

## **ВАЖНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЛАСТИ ФИНАНСОВ**

*Н.Е. Соколов*

*(г. Томск, Томский Политехнический Университет)*

*E-mail: mans.n35@gmail.com*

## **THE IMPORTANCE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN THE FIELD OF FINANCE**

*N.E. Sokolov*

*(Tomsk, Tomsk Polytechnic University)*

The article describes the impact of information technology on the different fields of human activities. Emphasis is given to the financial management of the enterprise and in no case must not forget about personal finance management.

Информационные технологии (ИТ) широко применяются в области финансов. Из множества торгово-финансовых инструментов, ежедневно, организации используют компьютерные технологии для ведения учета личных бюджетов, отчетности заработка в области бизнеса. Информационные технологии позволяют быстро рассчитать финансовую статистику разного рода, а также совершить перевод денежных средств, в кратчайшие сроки.

В настоящий момент, большинство людей и различных компаний по всему миру применяют ИТ. Информатизация проникла во все сферы человеческой деятельности.

Финансовый трейдинг получил более широкое распространение благодаря внедрению информационных технологий. Некоторые современные компьютерные системы способны торговать для пользователей. Система запрограммирована, чтобы совершать сделки вне зависимости от вашего присутствия на сайте. Когда цена акции или облигации достигает определенного уровня, выставленных заранее отметок тейк-профит (take-profit) или же стоп-лосс (stop loss), программа автоматически закрывает сделку. Высокоэффективно иметь трейдеру данную систему при компьютерной торговле, она способствует повышению прибыли и позволяет не вести каждый заказ индивидуально. Благодаря высокоразвитым информационным технологиям, биржевые трейдеры могут мгновенно получать информацию о своих сделках, что позволяет им быстро принимать решения, которые будут подлежать немедленному исполнению.

Массовое проникновение информационных технологий позволило улучшить составление финансовых отчетов, которые играют не маловажную роль в экономическом успехе предприятия. Язык, который способствует этому, известен как XBRL (eXtensible Business Reporting Language) или расширяемый язык деловой отчетности, который в свою очередь используется для стандартизации финансовой информации в годовых отчетах публичных компаний. Трейдеры могут быстро разобраться в записях с таким форматом. Язык деловой отчетности помогает достаточно легко найти статистические данные той или иной компании, что даст трейдеру понять, о том стоит ли инвестировать в компанию. Согласно Университету штата Калифорнии в Фуллертоне, XBRL основан на XML (eXtensible Markup Language), расширяемый язык разметки, который используется для передачи информации через Интернет.

Большую роль информационные технологии играют для компаний, которые имеют дело с большим количеством финансовых операций. Компьютерные системы, которые позволяют рассчитать и отобразить проценты и основную сумму займа, а также оценить отдачу от инвестиций, когда компания занимает деньги, чтобы появилась возможность в расширении своих операций. Компании достаточно передать данные на сайте, а компьютерная система сформирует и запишет все операции, что в разы упрощает ведение бухгалтерского учета.

С развитием информационных технологий возможность передавать разные финансовые данные становится быстрее и проще. Вместо того чтобы использовать чеки и чековые счета, ИТ позволяют совершить сделки немедленно. Оплата разных покупок или перевод с дебетовой или кредитной карты сокращает как ваше время, так и другой заинтересованной в сделке стороны, а также позволяет банку немедленно дать согласие или отказ на списание или за-

числения денежных средств. Необходимо отметить, что выполнения транзакций возможны в выходные и праздничные дни, когда нет сотрудников, работающих в банке.

Ведение учета личных финансов, тоже упрощается с использованием информационных технологий. При необходимости, возможно проверить сберегательный депозит на историю совершенных операций, менеджер в банке без особого труда может предоставить всю необходимую вам информацию в стандартизированной форме. Клиент может загрузить все операции по счету и хранить их в записях у себя на личном компьютере. Разное программное обеспечение для ведения личных финансов включают в себя большое количество дополнительных функций, такие как: графики и отчеты, которые показывают на что, в каком количестве и когда были потрачены средства; какие средства доступны к использованию; сколько было переведено или зачислено на счета.

В заключении хотелось бы сказать, что на сегодняшний день огромное число организаций используют в работе информационные технологии. В свою очередь, ИТ, позволяют решить огромное количество задач управления финансами. Любой успешный руководитель старается использовать информационные системы для оптимизации работы своего предприятия.

### Список литературы

1. Орлов Ю.В. Использование информационных технологий и систем для повышения эффективности управления бизнес-процессами организации // «Менеджмент в России и за рубежом» – 2007. – № 5.
2. Краснов А.Е. Информационные технологии управления финансами, производством и бизнесом (Модуль 2)/ Учебно-практическое пособие для студентов экономических и управленческих специальностей. – М.: МГУТУ, 2014. – 48 с.

### БЕЗОПАСНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРИМЕРЕ ОАО «СБЕРБАНК РОССИИ»

*А.А. Соколова, Д.В. Кириллов, Е.В. Чернова  
(г. Магнитогорск, ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный  
технический университет имени Г.И. Носова»)  
E-mail: [angsok1@yandex.ru](mailto:angsok1@yandex.ru), [firter1@yandex.ru](mailto:firter1@yandex.ru)*

### INFORMATION TECHNOLOGY SECURITY CASE STUDIES BY THE EXAMPLE OF “SBERBANK RUSSIA”

*A.A. Sokolova, D.V. Kirrilov, E.V. Chernova  
(Magnitogorsk, Nosov Magnitogorsk State Technical University)  
E-mail: [angsok1@yandex.ru](mailto:angsok1@yandex.ru), [firter1@yandex.ru](mailto:firter1@yandex.ru), [HelenaVChernova@gmail.com](mailto:HelenaVChernova@gmail.com)*

This article describes the basic safety precautions when using the information, intelligence technologies in the bank. This topic is examined as an example of “Sberbank of Russia”.

Сегодня информационные технологии распространены практически в любой области. Каждый день с информационных технологий выполняют большое количество расчетов и операций. Одной из наиболее часто используемых сфер использования информационных технологий – банковская сфера.

В любом, даже самом маленьком банке любые сведения о деятельности банка, как правило, считаются одной из самых конфиденциальных информации. Сотрудники банка обязаны сохранять в тайне всю информацию о клиентах банка. При использовании информационных технологий, как клиентами банка, так и сотрудниками очень важно сохранить информацию. Существует ряд мер по обеспечению безопасности использования информаци-