

ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/nauka-i-innovatsii/. – Дата доступа : 05.05.2019.

2. О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь: Закон Респ. Беларусь от 10 июля 2012 г. № 425-3 : принят Палатой представителей 31 мая 2012 г. : одобрен Советом Респ. 22 июня 2012 г. : с изм. и доп. от 11 мая 2016 г. № 364-3 [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.pravo.by/document/?guid=3871&p0=H11200425>. – Дата доступа : 15.05.2019.

3. Степаненко, Д. М. Инновационная деятельность в Республике Беларусь и ее государственная поддержка / Д. М. Степаненко // Вестник Таджикского государственного университета права, бизнеса и политики. Серия общественных наук. - 2018. - № 3. - С. 39-50.

4. Статистические данные Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларуси [электронный ресурс]. - Режим доступа : http://www.gknt.gov.by/deyatelnost/innovatsionnaya-politika/innovatsionnaya_deyatelnost/. - Дата доступа : 01.05.2020.

5. Титов, А. Б., Машевская, О. В. Организационно-экономический механизм управления инновационной деятельностью предприятия / А. Б. Титов, О. В. Машевская // Вопросы экономики и права. - 2016. - № 1. – С. 110-114.

ИНТЕРНЕТ-ТРЕЙДИНГ НА ФИНАНСОВОМ РЫНКЕ

К. Ю. Мяделец

студентка,

Белорусский государственный экономический университет
г. Минск, Беларусь

mu.karinka@mail.ru

В. С. Коваленко

студентка,

Белорусский государственный экономический университет
г. Минск, Беларусь

VaraKoval@yandex.ru

В статье раскрыты причины развития интернет-трейдинга как способа организации торговли на финансовых рынках, рассмотрены его виды и преимущества. Выделены виды рисков, характерных для купли-продажи финансовых инструментов с использованием интернет-технологий. Проанализированы проблемы развития посреднического, высокочастотного и самостоятельного интернет-трейдинга в современных условиях.

Ключевые слова: интернет-трейдинг; посреднический интернет-трейдинг; самостоятельный интернет-трейдинг; высокочастотный интернет-трейдинг.

Цифровая экономика наиболее эффективно функционирует на рынках с большим количеством участников и высоким уровнем проникновения информационно-коммуникационных технологий. С внедрением последних уменьшилось время принятия решений и реакции участников на рыночную ситуацию, а за счет резкого роста числа сделок увеличилась скорость оборота капитала. Кроме того, развитие технологий позволило привлечь на финансовые рынки множество частных инвесторов. Изменения в структуре инвесторов вместе с новыми технологиями привели к изменению характера и динамики самих рынков и обусловили снижение эффективности традиционных рыночных стратегий. Это приводит, в свою очередь, к формированию новых экономических концепций и моделей бизнеса, которые способствуют появлению новых участников финансового рынка. Мировые финансовые рынки переходят на «розничную» модель развития, переориентируя свою инфраструктуру на индивидуального инвестора. Очень быстрыми темпами идут процессы интеграции технологий и бизнеса. В частности, высокими темпами развивается интернет-трейдинг, который создает условия для использования электронных услуг, стимулирующих их востребованность (повышение доступности, качества и удобства получения услуг, рост конкуренции). Тем самым он радикально повышает активность потребителей финансовых услуг и, соответственно, эффективность их деятельности на рынке [1, с. 52–53].

Интернет-трейдинг представляет собой способ доступа к торгам на валютной, фондовой или товарной бирже с использованием Интернета как средства связи. Причины его развития, помимо совершенствования информационно-коммуникационных технологий, обусловлены преимуществами такого вида доступа к торгам. К ним относятся следующие:

- 1) работа из любой точки мира. Трейдинг не создаёт для человека географической привязки, в отличие от оффлайн бизнеса;
- 2) свободный график. Данный вид заработка предоставляет возможность самостоятельно выбирать время для ведения торгов;
- 3) одновременная торговля на нескольких биржах;
- 4) минимум технического оснащения. Программу можно установить на домашний или рабочий компьютер, также можно использовать мобильные устройства;

5) низкий уровень первоначальных финансовых вложений. Даже с небольшими средствами можно получать реальную отдачу;

6) отсутствие денежного потолка. Капитал всегда можно приумножить и реинвестировать;

7) возможность достижения финансовой независимости.

Главным преимуществом интернет-трейдинга является практически неограниченная доступность: активным участником финансового рынка может стать фактически каждый, независимо от возраста, образования и уровня дохода. Этому способствует и небольшая величина необходимого стартового капитала, и возможность приобретения навыков купли-продажи финансовых инструментов с использованием бесплатного демонстрационного счета.

В зависимости от организации операций обычно выделяют два основных вида интернет-трейдинга: посреднический и самостоятельный. Посреднический интернет-трейдинг появился первым и фактически является электронным отражением реального процесса торгов на финансовом рынке. Услуги этого вида трейдинга предоставляются инвестиционным посредником (банком или брокерской компанией), который позволяет клиенту осуществлять куплю-продажу ценных бумаг и валюты в реальном времени, открывая ему доступ через Интернет к своим торговым терминалам, подключенным к торговым системам и биржам. Кроме того, у клиента, как правило, есть возможность открытия счетов в нескольких валютах, создания инвестиционного портфеля, использования кредитного плеча, хеджирования позиций и т.д. Посреднический трейдинг позволяет заключать сделки на короткое время, открывая тем самым широкие возможности для биржевой игры. Самостоятельный интернет-трейдинг подразумевает, что инвестор практически самостоятельно действует на бирже в режиме реального времени с помощью специального программного обеспечения. На наш взгляд, это более прогрессивный и перспективный вид трейдинга для инвесторов. Его преимущество заключается в оперативности, т.е. есть возможность не только совершить сделку немедленно по текущей цене, но и немедленно отозвать сделку, если условия изменились в неблагоприятную сторону [2, с. 166–168].

Кроме того, в зависимости от технологии осуществления операций выделяют относительно новый вид трейдинга – алгоритмический трейдинг. Это вид биржевой торговли, подразумевающий автоматическое заключение сделок торговым роботом в рамках определенного алгоритма, заложенного в него трейдером. Трейдер формирует систему, в рамках которой прописывает правила открытия и закрытия позиций, условия, которым должны удовлетворять рынок и актив, а также общие пра-

вила управления капиталом. Основной формой алгоритмической торговли является высокочастотный трейдинг (HFT), который отличается высокой скоростью, быстрым оборотом капитала и короткими сроками владения активами. Для высокочастотного трейдинга используются роботы и мощные компьютеры, которые заключают десятки сделок буквально за миллисекунды. На долю высокочастотной торговли приходится более 70 % всех ордеров на фондовых биржах США, более 50 % операций на российском фондовом рынке, 40 % на европейском и 10 % на азиатском [3, с. 16–17].

Несмотря на отмеченные выше преимущества, развитие интернет-трейдинга сталкивается с целым рядом проблем. В первую очередь эти проблемы связаны с рисками, которые классифицируются следующим образом:

1) сетевые риски, связанные с передачей по телекоммуникационным сетям общего пользования конфиденциальной коммерческой информации;

2) технические риски, связанные с стабильностью работы электронной брокерской системы, реактивностью, ее защищенностью и надежностью);

3) провайдерские риски – возможность потери части пакетов, отсутствие актуальной информации для клиента или ее несвоевременное получение;

4) мошеннические риски – кража конфиденциальной коммерческой информация, выведение из строя сервера или канала связи с интернетом), которые можно значительно снизить, например, повышая финансовую грамотность населения;

5) риски, связанные с выходом на финансовый рынок участников-непрофессионалов.

Основными проблемами развития посреднического интернет-трейдинга, на наш взгляд, являются следующие. Многие профессиональные участники рынка ведут разработку систем интернет-трейдинга самостоятельно и их привлекательность для инвесторов зависит от того, какие технологические решения будут им предложены. Несмотря на внешнее сходство, наборы функций в этих системах могут очень сильно различаться. Это связано зачастую с отсутствием, особенно в развивающихся странах, стандартов, которым системы интернет-трейдинга должны удовлетворять по количеству одновременно обслуживаемых клиентов, надежности, максимально допустимым задержкам в передаче заявок и информации о сделках и т. д. Кроме того, разработка систем, предназначенных для работы с большим количеством пользователей (например, с 1000 и более) в режиме реального времени и при достаточно интенсивном информационном потоке с биржи, требуют тщательно-

го проектирования, тестирования и профессионального подхода к разработке программного обеспечения в целом, стыковки в реальном времени с различными приложениями, обеспечивающими технический анализ.

Высокочастотный трейдинг потенциально подвержен гораздо более высоким рискам, поскольку трейдеры открывают и закрывают краткосрочные позиции с большими объемами. HFT-компании имеют низкую доходность каждой сделки, но торгуют в больших объемах, совершая миллионы операций, что, как считают эксперты, создает новые сложности для финансовых рынков. Получила развитие стратегия, при которой задержки в передаче приказов на совершение сделок дают преимущество тому, кто имеет более ранний доступ к информации. Роботы за несколько миллисекунд (1/1000 секунды) посылают тысячи котировок, и если хотя бы одно из соединений работает со сбоями или происходит задержка, то HFT-трейдеры получают прибыль от расхождений в цене, поскольку возникает возможность арбитража. Между тем искусственно создать задержку между двумя узлами достаточно просто, для этого нужно посылать на них большие потоки информации, что может привести к сбою [3, 17].

К проблемам развития самостоятельного интернет-трейдинга можно отнести следующие:

- необходимость использования более качественных и соответственно дорогостоящих каналов связи;

- необходимость инсталляции специального программного интерфейса, предъявляющего более высокие требования к используемой компьютерной базе;

- более высокие требования к квалификации частного инвестора, к его знаниям механизмов совершения сделок на различных рынках. Низкий уровень инвестиционной культуры заключается в неумении анализировать ситуацию, в принятии необдуманных эмоциональных решений. Кроме того, существенную роль играет и психологический фактор. Интернет-торговля для начинающего или не очень опытного инвестора скорее похожа на компьютерную игру. В результате инвесторы становятся слишком уверенными в себе, что приводит к чрезмерно активной и по большей части неудачной торговле. Необходимо обладать значительной психологической устойчивостью, чтобы адекватно реагировать на потери, без которых работа трейдера не обходится.

Таким образом, интернет-трейдинг – это принципиально новое, простое в использовании и высокоэффективное решение, дающее неограниченную возможность практически каждому желающему дистанционно участвовать в биржевых торгах в режиме реального времени,

а также предоставляющее доступ к огромному количеству аналитической информации. Однако осуществление торговли на финансовых рынках с использованием интернет-технологий сталкивается с целым рядом проблем, требующих решений как технического характера, так и в части совершенствования рыночных стратегий и управления рисками.

Библиографические ссылки

1. Ачаповская, М. З. Цифровизация экономики как драйвер инновационного развития / М. З. Ачаповская // Банкаўскі веснік. – 2019. – № 3. – С. 52–57.

2. Панов, М. А. Зарубежный опыт интернет-трейдинга / М. А. Панов // Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития: материалы Межд. науч.-практ. конф., Новосибирск. - 2013. – Вып. № 4–2. – С. 165–176.

3. Попов, Д. В. Применение информационных технологий в развитии интернет-трейдинга как формы электронного бизнеса / Д. В. Попов, Д. В. Курамшин // Интеллектуальные технологии обработки информации и управления: материалы III Межд. конф., Уфа, 10–12 нояб. 2015 г., Уфа. – С. 10–18.

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА ПОДОХОДНОГО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Д. А. Нестеренко

магистрант экономического факультета,
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

janenesterenko7@gmail.com

Н. А. Мельникова

кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры
корпоративных финансов экономического факультета,
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

Статья написана на актуальную тему, учитывающую современные тенденции в области подоходного налогообложения. В ней исследуются возможности использования зарубежного опыта в сфере налогообложения доходов физических лиц в Республике Беларусь.

Ключевые слова: подоходное налогообложение; налоговые льготы; стандартный вычет; зарубежный опыт.