

РЕЦЕНЗИЯ

на монографию «Эволюция и совершенствование методологических подходов в научных исследованиях в эпоху цифровых технологий» (авторский коллектив: Базарова М.У., Белов П.С., Бондарь В.В., Босюк В.Н., Бушуева М.А., Герасимова А.А., Ермолаева Н.В., Зенков А.В., Зенков М.А., Зенков Н.А., Кирьянов А.Е., Колос Н.В., Куликов Д.А., Куликова О.М., Куприянова О.П., Малий Ю.В., Масюк Н.Н., Нечипоренко Г.Г., Трач Д.М., Цыренов Е.В., Цыренова И.Б., Черникова Е.А., Чориева А.А., Юзык Л.А., Ярулов А.А.)

В монографии представлены теоретические подходы и концепции, аналитические обзоры, практические решения в конкретных сферах науки и образования.

Монография состоит из 4-х разделов и 9-ти глав.

Глава коллективной монографии 1.1 посвящена анализу фундаментального сдвига парадигмы в методологии научных исследований, происходящего под влиянием цифровых технологий. Традиционная гипотезо-центричная модель, основанная на гипотетико-дедуктивном методе, уступает место data-driven парадигме, в которой процесс открытия начинается с анализа больших данных, а гипотезы генерируются индуктивно на основе выявленных алгоритмами паттернов. В работе исследуются эпистемологические последствия этого перехода, в частности, изменение соотношения корреляции и казуальности в научном объяснении. Рассматривается триада технологических драйверов трансформации: феномен Big Data, методы искусственного интеллекта и машинного обучения, а также аналитические платформы как новая инфраструктура науки. Особое внимание уделяется трансформации роли исследователя и организации научного труда в условиях доминирования data-intensive подхода. Глава основана на анализе ключевых трудов таких теоретиков как К. Поппер, Т. Хей, Д. Грей, К. Андерсон, В. Майер-Шёнбергер, К. Кукир, Дж. Перл и др., а также работах некоторых отечественных исследователей в этой сфере.

В главе 1.2 прослеживается диалектический путь информационных технологий: от фундаментальных теоретических основ (булева алгебра, теория алгоритмов и сложности, архитектура фон Неймана, кибернетика и искусственный интеллект) через создание ключевого технологического инструментария (языки программирования, инженерия данных, сетевые технологии, методы Software Engineering) до их практического воплощения, кардинально трансформирующего реальность.

Детально рассматриваются ключевые кейсы трансформации в таких областях, как Industry 4.0/5.0 (цифровые двойники), искусственный интеллект, умные города, телемедицина, а также формирование новых цифровых ландшафтов (Метавселенная, Web 3.0). Особое внимание уделяется критическому осмыслению вызовов цифровой эпохи: кибербезопасности, этики ИИ, энергопотребления, цифрового неравенства и управления данными.

В главе 2.1 рассматривается применение нового количественного метода изучения авторского стиля литературных текстов. Метод основан на компьютерном анализе статистики числительных, встречающихся в текстах. Учитываются количественные и порядковые числительные, выраженные как цифрами, так и словесно. Предварительно текст очищается от числительных, не связанных с авторским художественным замыслом (пагинация и т.п.) Показано, что числительные, используемые автором в (художественном) тексте, для каждого автора индивидуальны; их совокупность является характерным признаком (авторским инвариантом), различающим тексты разных авторов. Выполнен сопоставительный анализ литературных текстов В.О. Пелевина и В.Г. Сорокина, в литературном стиле которых находят немало общего. Для проверки методологии дополнительно включены в рассмотрение тексты четырех подставных авторов. Эти же тексты обработаны в рамках более традиционного стилометрического подхода «дельты Барроуза». Оба подхода привели к практически одинаковым результатам, и в частности, правильно разделили тексты в соответствии с авторством и жанром.

Глава 2.2 содержит комплексное междисциплинарное исследование, посвященное проблеме защиты личной информации пользователей в социальных сетях. Исследование анализирует современные угрозы конфиденциальности (фишинговые атаки, утечки данных,

массовый сбор информации платформами), выявляет феномен «парадокса конфиденциальности», рассматривает инновационные технологические решения для защиты данных (технологии повышения конфиденциальности PETFs, блокчейн, децентрализованные сети), исследует нормативно-правовую базу и предлагает методологию для эмпирического изучения данной проблемы в российском контексте.

В главе 3.1 авторы рассматривают вопрос экономической сущности денежных средств в цифровой экономике. Изменения, произошедшие в экономике России за последние годы, существенным образом повлияли на условиях функционирования организаций, которые вынуждены подстраиваться к существующей реальности, для того чтобы выжить и продолжать свою деятельность. Стремление руководства предприятий сохранить финансовую устойчивость и платежеспособность заставляет их искать новые решения возникающих на практике проблем, связанных с нехваткой оборотных средств, в том числе и наиболее ликвидной их составляющей – денежных средств. Денежные средства являются основой экономических отношений и способны облегчить обмен как важнейшую фазу воспроизводственного процесса. Именно способность предприятия генерировать денежные средства в объеме, достаточном для финансирования своей деятельности, является необходимым условием его существования. Переход к цифровой экономике потребовал внедрения новых методов управления предприятием в целом и денежными средствами в частности.

В главе 3.2 рассмотрены институциональные основы, механизмы и модели взаимодействия государства и частного сектора в аграрной сфере Приднестровской Молдавской Республики. Проведен анализ существующей системы арендных отношений, выявлены ее противоречия и ограничения, обоснована необходимость перехода к новой арендной модели, ориентированной на сбалансированное сочетание интересов государства, общества и бизнеса. Особое внимание уделено вопросам финансовой устойчивости сельскохозяйственных предприятий, ликвидности и структуры источников финансирования, а также роли государственно-частного партнерства (ГЧП) в развитии инфраструктуры хранения и глубокой переработки сельхозпродукции. На примере ООО «Рист» показана практическая эффективность модели полного производственного цикла «от поля до прилавка». В работе предложена концепция «социального паспорта организации» как инструмента адресной государственной поддержки предприятий, создающих значимый социально-экономический эффект. Результаты исследования могут быть использованы при формировании аграрной политики, совершенствовании системы арендных отношений и реализации ГЧП-проектов в сфере сельского хозяйства.

В главе 3.3 анализируется влияние цифровых технологий на конкурентную среду и поведение потребителей. На основе сопоставления классических моделей (Портер, Ансофф) и современных вызовов, предложены приоритеты адаптации стратегического маркетинга. Отмечается ключевая роль анализа больших данных и искусственного интеллекта для гиперперсонализации и создания уникального клиентского опыта.

В главе 4.1 авторы рассматривают вопрос влияния инструмента бережливого производства на тяжесть и напряженность трудового процесса. Ни одно государство мира невозможно представить без производств и обслуживающего его персонала. Производства являются ключевыми двигателями экономики, позволяющими вывести государство из статуса развивающихся стран в развитие. В условиях конкуренции производители вынуждены искать новые решения, которые способны снизить издержки на производство товаров и услуг. В настоящее время компаниям необходимо стремиться к постоянному улучшению качества производимой продукции, оптимизации технологических процессов, эффективному использованию сырья и энергии, совершенствованию организации труда, к бережному отношению к трудовым ресурсам. Все вышеуказанные задачи можно решить, внедряя инструменты бережливого производства (БП) на предприятиях России. Президент РФ В.В. Путин на съезде Российского союза промышленников и предпринимателей в 2023 г. заявил о необходимости внедрения инструментов БП во всех отраслях экономики и социальной сферы. Кабинету Министров РФ поручено создание центров компетенций для внедрения БП во всех отраслях экономики. Все меры направлены на повышение

производительности труда к 2030 г. как минимум на 40%. При написании данной главы была поставлена следующая цель: оценить влияние инструмента бережливого производства на тяжесть и напряженность трудового процесса.

В главе 4.2. авторами рассматриваются влияние интернета и ИКТ на когнитивную, эмоциональную и социальную сферы личности, а также риски (информационная аддикция, фрагментаризация мышления, снижение эмпатии) и позитивные эффекты (персонализация обучения, развитие критического и алгоритмического мышления, командных навыков). Обоснована роль киберпсихологии и медиаграмотности в формировании цифрово-ориентированной психолого-педагогической культуры педагогов и обучающихся. Предложен комплексный психолого-педагогический подход к киберуправлению образовательными системами, включающий функции обеспечения, организации и мотивационно-стимулирующие меры. Описаны технологические и методические инструменты (гибридное, индивидуально-ориентированное обучение, коррекционно-развивающие технологии) и меры позитивной профилактики негативных влияний ИКТ.

Результаты выполненных исследований показали актуальность и своевременность для общества рассматриваемых вопросов в конкретных сферах науки и образования. В целом, работа представляет интерес как для специалистов в области проведения научных исследований, так и специалистов-практиков.

Монография отличается логической последовательностью изложения, убедительностью аргументации и рекомендуется к публикации. Все главы монографии представляют целостную картину научного исследования. Библиографический список содержит фундаментальные работы отечественных и зарубежных авторов.

В целом работа отличается логической последовательностью изложения, убедительностью аргументации в выдвигаемых научных положениях.

На основании вышеизложенного можно отметить, что рецензируемая монография может быть рекомендована к публикации.

Рецензент Сагитов Рамиль Фаргатович,

Ученая степень Кандидат технических наук, доцент

Должность Заместитель директора, главный научный сотрудник

Место работы ООО «Научно-исследовательский проектный институт «Промышленное и гражданское строительство»

Подпись Сагитова Р.Ф. Заверяю ____



Директор ООО «НИПИ ПГС»



Е.В. Харабрин

