

В. П. Семенов¹

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РАЗНЫХ СТРАН В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИКИ, УПРАВЛЕНИЯ И ИННОВАЦИЙ В УСЛОВИЯХ НОВОЙ МНОГОПОЛЯРНОСТИ

Изменения в международной жизни в условиях формирования и развития новой многополярности, происходящие в течение последних лет, все больше обращают внимание специалистов образовательных и научных организаций разных стран на проблемы сотрудничества и обмена опытом, что находит отражение в материалах проводимого анализа этой проблемы между организациями России, осуществляющими исследования в области экономики, управления и инноваций, и такими странами, как Китай и Индия².

Наибольшее внимание при этом обращается на выявление тематики исследований, осуществляемых в научно-образовательных организациях этих стран, определение перечня научных журналов, в которых размещаются публикации³, а также их авторов с целью изучения и прогнозирования профиля научных исследований, а также возможности сотрудничества и обмена опытом в интересующих областях.

Это вызвано также необходимостью определения предпочтительных направлений обучения студентов и сотрудничества с зарубежными коллегами в области развития образования с учетом особенностей рассматриваемых стран.

Для изучения этой проблемы были рассмотрены научные публикации ряда иностранных и отечественных авторов.

Изучение материалов показало, что статьи индийских авторов отличаются существенной степенью взаимосвязи инновационного менеджмента и информационных технологий. Необходимо отметить при этом, что ряд авторов представляют различные подходы к использованию математико-статистических методов и моделей для анализа результатов исследований научно-образовательных организаций в экономических

и социальных областях⁴. Некоторые авторы (Дж. Сентил, М. Мутуканнан)⁵ предлагают использовать бережливые технологии в производственной деятельности компаний.

Большое количество публикаций посвящено концепции бережливых инноваций, явившихся новым взглядом на понимание смысла и содержания бережливости. С ним российских ученых познакомили в 2018 году индийские исследователи Нави Раджу и Джайдип Прабху⁶. Авторы показали, как научиться производить с наименьшими затратами больше продукции, удовлетворяющей потребителей во всех странах мира. Научные публикации, посвященные данной теме, представлены коллективами авторов (Н. Дахмани и др.⁷, С. Таника Карасан и др.⁸).

Довольно большое количество публикаций как китайских, так и индийских авторов посвящено проблемам устойчивого развития экономики⁹. Международное сообщество, обеспокоенное современными проблемами, приняло ряд нормативных документов, связанных с устойчивым развитием и утвердивших цели устойчивого развития.

В публикациях авторов из Китая и Индии часто рассматриваются такие вопросы, как решение экологических проблем и управление природными ресурсами. Особое место отводится публикациям, поднимающим вопросы, связанные с качеством природных ресурсов: воздуха (Д. Сингх и др.¹⁰), воды (К. Раджалашми и др.¹¹) и т. д.

Необходимо отметить, что в Китае особо популярна область исследований, связанная с применением способов, методов и инструментов менеджмента. В России достаточно много публикаций посвящено вопросам экономики, управления и инноваций в системах

¹ Профессор кафедры менеджмента и систем качества Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина), доктор экономических наук. Автор более 120 научных публикаций, в т. ч.: «Современные проблемы развития и интеграции систем менеджмента качества в организациях», «Глобальные тенденции освоения энергетических ресурсов российской Арктики. Часть I. Тенденции экономического развития российской Арктики»; статей в научных журналах: «Проблемы и направления развития менеджмента качества в условиях индустриально-сырьевой экономики», «Интегрированная модель системы управления организацией на основе технологий менеджмента качества и бережливого производства», «Выявление актуальных исследовательских проблем экономики и менеджмента качества на основе контент-анализа научных публикаций», «Теоретико-игровая модель формирования стратегии развития предприятия в условиях неопределенности рыночной среды» (на англ. яз.) и др. Награжден нагрудным знаком Министерства образования и науки РФ «За развитие научно-исследовательской работы студентов».

² Малафеевский Т. А., Семенов В. П. Выявление актуальных исследовательских проблем экономики и менеджмента качества на основе контент-анализа научных публикаций // Качество, инновации, образование. 2022. № 5. С. 14–25.

³ Там же.

⁴ Somasundaram M., Mohamed Junaid K. A., Mangadu S. Artificial Intelligence (AI) Enabled Intelligent Quality Management System (IQMS) For Personalized Learning Path // Procedia Computer Science. 2020. Vol. 172. P. 438–442.

⁵ Senthil J., Muthukannan M. Development of lean construction supply chain risk management based on enhanced neural network // Materials Today: Proceedings. 2022. Vol. 56, № 4. P. 1752–1757.

⁶ Раджу Н., Прабху Дж. Бережливые инновации: Технологии умных затрат : пер с англ. М. : Олимп-Бизнес, 2018.

⁷ Smart circular product design strategies towards eco-effective production systems: A lean eco-design industry 4.0 framework / N. Dahmani [et al.]. // Journal of Cleaner Production. 2021. Vol. 320, № 128847.

⁸ Velmurugan V., Karthik S., Thanikaikarasan S. Investigation and implementation of new methods in machine tool production using lean manufacturing system // Materials Today: Proceedings. 2020. Vol. 33, № 7. P. 3080–3084.

⁹ Energy efficiency and sustainable development goals (SDGs) / A. Zakari [et al.] // Energy. 2022. Vol. 239, pt. E. 122365.

¹⁰ Sensors and systems for air quality assessment monitoring and management: A review / D. Singh [et al.] // Journal of Environmental Management. 2021. Vol. 289, № 7. 112510.

¹¹ Prevention of mixing of contaminated water with potable water using internet of things based water quality management system / K. Rajalashmi [et al.] // Materials Today: Proceedings. 2021. Vol. 45, № 9. P. 1008–1011.

транспорта. Это объясняется специфическими особенностями стран, основные из которых — их размер, географическое положение, количество проживающего населения, уровень технологического развития. В материалах публикаций освещаются и другие области соприкосновения интересов разных стран, такие как пищевая безопасность, управление бизнесом в цифровой экономике, развитие транспортных коммуникаций и др.

Авторы из России, Китая и Индии обращают внимание на проблемы и перспективы развития производственных систем на основе принципов четвертой технологической революции, проявляют значительный интерес к оценке рисков, особенно к использованию на практике различных методов и инструментов управления рисками. Проведенный поиск и исследование содержания тематических публикаций авторов

этих стран показывают, что большой популярностью пользуется тематика, связанная с индустрией 4.0, что является существенным знаком для системы образования, готовящей специалистов в области управления и инноваций.

Сегодня мир живет в условиях формирования и развития новой многополярности. В настоящее время повышенный интерес вызывает тема сотрудничества научных и образовательных учреждений разных стран в области экономики, управления и инноваций. Умами отечественных ученых и исследователей, работников образовательных организаций, руководителей предприятий сегодня все активнее начинают овладевать современные концепции цифровой экономики, устойчивого развития, управления инновационными процессами, менеджмента качества, экологического менеджмента, бережливых технологий.