

ВЛИЯНИЕ САНКЦИЙ НА НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО

С.А. Грязнов, канд. пед. наук, доцент
Самарский юридический институт ФСИИ России
(Россия, г. Самара)

DOI:10.24412/2500-1000-2022-7-1-96-99

Аннотация. В данной статье рассматривается влияние экономических санкций на научное сообщество, в частности, академические исследования. Автор знакомит с концепцией санкций и объясняет, почему они являются предметом беспокойства в сфере устойчивости академической инфраструктуры. Стремление научного зарубежного сообщества разорвать академические и исследовательские связи с Россией набирает обороты, поскольку все больше западных правительств и организаций вводят научные санкции. Распространение санкций на академические круги наносит урон всему исследовательскому сообществу – научное сотрудничество и дипломатия должны выходить за рамки национальных границ и политики.

Ключевые слова: санкции против России, научное сообщество, международная научная коллаборация, командная наука, фундаментальные исследования.

Сегодня Россия столкнулась с беспрецедентным экономическим и политическим давлением. В первую очередь под удар попали финансовые институты. Однако геополитический конфликт длится уже несколько лет, влияя на все отрасли. Если говорить о долгосрочных итогах геополитического противостояния, то здесь огромную роль играет российская наука – именно она вырабатывает стратегии различного уровня в практических вопросах обеспечения социальной устойчивости, обороноспособности и экономического роста страны.

Первые научные санкции против России ввело правительство Германии, заявившее о замораживании всех текущих и планируемых научных мероприятий с участием России. Затем последовали аналогичные решения со стороны Дании, Латвии, Литвы, Эстонии, Нидерландов и Финляндии. Европейская комиссия пересматривает проект в рамках программы «Горизонт Европа» и прекращает выплаты российским ученым. Программа «Горизонт Европа», рассчитанная до 2027 года, должна была предоставить российским ученым, вузам, научно-исследовательским организациям новые возможности для объединения усилий с европейскими партнерами и совместного участия в научно-

исследовательских и инновационных проектах [1].

«Ударом» для ученых физиков-атомщиков стала позиция Европейской организации по ядерным исследованиям (ЦЕРН), которая является одним из крупнейших международных научных сообществ. ЦЕРН приостановила статус наблюдателя для России и сотрудничество российскими институтами, при том, что российская сторона обеспечивает часть финансирования и оборудования Большого адронного коллайдера [2].

Примерно в такой же ситуации оказались химики и биологи, чьи научные сферы еще более чувствительны к санкциям. В России всегда были проблемы с реагентами и клеточными материалами, – еще до проведения специальной операции в Украине их получения нужно было ждать 2-3 месяца. Теперь сроки растянутся еще больше растянутся, потому что химики рассчитывают в основном на китайских поставщиков, а учитывая, что срок годности многих реактивов ограничивается шестью месяцами, ситуация еще крайне усложняется.

Национальные академии наук США вначале были привержены поддержанию каналов связи с российскими учеными. Однако после длительных обсуждений правительство США решило свернуть со-

трудничество в области научных и технологических исследований между американскими связанными с государством организациями с аналогичными организациями в России. США «сведут на нет» научную коллаборацию и любые другие отношения с российскими государственными исследовательскими учреждениями и лицами, с ними связанными [3]. Акцент на прекращение сотрудничества с организациями при сохранении индивидуальных связей сделало большинство стран, наложивших санкции на российскую науку. Тем не менее, как правило, каждый ученый ассоциирован с какой-либо организацией – в мире преобладает «командная наука» (team science) практически во всех областях – растет среднее число участников научных групп и снижается число со-авторов статей.

Наука переходит в режим «мобилизации», что выдвигает совершенно новые, повышенные требования к обеспечению ее эффективности. Первым шагом в этом направлении должен быть критический аудит наиболее важных научных отраслей и отбор тех направлений, поддержка которых должна осуществляться в приоритетном порядке. В связи с этим, темы фундаментальных исследований на 2023 год для научно-образовательных центров будут формироваться с учетом приоритетов развития региональных экономик в условиях санкций и рассматриваться губернаторами до направления на экспертизу в РАН. Нововведение должно минимизировать возможность возникновения отрыва выполняемых работ от интересов реального сектора экономики и региональной повестки. Сегодня это имеет особое значение – от развития науки и технологий напрямую зависит благосостояние страны [4].

Основными направлениями приложения усилий должны стать стратегические отрасли науки, которые обеспечивают поддержание безопасности, обороноспособности и социальной устойчивости, включая снижение конфликтности общественных отношений. Кризис выявил существенное отставание России в целом ряде важных отраслей экономики, нормальное функци-

онирование которых необходимо для обеспечения жизнедеятельности страны.

Поэтому в специальной поддержке нуждаются научные направления, обеспечивающие авиастроение, производство электронного оборудования, цифровые технологии, энергетику и энергетическое машиностроение, а также другие критически важные отрасли. Необходимо принять дополнительные меры по контролю качества результатов научных исследований, которым в обязательном порядке должна быть придана практическая, прикладная составляющая.

Крайне важное направление, которое будет оказывать огромное влияние на будущее российской науки – это подготовка научных кадров. Для этого необходимо усовершенствовать систему отбора наиболее талантливых молодых ученых и специалистов, организовать полноценный контроль за уровнем научного руководства, обеспечить организационные, технические и финансовые условия для их работы. Как место пополнения кадров российской науки и повышения их квалификации особого внимания заслуживает институт аспирантуры. Критерием эффективности данного института должно стать число аспирантов, получающих высококлассную подготовку и остающихся работать в научных и образовательных учреждениях России.

Неизбежным явлением станет «миграция» российской науки с запада на восток. Научные и образовательные учреждения будут искать партнеров в странах, которые отказались от введения санкций против нашей страны. Этот процесс должен получить поддержку на государственном уровне. Обсуждается возможность временно отказаться от требований к ученым публиковаться в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus, и сформировать новую систему оценки научных результатов. В том числе есть намерение переориентироваться на российские журналы.

Если говорить об изменении системы оценки научной работы, было бы разумно учитывать не только публикации, но и другие формы активности и квалификации

ученого – участие в экспертизе проектов, рецензировании рукописей, подготовке аспирантов. Наука должна стать более прикладной, что в российском контексте является положительным явлением, учитывающим необходимость срочного развития целого спектра технологических направлений. Что касается возможности участия российских ученых в международных конференциях то здесь, помимо политического аспекта присутствует и финансовый, связанный с отключением России от SWIFT и сложностью оплаты за рубежом организационного взноса.

Ужесточившиеся условия для научной работы окажут решающее влияние на мобильность кадров. Думается, наиболее квалифицированных сотрудников будут приглашать за рубеж на индивидуальной основе. Однако массовой эмиграции научных работников не произойдет, поскольку скорее всего повысятся внутренние ограничения. Здесь следует подчеркнуть, что кадровые катастрофы – самые сложные с точки зрения длительности преодоления их последствий.

С российскими учеными работает большое количество зарубежных партнеров. Это касается не только программ сотрудничества (например, международные лаборатории), но и участия в международных наблюдательных советах вузов, редакционных советах журналов, экспертизе заявок на гранты. Их уход повлечет за собой снижение уровня экспертизы, в отсутствие которой размываются требования к качеству науки.

В происходящих событиях ключевую роль играет фактор времени – чем дольше затянется ситуация неопределенности, тем сильнее будет нанесенный урон от санкций. Несмотря на то, что любая наука в какой-то мере национальна (именно поэтому существуют национальные, а не унифицированные инновационные системы), она является частью общего и единого научного мира. Поддержание коллегальных связей, использование универсальной ценности научных знаний для обеспечения общей позиции должно оставаться целью всех ученых мира.

Библиографический список

1. Кассем Х. Справится ли наука с санкционным ударом. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://news.ru/world/evrokomissiya-idet-v-boj-kak-sankcii-otrazyatsya-na-obrazovanii-i-nauke/> (дата обращения: 13.07.2022)
2. ТАСС Наука. Совет ЦЕРН приостановил участие в совместных мероприятиях с НИИ России и Белоруссии. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nauka.tass.ru/nauka/14190073> (дата обращения: 13.07.2022)
3. The White House Guidance On Scientific and Technological Cooperation with the Russian Federation for U.S. Government and U.S. Government Affiliated Organizations. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.whitehouse.gov/ostp/news-updates/2022/06/11/guidance-on-scientific-and-technological-cooperation-with-the-russian-federation-for-u-s-government-and-u-s-government-affiliated-organizations/> (дата обращения: 13.07.2022)
4. Министерство Науки и высшего образования РФ Темы исследований на 2023 год будут формироваться с учетом приоритетов развития региональных экономик в условиях санкций. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=49899 (дата обращения: 13.07.2022)

THE IMPACT OF SANCTIONS ON THE SCIENTIFIC COMMUNITY

S.A. Gryaznov, *Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor*
Samara Law Institute of the Federal Penitentiary Service of Russia
(Russia, Samara)

***Abstract.** This article examines the impact of economic sanctions on the scientific community, in particular, academic research. The author introduces the concept of sanctions and explains why they are a matter of concern in the field of sustainability of academic infrastructure. The desire of the scientific community abroad to sever academic and research ties with Russia is gaining momentum as more and more Western governments and organizations impose scientific sanctions. The extension of sanctions to academia damages the entire research community – scientific cooperation and diplomacy must go beyond national borders and politics.*

***Keywords:** sanctions against Russia, scientific community, international scientific collaboration, team science, fundamental research.*