

suz/dam/jcr:00000000-64a0-5b1c-0000-00003b7ec704/10.05-kahneman-tversky-79.pdf. — Date of access: 25.11.2020.

5. *Kahneman, D.* Maps of Bounded Rationality: Psychology for Behavioral Economics [Electronic resource] / D. Kahneman // OpenScholar @ Princeton. — Mode of access: https://scholar.princeton.edu/sites/default/files/kahneman/files/maps_bounded_rationality_dk_2003.pdf. — Date of access: 25.11.2020.

6. *Foxall, G. R.* Consumers' Emotional Responses to Service Environments [Electronic resource] / G. R. Foxall, G. E. Greenley // Science Direct. — Mode of access: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0148296398000186>. — Date of access: 12.11.2020.

7. *Nusairat, N. M.* The Effect of Shopping Environment on Jordanian Mall Customers' Behaviour: The Mediating Role of Customers' Emotions and Cognition [Electronic resource] / N. M. Nusairat // University of Salford Institutional Repository. — Mode of access: <https://usir.salford.ac.uk/id/eprint/36189/1/Nawras%20PhD%20Thesis%201.9%20-%20Copy.pdf>. — Date of access: 02.12.2020.

8. *Kotler, P.* Atmospherics as a marketing tool [Electronic resource] / P. Kotler // ResearchGate. — Mode of access: https://www.researchgate.net/publication/239435728_Atmospherics_as_a_Marketing_Tool. — Date of access: 10.11.2020.

9. *Thaler, R. H.* Nudge: Improving Decisions about Health, Wealth, and Happiness / R. H. Thaler, C. R. Sunstein. — New Haven ; London : Yale Univ. Press, 2008. — 293 p.

10. Retail Interior Design: The 7 Principles of Retail Store Design [Electronic resource] // Green Room Birmingham. — Mode of access: <https://greenroomdesign.com/blog/7-retail-interior-design-principles/>. — Date of access: 10.12.2020.

11. The Psychology of Retail Store Interior Design [Electronic resource] // Fohlio. — Mode of access: <https://www.fohlio.com/blog/the-psychology-of-retail-store-interior-design-part-1-color/>. — Date of access: 10.12.2020.

12. *Burton, Neel M. D.* What are Basic Emotions? Emotions such as Fear and Anger are Hardwired [Electronic resource] / M. D. Neel Burton // Psychology Today. — Mode of access: <https://www.psychologytoday.com/us/blog/hide-and-peek/201601/what-are-basic-emotions>. — Date of access: 10.12.2020.

13. *Hoteit, O.* Influence of the Malls' Interior Design on Consumer Behavior: Lebanese Experience / O. Hoteit, O. Morozevich // Belarusian State Econ. Univ. Bull. — 2020. — № 1 (137). — P. 117–124.

Статья поступила в редакцию 21.12.2020 г.

УДК 338.45/65.30

V. Ozhigina
BSEU (Minsk)

STRATEGY OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION IN ASEAN

The main strategic documents, roadmaps and action plans of ASEAN are considered, which reflect the goals, tasks, priorities, mechanisms, methods, and tools for the development of cooperation in the field of science, technologies and innovations and implementing policy of innovation development. Science, technology and innovation are a priority for the development of the ASEAN Economic Community, which will contribute to: increased competitiveness, innovation and development dynamics; sustainable productivity growth, including through the creation and practical application of knowledge, political support for innovation, a scientific approach to «green» technologies and development, the introduction of evolving digital technology; promoting good governance, transparency and «responsive» regulation (responding to the needs of various stakeholders); effective dispute resolution increase participation in global value chains.

Keywords: science; technology; innovation; intellectual property; innovation policy; strategy; mechanism; institute; competitiveness; Association of Southeast Asian Nations.

В. В. Ожигина
кандидат экономических наук, доцент
БГЭУ (Минск)

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ В АСЕАН

Рассмотрены основные стратегические документы, дорожные карты и планы действий АСЕАН, в которых отражены цели, задачи, приоритетные направления, механизмы, методы и инструменты развития сотрудничества в области науки, технологий и инноваций и реализации политики инновационного развития. Наука, технологии и инновации являются приоритетом развития Экономического сообщества АСЕАН, что будет способствовать: росту конкурентоспособности, инновационности и динамичности развития; устойчивому росту производительности, в том числе путем создания и практического применения знаний, политической поддержки инноваций, научного подхода к «зеленым» технологиям и развитию, внедрения развивающейся цифровой технологии; поощрению эффективного управления, транспарентности и «отзывчивого» регулирования (отвечающего на запросы различных заинтересованных сторон); эффективному разрешению споров; расширению участия в глобальных цепочках создания стоимости.

Ключевые слова: наука; технология; инновация; интеллектуальная собственность; инновационная политика; стратегия; механизм; институт; конкурентоспособность; Ассоциация государств Юго-Восточной Азии.

Технологии и организация производства являются факторами экономического роста со стороны предложения. Они позволяют более эффективно использовать ресурсы и способствуют интенсивному экономическому росту [1, с. 225, 226]. Но преимущества знаний как общественного блага часто не используются полностью его автором, зато могут достаться широкой общественности (как внешний эффект). Отсюда неспособность рынка, его провал в производстве этого общественного блага в необходимом количестве [2, с. 244]. Инновации требуют масштабных и разнообразных инвестиций, а инновационная деятельность принимает глобальный характер, поэтому растет значение международного сотрудничества. На смену инновационной политике приходит комплекс мер политики инновационного развития (ключевые области; обоснование необходимости политического вмешательства; стратегические задачи; инструменты) [3, с. 5, 6, 11]. Но не только страны, но и интеграционные группы принимают стратегии развития науки, технологий и инноваций (НТИ), создают и регулируют общие инновационные системы, поэтому актуальность статьи предопределена необходимостью анализа мирового опыта интеграционных объединений, в частности АСЕАН, в этой сфере и выбора направлений его применения в ЕАЭС.

Согласно Декларации АСЕАН (1967 г.) целью является содействие активному сотрудничеству и взаимопомощи по вопросам, имеющим общий интерес не только в экономической, социальной, культурной, но и технической, научной и административной областях; оказание взаимопомощи в предоставлении учебных и научно-исследовательских учреждений в образовательной, профессиональной, технической и административной сферах [4].

Институты и механизмы поддержки НТИ в АСЕАН:

- совещание министров по науке и технологиям (АММСТ) — дает рекомендации по реализации Плана действий АСЕАН по науке и технологиям (АРАСТ), разрабатывает стратегические направления. Первый АРАСТ принят в 1985 г. (обновлен в 1989 г.); второй рассчитан на 1996–2000 гг., третий — 2001–2004 гг. (продлен до 2006 г.), четвертый — 2007–2011 гг. (продлен до 2015 г.), пятый — 2016–2025 гг.;

- с 1970 г. действует Специальный комитет по науке и технологиям, СКОНТ (ACOST), с 1971 г. — Постоянный КООНТ (PCOST), с 1978 г. — просто КООНТ (COST), который стимулирует региональное сотрудничество в НТИ; контролирует разработку и ведет мониторинг реализации совместных программ; содействует развитию человеческих ресурсов, ускорению трансфера технологий, оказывает поддержку в применении результатов НИОКР. Органы в подчинении КООНТ:

- Консультативный совет КООНТ — создает механизмы обзора эффективности и оценивает реализацию проектов подкомитетов КООНТ, содействует разработке, мониторингу, обзору и оценке APASTI;
- подкомитеты КООНТ в сферах биотехнологий, продовольствия, материаловедения, метеорологии и геофизики, микроэлектроники и информационных технологий, космоса, моря, устойчивой энергетики, инфраструктуры и ресурсов для НТИ; Специализированный метеорологический центр АСЕАН (ASMC) и Информационный центр АСЕАН по землетрясениям (AEIC);
- механизмы сотрудничества с диалоговыми партнерами (научно-технические комитеты с Китаем и Республикой Корея, диалог по науке и технике с ЕС, рабочие группы с Индией и Россией, консультации с США, комитет с Японией и АСЕАН+3 — COST+3) и организациями ЮНЕСКО, ЭСКАТО и ВМО;

- финансовые механизмы: взносы стран АСЕАН (совместное финансирование); общие источники: Фонд развития АСЕАН (ADF), Фонд НТИ АСЕАН (ASTIF), ранее — Целевой фонд по науке и технологиям (ATFST); внешние источники (средства партнеров по диалогу, международных организаций, бизнеса);

- механизмы мониторинга и оценки реализации APASTI в рамках Консультативного совета КООНТ при содействии Секретариата АСЕАН;

- механизмы сотрудничества: Продовольственная конференция АСЕАН (AFC), Неделя науки, технологий и инноваций АСЕАН (ASTIW), Журнал АСЕАН по науке и технологиям для развития (AJSTD), Сеть АСЕАН по науке и технологиям (ASTNET), Виртуальный институт науки и технологий (AVIST);

- оказывает содействие секретариат АСЕАН [5; 6, с. 34, 35].

Согласно Инициативе по интеграции АСЕАН 2009–2015 гг. НТИ были одним из приоритетов развития социо-гуманитарного сообщества в рамках направления «Человеческое развитие» — «Содействие доступности прикладной науки и техники»: помощь менее развитым странам АСЕАН (Камбодже, Лаосу, Мьянме и Вьетнаму) в развитии НТИ, инфраструктуры и статистических показателей, активизации участия в совместных исследованиях [7, с. 11–12].

В Видении Сообщества АСЕАН 2025 на 2016–2025 гг. НТИ стали приоритетом развития Экономического сообщества АСЕАН, цель которого — создать высокоинтегрированное и сплоченное, конкурентоспособное, инновационное и динамичное, с расширенными возможностями взаимодействия и секторального сотрудничества, более устойчивое, инклюзивное и ориентированное на людей Сообщество, интегрированное в глобальную экономику. К задачам относятся: создание конкурентоспособного, инновационного и динамичного сообщества, которое стимулирует устойчивый рост производительности, в том числе путем создания и практического применения знаний, поддержки инноваций, научного подхода к «зеленым» технологиям и развитию, внедрения цифровых технологий; поощрение эффективного управления, транспарентности и регулирования, отвечающего на запросы заинтересованных сторон; эффективное разрешение споров; расширение участия в ГЦСС [8, с. 15].

Одним из пяти приоритетов Плана Экономического сообщества до 2025 г. является «Конкурентоспособное, инновационное и динамичное сообщество». I и II из пяти его элементов являются:

I. Рост на основе производительности; инновации, исследования и разработки; коммерциализация технологий:

1. Долгосрочная конкурентоспособность АСЕАН на основе повышения производительности за счет развития ГЦСС, роста эффективности использования ресурсов и прогресса в НТИ.

2. Согласованные усилия для повышения инновационного и технологического потенциала с учетом адаптации и распространения технологий, внедрения инноваций для роста производительности и конкурентоспособности путем: роста инвестиций в НИОКР; развития человеческого капитала; укрепления институциональной среды для обеспечения качества, диффузии технологий и появления инноваций; содействия стратегическому партнерству науки и бизнеса для развития потенциала и создания эффективного канала передачи и коммерциализации технологий; роста конкурентоспособности ММСП за счет НИОКР; улучшения условий для подготовки мобильных, интеллектуальных и творческих человеческих ресурсов, создающих и применяющих знания.

3. Поддержка инноваций путем развития национальных и трансграничных механизмов реализации стратегических мер: обмен информацией, создание сетей для стимулирования идей и творчества в университетах и фирмах; внимание предпринимательству и разработке программ бизнес-инкубаторов для коммерциализации; создание благоприятных условий для трансфера технологий, их внедрения и инноваций, включая рост поддержки НТИ; развитие научно-исследовательских и технологических парков, совместных корпоративных, правительственных и/или университетских лабораторий, центров науки и технологий; разработка и укрепление связей с глобальными и региональными сетями НИОКР; защита ПИС; участие в ГЦСС, производственных сетях, кластерах; улучшение физических и институциональных связей с регионом и миром.

Меры Консолидированного стратегического плана действий Экономического сообщества до 2025 г.: активизация участия академических кругов, бизнеса и партнеров в планировании, реализации и оценке совместных мероприятий для развития человеческих ресурсов и НИОКР; разработка базы данных и сети ресурсов для облегчения обмена информацией и сотрудничества между государством и бизнесом; поддержка НТИ бизнеса на этапе стартапа и последующих этапах; установление политико-регуляторных рамок сотрудничества и трансфера технологий между центрами передового опыта, включая защиту ПИС и распределение рисков; повышение осведомленности о ПИС, их защиты и использования, включая разработку схем для ММСП и творческих секторов.

II. Расширенные взаимодействия и секторального сотрудничества, в том числе в НТИ:

1. Поддержание экономического роста и сохранение глобальной конкурентоспособности на основе НТИ в рамках реализации Плана действий АСЕАН в области НТИ на 2016–2025 гг. (APASTI) и программы его реализации.

2. Согласование усилий и объединение ресурсов для решения следующих задач:

- укрепление сетей центров передового опыта для содействия сотрудничеству, совместному использованию научных учреждений и трудовых ресурсов в рамках совместных НИОКР, передачи технологий и коммерциализации путем: активизации участия академических кругов, бизнеса и партнеров в планировании, реализации и оценке совместных мероприятий в области развития человеческих ресурсов и НИОКР; использования Сети по науке и технологиям АСЕАН (ASTNET) и других сетей для обмена информацией; установления регуляторных рамок для сотрудничества и трансфера технологий между центрами передового опыта, включая защиту ПИС и распределение рисков; укрепления региональных Инициатив НИОКР в приоритетных областях, включая устойчивое развитие;

- повышение академической мобильности путем создания механизма обмена учеными, исследователями и студентами, включая женщин и молодежь; программ стипендий и дополнительного образования для студентов, исследователей и участников НИОКР; стандартизации, сертификации и аккредитации в сфере образования и технических компетенций; расширения возможностей участия в НИОКР женщины, молодежи и людей с ограниченными возможностями;

- создание систем и механизмов, которые позволят повысить вовлеченность женщин и молодежи в НИОКР в целях содействия предпринимательству;
- повышение осведомленности общественности о достижениях в НТИ;
- создание систем поддержки инноваций для поощрения и управления региональными совместными предприятиями, осуществляющими НИОКР;
- разработка новых стратегий взаимодействия с партнерами по диалогу и другими организациями в рамках взаимовыгодных проектов.

Меры реализации: механизмы поддержки, программы технической помощи и стимулирования НТИ предприятий на этапе стартапа и последующих этапах; вовлечение диалоговых и прочих стратегических партнеров в совместные инициативы в области НИОКР; поощрение участия в научных мероприятиях АСЕАН (AFC, ASTW); улучшение содержания статей в AJSTD и других изданиях; использование ASTNET для пропаганды инициатив АСЕАН в области НИОКР; разработка базы данных и сети ресурсов для обмена информацией и технического сотрудничества государства и бизнеса; привлечение заинтересованных сторон к разработке и внедрению плана развития коммуникаций и инкультурации НТИ [9, с. 16, 17, 29, 30; 10, с. 17–19, 41, 42].

APASTI 2016–2025 гг. предлагает стратегию реализации программ развития ГЧП, мобильности талантов, связей между людьми и инклюзивности, поддержки компаний, осведомления общественности и инкультурации НТИ. План реализации включает приоритеты, цели, результаты, действия, сроки и показатели [6].

Цели APASTI: НТИ АСЕАН, решающие новые задачи; экономическая интеграция на базе сотрудничества между государством и бизнесом, особенно МСП, и мобильности талантов; «глубокое осознание НТИ» — их благотворное воздействие; инновационная экономика с глубокой инкультурацией НТИ, системой создания и поддержания НТИ за счет использования ИКТ, талантливой молодежи, женщин и частного сектора; сотрудничество в НИОКР, коммерциализация технологий, развитие предпринимательства и центров передового опыта; совершенствование системы управления НТИ для поддержания инноваций, достигающих глобальных рынков, углубления интеграции и развития стран АСЕАН.

Направления APASTI: укрепление стратегического сотрудничества между научными кругами, научно-исследовательскими институтами, сетями центров передового опыта и частным сектором для создания эффективной экосистемы развития потенциала, передачи и коммерциализации технологий; рост мобильности ученых и исследователей, связей между людьми, укрепление вовлеченности женщин и молодежи в НТИ; создание инновационной системы и разумного сотрудничества с диалоговыми и прочими партнерами для развития НТИ, поддержки МСП, создания знаний и применения НТИ для роста конкурентоспособности; повышение осведомленности общественности и инкультурация НТИ для укрепления научно-технического сотрудничества АСЕАН [11, с. 41–43].

Итак, направлениями использования опыта АСЕАН в ЕАЭС могут быть:

- дополнение Договора о ЕАЭС статьями о сотрудничестве в сфере науки, технологий, образования, инноваций, разработка стратегии и плана действий;
- создание специальных механизмов (инновационных и научно-образовательных фондов, цифровых платформ, исследовательских кластеров и др.) с привлечением средств стран ЕАЭС, международных организаций и третьих стран; расширение использования потенциала ЕАБР для финансирования НИОКР;
- учреждение в составе ЕЭК Департамента науки, технологий и инновационного развития и Консультативного комитета в сфере НТИ, мониторинг и анализ в сфере НТИ на базе Департамента статистики;
- совместные научно-практические мероприятия, исследования;
- общие научно-образовательные учреждения, периодические издания;

• приоритетными направлениями могут быть: совместные исследования, трансфер технологий, коммерциализация; развитие мобильных, интеллектуальных и творческих человеческих ресурсов, инфраструктуры и институциональной среды в НТИ; рост инвестиций в НИОКР; эффективное управление и разрешение споров в НТИ; мониторинг и оценка НТИ; цифровизация в НТИ; развитие и участие в глобальных и региональных сетях НИОКР, ГЦСС, кластерах; вовлечение ММСП; ГЧП; защита ПИС; консультации с академическими кругами, бизнесом и партнерами в политике НТИ; академическая мобильность, гранты и стипендии.

Источники

1. Макроэкономика : учеб. пособие / И. В. Новикова [и др.] ; под ред. И. В. Новиковой, Ю. М. Ясинского. — Минск : Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2006. — 343 с.
Macroeconomics : textbook / I. V. Novikova [et al.] ; edited by I. V. Novikova, Yu. M. Yasin-sky. — Minsk : Acad. of Pub. Administration under the aegis of the President of the Rep. of Belarus, 2006. — 343 p.
2. Микроэкономика : учеб. пособие / И. В. Новикова [и др.] ; под ред. И. В. Новиковой, Ю. М. Ясинского. — Минск : Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2006. — 391 с.
Microeconomics : textbook / I. V. Novikova [et al.] ; edited by I. V. Novikova, Yu. M. Yasin-sky. — Minsk : Acad. of Pub. Administration under the aegis of the President of the Rep. of Belarus, 2006. — 391 p.
3. *Богдан, Н. И.* Особенности современны инноваций и задачи инновационной политики / Н. И. Богдан, Т. В. Буховец // Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. Д: Экон. и юрид. науки. — 2012. — № 12. — С. 2–14.
Bogdan, N. I. Peculiarities of modern innovations and objectives of innovation policy / N. I. Bogdan, T. V. Bukhovets // Bull. of the Polotsk State Univ. Ser. D: Econ. and Legal Sciences. — 2012. — № 12. — P. 2–14.
4. The ASEAN Declaration (Bangkok Declaration), Bangkok, 8 August 1967 [Electronic resource] // ASEAN. — Mode of access: <https://asean.org/the-asean-declaration-bangkok-declaration-bangkok-8-august-1967/>. — Date of access: 25.11.2020.
5. ASEAN Ministerial Meeting on Science and Technology (AMMST). Overview [Electronic resource] // ASEAN. — Mode of access: <https://asean.org/asean-economic-community/asean-ministerial-meeting-on-science-and-technology-ammst/overview/>. — Date of access: 25.11.2020.
6. ASEAN Plan of Action on Science Technology and Innovation 2016–2025 (APASTI). Implementation Plan [Electronic resource] // ASEAN. — Mode of access: <https://asean.org/wp-content/uploads/2017/10/02-APASTI-2016-2025-Implementation-Plan-FINAL.pdf>. — Date of access: 25.11.2020.
7. Initiative for ASEAN Integration (IAI) Strategic Framework and IAI Work Plan 2 (2009–2015) [Electronic resource] // ASEAN. — Mode of access: <https://www.asean.org/wp-content/uploads/images/archive/22325.pdf>. — Date of access: 25.11.2020.
8. ASEAN Community Vision 2025 [Electronic resource] // ASEAN. — Mode of access: <https://www.asean.org/wp-content/uploads/images/2015/November/aec-page/ASEAN-Community-Vision-2025.pdf>. — Date of access: 25.11.2020.
9. ASEAN Economic Community Blueprint 2025 [Electronic resource] // ASEAN. — Mode of access: https://www.asean.org/storage/2016/03/AECBP_2025r_FINAL.pdf. — Date of access: 25.11.2020.
10. ASEAN Economic Community 2025 Consolidated Strategic Action Plan [Electronic resource] // ASEAN. — Mode of access: <https://asean.org/storage/2012/05/Updated-AEC-2025-CSAP-14-Aug-2018-final.pdf>. — Date of access: 25.11.2020.
11. ASEAN Plan of Action on Science, Technology, and Innovation (APASTI) 2016-2025 [Electronic resource] // ASEAN. — Mode of access: <https://asean.org/wp-content/uploads/2017/10/01-APASTI-2016-2025-FINAL.pdf>. — Date of access: 25.11.2020.

Статья поступила в редакцию 25.11.2020 г.