

ния, позволяет сократить расходы на приобретаемое программное обеспечение, а также повышает эффективность работы учащихся и сотрудников. Вероятно, что в ближайшем будущем каждое учебное заведение, преимущественно занимающееся подготовкой специалистов в области информатики, непременно, должно иметь в своем функциональном арсенале своеобразную контролируруемую ИТ-инфраструктуру – частное «облако».

Благодаря соответствующему внедрению, значительно уменьшатся расходы, как университета, так и студентов на покупку дорогостоящих компьютеров с высокопроизводительным процессором и мощной видеокартой для осуществления учебной деятельности и выполнения домашних заданий посредством необходимых программных средств и приложений. В данной ситуации учащимся достаточно будет иметь простой ПК с доступом в интернет, который можно использовать только в качестве монитора, передающего информацию. Все программные средства будут расположены на удаленном сервере, производящем основные вычисления и осуществляющем обработку данных. Совместно осуществляется необходимость покупки, установки и своевременного обновления лицензионных программ, требуемых для учебного процесса.

Безоговорочным преимуществом является легкий, круглосуточный и повсеместный доступ к информации, хранящейся на «облаке», который может получить каждый сотрудник и студент отдельного института, имеющий идентификационный номер и пароль. С помощью «облачных» технологий расширяется спектр интерактивных образовательных программ, происходит ведение электронной базы данных всего университета, создаются личные кабинеты для студентов и работников института, организуются тематические форумы и другие полезные информационные ресурсы. Примером работы «облачных» технологий являются: электронные библиотеки с неограниченным запасом и регулярным пополнением литературы; информационно-образовательные порталы, реализующие дистанционное обучение и совместную работу над разнообразными образовательными проектами.

Достаточное количество очевидных преимуществ применения «облачных» технологий в образовании превосходит по величине устранимые недостатки, главными из которых являются: обеспечение конфиденциальности, надежности и безопасности данных.

Единственным уязвимым местом инновации является трудоёмкость регулярного установления широкополосного доступа в сеть интернет. Однако, специалисты информационной индустрии пророчат стремительное и непрерывное развитие данного направления, систематически модернизируя качество и скорость интернет-соединений. И, возможно, в ближайшем будущем, этот существенный минус, являющийся барьером развития одной из самых прогрессивных отраслей, будет превращен в огромный плюс, несущий предпосылки масштабных открытий в мире «облачных» технологий.

В заключение хочется сказать, что перспективное участие «облачных» технологий в образовательной системе высших учебных заведений, несомненно, будет способствовать должному воспитанию настоящих специалистов, способных повлиять на информационное становление общества, в котором одной из главных задач человека будет являться не поиск места под солнцем, а поиск места на «облаке».

## АКТУАЛЬНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОГО БИЗНЕСА

Юшкова С.С.

*Сибирский федеральный университет, институт  
управления бизнес-процессами и экономики,  
Красноярск, Россия, sveta\_yushkova@mail.ru*

Современные информационные технологии располагают необъятным арсеналом уникальных инструментов, способствующих реализации стратегических планов предприятий и обеспечению интенсивного роста компании. Стремительное развитие новых технологий в глобально информационном обществе XXI века, безусловно, оказывает влияние на возникновение перспективного мышления в сфере инновационного бизнеса. Первичными результатами данного направления является появление качественно новых изобретений, демонстрирующих колоссальный прогресс компьютерной индустрии. Главной предпосылкой создания подобных аналитических механизмов послужило стремление совершенствования итераций существующего бизнес-процесса с целью оптимизации деятельности и улучшения основополагающих показателей эффективности работы, как на отдельном предприятии, так и в целой отрасли.

Одним из актуальных изобретений данного уровня является разработка испанской компании «Now Computing» – устройство «StormFly». Инновация представлена небольшим цифровым носителем, оснащенным специальным программным обеспечением, реализующим работу отдельной 64-разрядной операционной системы. Принцип работы устройства основан на предварительном подключении мобильного флеш-накопителя к требуемому персональному компьютеру и непосредственному использованию его в качестве единственной рабочей среды. Встроенная в изобретение операционная система, основанная на открытом коде, независимо интегрирующаяся с электронно-вычислительной машиной, совершенно не оказывает влияния на установленную на компьютере платформу «Windows» или «Mac OS». После окончания работы, пользователь извлекает цифровой носитель с сохраненными данными и настройками, абсолютно не прибегая к изменениям стационарной информационной среды и не затрагивая её функциональных ресурсов.

Самая упрощенная версия данного аппарата имеет ёмкость 16 Гбайт и поддерживает 128-битное шифрование. Примерно 8 Гбайт имеющегося пространства занимает операционная система на ядре «Linux», с благоверенно установленными программами и другими требуемыми системными файлами. Следующие 4 Гбайта зарезервированы для настроек конкретного пользователя и хранения персональной информации. Оставшееся информационное пространство используется директорией общего доступа. При недостаточном объёме свободного места предусмотрена возможность подключения автоматического резервного копирования при установлении связи с сетью интернет. Сохранение файлов или настроек резервной копии надежно хранится в зашифрованном виде на различных серверах компании изготовителя. Именно по этому, при возникновении повреждения или потери цифрового носителя, пользователю гарантированно вернется индивидуально настроенная операционная система, ранее загруженная в резервную копию.

Данная разработка может послужить перспективной альтернативой «облачным» информационным системам, которые на сегодняшний день находятся в стадии развития и устранения имеющихся недостатков. Первостепенно важно обеспечить конфиденци-

альность, надежность и безопасность доверенных системе данных, которую современные «облачные» технологии гарантировать не могут. Программным обеспечением носителя предусмотрено двойное сохранение информации, как на карту памяти переносного устройства, так и на сервер в сети интернет, тем самым эксплуатация аппарата становится удобным процессом, заверяющим целостность пользовательских данных.

Одним из самых главных преимуществ, в сравнении с «облачной» индустрией, позиционируется возможность автономной работы на любом компьютере с личной операционной системой и персональными данными без обеспечения регулярного широкополосного доступа в сеть интернет. Стоит отметить, что в настоящее время происходит бесперывное совершенствование качества и скорости интернет-соединений, однако масштабная перспектива круглосуточного доступа в интернет из любой точки мира, неоспоримо, является неразрешенной глобальной задачей общества. Компактный носитель операционной системы обеспечивает производительную работу при существующих на сегодняшний день условиях, эффективно прогнозируя собственную эволюцию в случае модернизации всемирной сети.

Применение инновационного устройства в различных сферах бизнес-деятельности, безусловно, окажет положительное влияние на становление компании или организации, а также существенно повысит уровень мобильности квалифицированных сотрудников. Благодаря разработке, использование переносных персональных компьютеров потеряет свою рентабельность, так как теперь, целый компьютер помещается на компактный флеш-накопитель, который находится всегда под рукой и не требует существенных физических нагрузок для транспортировки. Огромное количество офисных работников и руководителей подразделений, в силу преобладания в своей профессиональной деятельности информационных технологий, нередко вынуждены прибегать к необходимости постоянного контроля и развития вверенной информационной системы, непосредственно отсутствуя на рабочем месте. Именно данное открытие позволит гибко обойти возникающую проблему повсеместного доступа к рабочей среде.

Перспективное внедрение в общее пользование передового аппарата, вносит неоценимый вклад в глобальную информатизацию общества, предоставляя возможность каждому человеку, без исключения, работать на любом компьютере с собственной, удобной

и правильно настроенной операционной системой. Комплекс прикладных программных средств, требуемых для осуществления определенных операций и стратегически важные документы или файлы всегда сохраняются на карте памяти, не оставляя следов пребывания на используемой, только в качестве монитора, вычислительной машине.

Пристального внимания требует вопрос о безопасности доверенных цифровому накопителю персональных данных. Первостепенно, для гарантированной защиты личной информации, создается пароль, соответствующий определенным критериям надежности и ограничивающий доступ к хранящейся на носителе операционной системе. Единственно предусмотрено вышеупомянутое создание резервной копии с целью обеспечения доступа к данным системы, в случае возникновения непредвиденных обстоятельств.

При распространенном функционировании данного устройства в стенах компании или организации сберегается один из основополагающих и невосполнимых ресурсов – время. Затраты на установку собственной операционной системы или адаптации к качественно новой платформе, имеющей своеобразные настройки, займут часть продуктивного времени. Новая разработка позволит рационально распределить рабочее время, избегая неоправданных издержек, снижающих эффективность производства ценности в результате бизнес-процесса.

Безоговорочным плюсом является введение в эксплуатацию подобных устройств в области информационного обеспечения и мониторинга. Профессионально настроенная операционная система значительно облегчит труд квалифицированных инженеров, опытных программистов и системных администраторов, безгранично увеличив деловые возможности за счет быстрого и простого доступа к огромным объемам информации и индивидуальному спектру инструментов. Как следствие, возрастет скорость разрешения возникающих проблемных ситуаций и повысится работоспособность процесса в целом.

В завершении следует отметить, что в настоящее время прогрессивные предприятия любой отраслевой направленности осознанно подходят к выбору стратегии развития, оценивая информационную перспективу использования новых технологий в своих владениях. От принятого решения зачастую зависит успешное будущее предприятия. Каждый выбирает свой путь, и для кого-то лучше информация в руках, чем данные в «облаках».

**Секция «Трансформация финансового менеджмента  
в новых экономических условиях: проблемы и пути решения»,  
научный руководитель – Чараева М.В.**

**ОЦЕНКА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ  
И ФИНАНСОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА**

Выонг Б.Х

*Ростовский государственный экономический университет,  
Ростов-на-Дону, Россия, vionghuubac@live.com*

Инвестиционная деятельность является важным компонентом успешного развития предприятия, она во многом обеспечивает достижение поставленных целей, в частности, увеличения доходов предприятия, а, следовательно, бюджета страны и населения. В связи с этим все более актуальной становится про-

блема совершенствования механизма эффективно управления инвестиционными ресурсами, в числе оценки эффективности инвестиционных вложений и инвестиционного планирования на предприятии.

Выбор наилучшего из направлений развития, вариантов инвестирования должен основываться на определенной системе критериев, комплексе показателей. Несмотря на существование множества методов выбора, они имеют общий основополагающий принцип: среди прочих для реализации выбирается наиболее эффективный вариант.