

**THE WORLD BANK GROUP**

A World Free of Poverty



**INFORMATION FOR DEVELOPMENT**

*infoDev*



**Международный Банк Реконструкции и Развития (МБРР)  
Программа «Информация для Развития» (infoDev)**

**Национальная академия наук Беларуси  
ФОНД ИНФОРМАТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ОЦЕНКА ИНФРАСТРУКТУРЫ ИНФОРМАЦИОННО-  
КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ  
ГОТОВНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Грант # ICT 015

**Доклад о результатах оценки информационной готовности**

**Апрель 2003**

**Минск**

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1. Дравица В.И. – контактное лицо по гранту  
Фонд информатизации Республики Беларусь
2. Анищенко В.В. – руководитель научного коллектива, заместитель контактного лица  
Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси (ОИПИ НАН Беларуси)
3. Басько В.В. –  
Ассоциация компаний информационных технологий (АКИТ)
4. Воротницкий Ю.И. –  
Белорусский государственный университет (БГУ)
5. Енин С.В. –  
Общественное объединение «Информационное общество»
6. Зиссер Ю.А. –  
Белорусский портал TUT.BY (УП «Надежные программы»)
7. Горбач А.Н. –  
Государственный центр безопасности информации при Президенте Республики Беларусь
8. Кратенок В.Е. –  
Министерство здравоохранения Республики Беларусь
9. Семененко Л.В. –  
НИИ прикладных физических проблем
10. Тавгень О.И. –  
Академия последиplomного образования
11. Лабунов В.А. –  
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
12. Листопад Н.И. –  
Министерство образования Республики Беларусь
13. Курбацкий А.Н. –  
Ассоциация «Национальный инфопарк», БГУ
14. Чепурный Г.П. –  
Министерство экономики Республики Беларусь
15. Паньшин Б.Н. –  
Национальный центр маркетинга и конъюнктуры цен, БГУ
16. Маханек М.М. –  
Национальный центр информационных ресурсов и технологий, НАН Беларуси
17. Савицкий А.И. –  
Фонд информатизации Республики Беларусь
18. Король И.А. –  
Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь
19. Родцевич А.Л. –  
Министерство промышленности Республики Беларусь
20. Морозевич А.Н. –  
Высший аттестационный комитет Республики Беларусь
21. Ковалев М.М. –  
Национальный банк Республики Беларусь, БГУ
22. Секлицкий О.Ф. –  
РО «Белтелеком» Министерства связи Республики Беларусь
23. Манаев О.Т.  
Независимый институт социально-экономических и политических исследований (Минск), БГУ
24. Карымов А.В. –  
РУП «Белпатент»
25. Галко В.И. –  
Фонд информатизации Республики Беларусь
26. Анищенко А.В. –  
ОИПИ НАН Беларуси
27. Можейко Д.Л. –  
ОИПИ НАН Беларуси
28. Чекан А.В. –  
УП «Надежные программы»
29. Курьян Е.В.  
Европейский гуманитарный университет

## РЕФЕРАТ

Доклад 144 с., 64 рис., 92 табл., 19 ист., 1 прил.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, СЕТЕВОЙ ДОСТУП, ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО, ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ, РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ, ИНТЕРНЕТ, ПЕРСОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ, БЕСПРОВОДНАЯ ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРОННАЯ ГОТОВНОСТЬ, ПРОГРАММА ИНФОРМАТИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРОННАЯ БЕЛАРУСЬ.

Объектом исследования является сектор информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) Республики Беларусь по показателям сетевой доступ, сетевое обучение, информационное общество, сетевая экономика, сетевая политика.

Цель работы – проведение с использованием международных методических рекомендаций [1-3] комплексной оценки на основе актуальных данных продвинутости белорусского общества в наиболее критических для использования ИКТ областях и наиболее важных их приложениях для выявления узких мест в развитии процессов информатизации в Республике Беларусь.

В процессе исследования проведен анализ:

- информационной инфраструктуры, уровня существования и доступности Интернета;
- скорости и качества передачи информации при доступе в Интернет;
- наличия оборудования, ПО и сервисов для ИКТ;
- доступа образовательных учреждений к ИКТ и совершенствования системы образования с их использованием;
- развития рынка труда и возможностей работы в области ИКТ;
- дистанционного доступа к организациям и локально-ориентированного содержания информационных ресурсов;
- уровня использования ИКТ в повседневной жизни и на рабочих местах;
- развития электронной коммерции и электронного правительства;
- регулирования телекоммуникаций и торговой политики в области ИКТ.

В результате исследования получена детальная карта потенциала Республики Беларусь в области ИКТ, как точка отсчета в планировании их развития.

**СОДЕРЖАНИЕ**

	Стр.
<b>Введение</b>	<b>6</b>
<b>1. Сетевой доступ</b>	<b>13</b>
<b>2. Сетевое обучение</b>	<b>49</b>
<b>3. Информационное общество</b>	<b>60</b>
<b>4. Сетевая экономика</b>	<b>84</b>
<b>5. Сетевая политика</b>	<b>116</b>
<b>6. Индекс сетевой готовности Беларуси</b>	<b>129</b>
<b>Заключение</b>	<b>141</b>
<b>Литература</b>	<b>142</b>
<b>Приложение А. Обобщенная информация об участниках опроса на сайте TUT.BY</b>	<b>143</b>

**ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ**

БелПАК	Сеть РО "Белтелеком"
ВОЛС	Волоконно-оптическая линия связи
Вуз	Высшее учебное заведение
ИКТ	Информационные и коммуникационные технологии
ИТ	Информационные технологии
ИП	Интернет-провайдер
НИКС	Научно-информационная компьютерная сеть
ПКП	Пункт коллективного пользования
ПО	Программное обеспечение
РО "Белтелеком"	Республиканское государственное объединение (РО) "Белтелеком" Министерства связи Республики Беларусь
ASDL	Asymmetric Subscriber Digital Line - Асимметричная цифровая абонентская линия
BASNET	Сеть Национальной академии наук Беларуси
BELNET	Компьютерная сеть системы образования Республики Беларусь
BSUnet	Корпоративная сеть Белорусского государственного университета
IT	Information Technologies - Информационные технологии
UNIBEL	Сеть Министерства образования Республики Беларусь

## ВВЕДЕНИЕ

Мощные бурно развивающиеся информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) фундаментально изменили природу глобальных взаимоотношений, источников преимуществ конкуренции и возможностей для экономического и социального развития. Такие технологии, как Интернет, персональные компьютеры и беспроводная телефонизация повернули мир в сторону возрастающей взаимосвязанной сети личностей, организаций, образовательных учреждений и правительств, связывающихся и взаимодействующих друг с другом через разнообразные каналы. Расширение такой технологически управляемой глобальной сети привело к обществу, в котором фактически каждый и везде имеет потенциал к достижению преимуществ причастности к сети. Успех в информационном веке зависит от расширяющейся интеграции информационных и коммуникационных технологий в общество.

Новые ИКТ являются мощным, хотя и нейтральным инструментом, который может быть использован как информационный центр в любом государстве - его реальной силой, а, следовательно, лежит в его способности поддерживать развитие, которое приведет к долгосрочным социальным и экономическим достижениям. *Если информационные и коммуникационные технологии используются эффективно, они могут помочь создать подготовленных, образованных и здоровых работников, что в свою очередь может создать живую и успешную экономику.*

Ценность информационной сети увеличивается с ростом количества пользователей. Участвуя в глобальной информационной сети, страны с переходной экономикой могут не только добавить ценностей остальному миру, но и обогатиться за счет способности использовать сеть для контактов и торговли со всеми остальными пользователями.

***В этом смысле, становится все более важным для Республики Беларусь быть готовой к информационно связанному миру.***

Готовность к такому миру создает новые возможности для организаций и отдельных личностей в странах с переходной экономикой, стирает барьеры, которые традиционно препятствовали потокам информации и товаров из стран СНГ, а также способствует эффективности деятельности.

Участие в связанном сетью мире может обеспечить новые пути для Республики Беларусь в смысле улучшения экономического, социального и политического благосостояния. Эти возможности для позитивного изменения становятся все более необходимы и достижимы с увеличением мощности и уменьшением цен на ИКТ.

Благосостояние стран в современном мире во многом определяется степенью развития информационной инфраструктуры страны и глубиной внедрения передовых ИКТ во всех общественно-значимых областях человеческой деятельности. В связи с этим особое значение для каждой страны приобретает проведение объективной оценки инфраструктуры ИКТ и готовности к использованию современных информационных технологий во всех областях жизнедеятельности общества.

"Информационная готовность" - это степень, до которой общество подготовлено к участию в информационно связанном мире. Она измеряется оценкой продвинутости общества в наиболее критических для использования ИКТ областях и наиболее важных их приложениях. При совместном рассмотрении в контексте диалога о стратегическом планировании такая оценка, основывающаяся на этих элементах, обеспечивает ясную картину электронной готовности общества.

Декретом Президента Республики Беларусь от 5 марта 2002г. № 7 «О совершенствовании государственного управления в сфере науки» НАН Беларуси переданы отдельные функции республиканского органа государственного управления, в том числе по обеспечению развития информатизации и системы научно-технической информации.

Создание и развитие в республике ИКТ в соответствии с приоритетными направлениями предусматривалось в 2001-2005 гг. в рамках нескольких существующих или утверждаемых программ - Государственных программ фундаментальных исследований, программ Союзного государства Беларуси и России, Государственных научно-технических программ (ГНТП) и отраслевых программ:

- 1) Государственная программа информатизации в Республике Беларусь на 2001-2005 гг.;
- 2) Программа Союзного государства «Интеллектуальные информационные технологии и системы» на 2003-2005гг. (не утверждена);
- 3) Программа Союзного государства «Разработка и освоение в серийном производстве семейства высокопроизводительных вычислительных систем с параллельной архитектурой (суперкомпьютеров) и создание прикладных программно-аппаратных комплексов на их основе» (шифр "СКИФ") на 2000-2003гг.;
- 4) Программы Союзного государства «Разработка и использование космических средств и технологий получения, обработки и отображения космической информации» ("Космос-БР") на 1999-2002гг. и «Разработка и использование перспективных космических средств и технологий в интересах оборонного, экономического и научно-технического развития Союзного государства (2004-2006гг.)» ("Космос-БР2" – не утверждена);
- 5) Программа Союзного государства «Защита общих информационных ресурсов Беларуси и России» ("Защита-БР") на 2000-2003гг.;
- 6) Государственная программа фундаментальных исследований «Теоретические основы новых информационных технологий» (шифр "ИНФОТЕХ") на 2001-2005гг.;
- 7) Государственная научно-техническая программа «Передовые информационные и телекоммуникационные технологии» (ГНТП "Информационные технологии") на 2001-2005гг.;
- 8) Государственная научно-техническая программа «Развитие методов и средств системы комплексной защиты информации» (ГНТП "Защита информации") на 2001-2005гг.;
- 9) ГНТП «Комплексная информатизация системы здравоохранения Республики Беларусь на период 2003-2012 гг.» (не утверждена);
- 10) Государственная отраслевая научно-техническая программа «Компьютерные технологии проектирования и производства новой продукции» на 2001-2005гг.;
- 11) Государственная отраслевая научно-техническая программа «Средства телекоммуникаций» на 2001-2005гг.;
- 12) Программа работ по развитию Научно-информационной компьютерной сети (НИКС) Республики Беларусь на 2001-2003гг.;
- 13) Программа развития средств связи в Республике Беларусь на 2001-2005гг. (с научным обеспечением).

При формировании и реализации вышеперечисленных программ, а также при решении «Проблемы 2000 года» в Республике Беларусь Фондом информатизации РБ были проведены предварительные оценки инфраструктуры ИКТ в государственном секторе.

**Методология.** Доклад с оценкой информационной (сетевой) готовности является инструментом для идентификации стратегических приоритетов Республики Беларусь по участию в информационно связанном мире. Для получения объективных выводов с целью принятия эффективных решений в части развития процессов информатизации в стране, настоящее исследование проведено с использованием апробированных международных методик оценки состояния сетевой готовности. Для сбора первичных данных по состоянию ИКТ в РБ были разработаны две анкеты с использованием методик Центра международного развития Гарвардского университета:

- 1) Готовность к информационному обществу. Руководство для развивающихся стран [1];

2) Индекс сетевой готовности: Измерение подготовленности наций к информационному обществу [2].

*Цель оценки* – определить степень развития информационной инфраструктуры в Республике Беларусь и готовность белорусского общества к участию в информационно связанном мире, выявить узкие места в развитии процессов информатизации в Республике Беларусь, оценить ситуацию в области ИКТ с учетом сравнительных характеристик положения в соседних странах, включая Россию, а также в передовых западных странах. Оценка является базисом разработки национального плана действий по внедрению информационных систем на основе передовых ИКТ, а также руководством для национальных и международных организаций в области развития информационного общества с целью планирования ускорения социально-экономического развития Республики Беларусь.

*Первая методика* [1] предполагала оценку по 19 различным категориям показателей (*индексов*), включая уровень существования и доступности Интернета; скорость и качество передачи информации при доступе в Интернет; уровень использования ИКТ в учебных заведениях, в повседневной жизни и на рабочих местах; наличие оборудования, ПО и сервисов для ИКТ; совершенствование системы образования с использованием ИКТ; развитие рынка труда и возможностей работы в области ИКТ; дистанционный доступ к организациям и локально-ориентированное содержание информационных ресурсов; развитие электронной коммерции и электронного правительства; регулирование телекоммуникаций и торговой политики в области ИКТ.

Все полученные данные обрабатывались таким образом, чтобы гарантировать получение обобщенного индекса сетевой готовности, совместимого с аналогичными оценками для 75 стран, индексы для которых были представлены в соответствии со второй методикой в [2].

Для сбора дополнительных сведений использовались третья анкета, вопросы которой были сформулированы в соответствии с некоторыми показателями, принятыми для оценки хода выполнения программы «Электронная Европа» (eEurope) [3].

*Белорусское общество, обладающее электронной готовностью* – это общество, которое имеет: необходимую физическую инфраструктуру (высокоскоростную, надежную и при доступных ценах); повсеместное объединение при помощи ИКТ производственных процессов (электронная коммерция, национальный производственный сектор ИКТ), граждан (локальное содержание, множество организаций доступных дистанционно, использование ИКТ в повседневной жизни, преподавание в школах с использованием ИКТ) и правительства (электронное правительство); сильную конкуренцию на телекоммуникационном рынке; независимое регулирование для обеспечения универсального доступа; и отсутствие ограничений в торговле и на иностранные инвестиции.

Для обеспечения объективной оценки состояния инфраструктуры ИКТ и электронной готовности Республики Беларусь, сбор информации осуществлялся из различных источников, среди них:

- специальный опрос на сайте tut.by (1759 участников);
- члены РОО «Информационное общество» (60 анкет);
- общеобразовательные учебные заведения и районные отделы образования (104 анкеты);
- высшие учебные заведения (12 анкет);
- Интернет-провайдеры (9 анкет);
- участники IV Белорусского Интернет-Форума by2002 «Интернет для пользы бизнеса», 29-30 ноября 2002 г. (36 анкет);
- члены ассоциаций белорусских компаний ИТ и «Национальный инфопарк»;
- органы государственного управления (министерства, комитеты и т.д.);
- публикации в СМИ и базы данных в Интернет;

- результаты национальных социологических опросов (1500 респондентов в возрасте 18 лет и старше, ошибка репрезентативности не превышает 0,03), проведенных минским Независимым институтом социально-экономических и политических исследований.

Проведение комплексной оценки на основе актуальных данных с использованием международных методических рекомендаций [1,2] позволило выявить узкие места в развитии процессов информатизации в Республике Беларусь по следующим комплексным показателям (главы 1-5):

- 1) сетевой доступ;
- 2) сетевое обучение;
- 3) информационное общество;
- 4) сетевая экономика;
- 5) сетевая политика.

В базисе данных 5 комплексных показателей (составных индексов) оценка в соответствии с [1] проведена по 19 различным категориям показателей (индексам) путем ранжирования каждого индекса по уровням продвинутой (готовности) от 1-го (низшего) до 4-го (высшего). Эти категории связаны, каждая влияет на другую определенным образом. Данный подход принят, исходя из того, что в стране нельзя концентрироваться исключительно на одной области ИКТ, а необходимо обращать внимание на каждую. При этом отмечается где, среди различных категорий, необходимо наращивать усилия.

**Сетевой доступ** (глава 1). Определенная обобщенная оценка уровня готовности по составному индексу «Сетевой доступ» показывает, что столица государства (20% населения республики) фактически достигла 3-го уровня развития по рассмотренным индексам ИКТ, в то время как области находятся на 2-м уровне.

**Сетевое обучение** (глава 2). Определенная средняя оценка уровня готовности по составному индексу «Сетевое обучение» составляет – 2,76. Однако данная оценка сильно отличается – фактически на один уровень: 2,37 и 3,16 - для общеобразовательных школ и вузов соответственно. Это практически означает, что высшие учебные заведения достигли 3-го уровня развития по рассмотренным индексам ИКТ, в то время как средние школы находятся на 2-м уровне.

**Информационное общество** (глава 3). Определенная средняя оценка уровня готовности по составному индексу «Информационное общество» составляет – 2,44. Однако данная оценка существенно отличается – почти на один уровень: 2,22 и 3,19 - для областей и Минска соответственно. Это означает, что в Минске практически достигнут 3-й уровень развития по рассмотренным индексам ИКТ, в то время как области находятся на 2-м уровне.

**Сетевая экономика** (глава 4). Определенная средняя оценка уровня готовности по составному индексу «Сетевая экономика» составляет 1,97, что фактически означает: в стране по рассмотренным индексам ИКТ не достигнут 2-й уровень развития. И данная оценка довольно низка даже для Минска – 2,57, не говоря уже об областях – 1,86.

**Сетевая политика** (глава 5). Определенная средняя оценка уровня готовности по составному индексу «Сетевая политика» составляет 1,91, что фактически означает: в стране по рассмотренным индексам ИКТ не достигнут 2-й уровень развития.

Итоговые средние оценки готовности по индексам в разрезе составных индексов в соответствии с [1] представлены ниже в таблице 1 в сравнении с результатами аналогичного исследования в Украине, проведенного в середине 2002 года украинскими экспертами (<http://www.un.kiev.ua/en/undp/areas/project.php?id=31>).

Таблица 1

## Итоговые средние оценки информационной готовности Беларуси и Украины

Индекс	Беларусь	Украина
	Белорусские эксперты	Украинские эксперты
1	2	3
<b>Сетевой доступ</b>		
Информационная инфраструктура	2.40	2.00
Существование Интернета	2.63	2.28
Доступность Интернета	2.30	2.40
Скорость и качество передачи информации	3.08	2.28
Оборудование и ПО	2.25	3.14
Сервис и поддержка	2.11	2.86
<b>Сетевое обучение</b>		
Доступ образовательных учреждений к ИКТ	2.37	1.14
Улучшение образования с использованием ИКТ	3.16	1.85
Развитие рынка труда ИКТ	2.76	2.42
<b>Информационное общество</b>		
Люди и дистанционный доступ к организациям	2.50	2.57
Локально-ориентированное содержание	2.38	2.71
ИКТ в повседневной жизни	2.57	1.85
ИКТ на рабочем месте	2.33	-
ИКТ на рабочем месте (государственный сектор)	-	2.42
ИКТ на рабочем месте (частный сектор)	-	2.57
<b>Сетевая экономика</b>		
Возможности работы в области ИКТ	2.22	2.42
Электронная коммерция Б-П	1.95	-
Электронная коммерция Б-Б	1.84	-
Электронная коммерция	-	1.00
Инфраструктура технической поддержки	-	2.42
Финансовая инфраструктура	-	2.57
Электронное правительство	1.61	1.57
<b>Сетевая политика</b>		
Регулирование телекоммуникаций	1.93	1.85
Торговая политика в области ИКТ	1.89	1.85
<b>Средняя оценка</b>	<b>2.31</b>	<b>2.20</b>

**Индекс сетевой готовности (ИСГ)** [2] трансформирует комплексную динамику готовности к информационному обществу по отдельным составным индексам в более простой для понимания обобщенный количественный показатель. При этом исследователи Центра международного развития (Center for International Development, CID) при Гарвардском университете расширили определение сетевой готовности – “степень *готовности* сообщества к участию в информационно связанном мире” [1], включив в него оценку *потенциала возможного* участия сообщества в информационно связанном мире в будущем. С учетом данного дополнения многочисленные составляющие показателей сетевой готовности представляются в упрощенной для широкого понимания числовой форме «Индекса сетевой готовности, ИСГ» (Networked Readiness Index, NRI) [2] (глава 6). ИСГ различает показатели, определяющие потенциальные «возможности использования сети», и показатели, отражающие текущее «использование сети».

Источники данных для расчета обобщенного индекса ИСГ для Беларуси делятся на три общих группы. Сначала мы собрали разнообразные, в основном «твердые» (статистические) показатели, но также и некоторых "мягкие" (опросные) - из различных баз данных, представляемых Всемирным Банком (World Bank), Международным Телекоммуникационным Союзом

(International Telecommunications Union), Домом Свободы (Freedom House) и Ассоциацией производителей программного обеспечения (Business Software Alliance).

Во вторых, мы достаточно серьезно базировались на результатах анкетирования около 50 человек - участников Четвертого Белорусского Интернет форума (29-30 ноября 2002г.) и белорусских экспертов, принимающих участие в выполнении работ по данному гранту *infoDev ICT 015*.

В третьих, в ходе настоящей работы данные для 11 «твердых» (статистических) показателей (отсутствующих в статистических отчетах, как белорусских правительственных органов, так и международных организаций) были получены в результате специального исследования и анализа данных.

Определенный индекс сетевой готовности Беларуси равен 3.19 (см. табл. 2), что соответствует 61 месту среди 76 стран (см. табл. 3), для которых проводилась аналогичная оценка (см. табл. 2) [[http://www.cid.harvard.edu/cr/gitrr\\_030202.html](http://www.cid.harvard.edu/cr/gitrr_030202.html)].

Таблица 2

## Индекс сетевой готовности Беларуси

Ключевые показатели Беларуси	
Население	9980000
Валовой годовой доход на душу населения (2001 год)	US\$ 1120
Число телефонных линий на 100 жителей	30,50
Число хостов (компьютеров, подключенных к Интернет) на 10 000 жителей	57,39
Число персональных компьютеров на 100 жителей	7,77
Процент использования нелицензионного ПО	87 %
Процент компьютеров, подключенных к Интернет	7,39 %
Количество пользователей Интернет на хост	15,8
Количество пользователей Интернет на 100 жителей	9,07
Количество абонентов мобильной телефонной связи на 100 жителей	4,54
Средняя месячная стоимость 20-часового доступа в Интернет	US\$ 21,45
	<b>Место</b>
<b>Индекс сетевой готовности</b>	<b>61</b>
Составной индекс «Использование сети»	51
Составной индекс «Определяющие факторы»:	65
• <b>Сетевой доступ</b>	<b>67</b>
Информационная инфраструктура	67
Вычислительная техника, ПО и сервис	63
• <b>Сетевая политика</b>	<b>73</b>
Политика в области ИКТ	66
Деловая и экономическая среда	76
• <b>Информационное общество</b>	<b>51</b>
Дистанционное обучение	66
Возможности трудоустройства в области ИКТ	66
Социальная база	26
• <b>Сетевая экономика</b>	<b>65</b>
Электронная коммерция	64
Электронное правительство	72
Общая инфраструктура	47

Таблица 3

## Индексы сетевой готовности для некоторых стран

<i>Страна</i>	<i>Индекс сетевой готовности</i>	<i>Место</i>
США	6.05	1
Исландия ...	6.03	2
Великобритания ...	5.31	10
Чешская Республика ...	4.38	28
Литовская ...	3.59	42
<i>Беларусь (2002) ...</i>	<i>3.19</i>	<i>61</i>
Россия ...	3.17	62
Украина ...	3.05	67
Нигерия	2.10	76

Таким образом, в результате исследования была получена сложная карта с детальной картиной потенциала Республики Беларусь в области ИКТ, как точка отсчета в планировании их развития. Полученные оценки были использованы при подготовке Государственной программы информатизации в Республике Беларусь на 2003-2005 гг. и на период до 2010 г. «Электронная Беларусь – *e-Belarus*».