

14. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 04.05.1998 № 694 «О Государственной программе перехода на международные стандарты бухгалтерского учета в Республике Беларусь».

*И. Е. Субоч, А. В. Бычинский
Научный руководитель – Н. Н. Говядинова*

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИЗНЕСЕ: ВОЗМОЖНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ

В статье авторы рассмотрели не столько очевидные достоинства концепции облачных вычислений (Cloud Computing) для конечного пользователя, сколько текущее состояние и перспективы ее развития, общий экономический эффект на различных уровнях. В результате были выработаны рекомендации по принятию и обоснованию решения о целесообразности применения конкретным предприятием продуктов, основанных на концепции облачных вычислений.

В настоящее время растет актуальность концепции облачных вычислений. Эту тенденцию стимулирует и стремительное развитие телекоммуникационных технологий. Облачные вычисления – концепция «вычислительного облака», согласно которой программы запускаются и выдают результаты работы в окне стандартного веб-браузера на локальном ПК, при этом все приложения и их данные, необходимые для работы, находятся на удаленном сервере в сети Интернет [1].

Преимущества Cloud Computing (CC):

1. Оплата осуществляется только за фактическое использование услуг.
 2. Снижаются фиксированные платежи.
 3. Отсутствуют значительные предварительные расходы.
 4. Технические вопросы решаются провайдером услуг.
 5. Управление лицензиями переходит в обязанности провайдера.
 6. Обеспечивается значительная масштабируемость.
 7. Обеспечивается доступ к услугам с любого устройства независимо от программно-аппаратной платформы: необходим только браузер с доступом в сеть Интернет.
 8. Поддерживается относительная простота интеграции в существующую информационную инфраструктуру организации.
- Проблемы, связанные с массовым внедрением:
1. Для предприятия расходы становятся постоянными.
 2. Усложняется управление размещенными на удаленных серверах данными.
 3. Возможность нарушения конфиденциальности при хранении информации на неизвестных серверах.
 4. Возникают некоторые правовые ограничения, связанные с запретом перемещения и хранения личных данных за пределами страны.
 5. Потенциальная ненадежность и недоступность «облака».

Приведенные выше преимущества и недостатки являются ключевыми при принятии решения IT-руководителями об использовании облачных продуктов в организации. Таким образом, руководителям необходимо взвесить возмож-

ные последствия и сопоставить их с допустимыми. Если риски являются приемлемыми, с высокой степенью вероятности можно говорить о возможности снижения издержек, увеличения производительности и эффективности труда при переходе на облачные продукты.

Большое значение имеют облачные технологии для экономистов и менеджеров. Они представляют собой новый подход к информационным технологиям (ИТ), при котором технологии становятся доступными для предприятий в нужном объеме и в нужное время, что ускоряет вывод товаров на рынок, снимает традиционные барьеры и позволяет предприятию использовать новые коммерческие возможности, обеспечить рост конкурентоспособности и снижение издержек при росте доходов.

По прогнозам CEBR (Centre for Economics and Business Research) прямой эффект облачных вычислений усилит конкуренцию и окажет огромное влияние на структуру рынка во многих секторах экономики, следовательно, и на мировые макроэкономические показатели. Общий экономический эффект для европейских государств составит к 2015 г. 763 млн евро при экономии 2,3 млн рабочих мест [2].

Такая экономия объясняется прежде всего эффектом масштаба. В таблице наглядно продемонстрированы удельные расходы в средних ЦОД (центрах обработки данных предприятий) и крупных (провайдеры «облаков»).

Таблица

Экономия за счет масштаба

Статья затрат	Стоимость для среднего ЦОД	Стоимость для крупного ЦОД	Коэффициент экономии
Сетевая инфраструктура	\$ 95 за Мбит/с в месяц	\$ 13 за Мбит/с в месяц	7,1
Хранение	\$ 2,20 за ГБ/Месяц	\$ 0,40 за ГБ/Месяц	5,7
Администрирование	140 серверов на администратора	> 1000 серверов на администратора	7,1

Примечание. Источник – UC Berkeley

В результате исследования авторами были выработаны рекомендации о целесообразности внедрения облачных решений в зависимости от размеров организации.

Малый и средний бизнес. На начальной стадии внедрения нет необходимости в больших капитальных вложениях, скорость развертывания отвечает одной из главных черт организаций такого размера – мобильности и адаптивности к внешней среде. Следовательно, для таких организаций «облака» являются наиболее оптимальным вариантом организации информационной структуры.

Крупный бизнес. Необходимо проанализировать ряд факторов, связанных с безопасностью и экономичностью. Вопрос целесообразности внедрения решений, основанных на концепции «облака», следует сопоставлять прежде все-

го с возможными рисками. При слабой мобильности крупного бизнеса важна надежность, так как падение информационной системы организации или утечка данных определенно могут быть если не фатальными, то иметь весьма серьезные последствия, которые не могут быть компенсированы долгосрочной экономией.

В любом случае, каждый руководитель, особенно IT-руководитель, должен обязательно задуматься о внедрении «облаков» в свои организации и провести тщательный анализ возможностей, перспектив, а также, в обязательном порядке, рисков, которые могут появиться в случае внедрения таких решений. Следует отметить, что руководители должны не столько рассмотреть перевод текущего информационного и программного обеспечения организации в «облака», сколько переосмыслить и проанализировать как информационное и программное обеспечение предприятия, так и сами принципы ведения бизнеса в свете более обширного, но иного поля возможностей, которые могут дать облачные вычисления.

Список литературы

1. Интернет-портал [Электронный ресурс] // Центр выбора технологий и поставщиков. – Режим доступа: <http://www.tasviser.ru>. – Дата доступа: 19.06.2011.
2. The cloud dividend: Part One. [Electronic resource] / Centre for Economics and Business Research. – Mode of access: <http://www.cebr.com/>. – Date of access: 6.09.2011. – 2010.
3. Белогрудов, В. «Облачные» вычисления – достоинства и недостатки / В. Белогрудов // Smart Cloud [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.smart-cloud.org/sorted-articles/44-for-all/96-cloud-computing-plus-minus>. – Дата доступа: 5.09.2011.
4. Ершов, С. Облачные вычисления изменят представления об аутсорсинге в 2010 г. / С. Ершов // CNews Аутсорсинг [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://source.cnews.ru/news/top/index.shtml?2009/09/23/363041>.
5. Фадеева, А. Миллиарды ушли в «облако» / А. Фадеева // РосБизнесКонсалтинг [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rbcdaily.ru/2009/10/14/media/436204>. – Дата доступа: 9.09.2011.
6. Концер, Т. «Облачные» вычисления: все как сервис / Т. Концер // Журн. PC Week [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pcweek.ru/themes/detail.php?ID=112879>. – Дата доступа: 20.06.2011. – 2008. – № 32.
7. Snol, L. Mobile cloud subscribers to number 1 billion by 2014 / L. Snol // Networkworld [Electronic resource] – Mode of access: <http://www.networkworld.com/news/2009/090709-mobile-cloud-subscribers-to-number.html>. – Date of access: 1.05.2011.

Т. О. Такушевич

Научный руководитель – кандидат юридических наук Е. И. Астапов

ПРОБЛЕМЫ ИНСТИТУТА ЭМАНСИПАЦИИ В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В статье исследуются отдельные аспекты института эмансипации в гражданском праве Республики Беларусь. Выявлены и проанализированы основные несогласованности и пробелы в его правовом регулировании. Внесен ряд рекомендаций и предложений по совершенствованию соответствующих общественных отношений, а также условий их правоприменительной деятельности.

БДЭУ. Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.

БГУЭУ. Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.°.

BSEU. Belarus State Economic University. Library.

<http://www.bseu.by>

elib@bseu.by