

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИРЖЕВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Синявская О.А.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
Руководитель: Железко Б. А., профессор

Эффективно действующий рынок ценных бумаг позволяет рационально перераспределять денежные средства между отраслями, концентрировать их на наиболее перспективных направлениях научно-технического прогресса, то есть способствует ускорению и оптимизации развития экономики. Привлечение инвесторов, как отечественных, так и зарубежных, требует информационной прозрачности рынка ценных бумаг, то есть постоянных публикаций оперативной информации об эмитентах и инвесторах, их деятельности, котировках ценных бумаг, экономической отчётности. Эта задача может быть решена путём включения в инфраструктуру фондового рынка развитой электронной компьютерной системы, дающей участникам рынка возможность как совершения биржевых операций в автоматизированном режиме, так и анализа информации с целью принятия правильных управленческих решений в условиях неопределённости.

До весны 1997 года на белорусском рынке ценных бумаг не существовало специализированных систем, которые позволяли бы оперативно получать и обновлять информацию о ценах на фондовые активы. Сделки заключались путём индивидуальных переговоров по телефону с последующим составлением договоров купли-продажи и регистрации на бирже. Информация фондового рынка, предоставляемая различными информационными агентствами, представляла интерес скорее для анализа и принятия мер воздействия, чем для оперативного управления деятельностью на рынке.

В настоящее время ОАО «Белорусская валютно-фондовая биржа» (БВФБ) имеет свой сайт в Internet (www.bese.by), также с марта 1997 года на бирже функционирует Белорусская котировочная автоматизированная система (БЕКАС). Создание системы БЕКАС, позволяющей инвесторам ежедневно выставлять двусторонние котировки ценных бумаг, было начато в январе 1997 года. К марту было разработано необходимое программное обеспечение. Позднее система дорабатывалась, последняя её версия введена в эксплуатацию в ноябре 2002 года.

Система БЕКАС представляет собой программный комплекс, функционирующий в течение всего рабочего дня. Новая версия даёт зарегистрированным пользователям возможность без посредничества администратора формировать справочник эмиссионных ценных бумаг, выставлять объявления об условиях заключения сделок, подавать заявки на регистрацию заключённых сделок на внебиржевом рынке, а также подавать индикативные заявки по векселям и эмиссионным ценным бумагам. Пользователь может изменять или удалять реквизиты ранее поданных им заявок и анкет, сортировать данные о котировках, распечатывать сводные таблицы котировок. Наличие персональных паролей обеспечивает конфиденциальность.

Все услуги, предоставляемые системой БЕКАС, являются бесплатными. Пользователем системы может стать любое юридическое или физическое лицо, прошедшее регистрацию. По состоянию на конец 2002 года в системе БЕКАС было зарегистрировано 145 пользователей, в том числе в IV квартале 2002 года статус пользователей системы получили 18 юридических и 1 физическое лицо. В IV квартале 2002 года пользователями системы БЕКАС было выставлено 70 заявок по акциям 62 эмитентов (38 на покупку, 32 на продажу).

Однако, даже имея доступ к оперативной информации, инвесторы не могут определить реальную стоимость ценных бумаг, не проводя соответствующий анализ. Вложение средств связано с различного рода рисками, порождёнными неопределённостью экономической среды (риск потери капитала в связи с банкротством эмитента, риск падения цены фондового актива из-за ухудшения общей конъюнктуры рынка и другие).

Для сглаживания рисков неправильно принятых решений относительно инвестирования средств в те или иные ценные бумаги в западных странах широко используются биржевые информационно-аналитические системы поддержки принятия решений (СППР), размещённые в сети Internet и доступные широкому кругу пользователей. Примерами таких СППР могут служить «Stock Evaluation», «Vector Vest Pro Graphics», «CAN SLIM», «Zacs Investment Research», «Alife Portfolio Manager», позволяющие построить рейтинг ценных бумаг. Они помогают пользователям формулировать и всесторонне анализировать возможные альтернативы решений об инвестировании в ценные бумаги и принимать обоснованно верные решения в условиях ограниченной статистики. Включение подобной СППР, работающей в on-line режиме и выдающей брокерские рекомендации относительно покупки, удержания или продажи ценных бумаг, в инфраструктуру БВФБ может способствовать сглаживанию инвестиционных рисков для инвесторов, а также сделает более эффективной работу профессиональных участников фондового рынка.

К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ЗАРПЛАТЫ

Смоглоков В.Н.

Бобруйский филиал БГЭУ

Руководители: Смоглоков Н. И., Табунов В. А.

Экономический рост является необходимым условием динамичного развития современного общества и определяется следующими основными факторами: факторами предложения (природные и трудовые ресурсы, капитал и технологии), фактором спроса (экономический рост требует постоянного увеличения совокупного спроса и он тесно взаимосвязан с факторами предложения) и фактором эффективности (экономика должна развиваться по интенсивному пути, т.е. должна обеспечиваться полная занятость ресурсов и их эффективное использование для производства максимального объема продукции и прирост производства должен обеспечиваться за счет прироста каждого дополнительно-