07:33 Лесной пожар угрожает селу в Бурятии, жители просят о помощи - Телерадиокомпания "Ариг Ус"

03.06.2016 07:15 Лесной пожар угрожает селу в Бурятии, жители просят помощи

03.06.2016 06:58 Площадь лесных пожаров в Забайкалье выросла до 4,64 тыс. гектаров

03.06.2016 06:15 Джулустан Хон: Пожароопасный сезон в Якутии начался как никогда рано

03.06.2016 05:07 На Лальнем

03.06.2016 15:38 Сергей Лавров и Джон Керри обсудили ситуацию в Сирии - Коммерсантъ Приложения

03.06.2016 15:35 Флот США: авианосцы без авиации - Свободная Пресса

03.06.2016 14:13 На Самосе снова взбунтовались "беженцы", есть пострадавшие - +Царьград+

03.06.2016 13:52 Jaish Al-Fateh just launched an offensive in S. Aleppo in retaliation to deadly Russian/Regime airstrikes.

03.06.2016 13:51 Abo Abdallah al-Shami replaces Abo Saleh al-Tahhan as military commander of AhrarSham

03.06.2016 12:39 According to Shadi Halwi major military opp. will start soon in Aleppo led by Tiger forces. Syria

03.06.2016 12:04 Second day of the SAA offensive towards Raqqa city

03.06.2016 12:00 June 2:air raid killed 7 and injured 10 in Talbiseh in Homs province Syria

03.06.2016 11:57 Беженцы устроили драку в Греции: 15 пострадавших - HTB.ru

Приоритет внимания

Фильтрация (в т.ч. отсеивание оффтопа)

## Классификация - пример легенды

Легенда	Комментарии	Класс #
<p>0 - актуальные новости о боевых действиях</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• об убитых и раненых</li> <li>• о произошедших боевых действиях</li> <li>• об авариях и катастрофах в гражданском секторе вызванных боевыми действиями</li> <li>• эвакуация</li> <li>• ...</li> </ul>	0
<p>1 - продолжающиеся события, вызванные военной ситуацией</p>  актуальные угрозы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• о военных угрозах</li> <li>• действия связанные с ведением боев (маневры, боеприпасы...)</li> <li>• эскалация конфликта</li> <li>• ...</li> </ul>	1
<p>2 - перемирие...</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• перемирие</li> <li>• миротворческие операции</li> <li>• прекращение боевых действий</li> <li>• отвод войск</li> <li>• нет жертв и пострадавших</li> <li>• ...</li> </ul>	2
<p>3 - косвенные новости</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• комментарии к войне</li> <li>• награды...</li> <li>• статистика</li> <li>• ...</li> </ul>	3
<p>4 - отфильтрованные новости</p>	<p>Новости, не связанные с темой</p>	4

## Технологии

- RSS, Twitter API
- ML based lingvo parser
- GIS, Leflet maps
- Mobile (App, bot...)

## Возможные краудсорсинговые задачи

- Ручное редактирование новостей на карте
  - уточнение геопривязки
  - уточнение класса для переобучения модели
- Формирование событийных твитт-каналов  
# (?)
- Bot \_ проверка класса (?)

**Be forewarned and take care of yourself and  
your loved ones**

**Crisismap.ru**

**Georgy Potapov**

Mob: +7 926 813-45-43

Skype: georgy.potapov

Email: georgy@crisismap.ru

My linkedin profile <http://ru.linkedin.com/in/godnik>

**CRISIS ALERT**



 OpenWeatherMap



[hack2016.fires.ru](http://hack2016.fires.ru)



ТЕПЛИЦА СОЦИАЛЬНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ