

УДК 004:304.3

## ТЕНДЕНЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НАСЕЛЕНИЕМ БЕЛАРУСИ

А. В. АЛЕКСАНДРОВ

Белорусско-Российский университет  
Могилев, Беларусь

Расширение использования информационно-коммуникационных технологий является сегодня одним из приоритетов политики любого государства.

*Мобильная связь.* В 2020 г. охват населения Беларуси услугами сотовой подвижной электросвязи составил 99,9 %, что превышает средние значения в целом в мире (96,7 %) и на европейском континенте (99,6 %), а также в странах СНГ (98,6 %). Однако по распространенности более прогрессивной технологии LTE (89,4 %) Беларусь хоть и превосходит среднемировой уровень (на 4,7 п. п.) и уровень стран СНГ (на 8,6 п. п.), но уступает показателям государств европейского и азиатско-тихоокеанского регионов (соответственно 7,8 и 4,7 п. п.). Во многом это объясняется невысокой степенью охвата территории нашей страны указанной технологией – всего 30,6 %. В то же время за последние два года республика сумела достигнуть существенного прогресса по широкому внедрению технологии LTE – охват населения увеличился на 20,9 п. п. [1–3].

Количество абонентов мобильной связи в Беларуси по итогам 2020 г. составляет 11,66 млн, или 124 в расчете на 100 чел. населения. Динамика последнего показателя имеет ступенчатый характер: рост со 112 до 120 абонентов на 100 чел. в 2012–2014 гг., стабилизация на достигнутом уровне до 2017 г., рост в 2018 г. на три абонента и снова стабилизация. Можно предположить, что достигнут определенный предел роста. Аналогичный вывод следует из анализа динамики данного показателя в странах Европы: начиная с 2012 г. он колеблется в диапазоне от 118,8 до 122,7 абонента без явно выраженной тенденции к изменению. В то же время в странах СНГ количество абонентов мобильной связи на 100 чел. населения непрерывно растет на протяжении последних десяти лет и в 2020 г. составляет 148,2 (прирост – почти 20 абонентов). Среди всех регионов мира это максимальный показатель, превышающий в 1,8 раза среднемировой уровень [1, 2, 4]. Одной из основных причин такой ситуации является существенная разница в тарифах на внутри- и межсетевые звонки операторов в большинстве стран бывшего СССР. Однако маловероятным представляется рост в Республике Беларусь количества абонентов на 100 чел. населения до указанного уровня, поскольку происходит постепенное относительное снижение расценок на межсетевые звонки, а также повсеместное распространение мессенджеров и социальных сетей в качестве средств общения.

*Персональный компьютер.* Доля белорусских домохозяйств, имеющих персональный компьютер, в 2019 г. составила 71,8 %, прирост с 2013 г. – почти 12 п. п. Однако если в первые три года рассматриваемого периода увеличение было значительным (с 54,9 до 67,0 %), то за три последующих года рост существенно замедлился, что объясняется широким распространением среди населения мобильных устройств. Уровень данного показателя в Республике Беларусь превышает средние значения в мире (47,1 %) и в странах СНГ (65,4 %), но уступает среднеевропейскому (77,7 %). В то же время происходит поступательное сокращение этого отставания, т. к. в странах Европы доля домохозяйств, имеющих персональный компьютер, за последние шесть лет выросла всего на 2,5 п. п. [2, 3, 5].

*Сеть Интернет.* Удельный вес населения Беларуси в возрасте 6–72 лет, использующего интернет, в 2019 г. составил 82,8 %, увеличившись более чем в 1,42 раза за шесть лет. Такой темп роста в целом соответствует среднемировому (1,39 раза), уступая лишь африканским и арабским странам (1,58 раза), что объясняется их невысокими начальными показателями. При этом степень использования интернета белорусскими пользователями находится на уровне мирового лидера – европейского региона (82,5 % населения), существенно опережая страны СНГ (72,8 %) и средний уровень в мире (51,4 %). Сравнивая динамику долей пользователей персональных компьютеров и сети Интернет в Республике Беларусь, необходимо отметить более быстрые темпы роста последнего показателя (если в 2013 г. соотношение было 60,8 и 58,4 %, то в 2019 г. – 75,3 и 82,8 % соответственно), что подтверждает ранее сделанный вывод о повсеместном использовании мобильных устройств, в том числе для выхода в интернет [2, 4].

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Услуги электросвязи в республике оказывают 189 операторов электросвязи [Электронный ресурс] // М-во связи и информатизации Респ. Беларусь. – Режим доступа: <https://www.mpt.gov.by/ru/news/01-02-2021-6981>. – Дата доступа: 02.02.2021.
2. Time series of ICT data for the world, by geographic regions, by urban/rural area and by level of development (2005–2020) [Electronic resource] // International Telecommunication Union. – Mode of access: [https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/facts/ITU\\_regional\\_global\\_Key\\_ICT\\_indicator\\_aggregates\\_Nov\\_2020.xls](https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/facts/ITU_regional_global_Key_ICT_indicator_aggregates_Nov_2020.xls). – Date of access: 02.02.2021.
3. Информационное общество в Республике Беларусь, 2019 [Электронный ресурс]: стат. сб. // Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск, 2019. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/d70/d70177df955d97e7780c924986cfe5f1.pdf>. – Дата доступа: 02.02.2021.
4. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2020 [Электронный ресурс]: статистический сборник // Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск, 2020. – Режим доступа: <https://belstat.gov.by/upload/iblock/c68/c68ec3c1ac53374bedc363044769f2c1.pdf>. – Дата доступа: 02.02.2021.
5. Core indicators on access to and use of ICT by households and individuals [Electronic resource] / International Telecommunication Union. – Mode of access: <https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/statistics/2020/CoreHouseholdIndicators.xlsx>. – Date of access: 02.02.2021.