

**В. П. Семенов,**  
профессор кафедры менеджмента и систем качества СПбГЭТУ ЛЭТИ,  
доктор экономических наук, профессор

## **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 на себя 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 Индия<sup>1</sup>.

Наибольшее внимание при этом обращается на выявление тематики исследований, осуществляемых в научно-образовательных организациях этих стран, определение перечня научных журналов, в которых размещаются публикации, 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 наиболее предпочтительных направлений обучения студентов и сотрудничества с зарубежными коллегами в области развития образования с учетом особенностей рассматриваемых стран.

---

<sup>1</sup> 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.

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

Изучение материалов публикаций 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 областях<sup>2</sup>. Некоторые авторы (J. Senthil, M. Muthukannan)<sup>3</sup> предлагают использовать бережливые технологии в производственной деятельности компаний.

Большое количество публикаций посвящено концепции бережливых инноваций, явившихся новым взглядом в понимание смысла и содержания бережливости. С ним российских ученых с успехом познакомили в 2018 г. индийские исследователи Раджу Нави и Джайдип Прабху<sup>4</sup>. Авторы показали, как научиться производить с наименьшими затратами больше продукции, удовлетворяющей потребителей во всех странах мира. Научные публикации, посвященные данной теме, представлены коллективами авторов N. Dahmani и др.<sup>5</sup>, S. Thanikaikarasan и др.<sup>6</sup>.

Достаточно большое количество публикаций как китайских, так и индийских авторов связано с проблемами устойчивого развития экономи-

---

<sup>2</sup> 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, № 172, PP. 438–442.

<sup>3</sup> Senthil J., Muthukannan M. Development of lean construction supply chain risk management based on enhanced neural network // *Materials Today: Proceedings*. 2022, № 56, PP. 1752–1757.

<sup>4</sup> Раджу Нави, Джайдип Прабху. Бережливые инновации: Технологии умных затрат / пер с англ. – М.: Олимп-Бизнес, 2018. – 416 с.

<sup>5</sup> Dahmani N., Benhida K., Belhadi A. [и др.]. Smart circular product design strategies towards eco-effective production systems: A lean eco-design industry 4.0 framework // *Journal of Cleaner Production*. 2021, Т. 320., 128847.

<sup>6</sup> Velmurugan V., Karthik S., Thanikaikarasan S. Investigation and implementation of new methods in machine tool production using lean manufacturing system // *Materials Today: Proceedings*. 2020, №. 33, PP. 3080–3084.

ки<sup>7</sup>. Международное сообщество, обеспокоенное современными проблемами, приняло ряд нормативных документов, связанных с устойчивым развитием, утвердивших цели устойчивого развития.

Среди публикаций авторов Китая и Индии часто рассматриваются публикации, связанные с решением экологических проблем и управлением природными ресурсами. Особое место отводится публикациям, рассматривающим вопросы, связанные с качеством природных ресурсов: воздуха (D. Singh и др.)<sup>8</sup> и воды (K. Rajalashmi и др.)<sup>9</sup> и др.

Необходимо отметить, что в Китае особо популярна область исследования, связанная с применением способов, методов и инструментов менеджмента. В России достаточно много публикаций посвящено вопросам экономики, управления и инноваций в системах транспорта. Это объясняется специфическими особенностями стран, основными из которых являются их размеры, 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 повышенный интерес обращают на проблемы и перспективы развития производственных систем на основе принципов четвертой технологической революции, проявляют значительное внимание оценке рисков, особенно использованию на практике различных методов и инструментов управления рисками. Проведенный поиск и исследование содержания тематических публикаций авторов этих стран показывает, что большой популярностью пользуется тематика работ, свя-

---

<sup>7</sup> Zakari A., Khan I., Tan D. [и др.]. Energy efficiency and sustainable development goals (SDGs) // Energy. 2022, Т. 239, 122365.

<sup>8</sup> Singh D., Dahiya M., Kumar R. [и др.]. Sensors and systems for air quality assessment monitoring and management: A review // Journal of Environmental Management. 2021, Т. 289, 112510.

<sup>9</sup> Rajalashmi K., Yugathian N., Monisha S. [и др.]. Prevention of mixing of contaminated water with potable water using internet of things based water quality management system // Materials Today: Proceedings. 2021, Т. 45, PP. 1008-1011.

занных 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.