



Ключевые тренды

Сергей Дьяченко

24 сентября 2012 г.

Ключевые вопросы

1. Где наибольший потенциал для корпоративного роста в предстоящие 3-4 года?
2. Какие технологии принесут наиболее значительные изменения?
3. Происходят ли изменения, которые приведут к прорыву или существенному расширению рынка?

Как технологические тренды влияют на человека, бизнес и ИТ опыт?

Человеческий
опыт

Бизнес
опыт

Опыт ИТ
департамента

ТОП 10 Стратегических Технологических Трендов 2012г.

1. Медиа планшеты и не только
2. Мобильно-центричные приложения и интерфейсы
3. Контекстный и социальный пользовательский опыт
4. Интернет вещей
5. App stores and marketplaces
6. Аналитика следующего поколения
7. Big data
8. In-memory computing
9. Серверы сверхнизкого энергопотребления
10. Облачные вычисления

... Цифровизация (оцифровка?) всего

2 млрд. человек в Web (30% населения), число продолжает расти
250 млрд. эл. почтовых сообщений ежедневно, +Facebook, IM, Tweets и Skype

74% пользователей И-нет – в соц. сетях 22% времени

Более 30 млрд. фрагментов контента Facebook в месяц

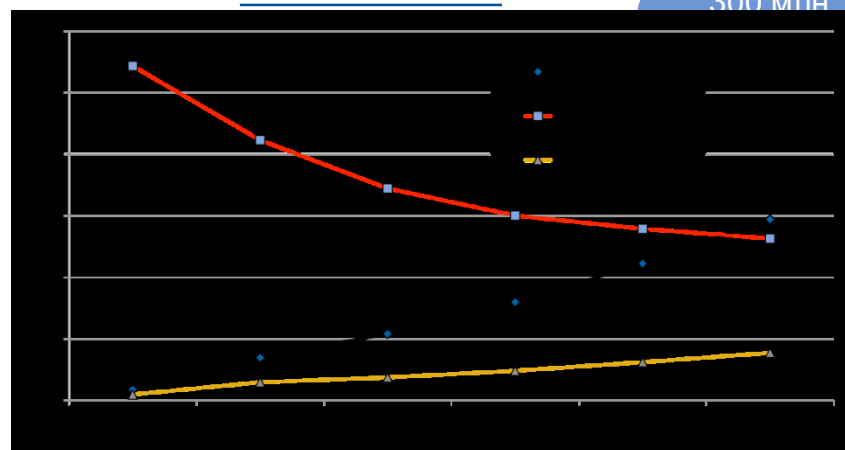
15 петабайт новой информации ежедневно, удваивается каждые 18 мес.

1.4 млрд. ПК и более 10 млрд. Internet-устройств

Смартфоны



Планшеты



От интернета вещей к интернету всего

Удаленные датчики объектов и среды

Более 50% интернет подключений - вещи
2011: 15+ млрд. постоянных, 50+ млрд. периодических
2020: 30+ млрд. постоянных, >200 млрд. периодических

Аудио \$0.5

Управление зданиями и инфраструктурой

Выход на рынок через интеллектуальные объекты

Камеры и микрофоны - везде

У всего есть URL



2 GB flash \$3

Контент и услуги через подключенные устройства

Расширенная реальность

Ситуационная поддержка

LTE

NFC

GPRS \$7/Wi-Fi \$3

7" 800 x 400 display \$20

Контекстная консолидация

2012-2013: Целевой контекст

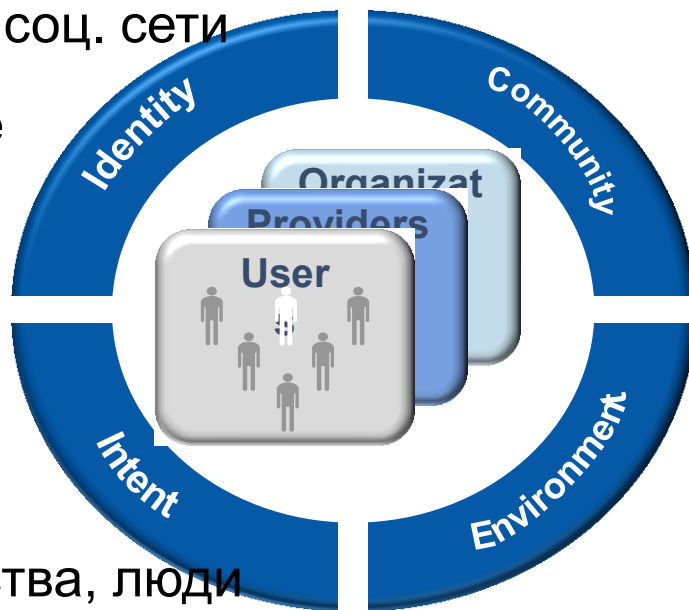
Идентификация, время,
местоположение, соц. сети

GPS, NFC, bar code
распознавание
образов

Расширенная
реальность,
проактивные
уведомления,

моб. коммерция

Сопряженные устройства, люди



2014-2018: Повсеместный контекст

Привычки, потребности,
подход, намерения

Архитектура доставки
контента, брокеры,
поиск+

Контекстный контент,
упреждающий опыт,
контекстный UI

Собирательное
взаимодействие

Контекст, движимый мобильной стратегией Контекст, направляемый бизнес-стратегией

Капитализация контекста

Использование контекста для объединения мобильного, социального,
местоположения, платежей и коммерции

Опыт в расширенной реальности, управляемая модель безопасности
и комбинированные приложения

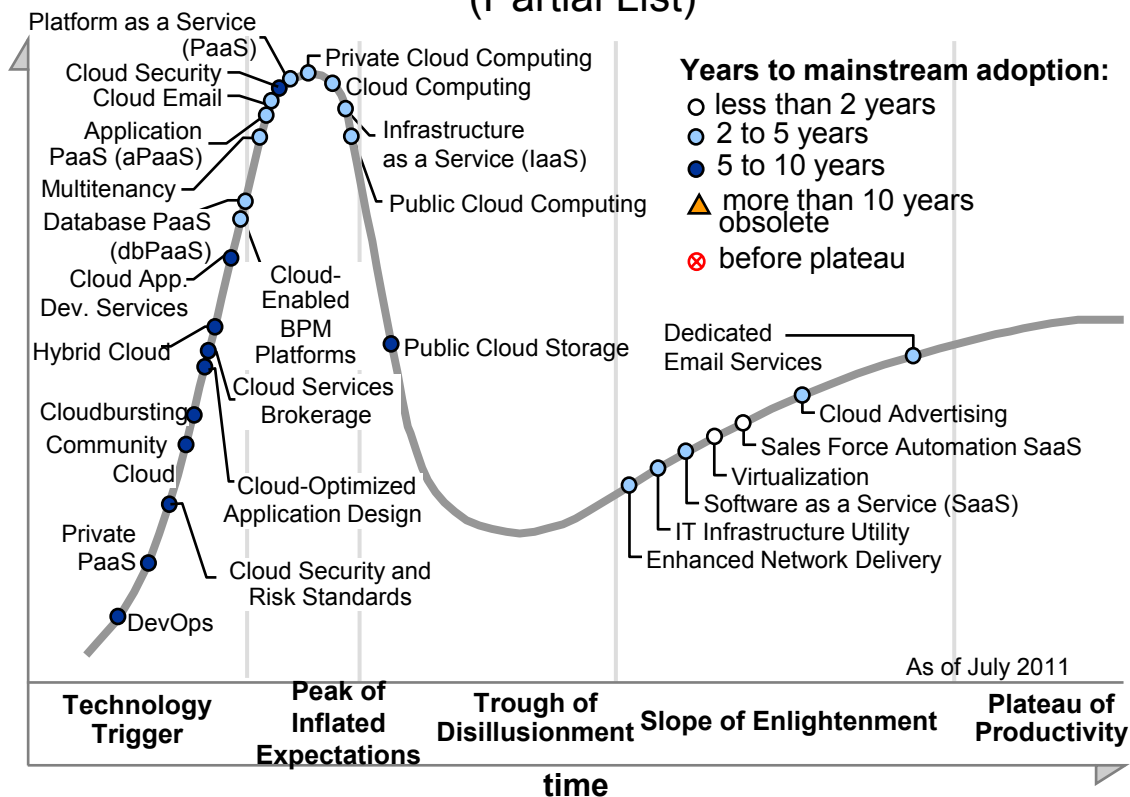
Ожидаемые предложения от провайдеров до 2015.

Облачные вычисления: радикальные изменения ИТ-ландшафта

- PaaS войны
- Рынки и брокерские услуги растут
- Акцент на гибридную безопасность и управление
- Появление DevOps
- FedRAMP и CAMM готовы для тестирования
- “Логические” многопользовательские модели привлекают внимание
- «Облакоцентричные» конструкции как стандарт

Cloud Computing Hype Cycle

(Partial List)



Развивается до продуктивного состояния в 2012/2013.

Аналитика следующего поколения.

Распознавание образов для оптимизации, моделирования и предсказания

Третья волна
поддержки принятия
решений

Четкие
правила

Данные

Предсказания

Ведущие/Возможные тренды

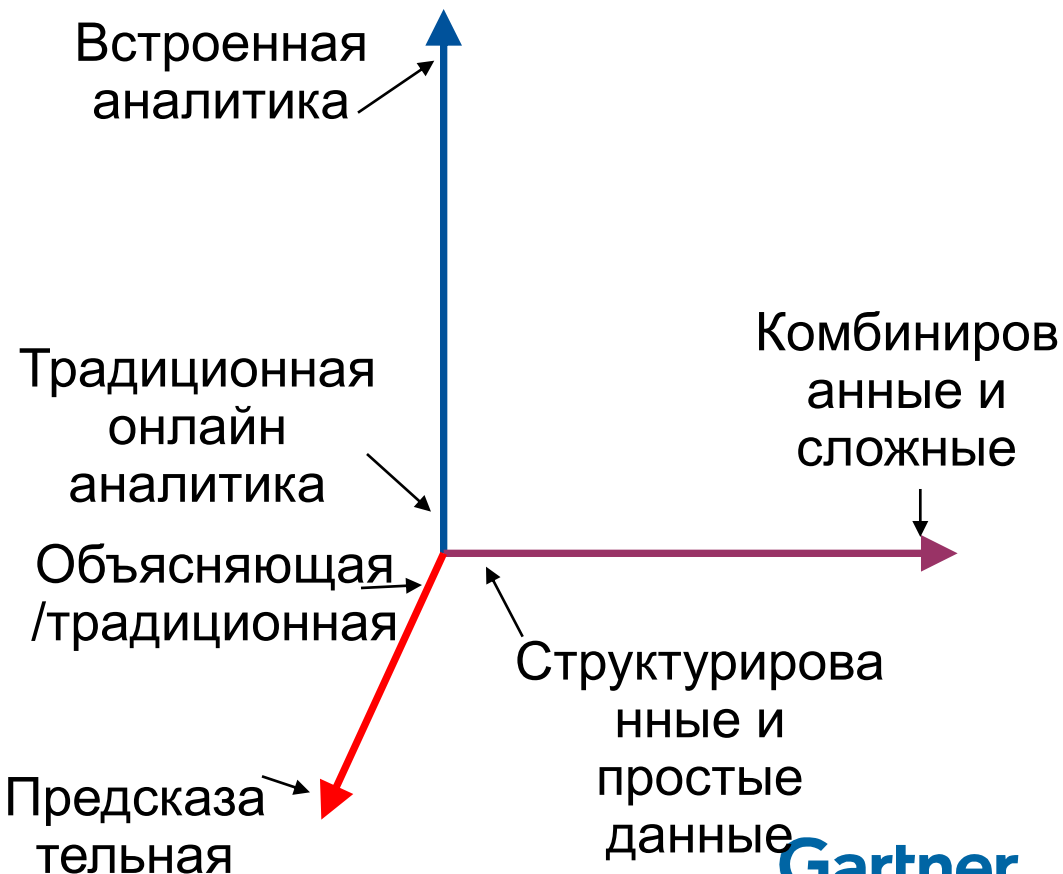
Мобильность, Социальность,
Контекстность

Экстремальные данные —
большие, быстрые,
разнообразные

Основные действия

Создайте стратегию для
принятия совместных решений

Создайте навыки -
пользователи и спец. роли



Big Data ... Fast Data ... All Data



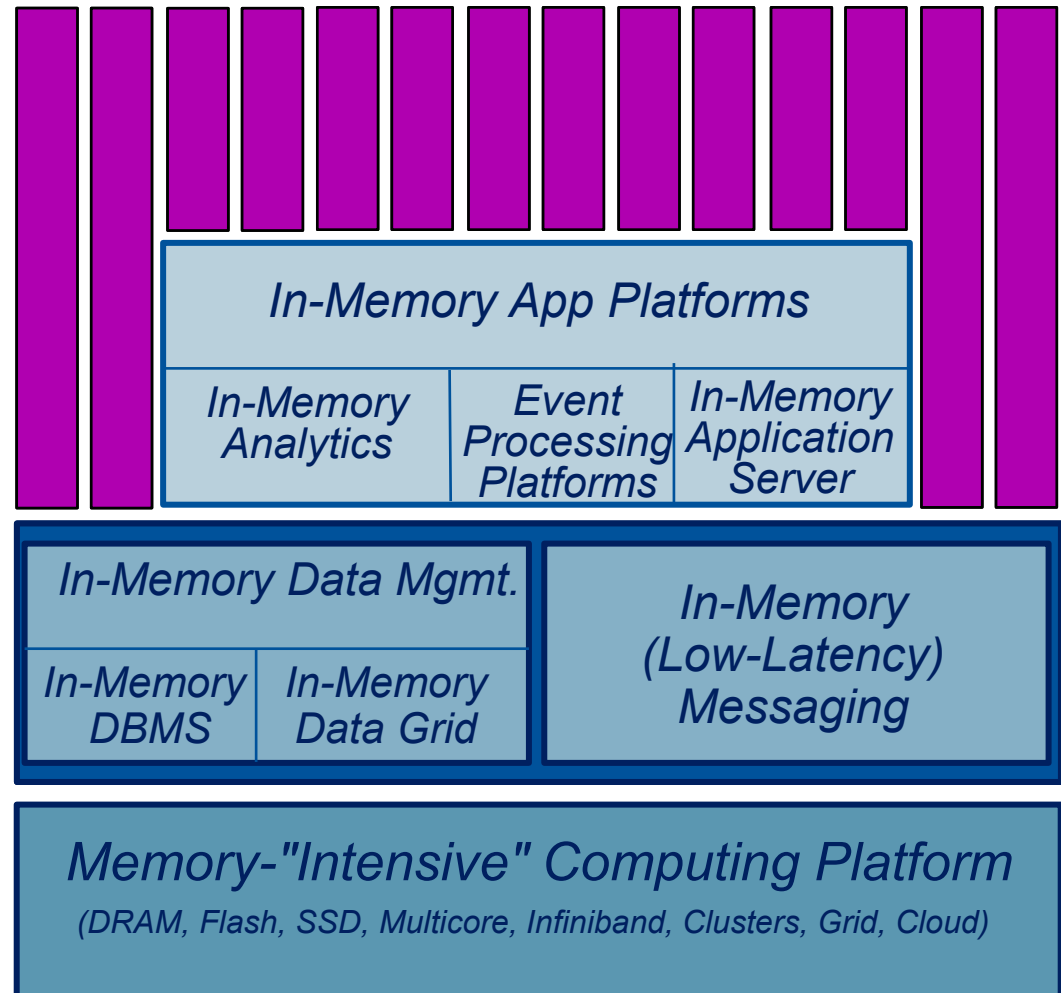
Могут легко превысить имеющиеся ресурсы

Gartner®

In-Memory: Перспективы приложений

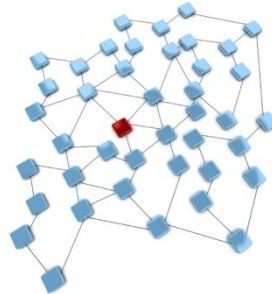
- Нет единой технологии
 - Медленная стандартизация
- Зрелые технологии
 - Облака
 - Доступное предложение уже в 2012-2013
- Ожидаемый эффект
 - Миграция для роста производительности
 - Существенно для эффективности
 - Взрывной потенциал для новых приложений

In-Memory-Enabled Applications



Серверы сверхнизкого энергопотребления

- Вернуть 10 VMs в 40 *медленных* физических серверов
- Но они *крошечные* и *экономичные*
- Миграция на 2-4 поколения *назад*
- *Снижение* стандартизации
- *Выборочные* приложения будут работать очень хорошо
- Но они *сберегут*:
 - Деньги
 - Энергию
 - Место
- *Большинство* приложений *не подходят*



«Проект Анти-Виртуализации»

План Действий

Завтра

- Проверить насколько технологии соответствуют Вашим потребностям
- Запустите пилотные проекты для проверки технологий.
- Определить проблемы текущих приложений, определить применимость in-memory database и flash-based SSDs как решения.
- Начните поиск решений, включая соцсети и неструктурированные данные, которые могут быть использованы для накопления корпоративных знаний.

Следующий квартал

- Совместно с маркетинговым подразделением, определить мобильные приложения которые улучшат пользовательский опыт, поддержат новые предложения и увеличат продажи.
- Изучите приложения, которые дадут контекстные преимущества.

В долгосрочной перспективе

- Интегрируйтесь с Интернетом вещей и АСУТП.

Как технологические тренды влияют на человека, бизнес и ИТ опыт?

Человеческий
опыт

Бизнес
опыт

Опыт ИТ
департамента

ТОП 10 Стратегических Технологических Трендов 2012г.

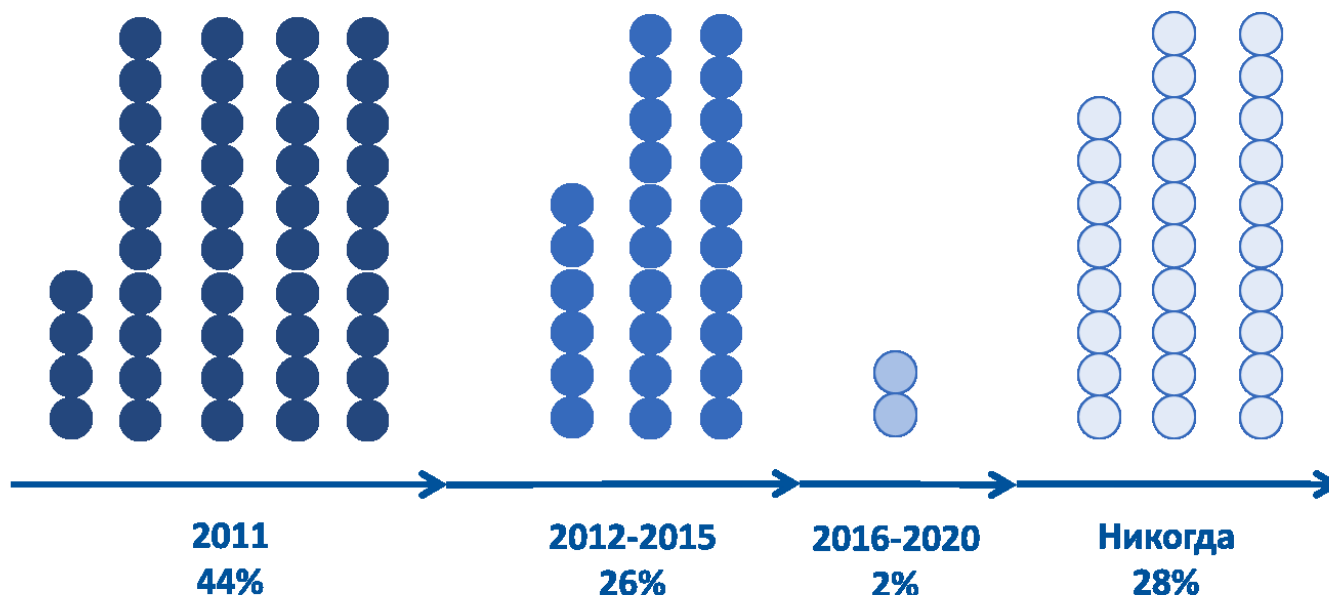
1. Медиа планшеты и не только
2. Мобильно-центричные приложения и интерфейсы
3. Контекстный и социальный пользовательский опыт
4. Интернет вещей
5. App stores and marketplaces
6. Аналитика следующего поколения
7. Big data
8. In-memory computing
9. Серверы сверхнизкого энергопотребления
10. Облачные вычисления

Технологические приоритеты в России

Технологические приоритеты		Рейтинг стратегических технологических приоритетов, оценки топ 3 технологий по мнению CIO в 2011 и 2012	
Рейтинг		2011	2012
ИТ инфраструктура		1	2
Корпоративные бизнес-приложения		2	4
ИТ менеджмент		3	1
Сети, голосовые коммуникации и обмен данными		4	8
Виртуализация		5	3
Бизнес-аналитика (BI)		6	6
Мобильные технологии		7	7
Облачные технологии (IaaS, PaaS, SaaS)		8	5
SOA		9	9
Создание корпоративных социальных сетей		10	11
Web 2.0.		11	10
Другое		12	12

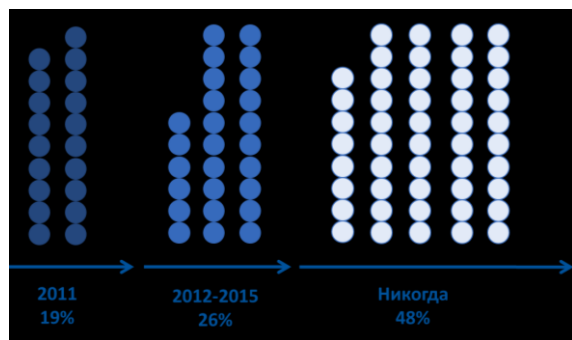
Расширение ответственности CIO: обеспечение доходности ИТ

В число обязанностей, как директора ИТ, входят и обязанности, связанные с ИТ, и обязанности, связанные с обеспечением доходности ИТ

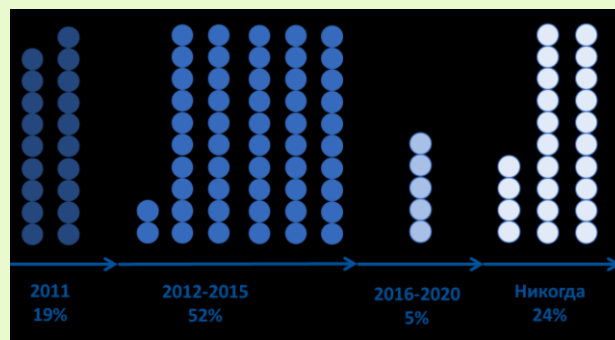


Динамика внедрения тенденций ИТ-рынка

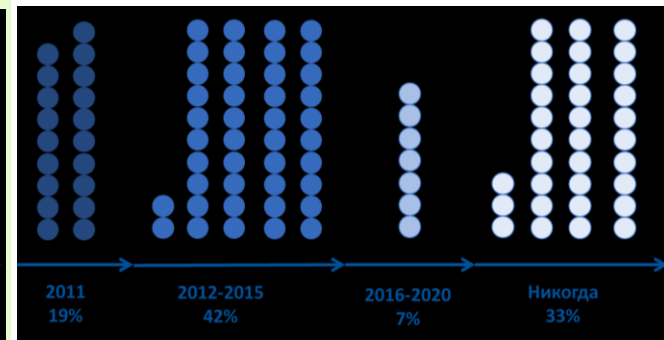
Практики
финансовых
взаиморасчетов
между ИТ и
бизнес
подразделением



Внедрение
практики доступа к
приложениям
через мобильные
устройства

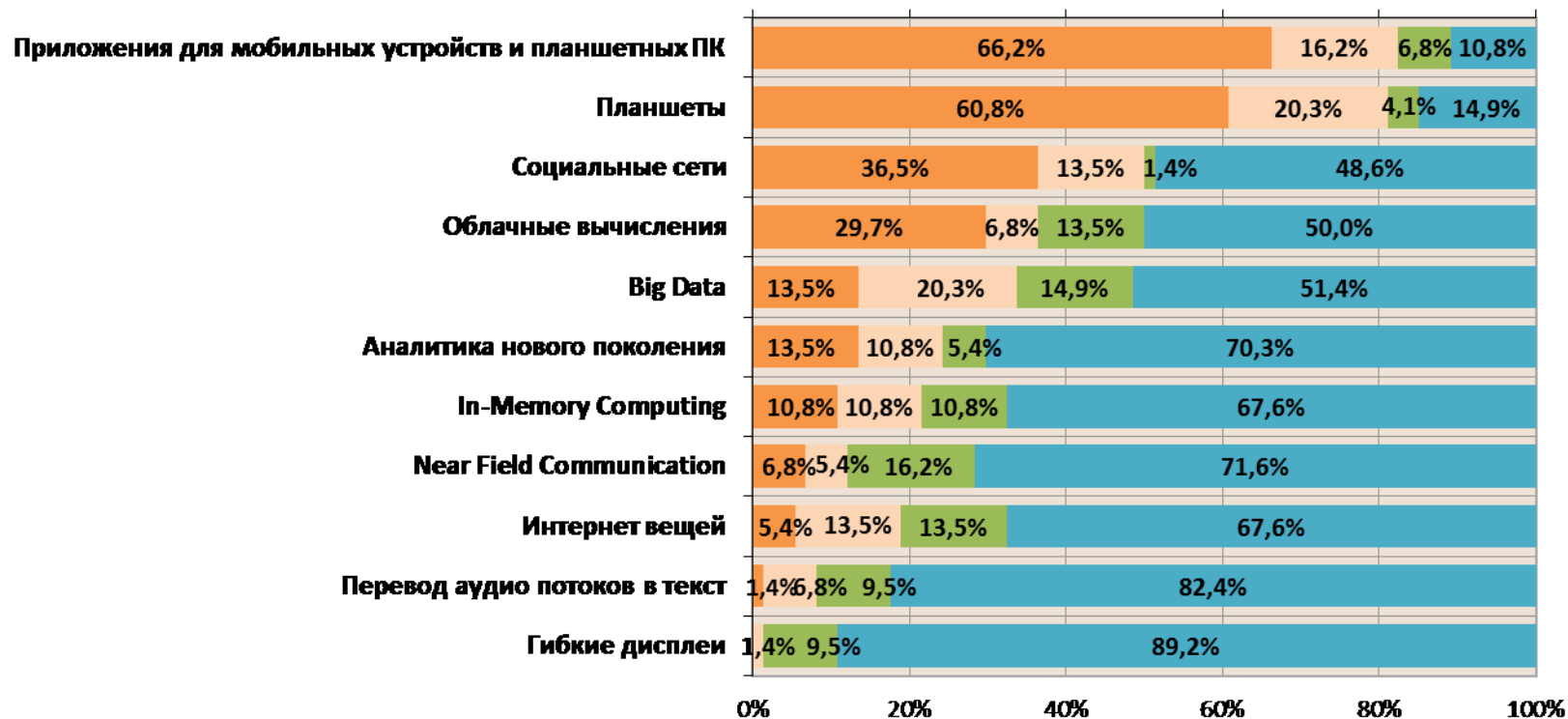


Использование
облачных сред для
хранения данных и
обработки
транзакций
(преимущественно
частные облака)



Планы и актуальные проекты по внедрению инновационных технологий

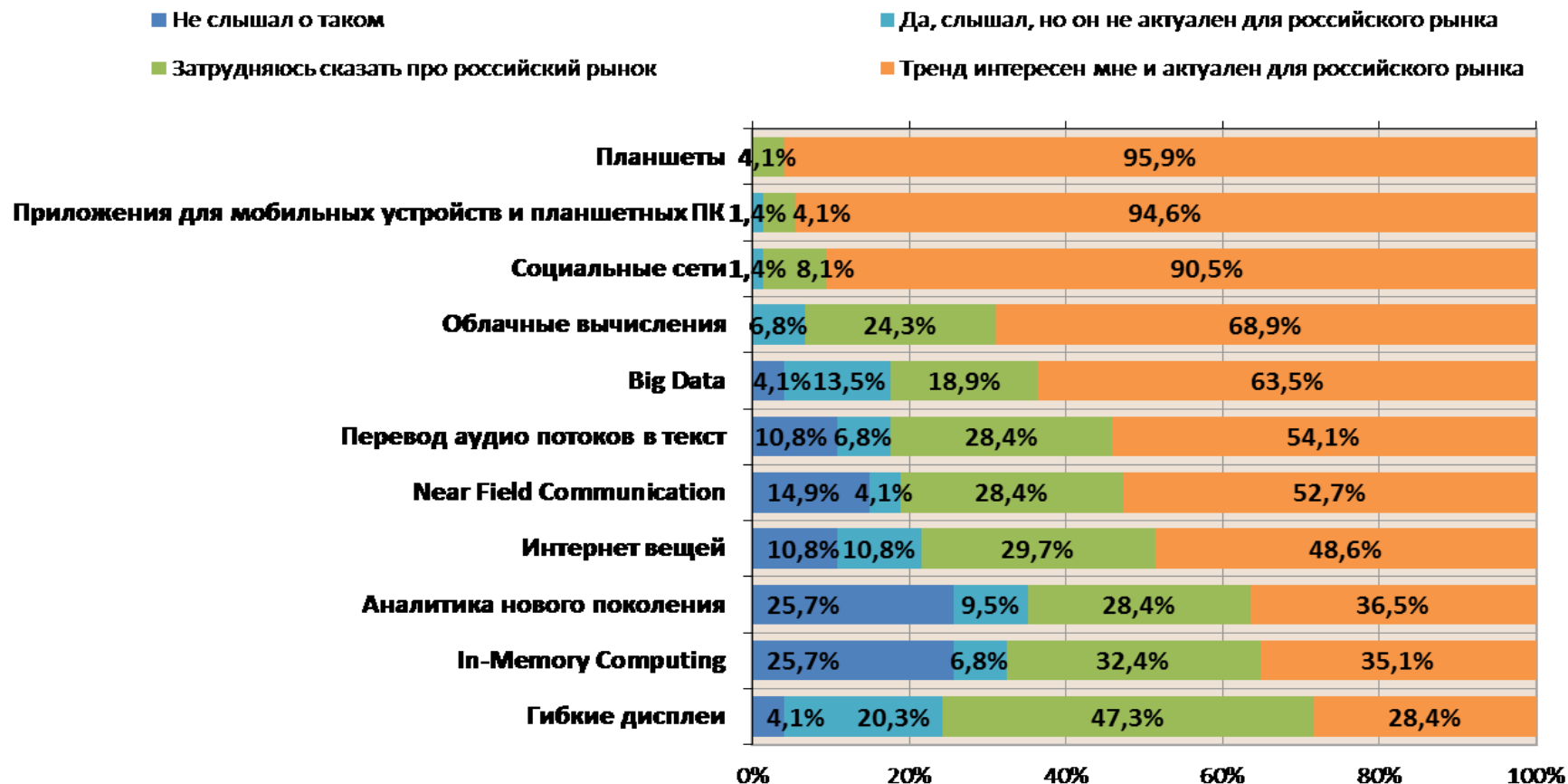
■ Да. Уже внедряем
 ■ Да, планируем внедрять через 1-2 года
 ■ Планируем внедрять через 3-5 лет
 ■ Нет, не планирую



Source: Marketvisio Consulting, 2012

Внедрение технологий в компаниях, n=74

Актуальность и востребованность технологических трендов на российском рынке



Source: Marketvisio Consulting, 2012

Актуальность тренда для российского рынка, n=74

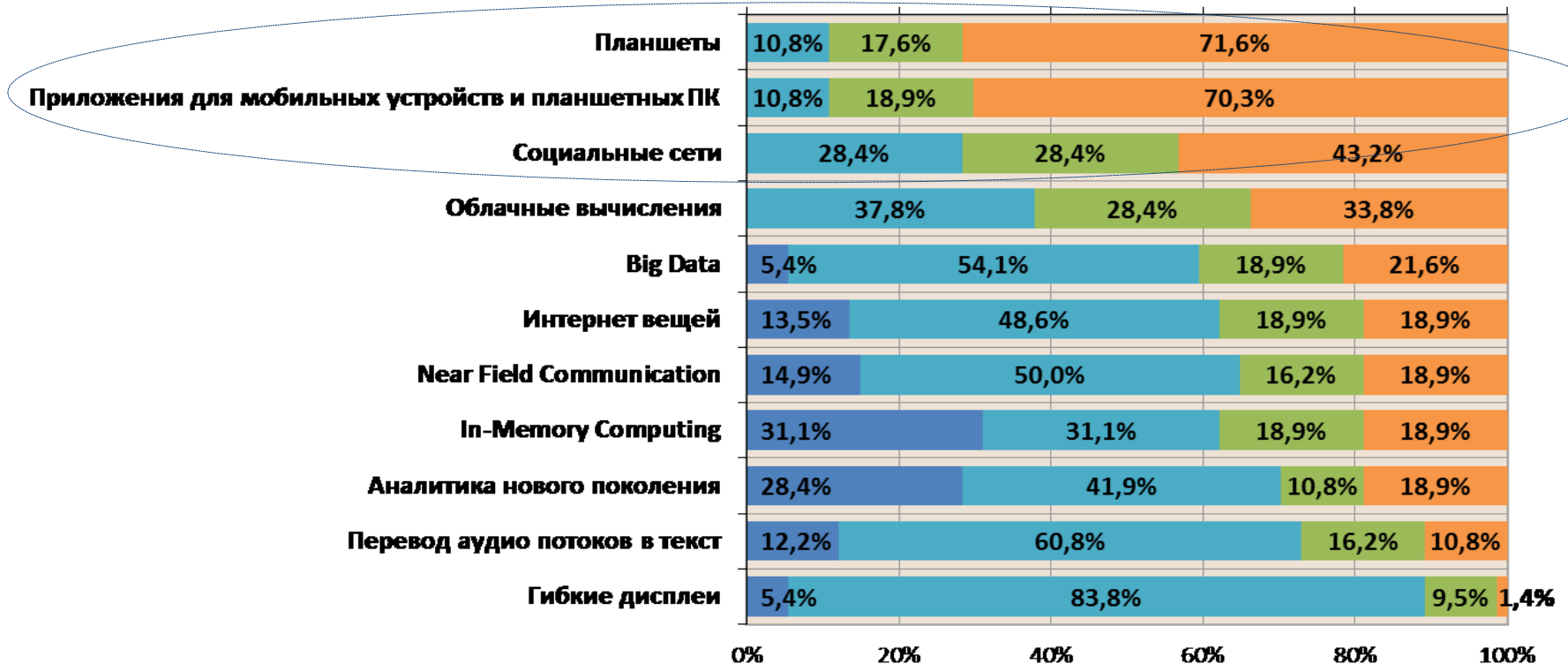
Актуальность технологических трендов для СІО и компаний

■ Не слышал о таком

■ Да, слышал, но он не актуален для компании

■ Интересна эта технология, я активно ее изучаю

■ Тренд интересен мне и актуален для компании



Source: Marketvisio Consulting, 2012

Актуальность тренда для компании, n=74



Ключевые тренды

Сергей Дьяченко