ПЕРВЫЙ ОТКРЫТЫЙ КОНКУРС МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗАО «СИБКОТЭС»

Менеджмент, маркетинг и HR в энергетике

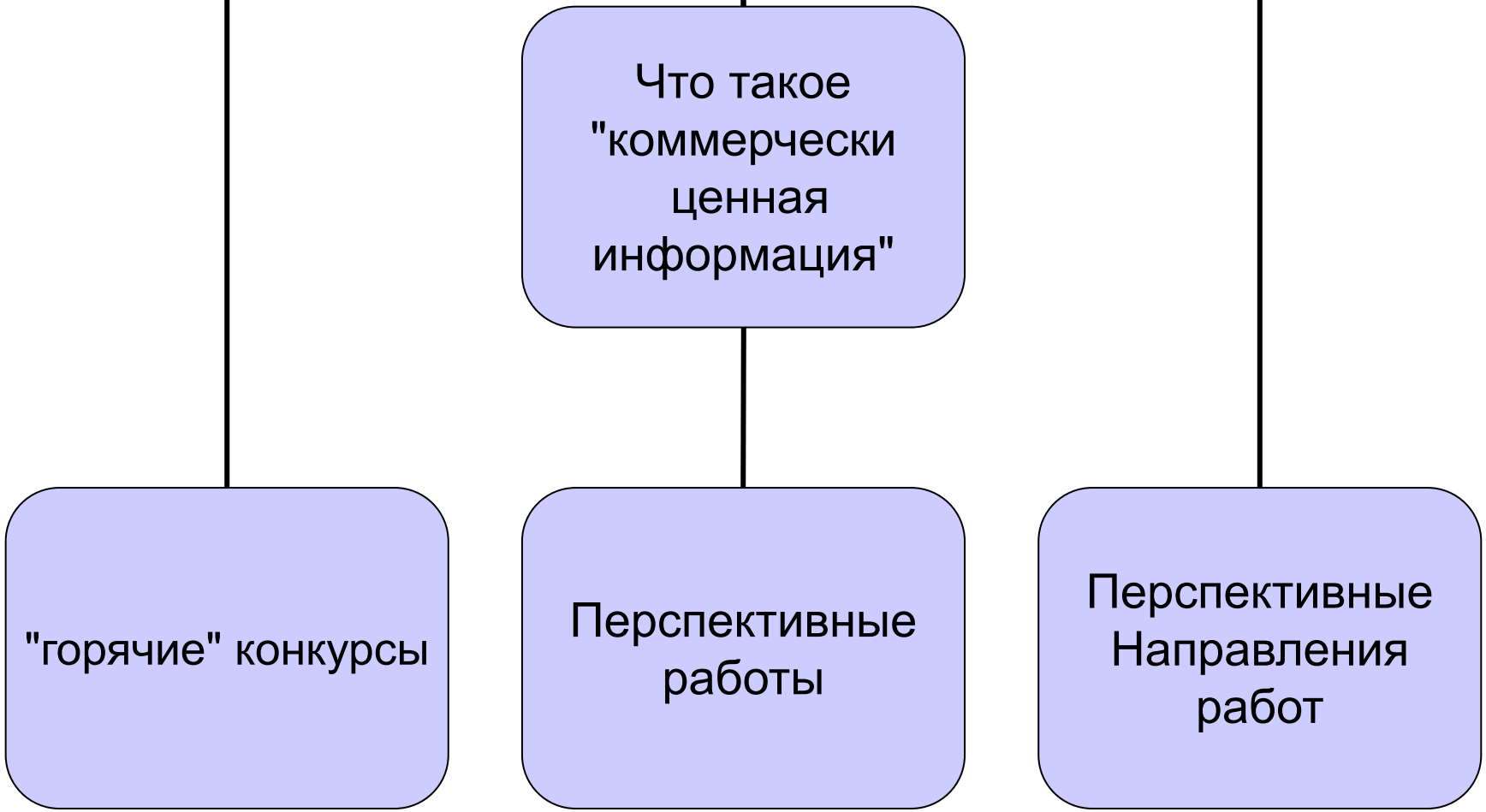
СИСТЕМА СИНТАКСИЧЕСКОГО ТЕМАТИЧЕСКОГО ПОИСКА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ, СИСТЕМАТИЗАЦИИ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ КОНКУРСНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ И КОММЕРЧЕСКИХ НОВОСТЕЙ

Черноскутов Артем Сергеевич
E-mail: chernoskutov@inbox.ru

ЗАО "СибКОТЭС«

Новосибирск
2008

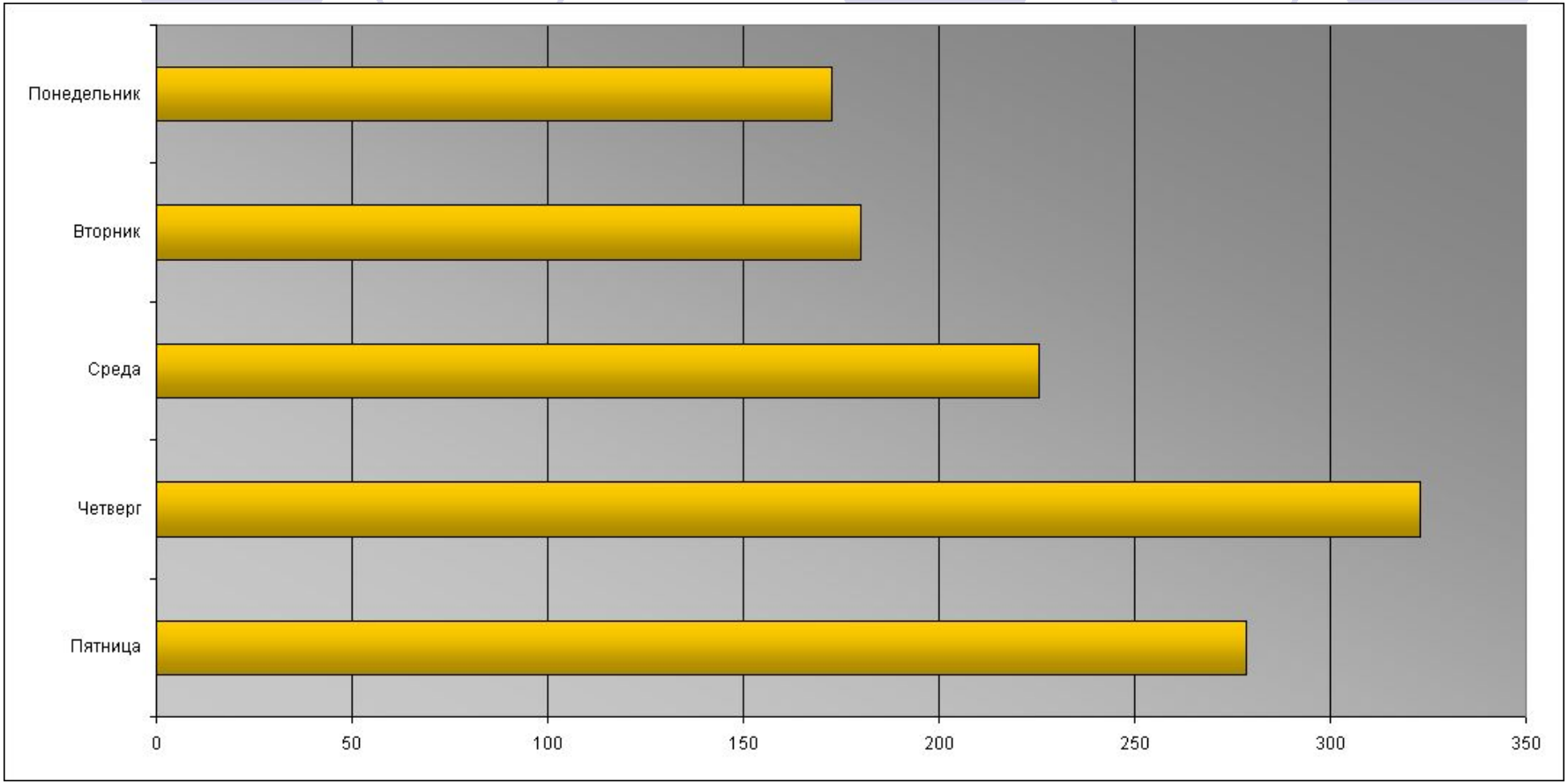
1. Использование сети Интернет для поиска коммерческой информации



3. Работа со списком конкурсов b2b-energo.ru

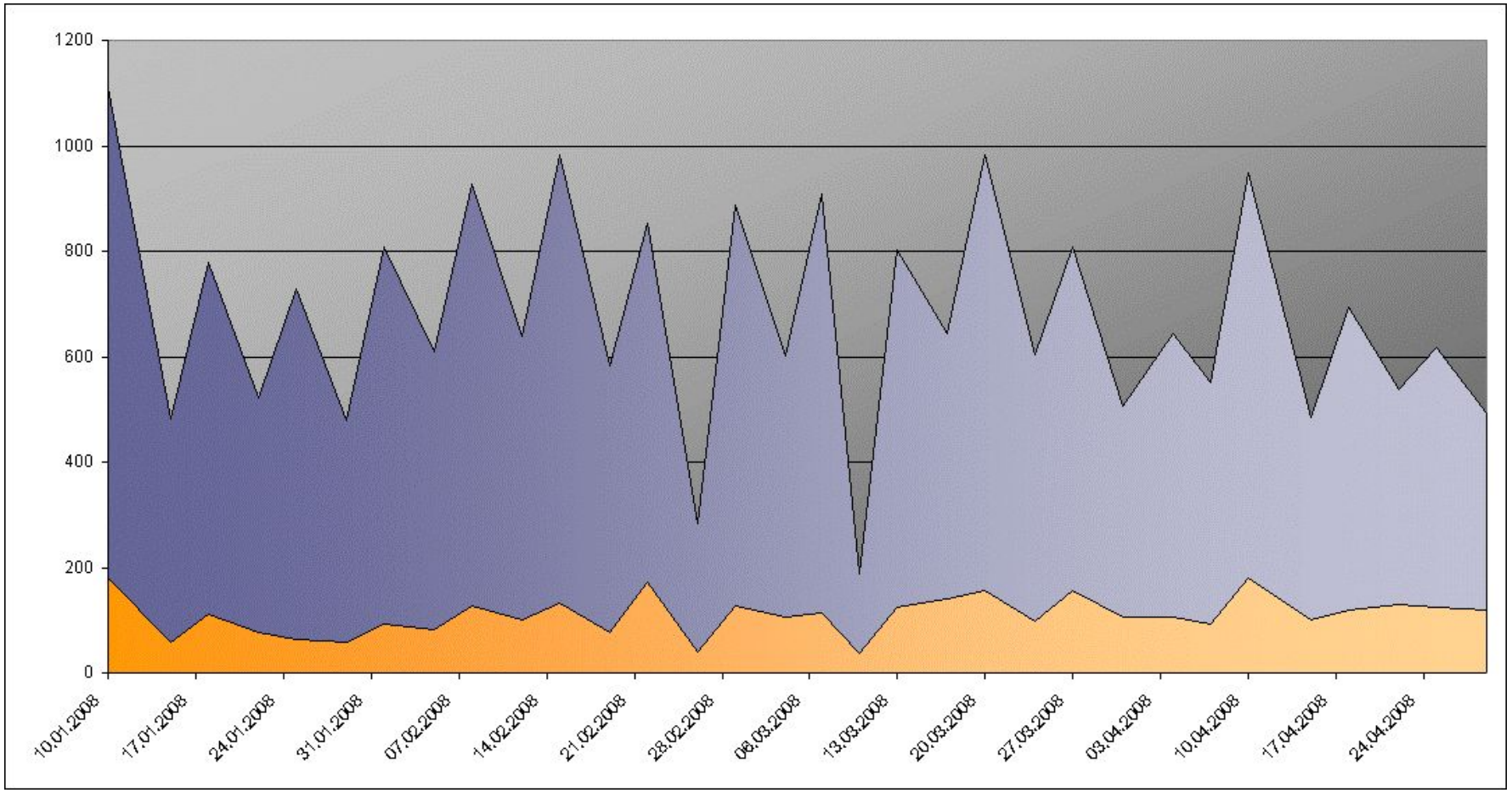
- http://www.b2b-energo.ru/summaries/copies.html
  B2B-Energo / Публикации о торгах / Копии публикаций
- http://www.b2b-energo.ru/summaries/summaries.html
  B2B-Energo / Публикации о торгах / Анонсирования торгов
- https://www.b2b-energo.ru/market/list.html?type=4
  B2B-Energo - Торговая площадка - Список объявлений о покупке
- https://www.b2b-energo.ru/market/list.html?type=2
  B2B-Energo - Торговая площадка - Список действующих аукционов покупателя
- https://www.b2b-energo.ru/market/list_tenders.html?open=1
  B2B-Energo - Торговая площадка - Список объявленных открытых конкурсов

Публикация данных

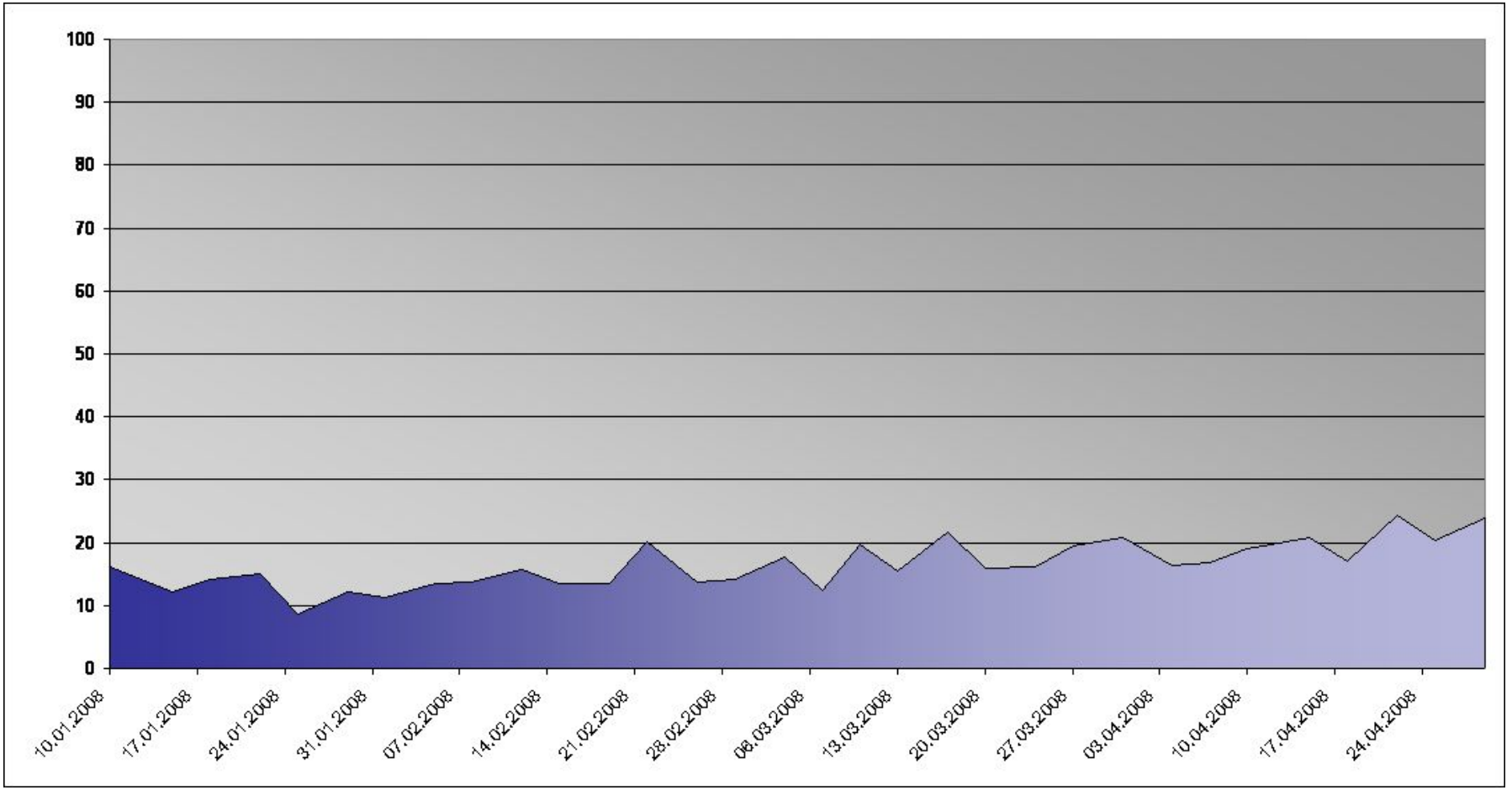


- Вечер понедельника – утро вторника
- Вечер четверга – утро пятницы

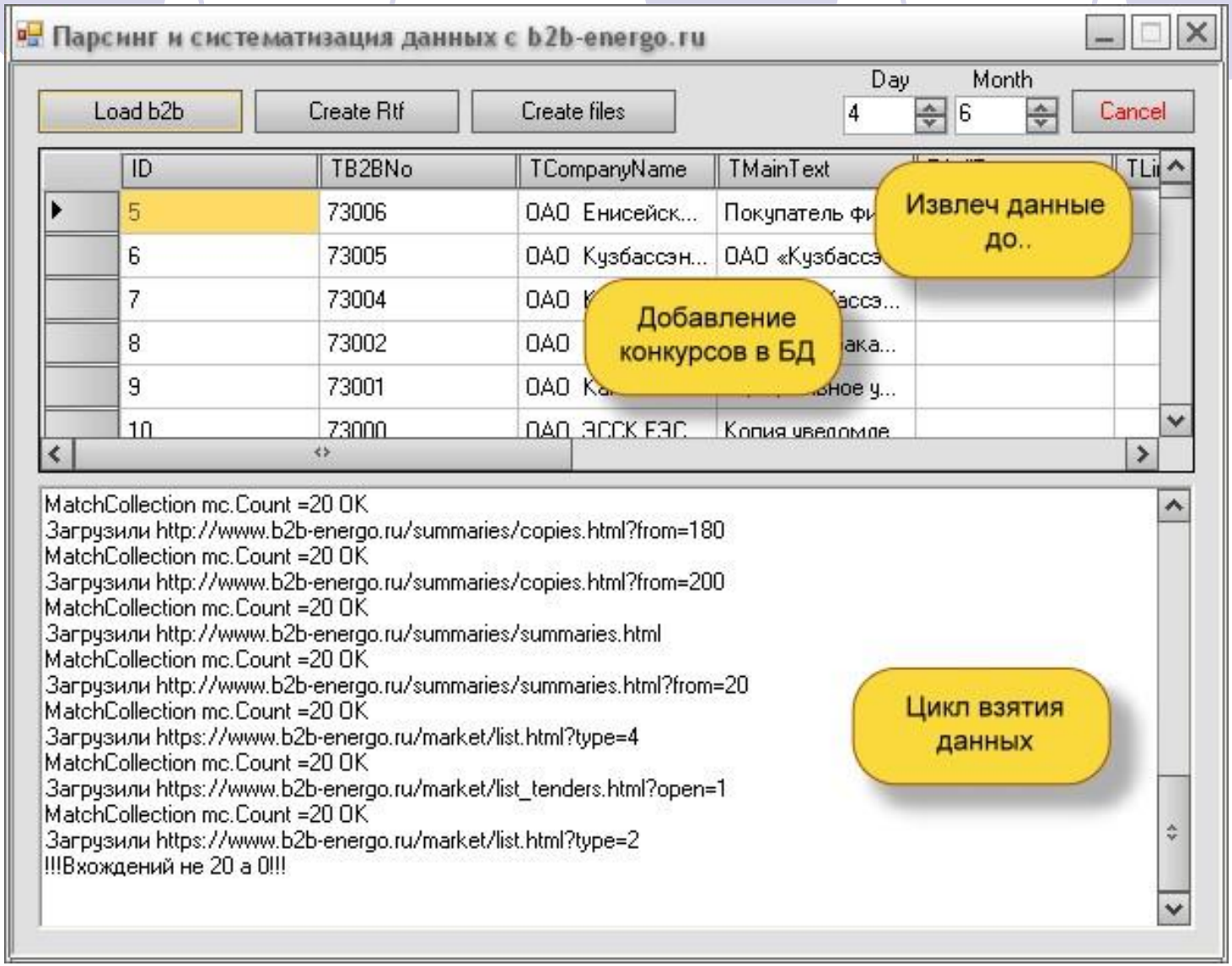
Сравнительный график
общего числа опубликованных конкурсов (синий график)
и числа конкурсов, включенных в отчет (оранжевый график).



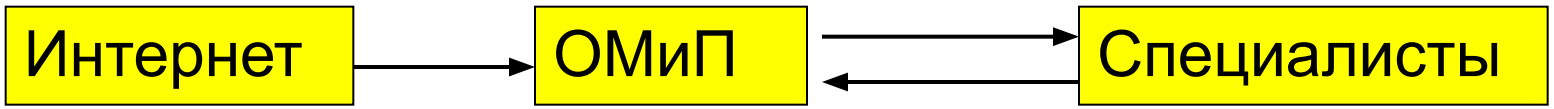
Процентное соотношение между общим числом опубликованных конкурсов и числом конкурсов, взятых в отчет.



Цикл взятия данных



Возможные пути развития



Одним из вариантов развития системы может быть оформление системы как web-сервиса и дополнение функциями контроля и управления. В частности, это может быть автоматическое взятие данных с b2b-enerdo по запросу, распределение конкурсов между пользователями, сопровождение конкурсов.

Сопровождение конкурсов может включать добавление комментариев или другую форму контроля, передачу конкурсов от одного пользователя другому, сбор статистической и прочей информации, оперативное изменение параметров поиска.

4. Работа с Новостями Электроэнергетики

- Поиск и обработка этих источников является масштабной работой поисковой системы
- В международной практике подборка опубликованных материалов, касающихся деятельности компании называется пресс - клиппинг (press-clipping, press-cutting, alert).

Алгоритм Q-грам.

Суть метода в том, чтобы сравниваемые строки режутся на подстроки длины Q (Q-грамы), далее осуществляется сравнение наборов подстрок и, исходя из количества совпавших подстрок, можно сделать выводы об их похожести или непохожести [23]. Судя по опытным данным, наиболее оптимальным является деление на подстроки длины Q = 2 (би-грамы). Количество K Q-грам в строке рассчитывается по следующей формуле:

K = Длина строки - Q + 1

Приведем небольшой пример реализации. Возьмем две строки:

"Строительство ТЭС" (эталон) и "ТЭС строится"

ст	тр	ро	ои	ит	те	ел	ль	ьс	ст	тв	во	о_	_т	тэ	эс
тэ	эс	с_	_с	ст	тр	ро	ои	ит	тс	ся					

Совпадением считается одинаковый грам эталона и рабочей строки. Для примера они помечены цветом. Теперь определим критерий идентичности двумя способами:

КИ1 = Количество совпадений/ К эталона = 7/16 = 0.43

КИ2 = Количество совпадений * 2 / (К эталона + К рабочей строки) = 7*2/(16+11)= 0.52

Методика контекстно – зависимого поиска с применением технологии нейронных сетей

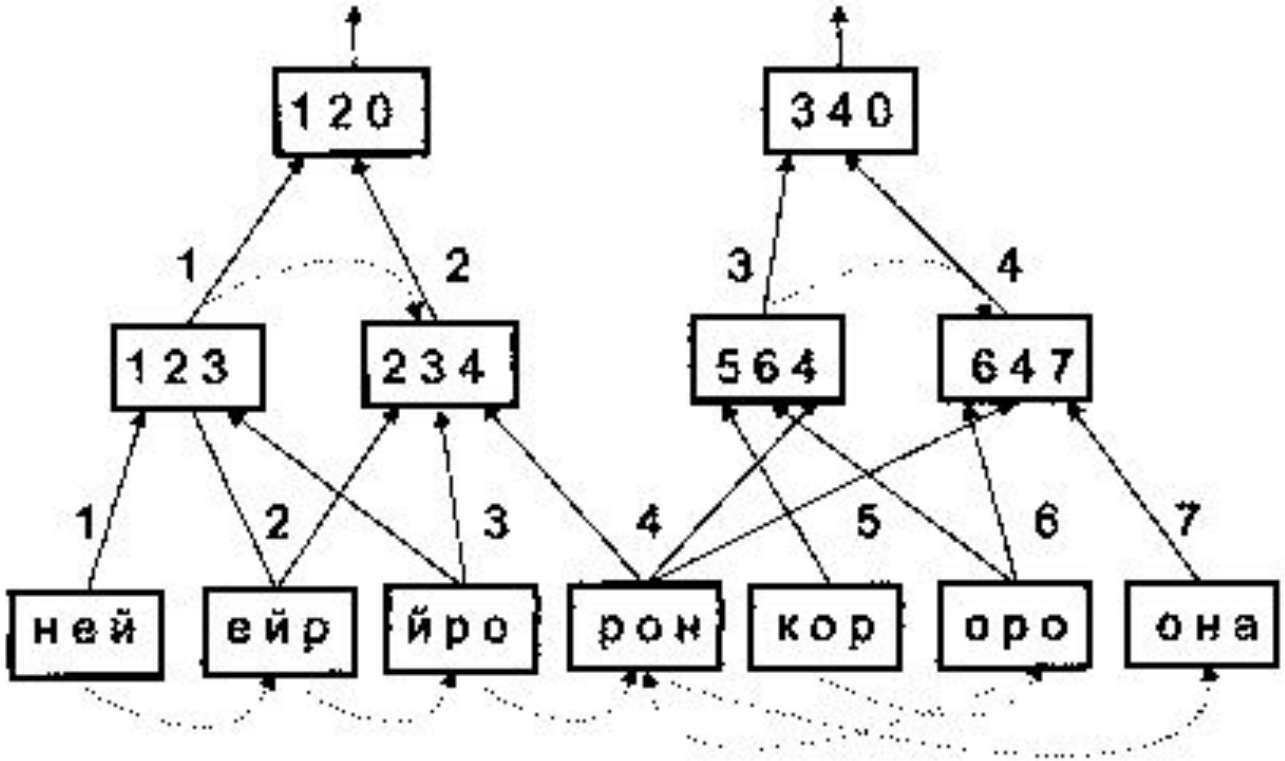


Рис. 3. Пример представления в трехуровневой нейронной сети слов "нейрон" и "корона" (рисунок взят из работы [21])

Спасибо!