

ISSN 2412-8988

DOI: 10.17117/cn.2016.11.03

<http://ucom.ru/doc/cn.2016.11.03.pdf>

Вестник научных конференций

2016 · N 11-3(15)

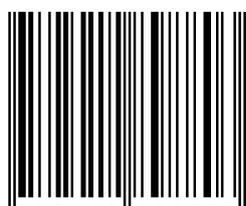
*Bulletin of
Scientific Conferences*

Современное общество, образование и наука

*По материалам международной
научно-практической конференции
30 ноября 2016 г.*

Часть 3

ISSN 2412-8988



9 772412 898803



<http://ucom.ru/cn>

Вестник научных конференций. 2016. № 11-3(15). Современное общество, образование и наука: по материалам международной научно-практической конференции 30 ноября 2016 г. Часть 3. 124 с.

ISSN 2412-8988

DOI: 10.17117/cn.2016.11.03

<http://ucom.ru/doc/cn.2016.11.03.pdf>

Издание предназначено для научных и педагогических работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности. По материалам международной научно-практической конференции «Современное общество, образование и наука», Россия, г. Тамбов, 30 ноября 2016 г.

Информация об опубликованных статьях предоставляется в систему Российского индекса научного цитирования – **РИНЦ** (договор № 255-04/2015).

Редакционная коллегия: д.м.н., проф. Аксенова С.В.; д.п.н., проф. Ахметов М.А.; д.с.-х.н., проф. Баширов В.Д.; д.фил.н., проф. Гасанова У.У.; д.э.н., проф. Гнездова Ю.В.; д.х.н. Гоциридзе Р.С.; д.соц.н., проф. Доника А.Д.; д.п.н., проф. Дыбина О.В.; д.п.н., проф. Егорова Г.И.; д.э.н., проф. Жуков Б.М.; д.фил.н., проф. Зайнуллина Л.М.; д.п.н., проф. Залозная Г.М.; д.б.н., проф. Калинина И.Н.; д.соц.н., проф. Кесаева Р.Э.; д.ф.н., проф. Кильберг-Шахзадова Н.В.; д.фарм.н., проф. Кобелева Т.А.; д.э.н., проф. Кожин В.А.; д.т.н., проф. Коротков В.Г.; д.псх.н., проф. Лобанов А.П.; д.п.н., проф. Марченко М.Н.; д.м.н. Матиевская Н.В.; д.т.н., проф. Мегрелишвили З.Н.; д.э.н., проф. Мейманов Б.К.; д.э.н. Ниценко В.С.; д.м.н., проф. Новиков Ю.О.; д.т.н., проф. Оболенский Н.В.; д.куль., проф. Пирожков Г.П.; д.х.н. Попова А.А.; д.т.н., проф. Прохоров В.Т.; д.и.н. Рябцев А.Л.; д.пол.н., проф. Рябцева Е.Е.; д.в.н., проф. Сазонова В.В.; д.куль., проф. Скрипачева И.А.; д.и.н., проф. Сопов А.В.; д.б.н., проф. Тамбовцева Р.В.; д.э.н., проф. Теренина И.В.; д.э.н., проф. Ферару Г.С.; д.т.н., проф. Хажметов Л.М.; д.т.н., проф. Халиков А.А.; д.фил.н. Храмченко Д.С.; д.п.н. Черкашина Т.Т.; д.т.н., проф. Шекихачев Ю.А.; д.п.н., проф. Шефер О.Р.; д.м.н., проф. Шулаев А.В.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. Материалы публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна. Выходит 12 раз в год. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ЭЛ № ФС 77-62122 от 19.06.2015 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Учредитель и издатель: ООО «Консалтинговая компания Юком». Адрес редакции: Россия, 392000, г. Тамбов, а/я 44. Издание основано в 2015 году. Усл. печ. л. 7,75. Официальный сайт: ucom.su E-mail: conf@ucom.ru

организации принять участие в идентификации и разрешении проблем, что позволяет организации постоянно экспериментировать, совершенствоваться, использовать вновь открывающиеся возможности.

Все организационные усилия и менеджмента, и персонала направлены на повышение качества товаров и услуг и удовлетворение потребителей. В обучающейся организации основной упор делается на команды и системы, а не на иерархию.

Канн С.К. Рефспам и искажение библиотечной веб-статистики

ГПНТБ СО РАН, г. Новосибирск

Собранные и проанализированные данные веб-статистики сайта являются основанием для принятия управленческих решений по его развитию. Несмотря на новизну темы, немногочисленные работы по вопросам библиотечной веб-аналитики всё чаще говорят о необходимости подробной разработки теоретико-методологических основ сбора и анализа данных посещаемости библиотечных сайтов в интересах улучшения качества библиотечного веб-обслуживания [1]. Однако видимая лёгкость решения этой задачи (хорошо известны метрики КРІ, есть богатый набор инструментов измерения, анализа и пр.), тем не менее, не может затмить серьёзных проблем.

Наиболее существенное значение, причём не только в библиотечной веб-отрасли, а, вообще, в интернет-среде, приобрела проблема так называемого *рефспама*, т. е. автоматического обращения специализированных спам-ботов к наиболее популярным страницам, имеющим хороший «вес» с точки зрения поисковой оптимизации (SEO). После этих визитов в логах сервера обнаруживаются адреса «рефереров», не имеющих никакой тематической близости со страницами, на которых боты оставили свои следы. Так, например, в логах библиотечного сайта Отделения ГПНТБ СО РАН *www.prometeus.nsc.ru* в большом количестве возникают адреса сервисов бытовой и офисной техники, интернет-магазинов детской и женской одежды, диетического питания и пр. Выглядит это примерно так (см. *Рис. 1*):

```
92.255.195.226 - - "GET /website/ HTTP/1.0" 200 20214 "http://tatspecodejda.ru/view_cat.php?cat=19"  
92.255.195.226 - - "GET /website/ HTTP/1.0" 200 20214 "http://tatspecodejda.ru/view_cat.php?cat=19"  
92.255.195.226 - - "GET /website/ HTTP/1.0" 200 20214 "http://tatspecodejda.ru/view_cat.php?cat=19"  
92.255.195.226 - - "GET /website/ HTTP/1.0" 200 20214 "http://tatspecodejda.ru/view_cat.php?cat=19"  
92.255.195.226 - - "GET /website/ HTTP/1.0" 200 20214 "http://tatspecodejda.ru/view_cat.php?cat=19"
```

Рис. 1. Фрагмент лог-файла сервера с рефспамом (URL в правой части)

Рефспам, как метод «чёрной» оптимизации и продвижения коммерческих интернет-структур появился достаточно давно. На сайте *www.prometeus.nsc.ru* его первые ростки были замечены приблизительно в 2005 году и выращивали их зарубежные спам-боты. Около 2008–2009 гг. к данному методу «раскрутки» сайтов подключились отечественные «оптимизаторы», и объёмы рефспама стали расти как стога на полях. В поисках всевозможных способов улучшения позиций в «серпе» (SERP – *search engine result page*) создатели подставных веб-ресурсов,

напичканных ключевыми словами и разработанных с единственной целью попасть в *top-10*, стали добавлять в них ссылки, ведущие на хорошо посещаемые, но тематически не связанные сайты, особенно если там имелись системы статистики, такие как *WebAlizer* или *AWStats*, учитывавшие источники трафика и генерировавшие списки *рефереров* в порядке убывания количества запросов. После индексирования роботами рефереры попадали в базу данных поисковиков и также начинали набирать популярность и «вес».

На сайте Отделения ГПНТБ СО РАН статистическая система *AWStats* долгое время носила открытый характер, но в 2014 г. её посещаемость взлетела очень резко, почти в 1,5 раза к уровню предыдущего года, и доступ пришлось закрыть. Стало ясно, что все методы противодействия рефспаму не могут считаться стопроцентно эффективными. Установка паролей, «капчи», запрета на посещение ботов в файле *robots.txt* или фильтрах *.htaccess* не могут принести желаемого результата, потому что это «зло» развивается гораздо быстрее.

Например, создатели *Хрумера (XRumer)* обещают своим покупателям «в кратчайшие сроки увеличить посещаемость сайта в сотни, тысячи раз» [2]. Этот программный продукт, оснащённый интеллектом, способен обходить 500 видов графических защит, отвечать на 170 тыс. каверзных вопросов, складывать и вычитать, проникать в социальные сети под видом недоучившегося школьника. Само собой разумеется, что такая программа может обманывать и Гугл, и Яндекс. *Хрумера* пропагандируют в сети, у него есть свой вики-проект и обучающие ролики на Youtube. Кто бы сомневался, что рефспам от *Хрумера* максимально эффективен – это подтверждает и наша ежедневная статистика, в которой доля ботов достигает, а, быть может, и превышает 85% (Рис. 2).

Подобная ситуация привела к тому, что рефспам уже подмял под себя все разумные статистические оценки настоящих, «живых» обменов в сети. Как вопль отчаяния воспринимается реплика блогера: «Надо что-то с этим делать, невозможно так жить... Ну бомбят же все сайты подряд» [3].

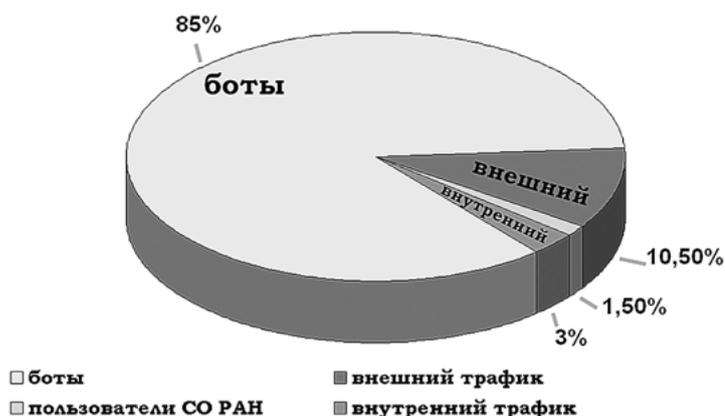


Рис. 2. Структура обращений к библиотечному сайту www.prometeus.nsc.ru

По меткому замечанию А.А. Леонтьева, «инструмент анализа общей статистики посещений даёт, прежде всего, картину столкновений и борьбы неких автоматических технологий на фронте компьютерных, т. е. тоже автоматических, информационных технологий» [4, с. 34]. Но следующий тезис автора, что «человек как родоначальник компьютерного прогресса оказывается, по сути дела, на

периферии данной методологии», пока что вызывает серьёзные возражения, хотя, возможно, и станет частью нашего будущего.

1. Маслакова М.В. Применение веб-аналитики при анализе библиотечных сайтов // Десятые Макушинские чтения: материалы науч. конф. (Томск, 12–14 мая 2015 г.). Новосибирск: ГПНТБ СО РАН, 2015. С. 519–523.
2. Botmaster.Ru: XRumer [сайт]. URL: <http://botmasterru.com>
3. Что такое рефспам [обсуждение в блоге] // Devaka: персональный seo блог Сергея Кокшарова. URL: <https://devaka.ru/articles/refspam-info>
4. Леонтьев А.А. Статистика посещаемости библиотечного сайта и квантовый принцип неопределённости // Научные и технические библиотеки. 2016. № 4. С. 30–34.

Клинкерман Р.В. **Возникновение жизни**

*Сибирский Федеральный университет (Филиал),
Красноярский край, г. Железногорск*

При рассмотрении сущности жизни большое впечатление производит огромная сложность даже самых простых существ, бактерий. И непонятно, что приводит в бесконечное функционирование этот набор обновляющихся элементов, включая деление, создающее дочерние клетки. Учёным до сих пор не удаётся синтезировать живой организм из неживого вещества. Всё это наводит на мысль, что жизнь появилась на Земле не естественным, случайным путём, что имел место творческий прорыв со стороны.

Вопросы о сущности жизни рассмотрены автором в [1], [2], а о её происхождении и обеспечении в [3], [4], [5]. Предполагается, что жизнь организовал Центр Земли, который равнозначен Богу из различных религий и философий. Он же участвует в эволюции жизни наряду с дарвинским естественным отбором. Однако в настоящее время автор пришёл к выводу, что жизни надо придать бо́льшую фундаментальность, то есть считать, что она заложена в основе мироздания, как и элементарные частицы.

Согласно одной из моделей Вселенной (на основе общей теории относительности) трёхмерное пространство Вселенной является замкнутым, то есть из какой бы точки пространства не был испущен луч света, он через определённое (большое) время вернётся в эту точку с противоположной стороны. У такой Вселенной есть центр, он лежит вне трёхмерного пространства [6], но он проецируется на всё данное пространство. В данном Центре содержатся идеи того, что осуществляется в трёхмерном пространстве. Проекциями идей элементарных частиц являются их поля, которые в соответствии с теорией вторичного квантования существуют даже в отсутствии самих частиц. Это нулевые колебания рождения-уничтожения частиц. При получении достаточной энергии со стороны, частицы возникают из поля.

По предположению автора идея жизни также содержится в Центре Вселенной и также проецируется на трёхмерное пространство, образуя поле жизни. В подходящих условиях жизнь реализуется. У Центра Земли теперь более скромные функции: создание условий для жизни и участие в её эволюции.