

*Л. Н. Нехорошева, д-р экон. наук, профессор
БГЭУ (Минск)*

СТРАТЕГИЯ «ОБЩЕСТВО 5.0» КАК РАСШИРЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ «ИНДУСТРИЯ 4.0»

Когда мы говорим о Концепции «Общество 5.0», мы подразумеваем прежде всего формирование новой модели роста экономики для любой страны, но при этом речь идет о решении с помощью технологий еще и социальных проблем.

*Хорицугу Уэмура, генеральный менеджер
подразделения внешних и правительственных связей
корпорации Mitsubishi Electric*

В то время как ведущие страны мира разрабатывают и реализуют стратегии, ориентированные на преодоление новых вызовов четвертой промышленной революции и проведение мероприятий по цифровизации экономики [1–4], в Японии разработана и реализуется концепция «Суперинтеллектуальное общество», или «Общество 5.0» (Super Smart Society 5.0). Поставлена суперзадача: сделать Японию «самой благоприятной для инноваций нацией в мире».

Для эффективного достижения цели концепции «Общество 5.0» в Японии на базе ведомства, которое регулировало развитие высоких технологий, создан Национальный институт продвижения цифровой экономики и цифрового общества — Japan Institute for Promotion of Digital Economy and Community, JIPDEC.

Если технологически развитые страны активно используют известную модель «открытых инноваций» (open innovation), то Япония в Пятом базовом плане научно-технологического развития (The 5th Science and Technology Basic Plan, 2016–2020) для ускорения развития ориентирует на использование модели «открытой науки» (Open Science), которая представляет исследовательские данные как открытые данные для других пользователей: предпринимателей, научного сообщества, частных лиц, что значительно ускорит научные, технологические и инновационные процессы, позволит быстрее создавать новые ценности. Новая национальная инновационная система будет обеспечивать мобильность знаний, человеческих ресурсов, инвестиций в знания и инновации, развитие венчурного бизнеса.

При этом предполагается, что Программа «Общество 5.0» позволит ускорить решение вопросов, возникших в контексте четвертой промышленной революции.

Мероприятия по развитию и изменению в научно-технологической политике Японии сформированы в пятилетнем плане на 2016–2020 гг. — The 5th Science and Technology Basic Plan. Новый концептуальный подход заключается в замене секторального подхода при финансировании R&D на обеспечение условий для создания благоприятной среды для развития R&D. Данный подход базируется на создании исследовательского сообщества при активном участии частного бизнеса и поддержке государства. Важной целью становятся разработка и реализация социально значимых инноваций. Если в предыдущих аналогичных пятилетних планах развития экономики Японии определялись и финансировались приоритетные направления развития науки и технологии, то в реализуемом в настоящее время пятилетнем плане сформулирована основная задача: создание среды, обеспечивающей условия для долгосрочного устойчивого роста экономики и решения социальных проблем.

При этом инновации выделены как целевая функция исследований, поддерживаемых государством. Расходы на R&D определены как инвестиции, направленные на решение основных задач по развитию общества, и как фактор, формирующий отдачу

от вложений в R&D. Кроме этого основного концептуального положения, направленного на стимулирование экономического развития и повышение качества жизни населения, в отдельное направление выделены «зеленые инновации» в энергетике, которые должны обеспечить снижение выбросов в атмосферу, поддержку развития низкоуглеродной энергетике и другие мероприятия по охране окружающей среды, а также «жизне-сберегающие инновации», ориентированные на улучшение качества жизни пожилой части населения, развитие инновационных методов профилактики, диагностики и лечения заболеваний.

Новые задачи Национальной инновационной системы Японии: обеспечение условий для устойчивого и инклюзивного развития страны в условиях глобализации; сохранение глобального экономического и технологического лидерства; возможность быть постоянным генератором инноваций, чтобы обеспечить формирование в Японии «суперинтеллектуального общества» — «Общества 5.0».

Следует отметить, что одним из важнейших направлений, обеспечивающих научное, технологическое и инновационное развития Японии, является развитие институциональной среды на основе лучшего взаимодействия научно-исследовательских организаций, высших учебных заведений, делового сообщества; реформирование механизма взаимоотношений правительства и системы высшего образования, национального высокотехнологического сектора и других организаций, участвующих в научном, технологическом, инновационном развитии Японии; создание научно-деловых советов, объединяющих названные структуры; реформирование системы образования, совершенствование механизма финансирования; обеспечение гибкости принимаемых решений, а также создание «восходящей спирали взаимоувязанного роста и развития человеческих, интеллектуальных и финансовых ресурсов».

Очень важным результатом реализации концепции «Общество 5.0» является формирование условий для достижения целей устойчивого развития (ЦУР) — Sustainable Development Goals (SDG), в том числе: создание глобальных инновационных систем; развитие «умных производственных систем в промышленности», «умного сельского хозяйства» и возможности расширения рынка питания с помощью «умной еды»; создание «умных городов»; регулирование изменений климата; создание системы профилактики инфекционных заболеваний; современные технологии электронного обучения и др.

Данный опыт будет полезен для Республики Беларусь для реализации Стратегии «Наука и технологии: 2018–2040», которая разработана как ответ на новые вызовы и глобальные угрозы и содержит мероприятия по использованию новых возможностей цифровизации экономики, повышению качества жизни, преодолению барьеров в инновационном развитии экономики [5].

Источники

1. *Нехорошева, Л. Н.* Современные глобальные вызовы и угрозы: «новая нормальность» и «турбулентность экономики» // Л. Н. Нехорошева // Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость : материалы 9-й междунар. науч.-практ. конф., Минск, 19–20 мая 2016 г. / Белорус. гос. экон. ун-т ; редкол.: В. Н. Шимов (гл. ред.) [и др.]. — Минск, 2016. — С. 207–209.
2. *Нехорошева, Л. Н.* Инновационная безопасность в условиях новых глобальных вызовов и угроз // Л. Н. Нехорошева // Актуальные проблемы социально-гуманитарного знания в контексте обеспечения национальной экономики : материалы IV Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 14–15 апр. 2016 г. : в 3 ч. / Военная академия Республики Беларусь ; редкол.: В. А. Ксенюхонтов [и др.]. — Минск, 2017. — Ч. 2. — С. 123–128.
3. *Нехорошева, Л. Н.* Глобальные вызовы в контексте четвертой промышленной революции: новые требования к национальной экономике и угроза возникновения «технологической про-

пасти» / Л. Н. Нехорошева // Стратегия развития экономики Беларуси: вызовы, инструменты реализации и перспективы : сб. науч. ст. : в 4 ч. / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т экономики НАН Беларуси ; редкол.: В. И. Бельский [и др.]. — Минск, 2017. — Ч. 1. — С. 95–110.

4. *Нехорошева, Л. Н.* Новые возможности, глобальные вызовы и перспективы развития бизнеса в контексте Четвертой промышленной революции / Л. Н. Нехорошева // Социально-экономическое развитие организаций и регионов Беларуси: эффективность инноваций : материалы докладов Междунар. науч.-практ. конф., Витебск, 25–26 окт. 2017 г. / Витеб. гос. технол. ун-т ; редкол.: А. А. Кузнецов [и др.]. — Минск, 2017. — С. 15–22.

5. *Innovation Policies for Sustainable Development // Innovation for Sustainable Development Review of Belarus.* — UNITED NATIONS, New York and Geneva, 2017.

*Н. А. Овсянко, аспирант
БГЭУ (Минск)*

К ПРОБЛЕМЕ ФОРМИРОВАНИЯ «УМНОГО ГОРОДА» В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

По состоянию на 2019 г. в мире насчитывается 28 мегаполисов, где проживает 453 млн чел. В то же время 54 % населения мира, живущего сейчас в городских районах, испытывает целый ряд проблем, связанных с возрастающей миграцией между городами и сельской местностью. К ним относятся острая нехватка базовых удобств, экологические кризисы и растущие уровни загрязнения — все это грозит разорвать швы уже задуренных городов и их устаревающей инфраструктуры. В настоящее время Республика Беларусь с долей городского населения 78 % является наиболее урбанизированной среди стран СНГ. Порядка 70 % городского населения сосредоточено в крупных городах с численностью населения 100 тыс. чел. и более [1].

Урбанистические заинтересованные стороны сталкиваются с дилеммой: следует ли продвигать города в качестве движущих сил экономического роста или уделять внимание вопросам, связанным с растущим населением, таким как чрезмерное использование ресурсов и зависимость от них. Города обычно могут составлять до 75–80 % валового внутреннего продукта страны и считаются первичными двигателями глобального экономического роста [2]. Глобально интегрированный, основанный на услугах мир экономики означает, что бизнес развивается там, где сосредоточен капитал — как человеческий, так и физический, т.е. в городах. Города имеют более высокий уровень физическо-го и человеческого капитала с высшим образованием и более сильный потенциал для инноваций [3]. Как только города создаются, они часто стремятся к экономической и социальной устойчивости, которые позволяют им развиваться отдельно от начальной экономической силы, которая привела к их созданию. Также города создают пулы трудовых ресурсов, которые приносят пользу как работодателям, так и работодателям, увеличивая свою ценность посредством специализации и профессионализации. Города являются процессорами информации, которая играет ведущую роль в инновациях, обеспечивая устойчивый рост. В целях повышения конкурентоспособности городов Беларуси в борьбе за человека, за своего жителя, необходим комплекс мероприятий, выполнение которых позволит вывести города на качественно новый уровень и даст им право называться «умными». Построение городов с использованием принципов разумного роста, эффективных моделей городского планирования и ИКТ может помочь создать более пригодные для жилья и эффективные городские центры. Чтобы иметь дело с растущими тенденциями урбанизации, необходимо разработать более разумные способы управления городскими сложностями, сократить расходы городов, повысить энергоэффективность и улучшить качество жизни городских жителей.