

ТЕОРИЯ ТРАНСАКЦИОННЫХ ИЗДЕРЖЕК КАК ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСФЕРОМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

С. В. Макаревич¹⁾, В. Ф. Байнев²⁾

¹⁾ *начальник отдела научно-технической информации, Институт мелиорации, г. Минск, Беларусь, makserteks@tut.by*

²⁾ *доктор экономических наук, профессор, Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь, baynev@bsu.by*

Статья посвящена разработке теоретико-методологических и методических основ эффективного управления трансфером научно-технической информацией (НТИ) от ее генераторов до пользователей (потребителей) через государственную систему научно-технической информации (ГСНТИ). Показано, что управление ГСНТИ, ориентированное на минимизацию транзакционных издержек трансфера НТИ, приведет к стимулированию научно-технической и инновационной деятельности в Республике Беларусь и, соответственно, к укреплению ее экономической и национальной безопасности.

Ключевые слова: национальная инновационная система; теория транзакционных издержек; научно-техническая информация; трансфер НТИ; транзакция НТИ; транзакционные издержки; государственная система НТИ.

TRANSACTION COST THEORY AS A THEORETICAL AND METHODOLOGICAL BASIS OF MANAGEMENT TRANSFER OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION

S. V. Makarevich¹⁾, V. F. Baynev²⁾

¹⁾ *head of the department of scientific and technical information, Institute of Reclamation, Minsk, Belarus, makserteks@tut.by*

²⁾ *doctor of economics, professor, Belarusian State University, Minsk, Belarus, baynev@bsu.by*

The article is devoted to the development of theoretical, methodological and methodological foundations for the effective management of the transfer of scientific and technical information (STI) from its generators to users (consumers) through the state system of scientific and technical information (SSSTI). It is shown that the management of SSSTI, focused on minimizing the transaction costs of STI transfer, will lead to the stimulation of scientific, technical and innovative activities in the Republic of Belarus and, accordingly, to the strengthening of its economic and national security.

Keywords: national innovation system; transaction cost theory; scientific and technical information; NTI transfer; NTI transaction; transaction costs; state NTI system.

Введение

В современных условиях конкурентоспособность и безопасность социально-экономических систем во многом определяются простотой и скоростью трансфера содержащей результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) научно-технической информации (НТИ) от ее генераторов до конечных пользователей (потребителей). Для облегчения указанного трансфера в разных странах создаются и функционируют специализированные, в том числе государственные системы научно-технической информации (ГСНТИ). К сожалению, в отечественной практике данный процесс в значительной мере затруднен, что во многом объясняется отсутствием четких критериев оценки экономической эффективности

функционирования ГСНТИ и, соответственно, принципов эффективного управления ею. В данном исследовании разработаны концептуальные, теоретико-методологические и методические основы управления ГСНТИ, ориентированные на облегчение доступа пользователей (потребителей) к необходимой им НТИ.

Теоретические основы

Теоретико-методологической платформой осуществленного исследования послужила теория трансакционных издержек как составная часть новой институциональной теории, позволяющая реализовать эффективную координацию между иерархией и рынком на основе экономии (минимизации) трансакционных издержек, связанных с институтом или их группой [1]. Кроме того, при проведении НИОКР применена методология ресурсно-полезностного подхода к анализу социально-экономических систем, ориентирующая их на достижение максимального полезного результата от использования ограниченных ресурсов [2–4].

Результаты и обсуждение

Рабочей гипотезой проведенного научного исследования послужило предположение о том, что если ГСНТИ при соответствующем управлении ею обеспечивает меньшие трансакционные издержки в национальной инновационной системе (НИС), нежели при получении НТИ пользователем (потребителем) через иные альтернативные источники, то это стимулирует научно-технической и инновационной деятельности в стране и, как следствие, ведет к росту ее конкурентоспособности и экономической безопасности.

Целью проведенного исследования явилось уточнение и развитие теоретических основ и методического инструментария управления ГСНТИ, а также обоснование стратегии и мероприятий по дальнейшему совершенствованию ее деятельности.

В рамках достижения указанной цели был поставлен и решен ряд следующих теоретических и прикладных задач:

1) развитие теоретических основ функционирования ГСНТИ, ориентированное на оптимизацию величины бюджетных расходов на ее функционирование с учетом реализации основного предназначения системы, заключающегося в снижении (экономии) издержек на поиск и получение НТИ у ее конечных пользователей (потребителей). В рамках решения этой задачи введены понятия «трансакция НТИ», «трансакционные издержки трансфера НТИ», «трансакционные издержки НИС»; уточнены роль и экономическое предназначение ГСНТИ как неотъемлемого компонента НИС, заключающиеся в экономии трансакционных издержек пользователей (потребителей) НТИ по сравнению с вариантами ее получения через иные источники;

2) совершенствование методического инструментария оценки экономической эффективности и результативности функционирования ГСНТИ и ее основных подсистем по основным направлениям ее деятельности, включая:

- методику оценки эффективности функционирования ГСНТИ (ее подсистем), предполагающую определение показателя отдачи от издержек функционирования ГСНТИ и коэффициента эффективности функционирования ГСНТИ. Новизна данной методики заключается в том, что на ее основе эффективность функционирования ГСНТИ и ее динамика впервые оцениваются не по затратам (своевременному освоению объема выделенных средств), а по полезному результату – количеству осуществленных в системе трансакций и возникающей при этом экономии трансакционных издержек пользователей (потребителей) НТИ;

- систему показателей оценки результативности функционирования по отдельным направлениям деятельности (подсистемам) ГСНТИ, включающую в себя 39 конкретных показателей по шести основным направлениям ее деятельности;

3) разработка методического инструментария совершенствования функционирования (развития) ГСНТИ, включая:

- методику определения оптимального объема расходов на функционирование ГСНТИ, позволяющую определять такой объем бюджетных расходов на ее функционирование ГСНТИ (точку оптимума), при котором сумма трансакционных издержек в расчете на одну трансакцию для пользователей (потребителей) НТИ и в инфраструктуре ГСНТИ будет минимальна;

- методику выбора стратегии развития ГСНТИ, позволяющую принимать обоснованное решение о принятии к исполнению одной из трех предложенных стратегий: стратегию поддержания фактических расходов на функционирование ГСНТИ на их оптимальном уровне; стратегию повышения фактических расходов на функционирование ГСНТИ до их оптимального уровня (повышающая стратегия); стратегию понижения фактических расходов на функционирование ГСНТИ до их оптимального уровня (понижающая стратегия).

4) обоснование комплекса мероприятий в рамках выбранной стратегии совершенствования деятельности ГСНТИ (см. выше), включая обоснование и предложение дополнительных мероприятий, обеспечивающих возможность ее более полной практической реализации.

Многие из перечисленных выше результатов нашли свое практическое внедрение при совершенствовании нормативной правовой базы, регулирующей научно-техническую и инновационную деятельность в Республике Беларусь, в деятельности Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь, Научно-исследовательской проектно-изыскательской организации Министерства связи и информатизации Республики Беларусь ОАО «Гипромсвязь», ГУ «БелИСА», РУП «Институт мелиорации» и других отечественных и зарубежных организаций.

Заключение

Рассмотрение ГСНТИ в качестве института, призванного снижать в национальной инновационной системе транзакционные издержки трансфера НТИ к ее пользователям с целью стимулирования инновационной деятельности в стране, позволило, во-первых, разработать соответствующие теоретические основы и методический инструментарий оценки функционирования и управления ГСНТИ с учетом необходимости минимизации транзакционных издержек пользователей (потребителей) НТИ при условии приемлемого (оптимального) уровня затрат на функционирование самой системы. А во-вторых, полученные результаты дали возможность обосновать соответствующую стратегию дальнейшего развития ГСНТИ Республики Беларусь, включая выработку комплекса необходимых для реализации данной стратегии практических мероприятий. Все это, на наш взгляд, должно привести к стимулированию научно-технической и инновационной деятельности в Республике Беларусь, а значит, укреплению ее экономической и национальной безопасности [5].

Библиографические ссылки

1. Лемещенко П. С. Институциональная экономика : учеб. пособие. Минск : ООО «ФУАинформ», 2003. 490 с.
2. Байнев В. Ф., Макаревич С. В. Ресурсно-полезностный подход к исследованию и управлению социально-экономическими системами как фактор их устойчивого развития // Экономика: теория и практика. 2023. № 2(70). С. 18–26.
3. Гораева Т. Ю., Байнев В. Ф. Безопасное развитие социально-экономических систем: ресурсно-полезностный подход к решению проблемы // Вестник института экономики НАН Беларуси. Минск : Беларуская навука, 2023. Вып. 7. С. 23–38.
4. Гораева Т. Ю., Байнев В. Ф. Теория и практика использования ресурсно-полезностного подхода для управления научно-техническим прогрессом // Теоретическая экономика. 2023. № 9. С. 11–25.
5. Goraeva T., Baynev V. Competitiveness and industrial progress: a political economy analysis // Journal of regional and international competitiveness. 2023. Vol. 4(2). P. 4–10.