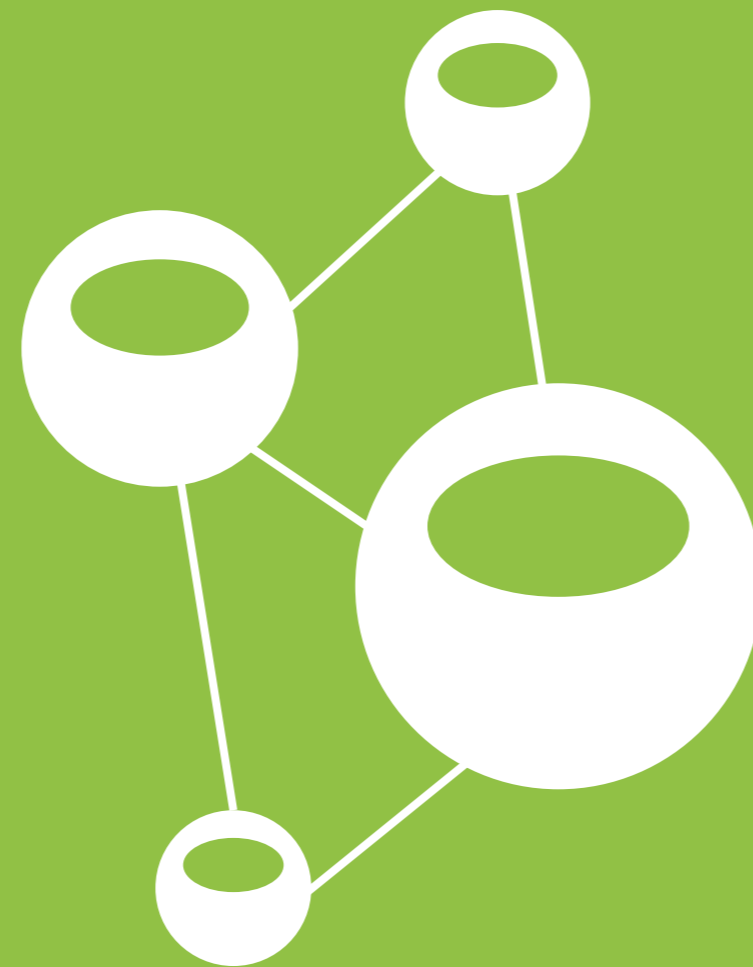


18 февраля  
Москва, гостиница «Бородино»

	Открытые системы
2015	
	ЦИКЛ ПРАКТИЧЕСКИХ СЕМИНАРОВ



СОВРЕМЕННЫЕ  
ПЛАТФОРМЫ  
**NoSQL**

Организаторы



Открытые системы
2015
ЦИКЛ ПРАКТИЧЕСКИХ СЕМИНАРОВ



**ДМИТРИЙ ВОЛКОВ,**  
ведущий цикла практических семинаров,  
главный редактор, «Открытые системы.СУБД»

Многие годы SQL и реляционная модель очень многими специалистами воспринимались как синонимы СУБД, а всем иным технологиям отводилась роль не более чем нишевых. Но с появлением новых задач, включая работу с масштабными онлайн-сервисами, с невиданными прежде объемами неструктурированных данных, выявилась крайняя ограниченность традиционных инструментов. Решать подобные задачи средствами только реляционных СУБД оказалось невозможно.

В поиске альтернатив специалисты обратили внимание на класс систем управления данными, названных NoSQL. На сегодняшний день ИТ-сообществу известно уже около 150 наименований СУБД, принадлежащих не только миру SQL, накопился обширный опыт использования подобных инструментов. Пришло время разобраться в реальных, а не декларируемых возможностях инструментов класса NoSQL, оценить экспертизу, проанализировать существующие продукты и решения, понять их место в общем наборе средств разработки. Помочь в этом – задача семинара «Современные платформы NoSQL», который соберет ведущих специалистов, обладающих практическим опытом использования такого рода инструментов в разных прикладных областях.

Мероприятие дополняет серию традиционных семинаров «Hadoop на практике», регулярно организуемых издательством «Открытые системы».





**АНДРЕЙ НИКОЛАЕНКО,**  
архитектор, **IBS**

### **NoSQL под микроскопом: достижения и проблемы, текущее состояние и перспективы**

В докладе представлена классификация и обобщенная характеристика спектра решений движения NoSQL, освещены ключевые направления исследований и разработок, дается обзор наиболее острых актуальных дискуссий вокруг NoSQL и смежных технологий.



**ГЛЕБ КОВАЛЕВ,**  
технический директор, **Malerex**

### **От SQL к NoSQL: моделирование данных MongoDB для интернет-торговли**

Одно из существенных отличий NoSQL MongoDB от классических СУБД SQL – отсутствие операторов соединения реляционной алгебры (JOIN), что может стать существенным препятствием при переходе от SQL к NoSQL. В докладе рассмотрены различные способы хранения связанных данных, их преимущества, недостатки, а также анализируется типичная практика использования.



	Открытые системы
2015	
	ЦИКЛ ПРАКТИЧЕСКИХ СЕМИНАРОВ



СОВРЕМЕННЫЕ  
ПЛАТФОРМЫ  
**NoSQL**



**АЛЕКСАНДР ГОРНЫЙ,**  
CIO, Mail.Ru Group

### **NoSQL Tarantool для анализа поведения посетителей сайта**

NoSQL СУБД Tarantool с открытым кодом используется сегодня во многих ИТ-компаниях, от Badoo до Sberbank Ventures, но, наверное, больше всего разнообразных инсталляций Tarantool в Mail.Ru Group. В докладе показаны примеры использования Tarantool и продемонстрированы его возможности в таких проектах как: социальная сеть «Мой Мир», рекламная сеть «Таргет», аналитическая система top.mail.ru, общепортальная авторизация, международный проект My.Com. Особое внимание в докладе будет уделено причинам выбора СУБД Tarantool и анализу возможных альтернатив.



ДЛЯ ЗАМЕТОК



**АЛЕКСЕЙ ФИЛАНОВСКИЙ,**  
Cloudera Certified Developer, консультант, Oracle

### **Oracle NoSQL Database: архитектура, практика, тестирование**

Доклад посвящен архитектурным особенностям Oracle NoSQL Database, примерам использования этой СУБД, а также результатам нагрузочного тестирования.



**МИХАИЛ ДУБОВ,**  
НИУ ВШЭ

### **Анализ русскоязычных текстов в СУБД MongoDB**

Задача составления корпуса русскоязычных текстов и его последующего автоматизированного анализа требует эффективного хранения больших объемов информации, включая собственно тексты и сведения об отдельных словах (контексты встречаемости, морфологическая разметка и т. п.), а также обеспечения эффективного поиска. В докладе рассказывается о применении документоориентированной СУБД MongoDB для решения задачи анализа текстов на русском языке.





**АЛЕКСАНДР АЛЕКСИЯНЦ,**  
сотрудник отдела информационных систем, ИСП РАН

### **Практический выбор СУБД для анализа социальных медиа**

Популярные сегодня социальные сети работают в реальном времени с гигантскими объемами данных, что далеко не всегда возможно средствами только SQL СУБД. Для выбора систем, позволяющих эффективно обрабатывать сведения из социальных медиа, необходим комплекс из нескольких СУБД, наиболее адекватных конкретным задачам. Доклад подготовлен по мотивам статьи [www.osp.ru/os/2014/02/13040051](http://www.osp.ru/os/2014/02/13040051)



**МАКСИМ ЗИНАЛЬ,**  
ведущий технический специалист, IBM CIS

### **Масштабируемая отказоустойчивая база данных NoSQL IBM Cloudant для частных, публичных и гибридных облаков**

Масштабируемая СУБД Cloudant предназначена для работы современных мобильных и веб-приложений, размещаемых в публичных, частных и гибридных облаках. В состав СУБД входят NoSQL-хранилище и среда предоставления сервиса по управлению данными. В докладе обсуждаются функциональные возможности Cloudant, встроенные средства обработки пространственных данных, а также архитектура и типовые конфигурации развертывания облачной среды хранения.





## **СЕРГЕЙ КУЗНЕЦОВ,**

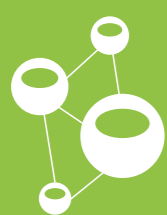
научный руководитель отдела информационных систем, **ИСП РАН**

### **Детские болезни NoSQL, или В чем провинился SQL?**

SQL – это не только стандартный язык баз данных, но и стройная модель данных, однако и язык, и модель чрезмерно сложны и противоречивы. В результате SQL используется весьма широко, однако мало кто его понимает. Но тем не менее SQL и его реализации-это лучшее, что сделано на сегодняшний день в области управления базами данных, и отказаться от этого так же невозможно, как и отказаться от ОС UNIX. NoSQL сегодня – это нигилизм, скоропалительность и зачастую недостаточная грамотность. Все это детские болезни, возможно, удастся пережить, тем более что в старой области управления данными уже давно востребованы свежие решения, позволяющие избежать вырождения.



	Открытые системы
2015	
	ЦИКЛ ПРАКТИЧЕСКИХ СЕМИНАРОВ



**АНДРЕЙ НИКОЛАЕНКО,**  
архитектор, **IBS**

### **Технологический плюрализм: SQL и NoSQL**

В эпоху многовариантной персистентности предприятия и даже отдельные приложения используют для управления данными несколько технологий, поэтому архитекторы баз данных будут вынуждены их осваивать и оценивать. В докладе представлен обзор практик проектирования информационных систем, позволяющих сочетать различные классы реляционных и нереляционных СУБД. На примерах систем, традиционно относимых к категории работающих исключительно под управлением мощных реляционных СУБД, демонстрируется возможность модернизации архитектуры информационной системы путем интеграции различных СУБД класса NoSQL для обеспечения масштабируемости, увеличения производительности и смягчения требований к реляционной части решения.







**НИКОЛАЙ САМОХВАЛОВ,**  
основатель и технический директор, **Postgresmen LLC** и др.

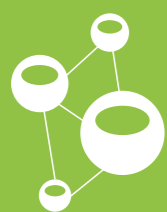
### Три вызова реляционным СУБД и новый PostgreSQL

Реляционной модели скоро исполнится полвека – это огромный срок для любой технологической индустрии, не говоря уже об ИТ. За прошедшие годы этой модели было брошено немало вызовов, оказавших немалое влияние на развитие реляционных СУБД. В докладе обсуждаются три главных вызова реляционной модели, включая и NoSQL. На основе многолетнего опыта использования PostgreSQL для создания социальных сетей, объединяющих многомиллионные аудитории, наглядно демонстрируется, как эта СУБД реагировала на возникающие вызовы. Речь также пойдет о «трех китах» PostgreSQL, которые не дают этой системе превратиться в монстра и позволяют обогащаться функционалом, необходимым для создания современных высоконагруженных проектов. Особое внимание в докладе уделено новым типам данных, JSON и JSONB, их возможностям, способам индексирования, а также разбору имеющихся недостатков.

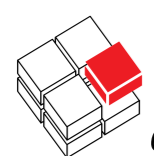


ДЛЯ ЗАМЕТОК

	Открытые системы
2015	
	ЦИКЛ ПРАКТИЧЕСКИХ СЕМИНАРОВ



СОВРЕМЕННЫЕ  
ПЛАТФОРМЫ  
**NoSQL**



**ОТКРЫТЫЕ  
СИСТЕМЫ**  
*Open Systems Publications*

**Открытые  
системы**  
ЖУРНАЛ ДЛЯ АРХИТЕКТОРОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ



**Издательство «Открытые системы»**, созданное в 1993 году для комплексной информационной поддержки профессионалов, отвечающих за построение масштабных компьютерных систем, своей основной целью видит предоставление полной и качественной информации для различных категорий читателей. Сегодня «Открытые системы» – ведущее издательство в России, производящее высокопрофессиональные издания для специалистов и руководителей из таких отраслей, как информационные технологии, компьютерные системы, нефтегазовая отрасль, телекоммуникации, сети передачи данных, полиграфия и медицина.  
Подробнее: [www.osp.ru](http://www.osp.ru)

**«Открытые системы. СУБД»** – издание для архитекторов информационных систем. Подробные обзоры современных технологий и анализ тенденций развития информационных инфраструктур предприятий. Журнал о том, что профессионалам в области ИТ надо знать сегодня про Большие Данные, мобильные предприятия, безопасность и бизнес-аналитику и к чему готовиться завтра.  
Подробнее: [www.osmag.ru](http://www.osmag.ru)


**Агентство корпоративных коммуникаций OSP-Con** – подразделение издательства «Открытые системы», в которое в 2004 году был выделен весь event-бизнес. Сегодня OSP-Con является организатором многочисленных конференций для отечественного ИКТ и бизнес-сообщества. Основной акцент своей деятельности OSP-Con делает на детальную проработку контентной составляющей проводимых мероприятий, начиная с определения тематики конференции и кончая предоставлением ее участникам собственной аналитической экспертизы. Именно это обстоятельство сделало конференции, проводимые OSP-Con, заметным явлением на российском рынке и позволило агентству занять на нем ведущие позиции.  
Подробнее: [www.ospcon.ru](http://www.ospcon.ru)

# Планируйте. Приходите. Участвуйте!



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 ДЛЯ ЗАМЕТОК

 ССЫЛКА ДЛЯ ПЕРЕХОДА

\*Дата уточняется

11 марта



ЭКОСИСТЕМА  
И ТЕХНОЛОГИИ  
**OPENSTACK**

- Операционная система для облаков
- Секреты успеха OpenStack
- OpenStack — инструмент сервис - провайдеров
- Опыт расширения и будущее OpenStack



24 марта

Форум **BIG DATA '15**

- Большие Данные в основе бизнеса
- Как сделать Большие Данные быстрыми
- Повсеместная аналитика
- Большие Данные в эру Интернета вещей
- Технологии Больших Данных

[www.osp.ru/bigdata](http://www.osp.ru/bigdata)



апрель\*



**HADOOP**  
HADOOP НА ПРАКТИКЕ.  
ОПЫТ ПРОФЕССИОНАЛОВ

- Hadoop и Большие Данные
- Hadoop – новые инструменты
- Особенности использования Hadoop в среде OpenStack
- Примеры реальных проектов



12-13 мая



**мирцод**  
[2015]

- Модульные ЦОД 2.0
- Системы управления DCIM. Время пришло
- Катастрофоустойчивые решения
- Программируемые ЦОД – SD-DC
- Гибридные облака

[www.osp.ru/dcworld](http://www.osp.ru/dcworld)



ВСЕ  
МЕРОПРИЯТИЯ



По вопросам участия: Ольга Пуркина

 +7 495 725 47 80  [kon@osp.ru](mailto:kon@osp.ru)  [www.ospcon.ru](http://www.ospcon.ru)

