

# **ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ БЕЛАРУСИ: СОСТОЯНИЕ, ЗАДАЧИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

**О. А. Воропаева, И. С. Козлова**

*Гомельский государственный технический университет  
имени П. О. Сухого, Беларусь*

Научный руководитель А. М. Бондарева, канд. экон. наук, доц.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) стали одним из важнейших факторов, влияющих на развитие общества. Их революционное воздействие сказывается на развитии государственных структур и институтов гражданского общества, экономической и социальной сфер, науки и образования, культуры и образа жизни людей. Многие страны в полной мере осознали те колоссальные преимущества, которые несут с собой развитие и распространение ИКТ. Движение к информационному обществу – это путь в будущее человеческой цивилизации.

Мировые расходы на информационные технологии растут в 2 раза быстрее, чем валовой продукт. Европейское сообщество, делая прогноз развития науки и техники XXI в., на первое место поставило информационные технологии.

Чтобы не отстать в своем развитии, Республике Беларусь необходимо уделять пристальное внимание развитию ИКТ, закрепив за ними верховный приоритет. Общий мировой фон, на котором происходит научно-технологическое и инновационное развитие Беларуси, в последние годы определяется глобальными процессами информатизации, ускорения технологических сдвигов, усиления международной конкуренции в мировом информационном пространстве. Целью данной работы яв-

ляется анализ состояния и развития информационно-технологического потенциала национальной экономики Беларуси.

Современность диктует острую необходимость уверенно чувствовать себя в обществе, где значение информации для всех сфер общественной жизни постоянно увеличивается. Ключом к успеху в таком обществе будет являться умение четко ориентироваться в огромном океане информации и умение эффективно воспользоваться этой информацией. Первостепенную роль играет способность научить будущих членов нашего общества применять подобные умения и навыки.

В рейтинге по индексу развития в стране информационно-коммуникационных технологий на 2013 г. Беларусь занимала 41 место (из 157). Среди стран СНГ по этому показателю Беларусь (6,11) уступает России (6,19) и опережает такие крупные государства, как Аргентина, Бразилия, Индия, Китай, Мексика. На начало 2012 г. значение индекса развития ИКТ в Беларуси равнялось 4,74 балла [1].

В данном исследовании в рейтинге ценовой доступности «корзины ИКТ-услуг» Беларусь на 65 (из 169) месте. По этому показателю Беларусь отстает от России (29 место) и Казахстана (52 место), но опережает другие страны СНГ, а также такие большие экономики, как Бразилия, Индия, Китай [2].

В рейтинге развития электронного правительства, по версии ООН, Беларусь занимает 61 место, существенно уступая России (27 место). В данном рейтинге большое внимание уделяется тому, насколько широко правительство использует веб-сайты и веб-порталы для оказания государственных услуг и расширения возможностей участия граждан в процессе принятия решений [3].

За прошедшие 2 года ключевые показатели для Беларуси существенно улучшились, и в последующих рейтингах ИТУ по некоторым прогнозам страна может рассчитывать на лучшие места.

Беларусь уверенно сокращает цифровой разрыв с группой лидеров в этой области. В республике уже доступна 3G-связь и технология HSPA+, способная разогнать мобильный Интернет до 28 Мбит/с, растет число пользователей широкополосного доступа в Интернет, вещает цифровое и интерактивное телевидение.

Оценка информационно-технологического потенциала Республики Беларусь производится на базе следующих параметров:

- охват кабельными сетями потенциальных пользователей (в Республике Беларусь данный показатель соответствует его уровню в развитых странах – до 10 %);
- обеспеченность школ доступом в Интернет (в Республике Беларусь к 2015 г. поставлена задача достижения показателей развитых стран – 100 %);
- плотность телефонных аппаратов на 100 человек (в Республике Беларусь 46,57 на 100 жителей, что практически совпадает с показателями развитых стран);
- уровень проникновения сотовой связи на 100 жителей (в республике составил 113 абонентов на 100 жителей);
- общее количество абонентов сотовой связи в Беларуси – 10,7 млн человек [4];
- охват населения Республики Беларусь услугами сотовой подвижной электросвязи достиг 99,7 %, а территории – 98,2 % [5];
- доступ к сети Интернет имели 96,8 % обследуемых организаций республики;
- доля домашних хозяйств, имеющих персональные компьютеры, в 2012 г. составила 51,7 % от общего их числа, имеющих доступ к сети Интернет с домашнего персонального компьютера по состоянию на начало 2013 г. – 48,3 %;
- услугами сети Интернет на начало 2013 г. воспользовалось 46,9 % населения [6];

Еще одной характеристикой информационно-технологического потенциала страны является структура используемых технологий: 23,9 % используемых техно-

логий соответствуют I–III технологическому укладу, 68,7 % – IV технологическому укладу и 7,7 % – V–VI технологическому укладу [7].

По степени прогрессивности используемых технологий прослеживается следующая ситуация: 79 % – традиционные технологии, 15,8 % – новые технологии и 5,2 % – высокие технологии [8].

ИКТ являются эффективным инструментом для решения глобальных проблем человечества, способствуют развитию международного сотрудничества, установлению торгового партнерства между странами. Достоинства ИКТ становятся более ощутимыми с ростом количества людей, пользующихся ими.

Беларусь как страна, не имеющая собственных сырьевых ресурсов, но располагающая высоким человеческим потенциалом, может быстрее реализовать свой конкурентный потенциал при помощи ИКТ.

Республика Беларусь предпринимает определенные действия по наращиванию информационно-технологического потенциала страны и добилась больших успехов в области построения информационной инфраструктуры на территории страны, обеспечила надежную и быстродействующую связь с остальным миром.

Перед страной поставлена амбициозная задача – в короткий срок стать активным участником мирового рынка информационных технологий. Этому способствует наличие большого числа высококвалифицированных кадров в IT-отрасли, развитая IT-инфраструктура, доступность технологий по цене, качество услуг и высокий уровень использования Интернета. В Беларуси существуют значительные потенциальные возможности для построения информационного общества и развития IT-индустрии, которые одновременно являются необходимым условием дальнейшего устойчивого развития страны.

Развитие современных информационных технологий и IT-рынка имеет огромное значение для интеграции нашей страны в мировое информационное сообщество, открывает возможности для нового уровня общения и взаимодействия с другими государствами.

Для ускорения развития указанных процессов важное значение имеют инвестиции в сферу ИКТ. Для Беларуси это единственный шанс задействовать имеющийся высокий уровень человеческого капитала и интегрироваться в сообщество стран, использующих преимущества инновационного развития. Повсеместное и эффективное использование информационных технологий позволит Беларуси продвинуться вперед к информационному обществу – будущему человеческой цивилизации. Участие в международных рейтингах может иметь важное политическое значение для Беларуси, так как рейтинги используются не только в исследовательских и коммерческих целях, но служат аргументом в спорах с политическими оппонентами.

#### Л и т е р а т у р а

1. Международный союз электросвязи: индекс развития информационно-коммуникационных технологий в странах мира в 2013 году. – Режим доступа. – <http://gtmarket.ru/news/2013/10/08/6296>. – Дата доступа: 02.04.2013.
2. Измерение информационного общества. – Режим доступа: [http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/publications/mis2013/MIS2013-exec-sum\\_R.pdf](http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/publications/mis2013/MIS2013-exec-sum_R.pdf). – Дата доступа: 02.04.2013.
3. Рейтинг стран мира по уровню развития электронного правительства – информация об исследовании. – Режим доступа: [http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/publications/mis2013/MIS2013-exec-sum\\_R.pdf](http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/publications/mis2013/MIS2013-exec-sum_R.pdf). – Дата доступа: 10.04.2014.
4. Режим доступа: <http://www.mpt.gov.by/ru/content/2234>. – Дата доступа: 02.04.2013.
5. Режим доступа: [http://www.neg.by/publication/2013\\_11\\_15\\_17837.html](http://www.neg.by/publication/2013_11_15_17837.html). – Дата доступа: 10.04.2013.

6. Об использовании информационно-коммуникационных технологий в Республике Беларусь. – Режим доступа: [http://www.belstat.gov.by/homep/ru/indicators/.../ict\\_use.php](http://www.belstat.gov.by/homep/ru/indicators/.../ict_use.php). – Дата доступа: 08.04.2013.
7. Информационно-технологический потенциал Беларуси. – Режим доступа: <http://www.zavtrasessiya.com/index.pl?act=PRODUCT&id=178>. – Дата доступа: 05.04.2013.
8. Цифры ИТ-статистка в Беларуси. – Режим доступа: <http://it.tut.by/numbers/>. – Дата доступа: 10.04.2013.