

«Теория и практика  
информационно-  
аналитической работы»

Семинар 6  
2018

# Запускаем telegram-каналы1

Большинство telegram-каналов – вовсе не про «инсайд», это просто сборка сообщений по какой-то теме, вытащенных из открытых источников.

Значит, задача создания telegram-канала сводится к следующим элементарным фрагментам:

- Выбор темы
- Составление поискового запроса
- Упаковка ежедневного набора сюжетов

Третий пункт – ваш авторский выбор, мы здесь оттачиваем первые два.

# Выбор темы

Выбор темы определяется следующими **критериями**:

- Интуитивная **понятность** для потребителя: Тема «*Новости рынка китайских автомобилей в России*» – правильная, тема «*Резонансные проблемы регионов*» тема неправильная
- Главное: тема должна конечным образом **укладываться в поисковый запрос** для той поисковой системы, которую мы используем. Поэтому тему иногда приходится корректировать под запрос, а не только запрос под тему
- Размер **выдачи** документов – соответствовать тем **ресурсам**, которые вы можете выделить для их обработки

# Составление поискового запроса

Пишем запрос на поиск информации по теме:  
**«Недовольство В.Путина работой чиновников»**

Важно:

- Тема, название телеграм-канала и состав лексем информационного запроса это **три разные** сущности
- Запрос пишем под Яндекс.Новости. Если пишем под Google или Медиалогию – возможности другие, значит, логика поиска и логика самого телеграм-канала будет чуть другой. Запрос в Google это не упрощенный запрос в Яндекс.Новости, и не еще более упрощенный запрос в Медиалогию. Это **три разные** логики построения поиска!

# Выделяем ключевые лексемЫ<sub>1</sub>

**Вспоминаем: пишем простейший запрос на естественном языке, читаем первые сто-двести документов, выделяем ключевые лексемЫ**

**Лексема первая:** Президент России В.В.Путин, описывается словами и словосочетаниями:

- Путин (*в принципе его вполне достаточно*)
- Президент РФ
- Президент России

Так как все слова описывают (относятся) к одному понятию, то они должны объединяться через словосочетание «ИЛИ»:

Путин ИЛИ «Президент РФ» ИЛИ «Президент России»

*Тогда запрос на это понятие для Яндекс.Новости имеет вид:*

**Путин | «Президент РФ» | «Президент России»**

Еще можно учесть, что РФ и Россия – синонимы, тогда:

*запрос для Яндекс.Новости может быть такой:*

**Путин | (Президент /1 (РФ | России))**

# Выделяем ключевые лексемЫ<sub>2</sub>

**Понятие «недоволен» – формируем набор лексем:**

*Недоволен, раскритиковал, пожурил, критикует, возмутился, разгневан, рассержен, рассердился, рассердило, недовольство, критика, разнос, гнев, неудовольствие ... И еще сто лексем.*

Выбираем (интуитивно, по опыту!) наиболее значимые. Ваш выбор, ваш опыт, ваше решение.

Фрагмент запроса под это понятие к тестированию:

(недоволен | раскритиковал | пожурил | критикует | возмутился | разгневан | обвинил | рассержен | рассердился | рассердило | недовольство | критику | разнос | гнев | неудовольствие | укорять)

# Выделяем ключевые лексемыз

Понятие «чиновники» – формируем набор лексем:

- Чиновники, министр, замминистра, премьер, вице-премьер, ....
- Силуанов, Голодец, Мединский, Дворкович ...
- Министерство, ведомство, правительство....
- Минфин, Минобрнауки. Центробанк ...

И еще десять **категорий**, в каждой из которых сто лексем

Выбираем (интуитивно, по опыту!) наиболее значимые. Ваш выбор, ваш опыт, ваше решение.

Фрагмент запроса для понятия «чиновники»:

(Чиновники | министр | замминистра | премьер | вице-премьер | Силуанов | Голодец | Мединский | Дворкович | Министерство | ведомство | правительство | Минфин | Минобрнауки | Центробанк)

# Как можно было сделать 3

## Понятие «чиновники»:

- Чиновники ИЛИ министр ИЛИ замминистра ИЛИ премьер ИЛИ вице-премьер ИЛИ
- Силуанов ИЛИ Голодец ИЛИ Ливанов ИЛИ Дворкович ИЛИ ...
- Министерство ИЛИ ведомство ИЛИ правительство
- Минфин ИЛИ Минобрнауки ИЛИ Центробанк ...

## Кусок запроса для понятия «чиновники»:

(Чиновники | министр | замминистра | премьер | вице-премьер | Силуанов | Голодец | Ливанов | Дворкович | Министерство | ведомство | правительство | Минфин | Минобрнауки | Центробанк)



# Формируем запрос

**Соединяем три фрагмента запроса:**

(Путин | (Президент /1 (РФ | России))) & (недоволен | раскритиковал | пожурил | критикует | возмутился | разгневан | рассержен | рассердился | рассердило | недовольство | критику | разнос | гнев | неудовольствие) & (чиновники | министр | замминистра | премьер | вице-премьер | Силуанов | Голодец | Ливанов | Дворкович | Министерство | ведомство | правительство | Минфин | Минобрнауки | Центробанк)

**Проверяем этот запрос в Яндекс.Новости и видим, что выборка ... явно не такая, как требуется**

# Проверяем в Яндекс.Новости

Помните про ограничение на длину запроса!



Lenta.ru 17 апреля в 12:20

## Помощник Путина раскритиковал прогноз правительства по экономическому росту

Прогнозируемый правительством России рост ВВП в 1,5 процента в 2018-2020 годах не отвечает поставленным президентом задачам по выходу отечественной экономики на темпы, превышающие среднемировые...



Царьград 17 апреля в 12:41

## Белусов заявил о саботаже Минэкономразвития поручений президента России

Андрей Белусов раскритиковал прогноз Министерства экономического развития России по росту ВВП. Помощник президента России Андрей Белусов раскритиковал базовый вариант прогноза правительства по



Ведомости вчера в 12:47

## Березкин рассказал о переговорах о покупке РБК статья

Журналисты РБК были уверены, что отставка Солюса произошла из-за давления чиновников, недовольных независимой редакционной политикой издания и его расследованиями, в частности – о семье



Общая газета.RU вчера в 08:05

## Кубанское казачье войско исключило из своих рядов казака за поддержку Навального

Ранее Евгений Панчук в интервью portalu «Юга.ру» заявил, что поддерживает оппозиционера Алексея Навального, одобрительно отнесся к митингам «Он вам не Димон» против премьера Дмитрия Медведева, а



Cod63.ru 17 апреля в 21:22

## Никита Михалков призван в ряды политической гвардии президента РФ

Меньше года осталось до момента выбора президента РФ, в связи с чем Владимир Путин уже начал избирательную кампанию.



Cod31.ru 17 апреля в 20:48

## Вся президентская рать: в бой брошен Никита Михалков

По словам специалиста, сегодняшняя Россия оказалась в нелегком положении, в связи с чем Путину потребуется сочетать западную критику с провалами правительства в лице его главы Дмитрия Медведева.



Actualpolitics.ru 09:52

## Институт Катона: Вашингтон, не начинайте новую холодную войну из-за Сирии статья

Помимо недовольства поведением Вашингтона, позиция правительства Путина отражает основные политические различия между двумя странами. Российские чиновники предупреждают, что вытеснение Асада

Дата

Релевантность

- Группировать по сюжетам
- Показать похожие сообщения 9381
- Сообщения 26915
- Статьи 6474
- Интервью 441
- Видео 7
- Фотографии 238
- Все
- Сегодня
- 3 дня
- Неделя
- За период

# Отладка запроса1:

## Что видно?

**Есть критика Путина в адрес кого-то и критика в адрес самого Путина и критика от имени помощников Путина...**

## Почему так получилось?

Потому что Путин сам нередко становится объектом критики. Кроме того, в одном предложении может встречаться «Путин» и критика, адресованная вообще другому лицу.

## И как этого избежать?

- 1.«Отрицать» все лишнее (**плохой выход** – слишком много надо отрицать)
- 2.Добавить понятие – объект (или предмет) критики.
- 3.Задать жесткий порядок слов: не «критикуют Путина», но «Путин критикует».
- 4.Отключить морфологию некоторых слов. Чтобы убрать вариант «помощник Путина**а** критикует».

# Отладка запроса2

Второй способ – **добавить четвертое понятие - «предмет или повод для критики»:**

(Работу | решение | инициативу | закон | предложение | бюрократический | бюрократ | подход). Тем самым:








***Скрытым образом заужаем тему (например, исчезла критика личной нескромности)***

(Путин | (Президент /1 (РФ | России))) & (недоволен | раскритиковал | пожурил | критикует | возмутился | разгневан | рассержен | рассердился | рассердило | недовольство | критику | разнос | гнев | неудовольствие | укор) & (Работу | решение | инициативу) & (Чиновники | министр | замминистра | премьер | вице-премьер | Силуанов | Голодец | Мединский | Министерство | ведомство | правительство)

**Проверяем запрос в Яндекс.Новости и видим, что... выборка резко уменьшилась, и все равно не очень нас устраивает качеством**

# Проверяем в Яндекс.Новости

Помните про ограничение на длину запроса!

-  **Полит.ру** 15 апреля в 11:03  
**Не понимает. Чиновники отчитались о доходах** статья  
Информации о доходах **Путина** и Медведева почти никто не поверил, а остальных **чиновников** пользователи с удовольствием **критиковали** за «успехи» на **работе**. «Очередное подтверждение как власть далека»
-  **ИноПресса** 14 апреля в 19:08  
**Европейский суд по правам человека осудил российские методы осады школы в Беслане в 2004 году**  
... Решение, принятое Европейским судом по правам человека по делу, возбужденному родственниками жертв, равносильно острой **критике** того, как **правительство президента Владимира Путина** справилось с
-  **Настоящее Время** 10 апреля в 17:50  
**«Их просто хотят заткнуть». В Европе развернулась кампания в поддержку Центральноевропейского университета** статья  
Скандал вокруг Центральноевропейского университета – очередное противостояние Брюсселя и Будапешта. **Премьер-министр Венгрии Виктор Орбан открыто критикует ЕС** и его **инициативы** и поддерживает
-  **Sibnet.ru** 05 апреля в 18:52  
**Рейтинг одобрения Медведева резко упал**  
... **премьер-министра России**, резко снизилась — в феврале она составляла 52%, тогда как в марте упала до 42%, свидетельствует социологическое исследование «Левада-Центра» При этом деятельность
-  **Gordona.com** 05 апреля в 15:19  
**Россияне стали меньше доверять Путину и правительству – опрос**  
Работой **президента России Владимира Путина** недовольны 17% россиян, свидетельствуют результаты опроса российского «Левада-центра». Уровень доверия россиян к **президенту РФ Владимиру Путину**...
-  **ИА СИА-Пресс** 04 апреля в 12:49  
**Росстат перешел в ведомство Минэкономразвития**  
**Президент России Владимир Путин** передал Росстат в ведение **Министерства экономического развития**
-  **Собеседник** 03 апреля в 14:25  
**Эксперт: После повышения НДС до 22% цены станут существенно выше** интервью  
После того, как **Силуанов** озвучил предложение Минфина, выступал [**президент РФ**] **Владимир Путин** и выразил, мягко говоря, **недовольство**, что у нас происходят такие утечки, когда **решение** не принято.

Дата	Релевантность
<input type="checkbox"/>	Группировать по сюжетам
<input type="checkbox"/>	Показать похожие сообщения 1337
<input checked="" type="radio"/>	Сообщения 3667
<input type="radio"/>	Статьи 812
<input type="radio"/>	Интервью 55
<input type="radio"/>	Фотографии 20
<input checked="" type="radio"/>	Все
<input type="radio"/>	Сегодня
<input type="radio"/>	3 дня
<input type="radio"/>	Неделя
<input type="radio"/>	За период

# Отладка запроса<sup>4</sup>

Второй вариант чуть лучше, но все равно большой шум, хотя выборка резко уменьшилась в объеме.

Пробуем дальше


Как в Яндекс задать жесткий порядок слов?


Используем оператор **/(1 7) поиск на расстоянии от 1 до 7 слов, с учетом порядка.**

**((Путин | (Президент /1 (РФ | России))) /1 7)**  
(недоволен | раскритиковал | пожурил | критикует | возмутился | разгневан | рассержен | рассердился | рассердило | недовольство | критику | разнос | гнев | неудовольствие | укор) & (Работу | решение | инициативу) & (Чиновники | министр | замминистра | премьер | вице-премьер | Силуанов | Голодец | Ливанов | Министерство | ведомство | правительство)


# Проверяем в Яндекс.Новости


Обратите внимание как меняется выборка документов: сообщений стало меньше, но и шума почти не видно.

 Sibnet.ru 05 апреля в 18:52  
**Рейтинг одобрения Медведева резко упал**  
... премьер-министра России, резко снизилась — в феврале она составляла 52%, тогда как в марте упала до 42%, свидетельствует социологическое исследование «Левада-Центра» При этом деятельность


 Gordonua.com 05 апреля в 15:19  
**Россияне стали меньше доверять Путину и правительству – опрос**  
Работой президента России Владимира Путина недовольны 17% россиян, свидетельствуют результаты опроса российского "Левада-центра". Уровень доверия россиян к президенту РФ Владимиру Путину...

 Собеседник 03 апреля в 14:25  
**Эксперт: После повышения НДС до 22% цены станут существенно выше** интервью  
После того, как Силуанов озвучил предложение Минфина, выступал [президент РФ] Владимир Путин и выразил, мягко говоря, недовольство, что у нас происходят такие утечки, когда решение не принято.

 Накануне.Ru 03 апреля в 00:53  
**«Надо было советоваться с жителями»: Сергей Иванов раскритиковал власти Петербурга за процедуру принятия решения о передаче Исаакия РПЦ**  
Бывший глава Администрации президента РФ, ныне спецпредставитель президента РФ по экологии и транспорту Сергей Иванов

 Город342 23 марта в 11:02  
**Путин призвал Минздрав активнее сотрудничать с деловыми объединениями**  
На просьбу министра Президенты ответил, что необходимы другие инструменты, нужно отходить от формализма, и что нужны результаты. Владимир Путин также подверг критике тот факт, что Минздрав и

 Ведомости 02 марта в 18:26  
**«Уралвагонзавод» возглавит бывший замминистра промышленности**  
В сентябре курирующий ВПК вице-премьер Дмитрий Rogozin написал письмо президенту России Владимиру Путину, в котором выразил недовольство работой «Уралвагонзавода» и его гендиректора Олега Сиенко.

 ТАСС 02 марта в 04:12  
**Трутнев дал мэру Южно-Сахалинска год на исправление ситуации с ветхим жильем**  
Вице-премьер - полпред президента России в ДФО Юрий Трутнев раскритиковал работу мэра Южно-Сахалинска Сергея Надакина по ликвидации в областном центре ветхого и аварийного жилья и дал год на

Дата Релевантность

- Группировать по сюжетам
- Показать похожие сообщения 611

- Сообщения 1799
- Статьи 371
- Интервью 31
- Фотографии 12

- Все
- Сегодня
- 3 дня
- Неделя
- За период

# Отладка запроса5

Третий вариант заметно лучше, но попробуем продолжить работу

Как в Яндекс задать жесткую форму слова?

Используем оператор ! перед какими словами?

**Путин**

**((!Путин | (!Президент /1 (РФ | России))) /(! 7)**

(недоволен | раскритиковал | пожурил | критикует | возмутился | разгневан | рассержен | рассердился | рассердило | недовольство | критику | разнос | гнев | неудовольствие | укор)) & (Работу | решение | инициативу) & (Чиновники | министр | замминистра | премьер | вице-премьер | Силуанов | Голодец | Ливанов | Министерство | ведомство | правительство)



# Проверяем в Яндекс.Новости

**С** **Собеседник** 03 апреля в 14:25  
**Эксперт: После повышения НДС до 22% цены станут существенно выше** интервью  
После того, как **Силуанов** озвучил предложение Минфина, выступал [президент РФ] **Владимир Путин** и выразил, мягко говоря, **недовольство**, что у нас происходят такие утечки, когда **решение** не принято.

**ГРОД** **Город342** 23 марта в 11:02  
**342** **Путин призвал Минздрав активнее сотрудничать с деловыми объединениями**  
На просьбу **министра** **Президент** ответил, что необходимы другие инструменты, нужно отходить от формализма, и что нужны результаты. **Владимир Путин** также подверг **критике** тот факт, что Минздрав и

**Перебежчик** 18 января в 14:15  
**Академик РАН Тулохонов покинул Совфед**  
Напомним, что в ноябре 2016 года **президент** **Владимир Путин** раскритиковал **чиновников** и сотрудников силовых ведомств, которые, занимая государственные посты, приняли **решение** участвовать в выборах

**L** **Lenta.ru** 27.12.16 в 15:54  
**Путин посетовал на разницу в качестве воды для чиновников и рабочих**  
**Президент** России **Владимир Путин** раскритиковал ситуацию, при которой ответственные за принятие **решений** в сфере экологии **чиновники** и бизнесмены живут в экологически безопасных условиях, в отличие

**Дни.ру** 28.11.16 в 10:52  
**Путин уволил ослушавшихся чиновников-академиков**  
Напомним, **президент** России **Владимир Путин** выразил **недовольство** участием **чиновников** в работе РАН в ходе заседания президентского совета по науке и образованию. "Я должен буду предоставить им

**Коммерсантъ-Online** 27.11.16 в 11:01  
**Лучшие материалы «Ъ» за неделю** статья  
Выбор редакции Каких успехов добились власти под лозунгом борьбы с коррупцией с 2008 года, почему **Владимир Путин** был **недоволен чиновниками**, ставшими академиками РАН, как в Ростове-на-Дону

**Аргументы недели** 24.11.16 в 13:59  
**Кремль: Увольнение чиновников-академиков стоит на повестке дня**  
формулировкой могут быть приняты кадровые **решения**, но то, что они последуют, сомневаться не приходится. Напомним, 23 ноября **Владимир Путин** подверг резкой **критике чиновников** (без указания

Дата Релевантность

- Группировать по сюжетам
- Показать похожие сообщения 510

- Сообщения 1461
- Статьи 293
- Интервью 21
- Фотографии 5

- Все
- Сегодня
- 3 дня
- Неделя
- За период

# Как можно было сделать 9








Последний вариант еще лучше, только маловато статей – всего около 500 (вообще в Яндекс.Новости). Значит, дневной массив будет совсем небольшим.

Возвращаемся на шаг вверх и принимаем решение убрать дополнительное понятие – предмет-повод для критики

((!Путин | (!Президент /1 (РФ | России))) /(! 7) (недоволен | раскритиковал | пожурил | критикует | возмутился | разгневан | рассержен | рассердился | рассердило | недовольство | критику | разнос | гнев | неудовольствие)) & (Чиновники | министр | замминистра | премьер | вице-премьер | Силуанов | Голодец | Ливанов | Министерство | ведомство | правительство | Минфин | Минобрнауки | Центробанк)

Полученная выборка практически чистая, но в ней Путин чаще критикует США, а не наших чиновников...

# Проверяем в Яндекс.Новости

-  **Обозреватель** 12 апреля в 14:30  
**В Кремле рассказали, в каком случае может состояться встреча Путина с Тиллерсоном**  
"Идут переговоры **министра** иностранных дел РФ и госсекретаря, если в течение дня посчитают"
-  **Обозреватель** 12 апреля в 12:52  
**«У России много вопросов»: Лавров рассказал о претензиях к США**  
Напомним, накануне российский **президент Владимир Путин** резко **раскритиковал правительство США** за ракетные удары по аэродрому армии диктатора Башара Асада в Сирии. Как сообщил "Обозреватель", в МИД
-  **Обозреватель** 12 апреля в 11:59  
**У Лаврова объяснили, почему не отменили визит Тиллерсона после удара США по Сирии**  
Поэтому как они видят развитие этих отношений, насколько они заинтересованы и какова стратегия", – резюмировала представитель МИД РФ. Как сообщил "Обозреватель", российский **президент Владимир**
-  **Аргументы недели** 12 апреля в 09:59  
**Флешмоб «из подворотни»** статья  
Широко известно, что 24 июля 2008 года на совещании по вопросам черной металлургии в Нижнем Новгороде **Владимир Путин**, возглавлявший тогда **правительство**, подверг резкой **критике** группу «Мечел» и ее
-  **IzRus** 07 апреля в 11:54  
**Путин негодует, сирийцы считают потери**  
Напомним, что незадолго до ракетного удара в телефонном разговоре с главой **правительства** Биньямином Нетаниягу **президент РФ Владимир Путин** подверг **критике** позицию Израиля относительно химических
-  **Банковское обозрение** 07 апреля в 10:44  
**7 апреля в финансовой истории**  
7 апреля 2002 года **Владимир Путин** учинил **разнос правительству**, ругая его за слишком низкие темпы экономического роста, которые предусмотрены в плане развития на
-  **IzRus** 07 апреля в 07:54

Дата Релевантность

Группировать по сюжетам

Показать похожие сообщения 3052

Сообщения 8471

Статьи 1678

Интервью 114

Видео 2

Фотографии 57

Все

Сегодня

3 дня

Неделя






За период

# И что делать?

- Добавим жесткий порядок слов еще и между понятиями «недовольство» и «чиновник», а также добавим отрицание (всего двух слов), предварительно убрав и слово «гнев» (не влезает в ограничение на 400 символов).

!Путин /**(1 7)** (недоволен | раскритиковал | пожурил | критикует | возмутился | разгневан | рассержен | рассердился | рассердило | недовольство | ! критику | разнос | неудовольствие) /**(1 50)**  
(Правительство | "вице-премьер" | чиновник | бюрократ | Минтруда | Минздрав | Минфин | МЭР | Минэкономразвития | Минтранс | Минобороны | Медведев | Голодец | Силуанов | Васильева | Трутнев) ~~ (Украина | США)

# Проверяем в Яндекс.Новости

- В** **Ведомости** 02 апреля в 23:13  
**Письмо**  
Подданные, а не общество На новость «Шувалов: Путин раскритиковал правительство за обсуждение налогового маневра» (www.vedomosti.ru от 16.03.2017) Наш президент вообще не оперирует термином
-  **Троицкий вариант — Наука** 28 марта в 15:26  
**Свержение Фортова** статья  
23 ноября 2016 года состоялось заседание Совета по науке, на котором президент РФ Владимир Путин резко раскритиковал Фортова за то, что в Академию были избраны государственные чиновники [1]
-  **Актуальные комментарии** 21 марта в 18:05  
**Путин раскритиковал Медведева**  
На заседании Совета по стратегическому развитию и приоритетным проектам президент России Владимир Путин раскритиковал премьера. "Мы с вами представляем, как формируются общественные советы, это..."
-  **BFM.ru** 21 марта в 01:51  
**Скандал вместо выборов: все кандидаты в президенты РАН взяли самоотвод**  
Можно вспомнить, что осенью Владимир Путин устроил публичный разнос Фортову, когда несколько чиновников и силовиков были избраны академиками. Звучали мнения, что раздражение Путина было вызвано
-  **Накануне.Ru** 17 марта в 05:21  
**Путин раскритиковал правительство за обсуждение налогового маневра**  
Правительство РФ получило от президента Владимира Путина замечание за то, что вынесло на публику обсуждение налогового маневра. ... "Мы получили замечания на днях по налогам: нечего, не согласовав..."
- В** **Ведомости** 16 марта в 15:25  
**Шувалов: Путин раскритиковал правительство за обсуждение налогового маневра**  
Правительство недавно получило от президента России замечание за то, что вынесло на публику обсуждение налогового маневра, рассказал первый вице-премьер Игорь Шувалов при открытии заседания...
-  **Finam.Ru** 16 марта в 15:05  
**Окончательного решения по налоговой реформе в правительстве нет**  
Об этом заявил первый вице-премьер правительства Игорь Шувалов на съезде РСРП. Он также отметил, что президент Владимир Путин раскритиковал представителей правительства за вынос обсуждения

Дата Релевантность

- Группировать по сюжетам
- Показать похожие сообщения 753
- Сообщения 2543
- Статьи 481
- Интервью 28
- Видео 2
- Фотографии 32
- Все
- Сегодня
- 3 дня
- Неделя
- За период

# Итоги

В последнем варианте мы получили нормальный результат – порядка 50-100 материалов на день (4-10 сюжетов) и уровень шума незначительный. Это вполне приемлемо для компактной обработки.

Краткие выводы на будущее:

- Оказалось, что очень важно понимать как будет написано (сформулировано) в тексте то, что мы ищем.
- Оказалось, что сложные операторы действительно полезны.
- Иногда приходится сперва делать определенные ограничения, а потом появляется возможность от них отказаться (пример – введение дополнительного понятия *предмет-повод для критики*)

# План дальнейшей работы на вторую половину занятия

1. Те, у кого есть ноутбуки – к доске. По очереди выдергивают из аудитории по одному в свою команду
2. Каждая группа садится и организует работу внутри себя – по алгоритму, который был изложен на первом этапе занятия
  1. Выбирается тема
  2. Выбираются понятия
  3. Строятся фрагменты запроса под каждое понятие
  4. Отлаживается запрос
  5. Уточняется тема

Итог работы – страничка выгрузки из Яндекс.Новости за день по сделанному запросу, которую мы все вместе обсуждаем

# Советы и рекомендации<sub>1</sub>

*Распределение времени (рекомендую)*

*1.5 минут – формирование команд*

*2.5 минут – выбор темы и обсуждение*

*3.10 минут – чтение результатов поиска на свободном языке,  
отбор лексем*

*4.15 минут – отладка запроса*

*5.10 минут - резерв*



# Советы и рекомендации<sub>2</sub>

*Распределение людей (рекомендую)*

- 1. Название темы, выбор понятий – все вместе*
- 2. Отработка частей запроса – раздать внутри группы (если больше одного ноутбука)*
- 3. Сведение запроса и отладка – один исполнитель, один принимающий решение, остальные участвуют в обсуждении*

## Советы и рекомендации<sup>3</sup>

На следующем семинаре – каждая группа берет запрос другой группы и показывает (на основании работы дома), как его можно сделать еще эффективнее.