

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ ТРЕКИ В УПРАВЛЕНИИ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

¹Близкий Р.С., ²Лебединская Ю.С., ²Разумова Ю.В.

¹Государственный университет управления, Москва, e-mail: blizkey@ukr.net;

²Владивостокский государственный университет, Владивосток,
e-mail: Yuliya.Lebedinskaya@vvsu.ru, Yuliya.Razumova@vvsu.ru

В настоящее время становится окончательно понятно, что для роста и успеха на рынке компаниям нужно принять меры для повышения устойчивости, конкурентоспособности и гибкости. Бизнесу неизбежно придется развивать и трансформировать цифровой ландшафт: от работы с сырьем на самых низких уровнях цепочки поставок до персонализации обслуживания и выполнения заказов на этапе работы с меняющимся спросом. Оптимизация и модернизация затронут и традиционные бизнес-модели, применяемые в бухгалтерском и управленческом учете малых и средних предприятий (МСП). Актуальность темы побудила авторов рассмотреть информационно-аналитические треки в управлении малых и средних предприятий. Авторы в научной статье провели библиографический анализ понятийно-терминологического аппарата понятия «цифровое пространство», «умное предприятие», «цифровая бухгалтерия», также на основании проведенного контент-анализа авторы дали авторское определение понятия «цифровая бухгалтерия». Также определили особый тип общественно-политической мысли в период пандемии COVID-19, составные части, процессы и взаимодействие исторических дилемм итераций преобразования компетенций бухгалтера цифровой экономики и выделили модель трансформации элементов бухгалтерского учета в условиях преобразования характера труда. Провели исследования в области становления и развития итераций преобразований «цифровой бухгалтерии», состояния и уровня образования, компетенций «бухгалтера». Также авторы определили особенности и проблемно-поставочные вопросы развития цифровых доминант в Российской Федерации и предложили рекомендации в области субъективированного процесса оценки социальных девиаций и реакции общества на них в условиях социокультурной действительности трансформаций цифровой экономики.

Ключевые слова: информационно-аналитические треки, трансформация, управление, малые и средние предприятия, цифровизация, развитие, условия, анализ

INFORMATION AND ANALYTICAL TRACKS IN THE MANAGEMENT OF SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES

¹Blizkiy R.S., ²Lebedinskaya Yu.S., ²Razumova Yu.V.

¹State University of Management, Moscow, e-mail: blizkey@ukr.net;

²Vladivostok State University, Vladivostok,
e-mail: Yuliya.Lebedinskaya@vvsu.ru, Yuliya.Razumova@vvsu.ru

It is now becoming completely clear that in order to grow and succeed in the market, companies need to take measures to increase sustainability, competitiveness and flexibility. Businesses will inevitably have to evolve and transform the digital landscape, from working with raw materials at the lowest levels of the supply chain to personalizing service and fulfilling orders at the stage of dealing with changing demand. Optimization and modernization will also affect the traditional business models used in the accounting and management accounting of small and medium-sized enterprises (SMEs). The relevance of the topic prompted the authors to consider information and analytical tracks in the management of small and medium-sized enterprises. The authors in the scientific article conducted a bibliographic analysis of the conceptual and terminological apparatus «digital space», «smart enterprise», «digital accounting», also based on the content analysis, the authors gave the author's definition of the concept of «digital accounting». They also identified a special type of socio-political mental activity during the period of COVID-19, the components, processes and interaction of historical dilemmas of iterations of the transformation of the competencies of an accountant of the digital economy and identified a model for the transformation of accounting elements in the context of the transformation of the nature of work. Conducted research in the field of formation and development of iterations of the transformations of «digital accounting», the state and level of education, the competencies of the «accountant». Also, they identified the features and problematic issues of the development of digital dominants in the Russian Federation and offered recommendations in the field of the subjective process of assessing social deviations and society's response to them in the context of the socio-cultural reality of digital economy transformations.

Keywords: information and analytical tracks, transformation, management, small and medium enterprises, digitalization, development, conditions, analysis

Период развития пандемии COVID-19, ограничения и обособления государств, повышение уровня протекционизма и флуктуация фритредерства, негативное проявление дисфункций институтов общества приводят к интенсификации и усилению темпов внедрения цифровых трансформаций, новых бизнес-моделей и технологий. Цифровые тех-

нологии становятся основой экономики в условиях четвертой промышленной революции, смены технологических укладов, формирования общества нового типа и ноономики.

Трансформация экономических отношений приводит к эволюции институциональной среды и растущему общественному спросу на формирование цифрового права,

регулирование общественных отношений, создание общедоступных и транспарентных правил развития в цифровом пространстве.

Интерполирование текущих целей и задач реализации четвертой промышленной революции в цифровом пространстве функционирования бухгалтерского учета неминуемо приведет к радикальным перестройкам когерентности «классических» функций, методов, форм и задач в учете. Первыми признаками состояния переходного периода к цифровым переменам учета Российской Федерации являются: электронный документооборот (бухгалтерских документов, регистров и бухгалтерской (финансовой) отчетности); электронное взаимодействие с контрагентами (PDA-платформ), контролирующими органами (в том числе государственный информационный ресурс бухгалтерской отчетности); автоматизация учетно-аналитических процессов (ERP-, ESM-, BPM-системы); требования к главному бухгалтеру в профессиональном стандарте «Бухгалтер», утвержденном приказом Минтруда России от 21.02.2019 г. № 103н, уметь разрабатывать предложения по интегрированию информационной системы бухгалтерского учета в информационную систему экономического субъекта.

Применение производительных и мощных технологий в бизнесе, интеграция сопроцессности компьютеров и человека выводят экономику на путь развития новых методов и способов ведения не только бухгалтерского учета, но и бизнеса. Навыки комплексного решения задач, работа в команде, развитие логического мышления будут менять требования к развитию, прежде всего, интеллектуальных ценностей в человеке. В основе расчетов, произведенных специалистами по машинному обучению из Оксфордского университета, лежит фундаментальное исследование по вопросам оценки влияния автоматизации на профессиональные характеристики профессий.

Машинное обучение позволяет расширить компетентность бухгалтера и предоставляет уникальные возможности для творческого ведения процесса бухгалтерского учета. Постепенно система построения «умного предприятия» и «цифровой бухгалтерии» приведет к изменениям дуальной матрицы восприятия человеком окружения и трансформации его архетипа в целом. Нормативно-правовое регулирование, итерации и отражение фактов хозяйственной жизни участников бизнес-процессов в институциональной среде будут способствовать вынужденным изменениям регуляторной политики государства.

Таким образом, цифровая экономика и ее регулирование становятся повесткой дня для развитых государств, включившихся в конкурентную борьбу за экономическое лидерство в мире, базирующемся на цифровых технологиях, на пятом и шестом технологических укладах.

В настоящее время трансформации бухгалтерского учета в условиях цифровой экономики посвящены научные исследования таких авторов, как: В.Н. Познякевич, Т.М. Одинцова, О.А. Агеева, Н.Н. Хахонова, А.Т. Сагынбаева, И.Н. Гравшина, О.А. Янгаева, Л.Г. Ивашечкина, О.В. Гришина, Л.Г. Ивашечкина, Н.П. Адинцова, А.Т. Апхудова, Д.С. Гюлумян, Ж.М. Корзоватых.

Теоретическую и методологическую основу проведенных исследований сформировал анализ ключевых положений экономической теории международного права в части обоснования общих закономерностей и подходов в цифровой экономике, развития предпосылок и становления ноономики. Международные исследования таких ученых, как J. Arrigi, K. Sgantzios, I. Grigg и иные, в области развития драйверов роста экономики заслуживают внимания в силу высокого уровня проработанности проблем, закономерностей и тенденций трансформаций в цифровой экономике, ноономике.

В настоящее время становится окончательно понятно, что для роста и успеха на рынке компаниям нужно принять меры, обеспечивающие повышение устойчивости, конкурентоспособность и гибкость. Бизнесу неизбежно придется развивать и трансформировать цифровой ландшафт: от работы с сырьем на самых низких уровнях цепочки поставок до персонализации обслуживания и выполнения заказов на этапе работы с меняющимся спросом. Оптимизация и модернизация затронут и традиционные бизнес-модели, применяемые в бухгалтерском и управленческом учете малых и средних предприятий (МСП) [1].

Цель исследования – выявить информационно-аналитические треки в управлении малых и средних предприятий.

Материалы и методы исследования

Методологический инструментарий, используемый в работе: системный и комплексный подход к исследованию итераций цифровых трансформаций «цифрового пространства» в диалектическом единстве с развитием драйверов роста мировой экономики.

В работе использованы общенаучные и специальные методы, которые позволили определить особый тип общественно-политической мыследеятельности в период пандемии COVID-19, составные части,

процессы и взаимодействие исторических дилемм итераций преобразования компетенций бухгалтера цифровой экономики и выделить модель трансформации элементов бухгалтерского учета в условиях преобразования характера труда. В частности, при исследовании становления и развития итераций преобразований «цифровой бухгалтерии» использованы методы ретроспективного анализа, системного подхода и институционально-эволюционный метод; при определении особенностей и проблемно-постановочных вопросов развития цифровых доминант в Российской Федерации использовали метод экспертных панелей экспертов ИФ «Сколково»; при исследовании состояния и уровня образования, компетенций «бухгалтера» применяли метод кросс-импакт анализ; при подготовке предложений и рекомендаций использовали системно-структурный метод и методы социальной имитации в части субъективированного процесса оценки социальных девиаций и реакции общества на них в условиях социокультурной действительности трансформаций цифровой экономики [1].

Результаты исследования и их обсуждение

С 2016 г. G20 активно осуществляет определение особенностей и проблемно-по-

становочных вопросов развития цифровых доминант в Российской Федерации, поиск трендов глобального роста, инициатив международно-правового регулирования, преодоления проблем и содействия развитию цифровой экономики для стимулирования инклюзивного экономического развития [1].

Цифровые технологии все интенсивнее трансформируют мир, изменяя в нем человеческие ожидания и ценности, меняя приоритеты и модели развития бизнеса, революционно преобразуя промышленное и социально-экономическое положение государств, как результат создавая комбинаторный эффект ускорения изменений.

По данным результатов анализа ключевых ценностей, создаваемых цифровизацией в бизнесе и обществе, экспертами Центра инициатив цифровых трансформаций Мирового экономического форума сделаны прогнозы по ускорению цифровых изменений. Описывая влияние закономерностей и современных тенденций в рамках внешних экстерналий, рассмотрим подход к формированию авторского мнения понятийно-терминологического аппарата: «цифровое пространство», «умное предприятие» и «цифровая бухгалтерия».

На рисунке 1 проведен библиографический анализ понятийно-терминологического аппарата «цифровое пространство».

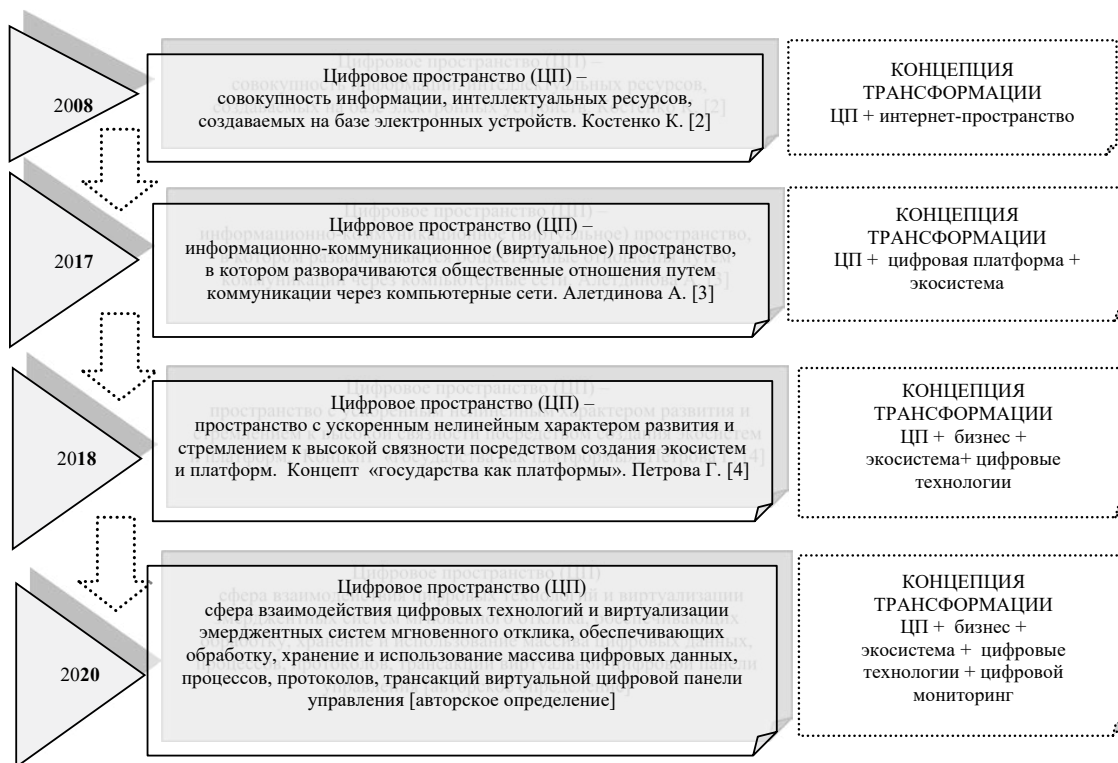


Рис. 1. Анализ понятийно-терминологического аппарата «цифровое пространство»



Рис. 2. Анализ понятийно-терминологического аппарата «умное предприятие»

На рисунке 2 представлен анализ понятийно-терминологического аппарата «умное предприятие».

В последнее время в учетно-финансовой среде все чаще упоминается учетно-аналитическая информационная концепция с применением алгоритмов машинного обучения на базе разных ERP-систем. Понятие цифровой бухгалтерии достаточно новое, редко применяемое и мало исследуемое в научных концепциях. Анализ публикаций сформировал следующие концепты трансформаций «цифровой бухгалтерии» в российском научном сообществе: программное обеспечение в бухгалтерии, позволяющее автоматизированно обрабатывать первичную информацию с целью формирования прогноза и вариантов решения; интеграция всех процессов на предприятии, включая контроль, учет и управление на базе цифровой платформы. Авторы предлагают под цифровой бухгалтерией понимать систему автоматизированного сбора, обработки, хранения и передачи учетно-аналитических и учетно-контрольных данных, в том числе в формате больших данных (BigData), а также осуществления экономических действий, опосредованных бухгалтерской информацией, на основе решений искусственного интеллекта. На наш взгляд,

цифровую бухгалтерию в широком смысле необходимо рассматривать как часть гармонизированной системно-цифровой автоматизированной подсистемы учетных процессов в системе управления предприятия с элементами машинного обучения и под общей модерацией процедур главного инспектора – бухгалтера-контролера.

Так, базисно на развитие теории парадигмы бухгалтерского учета, обеспечивающей эволюцию функций и задач бухгалтера, существенное влияние оказывала философия. В научных трудах Т.С. Куна отмечено, что знание обладает свойством скачкообразности своей реализации через новые достижения и эволюционные трансформации открытий в науке. В работах австралийского ученого Мюррея Чарльза Уэллса, посвященных формированию истории бухгалтерского учета, также значительное внимание уделено сущности и свойствам парадигмы бухгалтерского учета. Выделяя семь парадигм (антропологическая, конъюнктурная, событийная, процессуальная, идеализированная, информационная и биохевиористическая), М.Ч. Уэллс определял разные критерии и признаки их классификации, начиная от практики бухгалтера, управленческих процессов, финансовых результатов, отражения фактов хозяй-

ственной жизни и до изучения поведения лиц, окончательно принимающих решения в области учетной политики. Заслуживает внимания научный взгляд Е.И. Зугой на историю становления и эволюцию парадигм бухгалтерского учета. В основе предложенных ею шести моделей находятся производные состояния трех методологических парадигм: униграфической, диграфической и камеральной. При этом автор предложила, на наш взгляд, достаточно узкую модель критериев своих парадигм, охватывающих далеко не все объекты бухгалтерского учета [1]. Интерпретируя совокупность точек зрения разных взглядов на терминологию в бухгалтерской науке, необходимо упомянуть принципиально важную концепцию развития Industry 4.0 и сформированную ментальную карту трансформаций элементов метода бухгалтерского учета под влиянием цифровой среды и цифровых технологий.

Заключение

Как видно из результатов исследования, процесс трансформации и преобразования вековых постулатов будет постепенно заменен более объективными средствами программно-аппаратной поддержки, инструментами информационно-автоматизированных систем с элементами машинного обучения и многими другими технологиями, процессами и трансформациями, которые создадут новую веху эволюции отношений «человек – машина». Результаты исследования показали, что переход от трех методологических парадигм: униграфической, диграфической и камеральной – обязательно дополнится уже сегодня признанной стандартами GAAP триграфической парадигмой. Вопрос перехода напрямую связан в будущем с уровнем скорости и прозрачности работы алгоритмов, усилением инклюзивной, цифровой и зеленой экономик. Формирование новых стандартов учета в рассматриваемых условиях позволит не просто сконцентрировать внимание на методологии учета и отчетности объектов бухгалтерского учета, их оценке, обработке, анализе, но и дополнить их усилением новых возможностей структурной типизации и унификации процессов (для развития корректного машинного обучения). Результаты трансформации элементов бухгалтерского учета дадут возможность концентрировать внимание бухгалтера-контролера на цифровом мониторинге учетных процессов, их взаимодействии, последствиях и достоверности перехода к новым уровням и объемам отношений с другими контрагентами, цифровыми правительствами, сертифици-

рованными центрами мониторинговой безопасности. Кроме того, учетная политика, выступающая сегодня основополагающим правовым локальным документом бизнеса, отражающая основные методики и приемы учета, будет трансформирована в цифровую учетную политику (с выделением цифрового профиля и статуса одобрения системы). Процедура присвоения статуса как рейтингового процесса с максимальной объективностью и независимостью будет поддерживаться альтернативной оценкой автоматизированных автономных комплексов на базе искусственного интеллекта или бионических моделей. Результаты достижений компаний в цифровой экономике будут иметь утроенный успех, если цифровой мониторинг подтверждает высокий статус субъекта экономической деятельности. Оценка надежности, кредитоспособности партнеров, чистоты отражений фактов хозяйственной жизни в совокупности позволит раскрыть новый уровень отношений в бизнесе. Главными преградами реализации этого являются сложность функционирования финансово-экономических циклов крупного финансового капитала и банальная слабость человека, его алчность и эго. С позиции сложности обеспечения гарантий информационно-коммуникационной безопасности учетных данных также есть временные преграды, заключающиеся в создании надежного протокола безопасности и механизма сертификации доступа к учетным базам данных, отражающим полноту всех событий бизнес-деятельности компаний.

Таким образом, обоснование научных подходов в решении вышеопределенной проблемы является актуальным в поиске решений, которые зависят от скорости, динамики изменений внешних факторов цифровой среды, нормативно-правовой базы соответствующего регулятора и интероперабельности разделов разработанной учетной политики субъектов экономической активности [1]. Как отмечалось в исследовании, трансформация элементов метода бухгалтерского учета в условиях цифровых трансформаций приведет к появлению новых элементов бухгалтерского учета с частичным или полным замещением действующих элементов. Но при этом надо отметить, что процесс перехода будет поэтапным, основные функциональные компетенции относительно профессионального стандарта «Бухгалтер» будут доработаны новыми трудовыми функциями и дескрипторами. Авторы в статье рассмотрели информационно-аналитические треки в управлении малых и средних предприятий.

Список литературы

1. Близкий Р.С., Тимохина О.А., Адамова Г.А. Процессно-модульный подход трансформации бухгалтерского учёта: особенности цифровой экономики // Менеджмент в России и за рубежом. 2021. №4. С. 29-37.

2. Костенко К.И., Левицкий Б.Е., Сеница С.Г. Типовые структуры знаний интеллектуальных информационных систем // Науки Кубани. 2008. № 4. С. 4-7.

3. Алетдинова А.А., Аренов И.А., и др. Цифровая трансформация экономики и промышленности: проблемы и перспективы. СПб.: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2017. 807 с.

4. Петрова Г.В. Финансы и экономика «цифрового пространства»: правовые проблемы защиты и практика формирования международных и национальных норм // Проблемы экономики и юридической практики. 2018. № 1. С. 118-122.

5. Салихов Б.В., Нейматова Б.А. Функциональная структура интеллектуального капитала предприятия как объекта управления // Креативная экономика. 2008. № 11(23). С. 50-58.

6. Варшавский А.Е. Проблемы развития передовых технологий: робототехника // МИР (Модернизация. Инновации. Исследования). 2017. № 8(4). С. 682-697.

7. Зозуля Д.М. Цифровизация российской экономики и индустрия 4.0: вызовы и перспективы // Российский журнал инновационной экономики. 2018. № 8(1). С. 1-14.