

ПРЕДСТАВЛЯЕМ НОМЕР

Преодоление острых проблем текущего периода мирового развития предполагает необходимость разработки и своевременного применения соответствующих концепций и методов. Экспоненциальный рост цифровизации всех сфер жизнедеятельности, последствия пандемии COVID-19, глобальные изменения климата – все это ставит сложные задачи, решение которых требует актуализации существующих и производства новых научных знаний.

В данном контексте особую значимость для России приобретает состояние и потенциал национального научного комплекса как основного производителя фундаментальных и прикладных знаний. Хотя Россия является непосредственным участником глобальных процессов, однако отличается существенной спецификой, в частности, в научной области. Так, после распада СССР финансирование отечественной науки резко сократилось, что негативно сказалось на ее состоянии. Современные проблемы отечественного научного комплекса значительно затрудняют производство новых знаний, необходимых для успешного развития страны.

Важная роль научных знаний с точки зрения общественного прогресса, цифровой трансформации и формирования новой экономической системы обусловила тематическую направленность настоящего выпуска. Основное внимание в нем сосредоточено на разных аспектах производства новых знаний – институциональных, концептуальных, субъектных.

Скорость и эффективность инновационных процессов в стране непосредственно зависит от уровня развития прикладной науки (М.А. Положихина). Системные проблемы и неблагоприятная динамика развития российской науки требуют изменения государственной научно-технической политики и совершенствования управления научным комплексом. В связи с этим предложен ряд рекомендаций, в их числе: ревизия всех исследовательских

структур; реализация комплекса мер по повышению квалификации государственных заказчиков исследований и разработок, а также по укреплению взаимодействия между разными секторами научного комплекса; активизация патентной деятельности; развитие системы распространения научно-технической информации и т.д.

Неблагоприятные геостратегические тенденции развития мирового пространства, а также многочисленные проблемы и высокие риски отечественной экономики обуславливают особую значимость создания адекватной научной парадигмы развития (Н.А. Коровникова). Прогнозирование и преодоление последствий негативных трендов требуют скорейшей адаптации к новым условиям всего корпуса экономических знаний, на основе которых и должны разрабатываться соответствующие мероприятия. В этом ракурсе имеет значение сам процесс производства экономических знаний (понятий, видов, концепций), его особенности и перспективы.

Современные знания представляют собой сложный многоаспектный феномен, аккумулирующий практически-прикладные, фундаментально-интеллектуальные и духовно-аксиологические элементы. К особенностям и перспективам их производства и распространения специалисты относят: создание и поддержку надежной научно-исследовательской инфраструктуры; социальную направленность научной деятельности; сотрудничество представителей различных научных сфер и международный научно-технологический трансфер; оптимизацию фискальной, образовательной и финансовой государственной политики; формирование основ «экономики обучения», включающей формальные и неформальные способы передачи знаний; комплексность, доступность и применимость новых концепций для эмпирического прогнозирования; увеличение материальной и социальной поддержки научного сообщества; создание эффективной глобальной научной сети (Н.А. Коровникова).

Россия остается одним из мировых лидеров по абсолютным масштабам занятости в науке, уступая лишь США и Китаю (В.А. Цветкова, И.И. Родионов, Г.В. Калашникова). Однако по относительному показателю (количеству исследователей в расчете на 10 тыс. занятых) она занимает лишь 34-е место. При этом в стране наблюдаются устойчивые тенденции уменьшения числа организаций, выполняющих исследования и разработки, сокращения штата научных сотрудников и количества научных изданий (особенно в сфере технических и естественных наук).

Российские исследователи постепенно интегрируются в мировое научное сообщество, растет количество их публикаций, индексируемых в международных базах данных WoS CC и Scopus. Хотя в основном этот рост происходит за счет участия отечественных специалистов в работе зарубежных исследовательских структур, а не в результате международного признания успехов российских научных организаций и школ. К тому же общее число отечественных изданий, представленных в международных базах данных, до сих пор остается незначительным.

Введение и стимулирование отчетности российских научных организаций по числу публикаций в WoS CC, Scopus и RSCI сыграло определенную положительную роль, остановив поток изданий, не заслуживающих внимания («мусорных», псевдонаучных). Но принятие управленческих решений (особенно в области финансирования научного сектора) исключительно на базе наукометрических показателей ведет к серьезным просчетам в оценке результатов и перспектив развития национального научного комплекса. И даже может послужить фактором деградации отечественного научно-исследовательского пространства (В.А. Цветкова, И.И. Родионов, Г.В. Калашникова).

В настоящем номере также представлены такие традиционные рубрики для изданий Отдела экономики ИНИОН РАН, как «финансовая система» и «управление и научно-технический прогресс (НТП)».

В том числе рассматривается влияние государственного долга на экономический рост, что особенно актуально в современных социально-экономических условиях (Г.В. Семеко), а также один из главных вопросов развернувшихся в последнее время научных дискуссий – как можно существенно увеличить государственные расходы, не «превратив» кризис COVID-19 в долговой кризис.

Многие эксперты придерживаются мнения, что рекомендации по достижению более высоких темпов экономического роста не являются универсальными. Поскольку экономика каждой страны имеет свои уникальные особенности и возможности, порог государственного долга не может быть унифицированным. Поэтому для борьбы с ростом госдолга и стимулирования экономического роста необходимо разрабатывать фискальные инициативы, отвечающие специфике конкретной экономической системы.

В периоды войн, экономических и финансовых кризисов, стихийных бедствий и катастроф, когда частные потоки капи-

тала резко сокращаются, существенно возрастает роль международного официального кредитования. Современная экономическая обстановка оценивается экспертами как крайне неблагоприятная для мирного времени и даже более опасная, чем депрессия 1930-х годов. Поэтому в настоящее время требуется грамотное применение разнообразных форм и каналов двустороннего, регионального, многостороннего официального кредитования (Г.В. Семеко).

Очевидно, что «каверзность» современных финансовых проблем (увеличение государственного долга ряда стран, ограничение потоков официального и частного капитала и др.) отрицательно сказывается на финансировании научного сектора и, как следствие, тормозит производство новых знаний. На этом фоне особую значимость приобретают новые финансовые инструменты.

Ограниченные бюджетные и банковские возможности обусловили появление новых способов привлечения инвестиций для постепенной декарбонизации мировой экономики. Одним из таких инструментов финансирования «зеленых» проектов стали «зеленые» облигации (С.И. Коданева). Масштабы развития данного сегмента финансового рынка пока не велики, в частности, из-за общих проблем рынка облигаций, недоработки принципов и критериев «зеленых» облигаций, асимметрии информации и недостатка знаний о них. Однако наблюдается рост спроса на «зеленые» облигации, увеличение заинтересованности в них «социально ответственных» инвесторов, а также повышение экологической осведомленности, что ведет к дополнительной эмиссии таких облигаций и обеспечивает более дешевый способ финансирования экологически устойчивых проектов.

Политика стран, реализующих программы устойчивого развития с применением «зеленых» облигаций, должна быть направлена на нивелирование препятствий для развития данного сегмента финансового рынка. Однако по мере роста «зеленого» рынка потребность в государственной поддержке постепенно отпадает (С.И. Коданева).

Распространение новых цифровых знаний открывает множество возможностей для решения глобальных экологических проблем (И.Ю. Жилина). Но трудности взаимодействия виртуального и реального миров, а также особенности функционирования цифровых технологий (высокая энергоемкость, потребление часто невозобновляемых и истощающихся природных ресурсов, проблемы с переработкой устаревшего оборудования) вызывают возникновение системных рисков для общества и окружающей среды.

Хотя цифровой сектор помогает решать многие экологические проблемы, параллельно необходимо бороться с его собственным неблагоприятным воздействием на природу. Примером возможного способа борьбы служит концепция «цифровой трезвости», предполагающая меры по сокращению избыточного цифрового потребления, по согласованию развития «цифровой» и «зеленой» экономик, без которых невозможно замедление климатических изменений, создающих угрозу человечеству (И.Ю. Жилина).

Эффективное производство и прикладное применение знаний в значительной степени детерминировано качеством (уровнем) менеджмента или «искусством управления» (Е.Р. Шарко). Управленческая деятельность должна базироваться как на научных достижениях прошлого, так и на современных разработках, целью которых является формирование эффективных стратегий развития и моделей принятия решений. В современных условиях результативность управления во многом зависит от реализации принципов «этического лидерства», т.е. умения организовать производственный процесс и обеспечить благоприятный организационный климат за счет сохранения и развития морально-аксиологических качеств сотрудников (Е.Р. Шарко).

Необходимо также подчеркнуть неразрывную связь научно-исследовательского и образовательного процессов как единого механизма по воспроизводству и применению новых знаний, эффективность которого в значительной степени зависит от повсеместного внедрения концепции непрерывного обучения и подготовки кадров, способных справиться с новыми вызовами XXI в. Исторический опыт в совокупности с новейшими знаниями позволит нашему государству и социуму эффективно противостоять неблагоприятным внешним факторам, смягчить их отрицательное влияние на социально-экономическую сферу в краткосрочном и среднесрочном периодах, а также преодолеть негативные долгосрочные тренды.

Н.А. Коровникова