Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный индустриальный университет»

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ В XXI ВЕКЕ

Сборник научных статей VIII Международной научно-практической конференции
6-7 апреля

Часть 2

Новокузнецк
2022

УДК 33+005(06)
ББК 65+65.050
А 437

Редакционная коллегия:
Секция «Современные тенденции и перспективы развития бухгалтерского учета, финансов и налогообложения» к.э.н. Климашина Ю.С.*; секция «Социальное управление и ESG-технологии»* д.э.н., профессор Петрова Т.В.*; секция «Управление персоналом. Кадровое делопроизводство»* д.э.н., доцент Затепякин О.А.; *секции «Карьерные технологии. Профориентация. Оценка, обучение и развитие универсальных и профессиональных навыков», «Лидерство. Самоменеджмент и личностный рост»* к.э.н., доцент Казанцева Г.Г.

А 437 Актуальные проблемы экономики и управления в XXI веке : сборник научных статей VIII Международной научно-практической конференции, 6–7 апреля 2022 г. : в 2 частях. Часть 2 / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Сибирский государственный индустриальный университет ; редколлегия: Е.В. Иванова (председатель) [и др.]. – Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2021. – 254 с. : ил.

ISSN 2500-1892

В сборнике представлены материалы VIII Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы экономики и управления в XXI веке».

УДК 33+005(06)
ББК65+65.050

© Сибирский государственный индустриальный университет, 2022

УДК 330

Сохранение экономической эффективности деятельности предприятий в условиях нарушения глобальных рыночных связей

Осипов М.Ю.[1]

Научный руководитель: к.э.н., доцент Климашина Ю.С.[1]

[1] ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия

Аннотация. Целью работы является обоснование практической применимости возможности сохранение экономический эффективности деятельности предприятий в условиях нарушения глобальных рыночных связей за счет оптимизации с использованием машинного обучения. По итогам анализа прогнозов машинного обучения была показана достижимость положительного экономического эффекта от предлагаемого подхода. Область применения может варьироваться, но необходима потенциальная возможность оптимизации процесса.

Ключевые слова: экономическая эффективность, оптимизация, машинное обучение.

Preservation of the economic efficiency of enterprises in conditions of disruption of global market relations

Osipov M.Yu.[1]

Scientific adviser: Candidate of Economic Sciences, Associate professor Klimashina Yu.S.[1]

[1] Siberian State Industrial University, Novokuznetsk, Russian Federation

Annotation. The purpose of the work is to prove the practical applicability of its subject, the possibility of maintaining the economic efficiency of enterprises in conditions of disruption of global market relations, due to optimizations using machine learning. Based on the results of the analysis of machine learning forecasts, the achievability of a positive economic effect from the proposed approach was shown. The scope of application may vary, but the potential for process optimization is needed.

Keywords: economic efficiency, optimization, machine learning.

Глобализация, мировое распределения элементов производственных структур, безусловно, позволяет добиваться повышения экономической эффективности, снижения логистических, производственных и транзакционных издержек в зависимости от типа и вида производственной деятельности. Однако, выстраиваемая таким образом распределенная производственная структура чрезвычайно уязвима перед изменениями, связанными с различными факторами, такими как:

– экономические - изменение конъюнктуры рынка, технологий, структуры производств;

– экологические - влияние климатических изменений на производственные процессы, доступность материальных и энергетических ресурсов;

– социальные - изменения в общественных формация, движения в культуре, способные повлиять на доступность, в первую очередь, трудовых ресурсов;

– геополитические - нарушение дипломатических и экономических связей между компаниями-резидентами, разрушение логистических цепочек;

– природные - различные формы влияния от природных катастроф до пандемий.

Каждый из данных факторов имеет возможность повлиять на экономическую эффективность деятельности предприятия в значительной степени, и, в зависимости от сферы и вида деятельности, привести к убыточности и ликвидации организации. Во многих случаях, в первую очередь, под влияние перечисленных факторов попадает сфера логистики, что затрудняет как поставки ресурсов, так и доставку готовой продукции конечному потребителю.

Таким образом, решение задачи сохранения экономической эффективности деятельности предприятий в условиях нарушения глобальных рыночных связей, в первую очередь, должно заключаться в разрешении двух ключевых вопросов:

– оптимизации ресурсной политики, включающее как более эффективное использование ресурсов, так и оптимизацию системы снабжения предприятия необходимыми производственными ресурсами;

– оптимизации каналов сбыта готовой продукции с учетом возможной временной недоступности части рынков или полная невозможность присутствия на них.

Для решения задач подобного класса существуют различные методы экономического анализа и прогнозирования, однако, в связи с масштабной информатизацией общества и совершенствованием программных и аппаратных вычислительных комплексов, система экономического анализа продолжает совершенствоваться. Компьютерные технологии в экономике и управлении все чаще применяются не только для задач расчёта показателей, сбора и систематизации статистических данных, но и для задач непосредственно оптимизации и предсказания последствий решений. Для стандартных задач примерного статистического предсказания до недавнего времени использовались в основном инструменты математической статистики и теории вероятностей. Однако в последние годы наибольший интерес и развитие получило машинное обучение, а точнее его частный случай - искусственные нейронные сети.

Искусственная нейронная сеть — математическая модель, а также её программное или аппаратное воплощение, построенная по принципу организации и функционирования биологических нейронных сетей — сетей нервных клеток живого организма. Нейронные сети не программируются в привычном смысле этого слова, они обучаются. Возможность обучения — одно из главных преимуществ нейронных сетей перед традиционными алгоритмами, и именно это делает их крайне интересными для изучения и использования как

инструмента не только прогноза, но и непосредственно оптимизации и повышения экономической эффективности деятельности.

В качестве примера применимости инструментария нейронных сетей и машинного обучения для решения задач сохранения экономической эффективности деятельности предприятия в условиях нарушения глобальных рыночных связей рассмотрим пример предприятия пищевой промышленности со следующими параметрами:

– используемые предприятием сырьевые ресурсы закупаются на локальных рынках и в меньшей степени подвержены риску нарушения логистических цепочек;

– оборудование, используемое в производственном цикле, имеет длительный срок эксплуатации и малый процент износа на рассматриваемый момент времени;

– более половины от общего объема сбыта продукции приходится на зарубежные рынки.

Таким образом, для рассматриваемого предприятия, в случае нарушения глобальных торговых связей и логистики, наибольшую проблему представляет потеря потенциальных рынков сбыта, что, в свою очередь, приведет к снижению уровня производства и продаж продукции ниже оптимального и, соответственно, снижению экономической эффективности деятельности. Это означает, что решение вопроса о предсказании изменения спроса и расширение горизонта планирования, в разрезе экспансии торгового покрытия, может существенно сгладить колебания экономической эффективности деятельности предприятия.

При использовании инструментария нейроморфных сетей существует возможность на основе изменения карт покрытия, данных открытой отчетности и данных об особенностях распространяемой продукции составлять прогнозы необходимых изменений в составе контрагентов и более точно прогнозировать объемы выпускаемой продукции (и ее номенклатурный состав) для последующих периодов. Точность предсказаний при этом будет зависеть от размеров выборки и длительности обучения нейроморфной сети. То есть, чем дольше данная система будет работать на предприятии, тем более точными будут результаты предсказаний действий, необходимых для выполнения в последующих экономических периодах.

Подобные системы прогнозирования потенциальных изменений в номенклатуре и объемах спроса на данный момент используются многими крупными корпорациями. Amazon Inc использует инструментарий нейроморфных сетей, чтобы предсказывать потенциальные изменения спроса в своем международном интернет-магазине, таким образом корректируя ценовые политики и уникальные предложения для потребителей в зависимости от множества факторов: географических, экономических, культурных. Google Inc, в свою очередь, использует свои возможности как крупнейшего рекламодателя и владельца мобильной ОС для сбора метаданных, их анализа, построения нейроморфных сетей, просчета экономических моделей и продажи готового

результата компаниям в виде наиболее эффективной модели позиционирования и продажи того или иного товара.

В случае рассматриваемого предприятия разработка модели будет учитывать не только структуру доступных данных и их полноту, но и приоритет повышения доли продаж на внутреннем рынке. При этом поскольку присутствие на рынке предполагается через посредников в лице торговых сетей, модель будет оперировать данными, релевантными для подобного вида экспансии. Непосредственные особенности необходимой нейронной сети:

1. Исходные данные
    a) изменение присутствия торговых сетей по городам и регионам;
    b) изменение населения в городах присутствия;
    c) статистика продаж торговых сетей в городах присутствия (отдельно общая и по ликерной продукции);
    d) локальные и глобальные праздники;
    e) национальный состав в городах присутствия.
2. Особенности моделей и внутренние взаимосвязи синапсов
    a) для сети прогнозирования изменения покрытия торговых сетей использовать данные a, b, c, e, c возможными дополнениями и расширениями. Это позволит создать модель, в которой будут учитываться пересекающиеся взаимосвязи между присутствием разных торговых сетей и их экспансией. Также будут учитываться изменения в уровне продаж и его потенциальное влияние на скорость и направления экспансии;
    b) для сети прогнозирования уровня продаж и локальных всплесков будут использоваться данные b, c, d, e, что позволит создать сеть, где синапсы учитывают взаимосвязи не только между потреблением и населённостью региона в целом, но и локальные всплески спроса (связанные с праздниками), а также точно предсказывать их уровень, в том числе при помощи данных о национальном составе для региона расчёта модели.

Для развертывания, настройки и обеспечения функционирования подобного комплекса на основе нейроморфной сети понадобится локальный либо арендованный сервер для функционирования нейронной сети. Данный настроенный комплекс будет получать через публичные программные интерфейсы изменения покрытия торговых сетей и приложений и данные публичной отчётности торговых сетей.

В итоге, имея возможность предсказания изменений присутствия и покрытия торговых сетей, будет возможен более быстрый поиск новых контрагентов для сбыта продукции при нарушении поставок на рынки текущего присутствия.

Список использованных источников

1. Aghion P. Artificial Intelligence and Economic Growth [Электронный ресурс] / P Aghion, B F. Jones, C I. Jones. – California : Sanford University, 2017. – URL: https://web.stanford.edu/~chadj/AI.pdf, свободный (дата обращения: 24.02.2022).

2. Athey S. The Impact of Machine Learning on Economics [Электронный ресурс]: монография / S. Athey - URL: https://www.nber.org/ chapters/c14009.pdf, свободный (дата обращения: 26.02.2022).

3. Tsuru K. The Power of AI from an Economics Perspective [Электронный ресурс]: монография / K. Tsuru - URL: https://www.rieti.go.jp/en/ papers/contribution/tsuru/38.html, свободный (дата обращения: 04.03.2022).

4. Bruegel: Machine-learning in economics [Электронный ресурс]: сайт. - URL: http://bruegel.org/2018/11/machine-learning-and-economics/, свободный (дата обращения: 04.03.2022).

5. NBER: Economics of Artificial Intelligence [Электронный ресурс]: сайт. - URL: https://conference.nber.org/conferences/2018/AIf18/ summary.html, свободный (дата обращения: 10.03.2022).

УДК 657.1

Конвергенция US GAAP и РСБУ с МСФО

Осипова С.В.[1], Глазкова Я.С.[1]

Научный руководитель: к.э.н. Еприкова Т.Ю.[1]

[1] ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет экономики и управления», г. Новосибирск, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются тенденции конвергенции общепринятых принципов бухгалтерского учёта США и российских стандартов бухгалтерской отчетности с МСФО. Основной целью данной работы является исследование самого понятия «конвергенция», его сущности и факторов, послуживших началом развития данного процесса. По результатам данной работы был сделан вывод о важности сближения национальных стандартов РФ и США с международными для эффективного функционирования компаний как на международном рынке, так и на национальных. В исследовании были использованы методы теоретического исследования, методы сравнительного исследования, метод синтеза теоретического и аналитического материала.

Ключевые слова: конвергенция, гармонизация, МСФО, РСБУ, ОБУ США.

Convergence of US GAAP and RAS with IFRS

Osipova S.V.[1], Glazkova Ya.S.[1]

Scientific adviser: Ph.D. Eprikova T.Yu.[1]

[1] The Novosibirsk State University of Economics and Management, Novosibirsk, Russia

Annotation. The article discusses the convergence trends of generally accepted accounting principles in the United States and Russian accounting standards with IFRS. The main purpose of this work is to study the very concept of «convergence», its essence and factors that initiated the development of this process. Based on the results of this work, it was concluded that it is important to converge the national standards of the Russian Federation and the United States with international ones for the effective functioning of companies both in the international market, as well as national ones. The study used methods of theoretical research, methods of comparative research, the method of synthesis of theoretical and analytical material.

Keywords: convergence, harmonization, IFRS, RAS, US GAAP.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА, ФИНАНСОВ И НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ

ФСБУ 6/2020 «Основные средства»: учет амортизации и износа основных средств на предприятии
Абрамова Т.О. 3
Перспективы изменений в аудиторской деятельности в Российской Федерации
Агафонова С.А., Шерер В.Е. 11
Анализ воздействия денежно-кредитной политики на динамику инвестиционного комплекса
Агеева Е.В. 19
XBRL как новый формат предоставления отчетности
Атласов И.Е. 23
Криптовалюта в системе бухгалтерского учета Российской Федерации
Бобко Кир.И. 28
Проблемы учета криптовалюты
Вагайцева А.О. 33
Анализ затрат и пути оптимизации себестоимости угольного предприятия
к.э.н., доцент Шипунова В.В., Заузолкова Е.С. 38
Проблемы и перспективы развития угольной отрасли России
Заузолкова Е.С. 43
Электронная подпись как инструмент легализации электронного документооборота
Золотченко Д.В. 49
Отчет о совокупном доходе
Зырянова А.В. 53
Совершенствование учетной политики ООО «Научно-исследовательский центр систем управления»
Касацкая А.А. 62
Оценка сберегательного потенциала домашних хозяйств
Касацкая А.А., Цвиркун О.А. 66
Критерии оценки эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятий
к.э.н. Каюмов Р.И., Исматов О.М. 70
Повышение конкурентоспособности регионального банка
к.э.н., доцент Климашина Ю.С., Жукова Ю.С. 76
Трансформация профессии бухгалтера в новых реалиях
канд. экон. наук Кузьмина Т.М. 80
Пути расширения инвестиционной деятельности коммерческих банков на фондовом рынке Узбекистана
к.э.н. Каюмов Р.И., Мадрахимов К.Р. 85
Современные тенденции организации учёта на предприятии
ст. преподаватель Наплёкова Т.К. 89

Сохранение экономической эффективности деятельности предприятий в условиях нарушения глобальных рыночных связей
Осипов М.Ю. 93
Конвергенция US GAAP и РСБУ с МСФО
Осипова С.В., Глазкова Я.С. 97
Капитализация стоимости капиталов в интегрированной отчетности
д.э.н. Плотников В.С., д.э.н. Плотникова О.В. 101
Налоговый контроллинг как эффективный механизм оптимизации финансовых ресурсов предприятия
Сефектияров Е.Я. 106
Повышение эффективности деятельности нефтедобывающего предприятия на основе внедрения метода акустической импульсной рефлектометрии
к.э.н. Симченко О.Л., Лысков А.В. 115
Результаты управления прибылью российских организаций малого бизнеса
Соина-Кутищева Ю.Н., Лунев Е.И., Лунева Ю.В., Наплёкова Т.К., Ганченко Д.Н. 121
Показатели эффективности деятельности Федеральной налоговой службы Российской Федерации
Соина-Кутищева Ю.Н., Лунев Е.И., Лунева Ю.В. 128
Управление денежными потоками в организации в условиях перехода на ERP
Кобякова Д.И. 134
СЕКЦИЯ: СОЦИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ESG-ТЕХНОЛОГИИ
Индикаторы социальной ответственности угледобывающих компаний в контексте оценки их конкурентоспособности
Борщевич Д.В. 139
Обеспечение политики занятости населения в городах столичной агломерации (на примере г. Щелково)
Звягина К.В. 143
Необходимость конкретизации индикаторов оценочного инструментария устойчивого развития горнодобывающего предприятия
Перекрест Н. В. 147
Управление российскими банками экологической ответственностью их клиентов
Ражева Н.И., Петрова Т.В. 152
Анализ социальных проблем молодых специалистов на предприятии
Райхман В.Е., к.ф.н., доцент Грошев В.В. 159
Управление взаимоотношениями с поставщиками в ПАО «Распадская»
Шавга Е.А. 163
Управление персоналом в условиях экологизации бизнеса: трансформация задач, моделей и инструментов
к.псх.н. Шрейдер Н.В. 168

СЕКЦИЯ: УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ. КАДРОВОЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВО

Повышение эффективности использования трудовых ресурсов организации
Пичугина А.Л. 173
Управление персоналом. Кадровое делопроизводство и охрана труда
Эркабаева О.Р. 177
Personnel management. HR-management and labor protection
Формирование модели непрерывного профессионального развития работников ЕВРЗ ЗСМК «Школа – профессиональное образовательное учреждение – индустриальный партнер»
Домнышев А.В. 182
Цифровая технология разработки и реализации индивидуализированных образовательных траекторий
Логинова В.Е. 186
Современные проблемы рынка труда
Манахов К.С., к.э.н., доцент Тарловский Т.Е. 190
Теоретико-методические аспекты проблемы совершенствования системы оплаты труда фармацевтов
Острецова И.В..... 194
Управление трудовым потенциалом АО «СНГБ»: анализ, проблемы, решения
Пичугина А.Л. 198
Решение проблем неэтичного профессионального поведения в сетях розничной торговли (на примере магазинов «Остин», «Детский мир», «Спортмастер»)
Чайкина Ю.Д. 205

СЕКЦИЯ: КАРЬЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ПРОФОРИЕНТАЦИЯ. ОЦЕНКА, ОБУЧЕНИЕ И РАЗВИТИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ

Механизм управления результативностью труда управленческого персонала АО «РУСАЛ Новокузнецк»
Сыркашева Ю.С..... 212
Мотивация к профессиональному развитию и карьерному росту в АО «РУСАЛ Новокузнецк»
Малинин А.Ю. 218
Гносеология профессионального определения
к.п.н. Пьянкова Л.А. 222
Развитие универсальных и профессиональных компетенций при цифровой трансформации предприятия
Харченко К.Н. 226

СЕКЦИЯ: ЛИДЕРСТВО. САМОМЕНЕДЖМЕНТ И ЛИЧНОСТНЫЙ РОСТ

Профессиональная ориентированность, личностный рост и их взаимосвязь с этапами становления личности
Бударина В.А. 232

Организация деловых игр как метод развития лидерских качеств: опыт, перспективы, проблемы
Павленко Е.В. 237
Способы формирования вовлеченности руководителей как талантов
Соколова И.А. 241

ОТЗЫВЫ И РЕЦЕНЗИИ

д.э.н., доцент Копеин В.В.*
Рецензия на монографию И.Ю. Пушкарёва, О.А. Затепякина «Совершенствование инструментария устойчивого роста экономики промышленных корпораций» 245
д.э.н., профессор Строителева Т.Г.*
Рецензия на монографию И.Ю. Пушкарёва, О.А. Затепякина «Совершенствование инструментария устойчивого роста экономики промышленных корпораций» 248

Научное издание

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ В XXI ВЕКЕ

Сборник научных статей VIII Международной научно-практической конференции
6-7 апреля

Часть 2

Компьютерная верстка К.В. Рыков

Подписана в печать 14.05.2022 г.
Формат бумаги 60×84 1/16. Бумага писчая. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 14,92. Уч.-изд. л. 15,68. Тираж 100 экз. Заказ 125.

Сибирский государственный индустриальный университет
654007, Кемеровская область – Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Кирова, зд. 42.
Издательский центр СибГИУ