

УДК 005:004

## Центры обработки данных в Российской Федерации

Т.В. Губарева<sup>а</sup>, А.М. Патрусова<sup>б</sup>

Братский государственный университет, ул. Макаренко 40, Братск, Россия

<sup>а</sup>tvgbratsk@mail.ru, <sup>б</sup>center@brstu.ru

Статья поступила 19.04.2015, принята 17.05.2015

*Рассмотрены особенности информатизации в Российской Федерации, а также нормативно-правовые документы, разработанные за последние годы. Проанализированы вопросы обеспечения надежности функционирования информационных систем в условиях использования технологии облачных вычислений. Особое внимание уделено бурному развитию в России отрасли центров обработки данных. Рассмотрены особенности развития отрасли информационных технологий в связи с технологическими, политическими и экономическими изменениями в России. Проанализировано использование центров обработки данных в разрабатываемых системах электронного государственного управления.*

**Ключевые слова:** центры обработки данных; государственное управление; облачные вычисления; облачные технологии.

## Data processing centres in the Russian Federation

T.V. Gubareva<sup>a</sup>, A.M. Patrusova<sup>b</sup>

Bratsk State University; 40, Makarenko St., Bratsk, Russia

<sup>a</sup>tvgbratsk@mail.ru, <sup>b</sup>center@brstu.ru

Received 19.04.2015, accepted 17.05.2015

*Peculiarities of information in the Russian Federation have been considered as well as legal documents of recent years. Questions for ensuring reliability of information systems under cloud-based computing technology have been analyzed. Special attention has been paid to rapid development data processing centers in Russia. Peculiarities of the development of information technology industry have been considered in connection with technological, political and economic changes in Russia. Use of data centers in e-government systems under development has been analyzed.*

**Key words:** data processing centres; state management; cloud-based computing; cloud-based technologies.

Сегодня ведется интенсивная деятельность по информатизации на всех уровнях управления государством. Помимо госуслуг в администрациях субъектов Российской Федерации создаются базы данных, различные сервисы, в том числе для учета состояния окружающей среды. Рост объемов производимой, хранимой и обрабатываемой информации удваивается каждые несколько лет. Работа современного конкурентоспособного предприятия невозможна без использования информационных систем, поддерживающих жизненно важные процессы. Неполноценность в работе таких систем, их недостаточная производительность могут привес-

ти к финансовым убыткам, потере корпоративной информации, нанести серьезный урон имиджу компании, лояльности клиентов и партнеров. Вопросы непрерывного функционирования информационной среды остро встают перед растущими, динамично развивающимися компаниями.

ИТ-технологии наиболее востребованы в организациях, где работа информационных систем является наиболее важной — государственные структуры, банки и телекоммуникационные компании. Для таких структур уже созданы крупные центры обработки данных (ЦОД), оснащенные современным оборудованием и программным