

# РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ГЕРМАНИИ

*Ананенко В. В., Шекина А. В., Шиковец А. В., студенты гр. 714302*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Забродская Н. Г. – канд. экон. наук, доцент*

**Аннотация.** Отрасли новой экономики Германии имеют различную степень развития и неодинаковую значимость для отдельных немецких земель. Наиболее эффективно формирование новой экономики по кластерному принципу с учётом потребности всей страны, мирохозяйственных связей в развитии науки, информационно-коммуникационных технологий. Широкомасштабное развертывание технологий высокоскоростной связи и интернет-доступа создает мультипликативный эффект в других отраслях национальной экономики, способствует ускорению и масштабированию технологического прогресса и в конечном счете обеспечивает рост ВВП как отдельных регионов, так и страны в целом.

**Ключевые слова.** Германия, информационно-телекоммуникационные технологии, беспроводной интернет, широкополосный интернет, проводной интернет, инновационная политика, программное обеспечение, информационный сектор, электронная торговля.

Германия совершила заметный рывок в сфере ИТК во второй половине 1990-х годов - доля отрасли в структуре ВВП увеличилась с десятых долей процента в 1990 г. до 5,3% в конце десятилетия. Кризис на мировом фондовом рынке в 2001 г., связанный с неоправданной перекапитализацией компаний телекоммуникационного сектора, больно ударил по стране. В 2001—2002 гг. динамика роста в секторе ИТК оставалась одной из самых низких среди развитых стран [1].

В настоящее время на мировом рынке ИТК с оборотом более 3,2 трлн евро, ФРГ занимает 4,3%, являясь четвертой страной в мировой таблице о рангах. В Европе Германия – бесспорный лидер. По обороту ее доля на рынке Евросоюза составляет более 20%.

ФРГ – один из лидеров на европейском рынке в области электронной торговли. По обороту и доле на рынке ЕС она уступает только Великобритании. На внутреннем рынке доля продаж ПО, разработанного немецкими специалистами, составляет 76—79%, а на мировом — около 10%. Среди мировых гигантов-производителей ПО немецкая SAP GmbH (Systemanalyse und Programmentwicklung) занимает третье место после IBM и Microsoft [2].

Стоимость пользования интернетом в Германии далеко не самая дорогая по мировым стандартам: проводного интернета на скорости 10 Мбит/сек составляет 26,46 долл. (65-е место среди 100 обследованных стран). В США, Японии, Франции, Италии, Великобритании пользование интернетом обходится существенно дороже. За период 2017-2020 гг. объем данных, транслируемых

*57-я научная конференция аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР, 2021 г*

в Германии через кабельные сети, увеличился в 3,5 раза, а через беспроводной интернет - в 7,6 раза [3].

В мировом рейтинге стран с самым высоким уровнем развития информационных технологий института изучения общественного мнения Infratest Германию опередили Швеция и Великобритания. Возглавляет список Южная Корея, сместившая с первого места прошлогоднего лидера в области IT – Соединенные Штаты.

Наиболее уязвимые места в немецкой ИТК-отрасли – нехватка высококвалифицированных специалистов, недостаточно эффективное использование Интернета на предприятиях и неравномерный доступ к широкополосному Интернету в разных регионах страны.

Для решения проблемы нехватки квалифицированных ИКТ-кадров предпринимаются меры по реформированию системы образования страны, привлечению высококвалифицированных кадров постсоветских стран. Учитывая предшествующий положительный опыт развития конкурентоспособных инновационных технологий, успех немецкой инновационной политики не вызывает сомнений.

**Список использованных источников:**

1. The Digital Economy in Germany / gtai.de [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gtai.de/GTAI/Content/EN/Invest/SharedDoes/Downloads/GTAI/fact-sheet-digital-en.pdf?v=3>.
2. Prospects and Opportunities of the German ICT / bpwi.de [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bmwi.de/Redaktion/EN/Dossier/the-social-market-economy.html>.
3. Современный наукоёмкие технологии / top-technologies.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.top-technologies.ru/ru/article/view?id=24071>– 2021.
4. Беляцкая, Т. Н. Электронная экономика: теория, методология, системный анализ / Т. Н. Беляцкая. – Минск : Право и экономика, 2017. – 284 с.
5. Беляцкая, Т. Н. Информационно-коммуникационные технологии в экономике / Т. Н. Беляцкая // Науч. взгляд в будущее. – 2017. – Вып. 6, Т. 1. – С. 97–103.
6. Беляцкая, Т. Н. Методики сравнительного анализа систем электронной экономики / Т. Н. Беляцкая // Междунар. науч.-исслед. журн. – 2017. – № 10-2. – 40 С. 74–83