

36. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АВСТРИИ

Игнатович И.В., Ольхов В.В.

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

Забродская Н.Г. – канд. экон. наук

Аннотация: рассматриваются информационно-коммуникационные технологии и их роль в экономике Австрии и благосостояние населения.

Сектор информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) играет важную роль в экономике Австрии. Почти все австрийские домашние хозяйства имеют в своем распоряжении мобильные телефоны и 40% используют широкую полосу частот на своих смартфонах. Однако австрийцы не только хорошие пользователи. Австрийская экономика вносит значительный вклад в производство смартфонов и планшетов. Многие компоненты, такие как печатные платы, датчики или миниатюрные громкоговорители разрабатываются и производятся в Австрии.

Рынок телекоммуникаций в Австрии включает следующие три сферы:

1. Carrier (операторы телекоммуникационных сетей);
2. Service Provider (провайдеры услуг, операторы виртуальных сетей мобильной связи (MVNO));
3. Supplier (производители телекоммуникационных решений, например, изготовители смартфонов и компонентов).

Наряду с предлагаемыми электронной отраслью продуктами, системами, компонентами и услугами, австрийские компании сектора информационных и коммуникационных технологий косвенно создают добавленные стоимости. Стимулирование и поддержка исследований и разработок государством является в Австрии традицией и позволяет первыми внедрять конкурентоспособные инновации, признаваемые во всем мире.

Несмотря на экономический спад, вызванный пандемией, спрос на специалистов в it-сфере продолжает расти, открываются новые возможности для инновационных компаний. Ключевым направлением развития является кибербезопасность. Вена располагает надежной экосистемой в сфере кибербезопасности и мощным исследовательским потенциалом в этой области. Крупнейшие международные компании Thales, T-Systems, Siemens выбрали столицу Австрии в качестве места для реализации проектов в области кибербезопасности.

Второй ключевой сферой исследований является новейшие стандарты мобильной связи 5G, как основа для других отраслей промышленности: электромобили, мобильная медицина и цифровые фабрики. Австрия занимает 11-е место по человеческому капиталу: 63% людей обладают хотя бы базовыми цифровыми навыками, что превышает средний показатель по ЕС в 54%. Что касается подключения, Австрия демонстрирует заметный прогресс с охватом 77% 5G, хотя она сталкивается с проблемами пропускной способности фиксированной сети. Интеграция цифровых технологий в бизнес заметна: 64% малых и средних предприятий достигли базового уровня цифровизации, что выше 55% в ЕС. Цифровые государственные услуги также широко распространены: 79% пользователей Интернета пользуются услугами электронного правительства, что превышает средний показатель по ЕС в 65%.

Важнейшим направлением развития цифровой экономики является искусственный интеллект (ИИ), представленный широким динамично развивающимся рынком. В будущем влияние ИИ на цифровизацию экономики значительно усилится, поэтому правительство Австрии поставило перед собой задачу подготовить государственный и частные сектора к новым технологическим вызовам.

В рамках правительственной инициативы Digital Austria Федеральным министерством цифровых технологий и экономики запущена онлайн-платформа aws Connect (Austria Wirtschaftsservice) [3], значительно упрощающая взаимодействие заказчиков с поставщиками новейших технологий искусственного интеллекта. В настоящее время на австрийском рынке насчитывается свыше 200 поставщиков ИИ, число которых неуклонно растет вместе с постоянным расширением цифрового рынка. Aws Connect обеспечивает австрийским компаниям своевременный доступ к услугам и товарам необходимых международных партнеров. Время — ключевой аспект в бизнесе, и для достижения успеха новая платформа предоставляет свои услуги стартапам, малому и среднему бизнесу, корпорациям и исследовательским институтам.

Развитие информационно-коммуникационных технологий неотъемлемая часть экономического сектора, определяющее прогресс других отраслей промышленности. В настоящее время, согласно данным компании Austrian Business Agency, информационно-коммуникационный сектор генерирует около 8,6 процента австрийской добавленной стоимости, обеспечивая около 290 000 рабочих мест в

Австрии. На рисунке 1 представлен годовой оборот в миллионах евро телекоммуникационной отрасли в период с 2017 по 2023 годы.

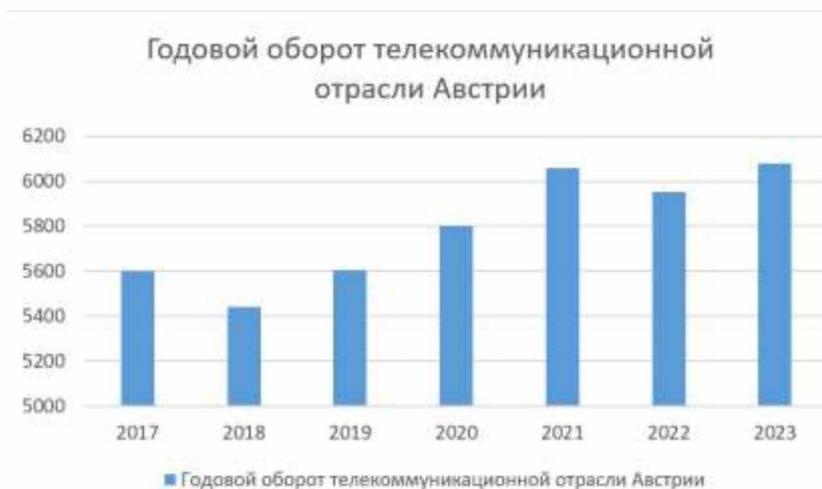


Рисунок 1 – Годовой оборот телекоммуникационной отрасли Австрии

Благодаря определяющему влиянию информационно-коммуникационного сектора на развитие страны, отрасль поддерживается государством, государственными программами по продвижению «ICT of the Future» [1] — это программа финансирования ИКТ и искусственного интеллекта Федерального министерства транспорта, инноваций и технологий Австрии (BMVIT). Программа поддерживает инновации в области ИКТ и призвана способствовать достижению цели федерального правительства вывести Австрию из группы, так называемых, последователей инноваций в группу лидеров инноваций – стать одной из самых инновационных стран в ЕС и мире.

Ключевые цели программы:

1. достижение лидирующих позиций на конкурентных рынках;
2. обучение и привлечение ведущих исследователей;
3. увеличение количества и качества ИКТ-исследований и разработок для достижения и поддержки технологического лидерства;
4. возможности изучения новых тем исследований и сфер применения ИКТ.

Ключевая инициатива австрийского правительства для достижения передовых позиций в мире - программа правительства «Digital Austria», со следующими задачами:

1. Создание экономического роста, рабочих мест и процветания.
2. Улучшение качества жизни людей всех регионов и во всех возрастных группах.
3. Предоставление широкого спектра безопасных, современных и доступных административных услуг для бизнеса и граждан, электронным правительством.
4. Цифровизация большинства хозяйственных, промышленно-технологических коммерческих процессов и домашних хозяйств.

Информационно-коммуникационные технологии и искусственный интеллект играют ключевую роль не только в экономическом росте, но и в формировании благосостояния населения. Путем стимулирования инноваций и поддержки малого и среднего бизнеса создаются новые рабочие места, что имеет прямое воздействие на уменьшение безработицы и способствует формированию среднего класса. Но влияние ИКТ и ИИ на общество простирается далее, включая улучшение доступа к образованию и здравоохранению, развитие цифровой инфраструктуры и увеличение эффективности государственных услуг. Кроме того, развитие малого и среднего бизнеса является основой для повышения занятости, особенно с учетом тенденции к автоматизации и цифровизации производства. Это создает условия для устойчивого экономического роста и социальной стабильности, способствует формированию стабильного и процветающего общества.

Список литературы:

1. ICT of the Future. [Электронный ресурс] / – Режим доступа: <https://www.ffg.at/en/node/9271>
2. Официальный сайт Digital Austria. [Электронный ресурс] / – Режим доступа: <https://www.digitalaustria.gv.at>
3. Aws Connect (Austria Wirtschaftsservice) [Электронный ресурс.] – Режим доступа: <https://www.aws.at>
4. Забродская Н.Г. Предпринимательство. Организация и экономика малых предприятий / Н.Г. Забродская, БГУИР. – Москва: ИНФРА-М, 2017, второе издание - 263 с.
5. Беляцкая, Т.Н. Электронный товар: теория, проблематика и состояние рынка / Т.Н. Беляцкая // Вестник Полоцкого государственного университета. – 2017. – №5. – С. 39-43