

ISSN 2412-8988

DOI: 10.17117/cn.2016.04.03

<http://ucom.ru/doc/cn.2016.04.03.pdf>

**Вестник научных  
конференций**

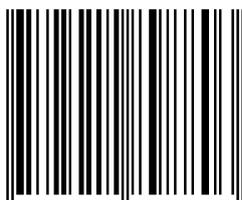
2016 · N 4-3(8)

# **Перспективы развития науки и образования**

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

**Часть 3**

ISSN 2412-8988



9 772412 898803



<http://ucom.ru/cn>

**Вестник научных конференций. 2016. № 4-3(8).** Перспективы развития науки и образования: по материалам международной научно-практической конференции 30 апреля 2016 г. Часть 3. 124 с. **ISSN 2412-8988**

**DOI: 10.17117/cn.2016.04.03**

**<http://ucom.ru/doc/cn.2016.04.03.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 «Перспективы развития науки и образования», Россия, г. Тамбов, 30 апреля 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.псих.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.ru](http://ucom.ru) E-mail: [conf@ucom.ru](mailto:conf@ucom.ru)

солнечной и прочей энергетики. Немаловажным опытом, считающимся негативным для Японии и очень показательным для России, является механизм построения японской кластерной политики.

Особенностями японской модели кластерной политики является построение кластеров на основе крупнейших предприятий, имеющих долгосрочные производственные отношений с поясом малого и среднего бизнеса, закрытость высокотехнологического сектора, особенно в части ОПК, что характерно и для российской экономики.

В США, несмотря на большой опыт формирования, до сих пор не существует единой модели построения кластерных инновационных структур. Кластерная политика реализуется на базе Института региональных исследований. Для России вхождение национальных кластеров в международные сети кластеров приведет к повышению конкурентоспособности предприятий на международном уровне за счет повышения качества и скорости экономического роста, уровня национальной технологической базы, получения доступа к прогрессивным методам управления.

...

1. Идигова Л.М. Батаева А.Д. «Приоритетные направления повышения эффективности управления предприятиями регионального промышленного комплекса» Научно-экономический журнал. Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом, №3, 2013, «ВНИОЭНГ», М. С.27-39.

2. Идигова Л.М. Таймасханов И.М. Осмаев. Д.С «Приоритеты формирования инновационного потенциала региона» Научно-экономический журнал. Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом, №6, 2013, «ВНИОЭНГ», С. 17-21.

---

**Канн С.К.**

## **Индикаторы развития сайтов научных библиотек Сибири и Дальнего Востока**

*ГПНТБ СО РАН, г. Новосибирск*

Вести с полей библиотечной веб-аналитики носят позитивный характер. Исследование сайтов 28 научных библиотек Сибири и Дальнего Востока с помощью инструментов SimilarWeb показало не только поступательный характер развития библиотечного интернета за Уралом, но и постепенное сближение ключевых метрик региональных ресурсов. Если ещё недавно разброс показателей доступа, посещаемости и веб-интеграции сайтов, прежде всего в отношении периферийных библиотек, казался критическим, то сейчас появились условия для обсуждения конкретных мер по улучшению контента, совершенствованию навигации и продвижению сайтов в глобальной сети.

При проведении исследования использовалась платформа SimilarWeb Ltd. [*similarweb.com*], о которой нужно сказать несколько слов. Компания основана в Лондоне в 2009 г. и предоставляет услуги в области веб-аналитики и глубокого анализа данных [1]. Источником информации о поведенческих моделях пользователей сайтов и мобильных приложений служит крупнейшая в интернете собственная панель мониторинга, а также робот, индексирующий более 2,5 млрд

страниц в месяц (на начало 2015 г.). Кроме них привлекаются данные партнёров – провайдеров интернета (*ISP data*) и непосредственные измерения (*learning set*). Технологии компании позволяют не только получать максимум бизнес и веб-данных, но и доверять полученной информации [2].

С помощью инструментов SimilarWeb можно собирать и анализировать важнейшие показатели посещаемости, ежемесячный объём трафика, среднее время присутствия пользователей на сайте, глубину просмотра страниц, доступ по странам. Источники трафика структурированы в разрезе прямого, ссылочного (рефереры) и поискового трафика, заходов из социальных сетей, почтовых рассылок и баннерных сетей. SimilarWeb позволяет находить сайты-доноры (*top referring sites*) и сайты отсылок (*top destination sites*), связанные, преимущественно, со входной страницей анализируемых ресурсов.

Показатели сайтов сибирских и дальневосточных библиотек собирались по общей схеме, предусматривающей объединение трёх блоков веб-статистики: «размер сайта – посещаемость – веб-интеграция». Наиболее сложную проблему представляло получение данных об актуальных размерах сайтов – как правило, эти цифры очень нестабильны. В нашем случае использовалось сопоставление данных, полученных из систем SEO-анализа *xtool.ru* и *raskrutu.ru*. Остальные веб-метрики генерировались на платформе SimilarWeb (см. *Таблицу № 1*).

**Таблица 1. Индикаторы развития сайтов научных библиотек Сибири и Дальнего Востока по данным SimilarWeb на 30.04.2016 г.**

Библиотека [ <i>веб-адрес</i> ]	Страниц на сайте (по Ян- дексу)	Посещаемость за месяц				Доля тра- фика из Рос- сии	Источники тра- фика за последние три ме- сяца		
		Ви- зитов	Врем я на сайт е	Глу- бина про- смотра (стра- ниц)	Дол я от- ка- зов		По- иск	Ссы лки	Соц ети
Абакан – Нацио- нальная библиотека Республики Хака- сия [ <i>www.nbdrx.ru</i> ]	6308	8 тыс.	1:27	1,81	72,9 3%	86,39 %	72,6 4%	16,3 4%	2,41 %
Анадырь – Чукот- ская окружная пуб- личная универсаль- ная библиотека [ <i>www.library- chukotka.ru</i> ]	490	250	0:27	1,32	76,7 4%	85,78 %	91,3 3%	1,55 %	5,31 %
Барнаул – Алтай- ская краевая уни- версальная научная библиотека [ <i>akunb.altlib.ru</i> ]	17585	34,2 тыс.	2:55	2,28	66,7 0%	77,64 %	75,3 8%	5,40 %	4%
Биробиджан – Об- ластная универсаль- ная научная библио- тека [ <i>bounb.eao.ru</i> ]	6844	6 тыс.	0:49	1,47	87,8 9%	81,33 %	84,1 8%	1,49 %	1,14 %

Благовещенск – Амурская областная научная библиотека [www.libamur.ru]	9266	5 тыс.	1:03	2,28	67,5 2%	84,31 %	80,7 7%	3,64 %	0,64 %
Владивосток – Приморская краевая публичная библиотека [www.pgpb.ru]	2283	15 тыс.	2:24	2,11	70,8 9%	90,68 %	77,0 6%	9,50 %	1,70 %
Горно-Алтайск – Национальная библиотека Республики Алтай [www.nbra.ru]	2495	4 тыс.	2:31	2,5	70,3 7%	80,87 %	82,1 1%	3,32 %	0,09 %
Иркутск – Областная универсальная научная библиотека [www.irklib.ru]	31441	15 тыс.	2:46	3,08	55,1 1%	79,35 %	77,5 6%	9,71 %	1,57 %
Кемерово – Областная научная библиотека [www.kemrsl.ru]	15156	15 тыс.	3:16	4,27	64,6 7%	88,68 %	67,0 5%	15,5 5%	0,64 %
Красноярск – Краевая универсальная научная библиотека [www.kraslib.ru]	52305	25 тыс.	2:45	3,45	61,3 5%	80,73 %	73,5 3%	10,2 1%	1,16 %
Кызыл – Национальная библиотека Республики Тыва [www.lib.rtyva.ru]	1139	500	0:24	1,42	87,0 6%	82,28 %	30,0 4%	0,46 %	0,24 %
Магадан – Областная универсальная научная библиотека [www.mounb.ru]	749	2 тыс.	1:03	1,55	74,5 3%	80,12 %	96,9 7%	0,72 %	0,0%
Нижневартовск – Муниципальная библиотечно-информационная система [www.mubis.ru]	6175	4 тыс.	1:50	2,36	69,2 3%	84,25 %	88,1 0%	5,80 %	0,33 %
Новосибирск – ГПНТБ СО РАН [spsl.nsc.ru]	24716	130 тыс.	1:27	1,88	74,3 5%	74,33 %	83,8 0%	5,28 %	1,09 %
Новосибирск – Областная научная библиотека [www.ngonb.ru]	8428	25 тыс.	7:00	8,81	51,3 8%	89,17 %	59,6 2%	18,1 1%	4,01 %
Новосибирск – Отделение ГПНТБ СО РАН [prometeus.nsc.ru]	29930	30 тыс.	1:33	1,84	79,3 8%	73,25 %	79,8 1%	4,64 %	1,27 %
Омск – Областная научная библиотека [www.omsklib.ru]	3163	7 тыс.	7:21	8,19	34,4 7%	97,08 %	54,7 4%	21,3 5%	3,23 %

Петропавловск-Камчатский – Камчатская краевая научная библиотека [www.kamlib.ru]	3153	4 тыс.	0:55	1,44	75,0 8%	73,69 %	73,8 6%	7,80 %	1,27 %
Салехард – Национальная библиотека ЯНАО [nb.yanao.ru]	–	1 тыс.	6:09	7,83	39,4 8%	100%	9,62 %	61,1 2%	2,09 %
Сургут – Городская централизованная библиотечная система [slib.ru]	1633	4 тыс.	2:57	3,98	64,6 0%	85,03 %	64,2 2%	9,08 %	0,60 %
Томск – Областная универсальная научная библиотека [www.lib.tomsk.ru]	6791	20 тыс.	3:39	2,95	65,0 3%	87,14 %	77,4 6%	8,66 %	2,12 %
Тюмень – Областная научная библиотека [www.tonb.ru]	9060	8 тыс.	2:10	2,68	68,2 9%	86,95 %	82,7 3%	5,34 %	0,53 %
Улан-Удэ – Национальная библиотека Республики Бурятия [nbrb.ru]	4043	7 тыс.	1:40	2,10	63,5 1%	87,73 %	76,1 9%	8,17 %	0,81 %
Хабаровск – Дальневосточная государственная научная библиотека [www.fessl.ru]	2266	5 тыс.	2:01	2,59	61,9 0%	80,12 %	70,3 9%	9,28 %	1,97 %
Ханты-Мансийск – Государственная библиотека Югры [www.okrlib.ru]	98316	30 тыс.	1:20	1,69	81,0 1%	90,02 %	86,0 1%	3,72 %	0,25 %
Чита – Забайкальская краевая универсальная научная библиотека [www.zabunb.ru]	1197	3 тыс.	1:19	2,78	64,2 1%	93,14 %	68,8 3%	4,35 %	0,59 %
Южно-Сахалинск – Сахалинская областная универсальная научная библиотека [www.libsakh.ru]	3987	5 тыс.	1:10	2,05	74,6 3%	87,23 %	83,4 1%	9,04 %	1,67 %
Якутск – Национальная библиотека Республики Саха (Якутия) [nlib.sakha.ru]	10273	10 тыс.	2:00	2,48	68,1 6%	79,55 %	65,8 9%	12,4 6%	1,03 %

Представленные цифры демонстрируют не только сопоставимость веб-метрик, но и индивидуальные особенности развития сайтов. Так, например, по времени пребывания на сайте лидируют областные библиотеки Омска (7:21), Новосибирска (7:00) и Национальная библиотека Салехарда (6:09). Они же отличаются

и наибольшей глубиной просмотра страниц (8,19 ; 8,81 и 7,83), и самыми низкими показателями отказов – в пределах от 34,47 до 51,38%.

Наиболее «скоротечные» приходы пользователей и высокий уровень отказов фиксируются на сайтах Биробиджана, Анадыря и Кызыла. Оставляя в стороне вопрос о правомерности оценки библиотечного сайта на основе критерия отказов (то есть визитов, ограниченных одним доступом), следует сделать вывод, что необходимо продолжать работу над совершенствованием внутренней навигации сайтов и заинтересованным вовлечением пользователей в ресурсы. Так, например, показатели времени пребывания и глубины просмотра страниц можно увеличить, применяя специализированные бары со ссылками на тематически близкие ресурсы – в придачу к тем, что уже вызвали интерес у посетителя сайта. Именно в этом направлении работают библиотеки, добившиеся существенного снижения показателя отказов.

**Таблица 2. Структура трафика к библиотечным сайтам из социальных сетей, по данным SimilarWeb на 30.04.2016 г.**

Веб-адрес	VKontakt е	Faceboo k	Odnoklassni ki	Youtub e	Twitte r	Google +	LiveJourn al
www.akunb.altlib.ru	58,90%	28,62%	7,83%	4,64%	–	–	–
www.nbra.ru	50,41%	–	–	–	–	49,59%	–
www.kemrsl.ru	88,63%	–	11,37%	–	–	–	–
prometeus.nsc.ru	78,98%	0,83%	–	20,19%	–	–	–
spsl.nsc.ru	62,48%	11,09%	16,36%	4,20%	5,79%	–	–
www.ngonb.ru	83,94%	7,48%	1,04%	2,02%	4,63%	–	–
www.nbrdx.ru	87,49%	1,86%	10,65%	–	–	–	–
www.okrlib.ru	93,40%	2,97%	3,64%	–	–	–	–
slib.ru	100%	–	–	–	–	–	–
www.mubis.ru	100%	–	–	–	–	–	–
www.omsklib.ru	97,70%	0,74%	0,82%	0,74%	–	–	–
nb.yanao.ru	23,95%	–	–	76,05%	–	–	–
www.lib.tomsk.ru	80,44%	9,59%	9,98%	–	–	–	–
www.tonb.ru	90,97%	–	9,03%	–	–	–	–
www.irklib.ru	92,17%	3,34%	0,56%	3,93%	–	–	–
www.kraslib.ru	81,13%	16,31%	1,19%	0,59%	–	–	0,78%
www.lib.rtyva.ru	100%	–	–	–	–	–	–
nbrb.ru	75,73%	24,27%	–	–	–	–	–
www.zabunb.ru	100%	–	–	–	–	–	–
nlib.sakha.ru	72,26%	–	22,09%	–	5,65%	–	–
www.library-chukotka.ru	100%	–	–	–	–	–	–
bounb.eao.ru	–	–	100%	–	–	–	–
www.libamur.ru	–	70,17%	18,13%	11,70%	–	–	–
www.pgpb.ru	42,93%	7,38%	49,70%	–	–	–	–
www.mounb.ru	–	–	–	–	–	–	–
www.kamlib.ru	7,52%	7,52%	71,18%	13,78%	–	–	–
www.fessl.ru	61,84%	21,76%	6,12%	–	10,28%	–	–
www.libsakh.ru	80,21%	4,53%	15,26%	–	–	–	–

Особое значение имеет вопрос об источниках трафика, то есть о путях, по которым пользователи приходят на сайты библиотек. Ряд сайтов (Магадана, Анадыря, Нижневартовска, Ханты-Мансийска) опираются исключительно на *органический поиск* – переходы пользователей из поисковой выдачи Яндекса, Гугла и других поисковых машин. Данный вид поиска по ключевым словам не зависит от покупки-продажи поисковых результатов и максимально релевантен запросам пользователей. Его доля в трафике названных сайтов достигает 86-97%. Вместе с тем, для областных библиотек Омска и Новосибирска значение поискового трафика намного ниже и ограничивается долей в 55-60%. У библиотек Кызыла и Салехарда оно и того меньше, составляя от 10 до 30%. Одновременно Национальная библиотека ЯНАО имеет значительный трафик с внешних ссылок сайтов-доноров, достигающий 61,12%.

Акцентируем внимание и на постоянно возрастающем значении трафика из социальных сетей. Как правило, он тесно связан с мобильным интернетом. На библиотечных сайтах Анадыря, Новосибирска (НГОНБ), Барнаула, Омска, Абакана, Томска и Салехарда на долю соцсетей приходится от 2 до 5,31% всех визитов. Структура доступов из отдельных соцсетей отражена в *Таблице № 2*.

- ...
1. SimilarWeb // Википедия. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/SimilarWeb>
  2. Соловей А. SimilarWeb – лучший онлайн инструмент для конкурентной разведки // Интернет-маркетинг: теория и практика [Сайт]. 23.05.2015 г. URL: <http://marketingbuzz.info/similarweb-review.html> (дата обращения: 30.04.2016 г.).
- 

**Кобзева М.В., Ануфриенко Л.О.,  
Попова А.П., Зуева Д.И., Джандарова Т.И.  
Влияние гипопаратиреоза на уровень прогестерона  
в крови во время беременности**

*Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь*

Из данных литературы известно, что функциональная перестройка эндокринной системы даже при физиологически протекающей беременности приводит к дисфункции кальций-фосфорного обмена и костного метаболизма [1, с. 18; 2, с. 93; 3, с. 268]. В этом отношении представляет большой интерес динамика содержания прогестерона в течение беременности при нарушении кальциевого обмена. В литературе практически отсутствуют данные о влиянии гипопаратиреоза и гипокальциемии в организме женщин на динамику уровня прогестерона в течение беременности.

Целью нашей работы было изучить в эксперименте влияние гипопаратиреоза на уровень прогестерона в крови в разные сроки беременности.

Исследования выполнены на 60 взрослых белых лабораторных крысах линии Вистар.

При работе с крысами полностью соблюдали международные принципы Хельсинской декларации о гуманном отношении к животным.

Для получения самок с датированным сроком беременности использовали 6-7 месячных крыс массой 180-200 г. Первым днем беременности считали день обнаружения сперматозоидов во влагалищном мазке.