

мощи датчиков исходя из состояния почвы и растений, а не по расписанию, следовательно воды утекает меньше, а растениям по-прежнему хорошо. В другом случае, на заводе работает станок, в нём надо менять подшипник раз в несколько месяцев: поставили датчик регистрирующий вибрацию и производим замену только тогда, когда подшипник реально изнашивается; 2) экономия трудозатрат, что имеет важное значение для бизнеса. Интернет вещей позволяет компаниям автоматизировать процессы; 3) улучшение качества и уровня жизни, вдобавок преодоление рутины, здесь примером может послужить система «умный дом» - она автоматизирует различные рутинные процессы, а так же огораживает от опасности ваш дом; 4) оптимизация расходования природных ресурсов, а следовательно улучшение экологии. Датчики в таком случае получают энергию из окружающей среды, к примеру солнечная энергия; 5) минимизация рисков путём мониторинга, включающий в себя возможность наблюдения и контроля состояния предметов, а также сбор информации об окружении и данные о своей деятельности. Применяется часто в сфере здравоохранения, «умные» устройства контролируют показатели здоровья пациента; 6) значительное увеличение производительности и эффективности благодаря автономности. Объекты могут повышать свою продуктивность самостоятельно, к примеру управление в городах трафиком, энергией и другими ресурсами. Проверка датчиками улиц на наличие людей, если их нет, свет можно притушить автоматически. Мусорные корзины могут сигнализировать о своей заполняемости; 7) нарастание информационной базы; 8) Экономия денежных средств за счет снижения издержек, трудозатрат, угроз нехватки товара, количества работников, что является экономически выгодно; 9) интенсивное развитие коммерческой деятельности благодаря сокращению пути от производителя до конечного потребителя путём упрощения структуры обмена и создание более рациональной. В результате чего отказ от традиционных торговых посредников; 10) минимизация краж, мошенничества, подделки промышленных товаров с использованием автоматизированного метода идентификации; 11) появление большого изобилия современных рабочих мест в сфере информационных технологий и не только; 12) создание особых бизнес-возможностей. Однако, что характерно для любой инновации, платформа Интернета вещей имеет и недостатки: 1) проблемы с безопасностью. Присутствуют сложности с защитой личных данных и схем применения из-за большого количества подключённых устройств. И чем больше будет подключено устройств, тем больше вероятность угроз и атак на облачные сервисы, в которых находятся большие объёмы данных, являющиеся персональной информацией; 2) возможность больших расходов. Финансовые последствия атак хакеров могут быть очень значительные. Помимо высоких расходов на развёртывание и управление платформой интернет вещей, в случае взлома хотя бы одного облачного провайдера ущерб может составить несколько миллиардов долларов; 3) допустима нехватка финансирования. Так как любые информационные технологии требуют больших затрат; 4) достоверность данных. Данным, находящимся на платформе интернет вещей, нельзя полностью доверять, за пределами сферы ответственности одного владельца, поскольку не предоставляется возможностей проверить, что перед отправкой, продажей или использованием другими сторонами они не были изменены; 5) ещё одна актуальная проблема интернета вещей – приватность пользователей и возможные нарушения неприкосновенности частной жизни потребителя. Вероятность слежки, контроль одних людей другими; 6) отсутствие стандартов и чёткой стратегии в данной области. Невозможность добиться ощутимой рентабельности инвестиций. Сложности с интеграцией разнородных данных; 7) неудовлетворительное качество доступных технологий из-за перегруженности.

Заключение. В заключение, изучив теоретический материал и суммировав вышесказанное, можно подвести итоги и сделать ряд выводов о том, что технология «Интернет вещей» решит многие социальные проблемы и является глобальным прорывом в социально-экономической сфере общества. Данная концепция принесёт положительные последствия в вопросах улучшения сферы здравоохранения, обеспечения надёжной общественной безопасности. Интернет вещей является стремительным рывком в улучшении состояния окружающей среды, влияющий на жизнеобеспечение города. Технология, позволяющая автоматизировать множество процессов, расширять образовательные возможности и многое другое. Сеть и облачные технологии позволяют быстро, оперативно и относительно дёшево собирать данные из разных источников, сопоставлять их, хранить и оперативно решать возникающие проблемы – это и есть философия Интернета вещей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Грингард, С. Интернет вещей. Будущее уже здесь / С. Грингард. - М. : Альпина Паблишер, 2017. – 188 с.
2. Алгулиев, Р. Интернет вещей / Р. Алгулиев // Информационное общество. - 2013. - № 3.- С. 42-48.

УДК 339.727.22

ВЛИЯНИЕ ВАЛЮТНОГО КУРСА НА ПРИТОК ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ

*В.А. Лойко, студент группы 10507219, ФММП БНТУ,
М.А. Фурс, студент группы 10508119, ФММП БНТУ,
научный руководитель – преподаватель Т.А. Зысь*

Резюме – в статье рассматривается влияние изменения валютного курса на приток иностранных инвестиций среди 86 стран. Проводится анализ инвестиционной привлекательности стран по величине инвестиций на душу населения и по сферам распределения иностранного капитала.

Summary - the article considers the impact of exchange rate changes on foreign investment inflows among 86 countries. The analysis of the investment attractiveness of countries is made in terms of per capita investment and the areas of distribution of foreign capital.

Введение. Инвестиции играют значимую роль в социально-экономическом развитии страны. Благодаря иностранным инвестициям создаются новые рабочие места, обеспечивается быстрый и стабильный рост производства, устраняется нехватка денежных средств на покупку новых технологий и оборудования, улучшается качество производимой продукции, растет ее конкурентоспособность, а также решаются другие важные экономические проблемы. Следовательно, развитие экономики невозможно без инвестирования.

Основная часть. При международных инвестициях происходит обмен валюты инвестора в валюту вложений и размещение полученных средств на рынках инвестиционных активов. Сравнение курса национальной валюты с мировым дает представление об общемировой экономической обстановке в стране.

Обменный курс оказывает непосредственное влияние на перераспределение международных потоков капитала. Решение о вложении иностранных инвестиций в страну принимается в соответствии с ожидаемой реальной прибылью на инвестируемый капитал, который зависит от процентной ставки и ожидаемых изменений валютного курса.

Для анализа влияния валютного курса на приток иностранных инвестиций были выбраны 86 стран – страны Содружества Независимых Государств, Центральной и Восточной Европы и Прибалтики, Западной Европы, Америки, Азии, Ближнего Востока, Африки и другие.

Среди стран СНГ за анализируемый период наблюдалось падение курса национальной валюты и как следствие сокращение притока иностранных инвестиций. Исключение составил Таджикистан, однако размер иностранных инвестиций был незначительным, в том числе на душу населения. Непривлекательность рынков стран СНГ может быть обусловлена развитием сырьевой направленности рынков и ростом цен на сырьевые товары, а также политической неопределенностью, например, как на Украине.

В странах ЦВЕ и Прибалтики падение курса национальной валюты за анализируемый период сопровождалось снижением притока иностранных инвестиций, что может быть обусловлено завершением приватизационных процессов и как следствие исчерпание предложений для инвесторов.

Что касается стран Западной Европы, то динамику объема иностранных инвестиций определить достаточно сложно, так как для ряда стран характерно падение курса национальной валюты и, соответственно, отток инвестиций (Австралия, Бельгия, Нидерланды, Португалия, Великобритания, Швейцария), а для остальных стран, несмотря на падение курса национальной валюты, наблюдается рост международных потоков капитала (Германия, Италия, Испания, Финляндия, Франция). В Германии большой объем иностранных инвестиций на душу населения, она занимает первое место как крупнейшая экономика на европейском континенте. Германия обладает развитой инфраструктурой, которая доступна для иностранных инвесторов. Это обусловлено следующими факторами: стабильность в экономике и в политике Германии, возможность предсказать рынок, низкие процентные ставки на кредиты, отсутствие ограничений для иностранных инвесторов, низкий уровень коррупции. Сферы, в которых сосредоточен иностранный капитал, - бизнес и финансовые службы, ИТ-сфера, химическая промышленность, потребительские товары, здравоохранение и наука.

Рост экономики способствует повышению курса денежной единицы стран Америки, это стимулирует приток зарубежного капитала в эти страны. Иностранных инвесторов привлекает высокий научно-технический уровень американской экономики, огромная емкость внутреннего рынка, динамичный рост американского хозяйства, быстрые темпы развития высокотехнологичных отраслей и информационных технологий. По объему иностранных инвестиций на душу населения среди стран американского континента лидирует Канада. Потенциал канадского капитала на международных финансовых рынках значителен, об этом свидетельствует большое число располагающихся на территории Канады крупнейших корпораций мира. Канада многие годы считается одним из лучших мест в мире для проживания по совокупности важнейших критериев – упрощены процедуры регистрации и видения бизнеса для иностранцев, высокий уровень жизни, экология, культура, искусство, образование, низкий уровень преступности. Иностранные инвестиции сосредоточены в таких сферах, как финансовый сектор, топливно-энергетический комплекс, горно-металлургическая промышленность, машиностроение, торговля и услуги. Экономика Чили является исключением, где на фоне роста курса национальной валюты с 2016 года наблюдается значительное снижение притока иностранного капитала, несмотря на успешную либеральную экономическую политику, благоприятные условия ведения бизнеса, достаточно устойчивую финансовую систему, развитую инфраструктуру и низкий уровень коррупции. Уменьшение притока капиталовложений обусловлено структурными проблемами национальной экономики, а степень инвестиционной привлекательности страны зависит от мировых цен на природные ресурсы. Кроме того, Чили до сих пор не удалось воспользоваться преимуществами интеграции в мировую финансовую систему. Тем не менее, несмотря на негативные показатели, Республика Чили продолжает оставаться одним из основных реципиентов иностранных инвестиций в регионе.

В странах Азии наблюдается приток прямых иностранных инвестиций, который не зависит от укрепления или падения курса национальной валюты. Это может объясняться многими факторами. В их числе огромные природные ресурсы, выгодное географическое положение, дешевая рабочая сила, большой внутренний регио-

нальный рынок. Не стоит забывать также про стабильную макроэкономическую ситуацию, относительно спокойную политическую обстановку и быстрый экономический рост и развитие.

Отсутствует единая динамика в странах Ближнего Востока. Например, несмотря на стабильность национальной валюты, притоки иностранных инвестиций в этих странах незначительные и имеют тенденцию к сокращению. Низкая привлекательность восточных рынков у иностранных инвесторов связана в первую очередь с масштабным госсектором и малой долей частного сектора, который значительно уступает в конкурентной борьбе за ограниченные ресурсы, включая кредит и кадры. Другими факторами, препятствующими притоку иностранных инвестиций, являются недостатки нормативно-правовой базы, обеспечивающей защиту прав инвесторов; слабая политика в области стимулирования притока иностранных инвестиций, высокие налоговые ставки на прибыль, плохие условия ведения бизнеса, ограниченный доступ к рынкам и вдобавок коррупция, бюрократия, торговый протекционизм и отсутствие политической стабильности.

Укрепление национальной валюты африканских стран способствует притоку иностранных инвестиций и их размер на душу населения сопоставим со странами СНГ. Это объясняется тем, что Африка обладает огромным количеством природных ресурсов: от нефти и алмазов до золота и урана. Большое население Африки создает огромную возможность для развития рынка потребительских товаров, сектора телекоммуникаций и банковское дело. Африка остается относительно неразвитой с доходом на душу населения, который отстает от остального мира. Это означает, что в будущем может быть огромная возможность для роста, поскольку ее население растет и становится более богатым. Среди африканских стран наибольший размер иностранных инвестиций на душу населения составляет в Республике Конго. Этому способствует открытость страны для иностранных инвестиций и непомерный экономический потенциал, который позволяет ей предложить возможности организации международного бизнеса во всех секторах национальной экономики. Республика Конго имеет потенциал золотодобычи, добычи алмазов и экспорта нефти.

В Австралии, Новой Зеландии, Индии, Израиля, Грузии, Монголии и Турции укрепление курса национальной валюты способствовало значительному притоку иностранного капитала. Среди перечисленных стран лидером по объему иностранных инвестиций является Израиль, который является высокоразвитым государством, имеющим передовое сельское хозяйство, удобную и четко отлаженную систему регулирования экономики. Для инвестиционной деятельности создаются удобные условия и предлагаются выгодные коммерческие предложения. Привлекательными сферами для иностранного капитала стали кибербезопасность, цифровая медицина, автономный транспорт, искусственный интеллект, туристический бизнес, сфера недвижимости и строительства.

Заключение. Проведенный анализ показал, что изменение курса национальной валюты стран не влияет на объем иностранных инвестиций. В основном, на денежный поток оказывали влияние такие факторы, как дешевая рабочая сила, выгодное географическое положение, приватизационные процессы, относительная политическая стабильность, государственные гарантии в области защиты прав инвесторов и выход на множество рынков. Этим объясняется высокий уровень популярности у инвесторов азиатского и африканского регионов, правительство которых также взяло курс на либерализацию экономики с целью привлечения иностранного капитала.

ЛИТЕРАТУРА

1. TheGlobalEconomy.com // Интернет-ресурс американской экономической Ассоциации. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.theglobaleconomy.com/economies>. -Дата доступа: 15.03.2020.

УДК 336.76

ПРОИЗВОДНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ. СУЩНОСТЬ, ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПРИМЕНЕНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

*П.В. Лукашик, А.А. Русакович, Е.В. Ковалевич, студенты группы 10507116 ФММП БНТУ,
научный руководитель – канд. экон. наук В.Ф. Карнович*

Резюме – в данной статье рассмотрены базовые понятия производных финансовых инструментов, их характеристики и виды. Также кратко проанализированы законодательные акты Республики Беларусь по выбранной теме.

Resume – in this article, the basic concepts of derivative financial instruments, their characteristics and types are analyzed. The legislative acts of the Republic of Belarus on a selected topic are also briefly reviewed.

Введение. В последнее десятилетие рынок производных финансовых инструментов (деривативов) осуществляет свою деятельность с положительной динамикой развития и распространения в условиях финансовой глобализации в рыночных экономиках. Благодаря широким возможностям рынок производных финансовых инструментов привлекает большое количество новых участников даже с небольшими стартовыми суммами.

Основная часть. Производный финансовый инструмент (далее ПФИ) – договор (контракт) реализации и/или исполнения обязательств, которые связаны с изменением цены базового актива. Изменение цены лежат в основе данного финансового инструмента и приводит к финансовой прибыли или убыткам для каждой из сто-