

**РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ
СТРАН МИРА**

Растворцева С. Н., д.э.н., профессор,
профессор департамента мировой экономики,
Каменева Е. Г., магистрант, стажер-исследователь
Институт статических исследований и экономики знаний
Высшей школы экономики
г. Москва, Российская Федерация

В условиях новой технологической революции внедрение информационно-коммуникационных технологий становится важным фактором конкурентоспособности национальных экономик на мировом рынке. Одним из наиболее динамично развивающихся направлений является развертывание сетей пятого поколения (5G): согласно прогнозам, число пользователей 5G в мире вырастет с 12 млн в 2019 году до 4 млрд в 2027 году [1]. Данные технологии будут способствовать повышению эффективности производства, возникновению новых бизнес-моделей, а также устойчивому экономическому росту [2; 3; 4]. Однако в настоящее время основные технологические достижения в сфере 5G принадлежат ограниченному кругу стран (США, Республике Корея, Китаю), а конкуренция между ними за новые рынки приобретает характер политического противостояния [5]. Страны ЕС также заинтересованы в развитии собственных технологий 5G и снижении технологической зависимости от импортных решений [6].

Цель настоящей работы – определить состав технологических профилей стран ЕС в области 5G и оценить наличие конкурентных преимуществ в сравнении с лидерами рынка. Информационную базу исследования составили данные Европейского патентного ведомства (ЕРО) о 74 940 патентах, зарегистрированных в 23 странах ЕС за период с 2012 по 2021 гг.

Проведенный анализ показал, что лидерами по количеству изобретений в области 5G среди европейских стран являются Швеция, Германия, Финляндия, Франция и Нидерланды. Чтобы оценить со-

став технологических профилей отдельных стран, мы рассчитали коэффициент выявленных сравнительных преимуществ. Было выявлено, что наиболее разнообразные профили характерны для Франции, Эстонии и Германии, причем страны в большей степени специализируются на технологиях анализа и обработки данных сетей 5G. В то же время, изобретения, связанные с созданием нового коммуникационного оборудования, в европейских странах представлены недостаточно: конкурентные преимущества в данной области по-прежнему сохраняются у США, Республики Корея и Китая. Таким образом, для улучшения позиций на глобальном рынке и снижения технологической зависимости странам ЕС необходимо стимулировать развитие более редких и сложных технологий, привлекая дополнительные инвестиции бизнеса и совершенствуя инструменты государственной поддержки.

Список литературы

1. Forecast number of mobile 5G subscriptions worldwide by region from 2019 to 2027 [Electronic resource] // Ericsson. – Access mode: <https://www.statista.com/statistics/521598/5g-mobile-subscriptions-worldwide/>. – Access date: 24.11.2023.
2. Campbell, K. The 5G economy: How 5G technology will contribute to the global economy / K. Campbell [et al.] // IHS economics and IHS technology. – 2017. – 4 (16). – P. 1–35.
3. Meneses, F. An integration of slicing, NFV, and SDN for mobility management in corporate environments / F. Meneses [et al.] // Transactions on Emerging Telecommunications Technologies. – 2020. – 31 (1). – P. 1–17.
4. Wang, Y. Development of the digital economy: A case study of 5G technology / Y. Wang // Digital Transformation in Industry: Digital Twins and New Business Models. – Springer International Publishing, 2022. – P. 215–225.
5. Krolkowski, A. Non-decision decisions in the Huawei 5G dilemma: Policy in Japan, the UK, and Germany / A. Krolkowski, T. H. Hall // Japanese Journal of Political Science. – Cambridge University, 2023. – P. 1–19.
6. da Ponte, A. Technological sovereignty of the EU in advanced 5G mobile communications: An empirical approach / A. da Ponte, L. Gonzalo, I. Alvarez // Telecommunications Policy. – 2023. – V. 47.