

СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СИСТЕМ

25–26 ноября 2021 г. в Гомельском государственном техническом университете имени П. О. Сухого состоялась XII Международная научно-практическая конференция «Стратегия и тактика развития производственно-хозяйственных систем». Традиционно целью проведения конференции были обсуждение и поиск направлений, инструментов проведения структурных реформ региональных экономик Беларуси, России, Польши, Украины, Туркменистана, Узбекистана с учетом глобальных и региональных аспектов, приоритетов, тенденций и факторов их развития, а также повышение эффективности взаимодействия науки, государственного управления и реального сектора экономики.

В работе конференции приняли участие представители более 20 вузов Беларуси, России, Украины, Польши, Туркменистана, Узбекистана и США, представители бизнес-сектора, руководители и специалисты органов государственного управления и научно-исследовательских лабораторий, а также молодые исследователи и студенты. Среди участников конференции – 11 докторов наук и 34 кандидата наук.

На пленарном заседании с приветствием к участникам конференции обратился ректор ГГТУ им. П. О. Сухого доктор технических наук А. В. Пулято. Перед участниками конференции с пленарными докладами выступили кандидат экономических наук, доцент Ю. А. Волкова на тему о приоритетах развития инвестиционной деятельности промышленных предприятий Республики Беларусь, заведующий отделом социально-трудовых исследований НИИ труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь кандидат географических наук, доцент Г. В. Ридевский с докладом о причинах атомизации белорусского общества, кандидат технических наук, доцент Т. В. Алфёрова с докладом, посвященным стратегии и тактике развития отраслей экономики.

В докладе Ю. А. Волковой были представлены результаты анализа отраслевых приоритетов инвестиционного развития промышленного комплекса Республики Беларусь, эффективности использования инвестиций и их достаточности для своевременного обновления материально-технической базы предприятий. Анализ приоритетов развития инвестиционной деятельности промышленных предприятий Республики Беларусь в 2010–2020 гг. позволил установить необходимость корректировки отраслевых диспропорций в финансировании инвестиционной деятельности, что, по мнению докладчика, может обеспечить своевременное обновление материально-технической базы предприятий и создание условий опережающего развития высокотехнологичных производств, характеризующихся наибольшим уровнем эффективности использования инвестиций.

Анализ эффективности инвестиций в основной капитал в промышленности по видам экономической деятельности в 2010–2019 гг., согласно мнению докладчика, показывает, что наиболее эффективными являются инвестиции в производство электрооборудования и машин, а также в производство вычислительной, электронной, оптической аппаратуры. Наиболее эффективные направления инвестирования занимают лишь 4,3 % от общего объема инвестиций в основной капитал в промышленности за 2010–2019 гг.

К группе с наименьшим уровнем эффективности использования инвестиций относятся «горнодобывающая промышленность», «снабжение электроэнергией, газом,

паром, горячей водой и кондиционированным воздухом», а также «водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов; деятельность по ликвидации загрязнений». Суммарный объем инвестиций в вышеперечисленных группах промышленности за 2010–2019 гг. составил 39,9 % от общей величины. Согласно результатам проведенного исследования, наименее эффективным направлением инвестирования среди отраслей обрабатывающей промышленности является «производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации».

В пленарном докладе Г. В. Ридевского об уровне и причинах атомизации белорусского общества по результатам переписи населения за 2019 г. были выделены три основные закономерности атомизации белорусского общества:

- различия в уровне атомизации населения между городской и сельской местностью, обусловленные различающимися возрастными структурами населения и большим уровнем вдовства среди сельского населения;
- возрастание уровня атомизации населения Беларуси в направлении с юго-запада на северо-восток, вызванное существенными различиями в возрастной структуре населения большинства районов Брестской и Витебской областей;
- центропериферийный градиент в уровне атомизации населения между районами экономического ядра и экономической периферии в Беларуси отсутствует, что объясняется разной направленностью факторов атомизации, действующих в разных районах страны.

Доклад Т. В. Алфёровой был посвящен основным направлениям модернизации предприятий на основе использования современного регулируемого электропривода, тепловых насосов. Для ускорения модернизации белорусские ученые Н. В. Грунтович и Т. В. Алфёрова предлагают модели строительства заводов по производству вентильно-индукторных двигателей и выпуску тепловых насосов промышленного и бытового применения.

В производственной сфере Республики Беларусь в настоящее время наблюдается неординарная ситуация по целому ряду причин. Одной из них, по мнению Т. В. Алфёровой, является большой износ основных производственных фондов промышленных предприятий, которые были построены в 60–70-х гг. прошлого столетия. Среди данных предприятий следует перечислить ОАО «Светлогорск Химволокно» (1964 г.), ОАО «Могилевхимволокно» (1968–1970 гг.), ОАО «Гродно Химволокно» (1978 г.), ОАО «ГродноАзот» (1965 г.). В период постройки данных предприятий вводились в эксплуатацию энергетические мощности. Согласно нормативным предписаниям, сроки эксплуатации энергетического оборудования предполагают использование: силовых трансформаторов – 25 лет; электрических двигателей – 30 лет; высоковольтных кабелей – 50 лет.

Решение проблем, связанных с модернизацией и переоснащением промышленных предприятий путем обеспечения полной электрической загрузки энергоблоков Белорусской АЭС и ТЭЦ, по мнению Т. В. Алфёровой, возможно благодаря реализации проектов строительства двух современных заводов по выпуску высоколиквидной продукции. А именно завода по выпуску вентильно-индукторных двигателей с микропроцессорным управлением и завода по выпуску бытовых тепловых насосов и промышленного применения.

В рамках конференции был проведен круглый стол совместно с кандидатом педагогических наук Мишель Грэбски (Michalene Grebski) из Университета Колорадо Меса (США) и профессором, доктором технических наук Веславом Грэбски (Wes Grebski) из Университета Пенсильвании (США) на тему «Психология инновации в бизнесе, производстве и предпринимательстве». В процессе дискуссии участники

определили содержание понятия «инновационный потенциал личности» как индивидуальную способность создавать уникальные идеи, способствующие внутриличностному и карьерному росту. Данная творческая способность личности может применяться как для создания новой бизнес-модели, маркетинговой стратегии, так и для создания произведения искусства. Творчество также помогает в решении личных и семейных проблем, межличностных и внутриличностных конфликтов. В ходе проведения круглого стола М. Грэбски представила авторский курс для студентов технических и гуманитарных специальностей, целью которого является формирование и воспитание навыков творческого и инновационного мышления в системе высшего образования. Уникальностью данного курса – использование междисциплинарного подхода в методике преподавания и реализации творческих проектов студентов.

Проблемы, представленные на пленарном заседании, были конкретизированы в ходе работы секций.

На заседании секций «Развитие хозяйственных систем (отраслей и регионов): глобальный и региональный аспекты, тенденции, приоритеты, факторы и инструменты структурных реформ» и «Реформирование производственных систем (предприятий): институциональные, организационные, финансовые, рыночные факторы и меры воздействия» особое внимание было уделено проблемам реформирования энергетической отрасли и созданию оптового рынка электроэнергии в Беларуси, управлению устойчивым развитием территориально-хозяйственных формирований, современным аспектам электронной коммерции, экологическим аспектам хозяйственной деятельности предприятий, инновационной основе управления краткосрочными активами предприятия, совершенствованию сбытовой сети предприятия за счет предоставления скидок на отгруженную готовую продукцию, разработке клиентоориентированной деловой стратегии компании, технологиям отбора персонала на промышленных предприятиях.

В ходе работы секции «Стратегия и тактика развития агропромышленного комплекса: динамичность, эффективность, экспортоориентированность» докладчики рассмотрели в своих выступлениях различные стратегии развития предпринимательства и возможности участия в данных процессах научно-исследовательских лабораторий высших учебных заведений; особенности устойчивого органического сельского хозяйства в условиях Беларуси, а также его инвестиционной привлекательности и конкурентоспособности; специфику развития мебельной отрасли и экологического туризма в Республике Беларусь. В ходе дискуссии поднимались проблемы, связанные с совершенствованием и модификацией критериев оценки деятельности хозяйственных организаций.

Актуальные проблемы маркетинговых исследований обсуждались на секции «Проблематика маркетинговых исследований и логистики в управлении производственными системами». В частности, особое внимание было уделено вопросу использования бренда как инструмента влияния на покупательские предпочтения, особенностям использования инструментов интернет-маркетинга для реализации производственных товаров, а также повышения конкурентных преимуществ не только производственных предприятий, но и высших учебных заведений. В ходе дискуссии обсуждались вопросы, связанные с эффективностью комплексного маркетингового подхода в решении проблем производственно-хозяйственной системы, тенденции развития и перспективы интернет-коммерции в Беларуси.

Традиционным для научно-практической конференции «Стратегия и тактика развития производственно-хозяйственных систем» является участие представителей технических наук и производственной сферы. Результатом проявленного интереса со стороны исследователей инженерных наук к проблемному полю конференции стала организация новой секции «Стратегия развития материалов и технологий в маши-

ностроении, металлургии, энергетике и электронике». На секции были рассмотрены вопросы, связанные с формированием методического обеспечения оценки энергетической эффективности современных предприятий, использованием цифровых систем в проектировании ветряных электростанций и особенностями применения солнечной энергии для отопления и горячего водоснабжения в различных климатических зонах, в частности, были предоставлены расчеты для климата Туркменистана. Особое внимание было уделено проблемам надежности работы силовых трансформаторов в энергосистемах, совершенствованию низковольтных коммутационных аппаратов, особенностям использования различных компонентов полимерных смесей, качеству влияния формы контактных поверхностей на напряженно-деформированное состояние реза.

На заседании секции «Социокультурные и правовые аспекты осуществления хозяйственной деятельности в современных условиях» обсудили новые направления совершенствования правового регулирования индивидуального предпринимательства и хозяйственной деятельности в Республике Беларусь. Особый интерес вызвали доклады о налоговой нагрузке на экономику в условиях переходной экономики, концепции «человеческого капитала» и проблем, связанных с осознанием принципов информационной этики в восприятии студенческой молодежи.

В практических рекомендациях конференции, принятых на ее заключительном пленарном заседании, отмечено, что для устранения неравномерности инновационного развития регионов необходимо формировать цели и направления инновационной политики исходя из особенностей, объема и характера производственно-экономического потенциала территории, величины новаторской активности на данный момент.

Участниками конференции было предложено:

- активно развивать венчурные фонды и грантовые программы, поддерживающие малое инновационное предпринимательство;
- использовать инновационные кластеры как инструмент для «точечного» вхождения экономики Беларуси в мировую хозяйственную систему;
- создавать инструменты правового механизма регулирования цифровой экономики, стандартизировать цифровые технологии;
- развивать органическое земледелие в сельскохозяйственном производстве страны, что будет способствовать гармонизации отношений человека с окружающей средой, позволяя эффективнее решать экологические проблемы;
- изменить ситуацию в инвестиционной сфере аграрной отрасли, обеспечив ее активизацию не только за счет государственной поддержки, но и за счет привлечения самого широкого круга любых потенциальных инвесторов, в том числе иностранных;
- для повышения экономической эффективности инвестиционных проектов субъектов хозяйствования в строительной отрасли использовать современные технологии, такие как методология UNIDO, новейшие стандарты управления проектами P2M;
- реализовать идеи государственно-частного партнерства в промышленности, сельском хозяйстве и других отраслях экономики, поднять в рамках государственных возможностей уровень поддержки субъектов хозяйствования;
- в контексте научно-практического подхода разрабатывать методики маркетингового анализа, доступные для предприятий, и пропагандировать их.

Решено продолжать проведение международных конференций по проблемам стратегии и тактики развития производственно-хозяйственных систем на базе Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого. Результаты конференции отражены в сборнике научных трудов общим объемом 22,23 уч.-изд. л.

Н. В. Сычёва, В. К. Борецкая