



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
NATIONAL STATISTICAL COMMITTEE OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

INFORMATION SOCIETY  
IN THE REPUBLIC OF BELARUS

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК  
STATISTICAL BOOK



МИНСК 2021

MINSK



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

*NATIONAL STATISTICAL COMMITTEE  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS*

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО  
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

*INFORMATION SOCIETY  
IN THE REPUBLIC OF BELARUS*

**Статистический сборник**

*Statistical book*

**МИНСК**

*Minsk*

**2021**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:  
*EDITORIAL BOARD:*

И.В.Медведева – председатель редакционной коллегии  
*I.V.Medvedeva – Chair*

Е.И.Кухаревич, Ж.Н.Василевская, О.А.Довнар, Н.В.Тарасюк,  
Т.В.Лапковская, И.А.Мазайская, Е.М.Палковская, С.Э.Ермолович  
*E.I.Kukharevich, Zh.N.Vasilevskaya, O.A.Dovnar, N.V.Tarasiuk,  
T.V.Lapkovskaya, I.A.Mazayskaya, E.M.Palkovskaya, S.E.Ermolovich*

В статистическом сборнике представлена официальная статистическая информация об основных показателях использования информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ) организациями и домашними хозяйствами Республики Беларусь, данные об инфраструктуре ИКТ, деятельности организаций сектора ИКТ, организаций – резидентов Парка высоких технологий (далее – ПВТ).

Сборник предназначен для работников органов государственного управления и финансово-экономических служб организаций, научных организаций, профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов вузов и других заинтересованных пользователей.

*The data book presents official statistics on the use of Information and Communication Technologies (ICT) by enterprises and households in Belarus, data on ICT infrastructure and activities in the ICT sector, Hi-Tech Park residents (HTP).*

*The data book is designed for government agencies, financial and economic departments, research institutions, higher education teaching staff, postgraduates and students, and other interested users.*

**ISBN 978-985-7241-44-6**

© Национальный статистический  
комитет Республики Беларусь, 2021  
© *National Statistical Committee  
of the Republic of Belarus, 2021*

E-mail: [belstat@belstat.gov.by](mailto:belstat@belstat.gov.by)  
<http://www.belstat.gov.by>

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Сборник подготовлен на основании данных государственного статистического наблюдения по форме 6-икт «Анкета об использовании информационно-коммуникационных технологий и производстве вычислительной техники, программного обеспечения и оказании услуг в этих сферах», которую представили:

коммерческие организации (кроме субъектов малого предпринимательства и крестьянских (фермерских) хозяйств), основным видом экономической деятельности которых является сельское, лесное и рыбное хозяйство; горнодобывающая промышленность; обрабатывающая промышленность; снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом; водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений; строительство; оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов; транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность; услуги по временному проживанию и питанию; информация и связь; финансовая и страховая деятельность; операции с недвижимым имуществом; профессиональная, научная и техническая деятельность; деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг; здравоохранение; творчество, спорт, развлечение и отдых; ремонт компьютеров, предметов личного пользования и бытовых изделий; предоставление прочих индивидуальных услуг;

некоммерческие организации, основным видом экономической деятельности которых является высшее образование, здравоохранение; малые организации и микроорганизации, основным видом экономической деятельности которых является деятельность в секторе ИКТ; коммерческие организации, являющиеся резидентами ПВТ.

Приведены национальные статистические показатели развития цифровой экономики, данные об использовании ИКТ организациями, организациями – резидентами ПВТ, содержатся отдельные статистические показатели, характеризующие уровень использования ИКТ домашними хозяйствами.

Представлены данные по основным экономическим показателям деятельности организаций сектора ИКТ: валовой добавленной стоимости сектора ИКТ, численности работников, заработной плате, использовании инвестиций в основной капитал, экспорте и импорте товаров и услуг, финансовых показателях. Публикуется информация о подготовке специалистов для сектора ИКТ.

Размещены отдельные показатели национального перечня показателей Целей устойчивого развития.

В сборнике используются данные Министерства связи и информатизации Республики Беларусь, Министерства образования Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь, Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь.

Представлены краткие методологические пояснения к статистическим показателям.

В сборнике данные приведены за 2014 – 2020 годы.

Сборник издается один раз в два года.

Относительные показатели рассчитаны исходя из абсолютных данных с меньшей единицей измерения, чем приведены в таблицах. В отдельных случаях незначительные расхождения между итогом и суммой слагаемых объясняются округлением данных.

Данные в стоимостном выражении приведены в фактически действовавших ценах, с 2016 года – с учетом деноминации (уменьшение в 10 000 раз).

При расчете относительных показателей использована численность населения, скорректированная по итогам переписи населения 2019 года.

Сокращения:		Условные обозначения:	
тыс.	– тысяча	–	явление отсутствует
млн.	– миллион	...	данных не имеется
млрд.	– миллиард	0,0	небольшая величина
руб.	– рублей		
Кбит/с	– килобит в секунду		
Мбит/с	– мегабит в секунду		
Гбит/с	– гигабит в секунду		
Пбайт	– петабайт		

## FOREWORD

The data book is prepared on the basis of data of the state statistical survey carried out through the report form 6-ICT "Questionnaire on the use of information and communication technologies and manufacture of computing equipment, software and provision of related services" submitted:

by for-profit organisations (except small business entities and private (peasant) farms) with principal economic activity in agriculture, forestry and fishery, mining; manufacturing; electricity, gas, steam, hot water and conditioned air supply; water supply; waste collection, treatment and disposal, pollution control activities; construction; wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles; transport activities, warehousing, postal and courier activities, temporary accommodation and meal services; information and communication; financial and insurance activities; operations with real estate, professional, scientific and technical activities; activities in the field of administrative and support services; healthcare, creativity, sports, entertainment and recreation; repair of computers, personal items and household goods; provision of other individual services;

by non-profit organisations with principal economic activity in higher education, healthcare;

by small and micro-entities with principal economic activity in the ICT;

by commercial organisations – HTP residents;

Presents national statistical indicators of digital economy, development, data on the use of ICT by organisations and residents of the HTP. Selected statistical indicators describe the use of ICT by households.

Presents data on the main economic indicators of ICT sector organisations: gross value added of ICT sector, employment, earnings, fixed capital investment, manufacture of industrial goods related to ICT, exports and imports of goods and services, financial indicators. Information on education of specialists for ICT sector is also provided.

Is presents selected indicators of the national list of indicators of Sustainable Development Goals.

The data of the Ministry of Communications and Informatization of the Republic of Belarus, the Ministry of Education of the Republic of Belarus, the Ministry of Health of the Republic of Belarus, the Ministry of Housing and Communal Services of the Republic of Belarus, Operational and Analytical Center under the President of the Republic of Belarus are used in the book.

Statistical indicators are furnished with brief methodological explanations.

The book contains data for 2014 – 2020.

The book is published once every two year.

Ratios are computed on the basis of absolute numbers with a smaller unit of measure than those provided in the tables. In certain cases insignificant discrepancies between the total and the sum of its components are explained by data rounding.

Data in value terms are provided at current prices; data from 2016 are shown in terms of the new denomination (1 BYN = 10 000 BYR).

In calculating the relative indicators, the number of population, adjusted by the results of the 2019 census, was used.

	Abbreviations		Explanation of symbols	
thous.	–	thousand	–	not applicable
mln	–	million	...	data not available
bn BYR (2016-BYN)	–	billion Belarusian rubles	0,0	negligible magnitude
Kbit/s	–	kbit per second		
Mbit/s	–	megabit per second		
Gbit/s	–	gigabit per second		
Pbyte	–	petabyte		

Ответственные за разделы сборника:  
*Responsible for the sections of the data book:*

		Телефоны <i>Phone</i>
Национальные статистические показатели развития цифровой экономики <i>National statistical indicators of the development of digital economy</i>	С.Э.Ермолович <i>S.E.Ermolovich</i>	(+375-17) 379-17-96
	И.В.Сергейченко <i>I.V.Sergeichenko</i>	378-21-97
	А.А.Сидоров <i>A.A.Sidorov</i>	351-31-94
	Е.П.Ахрамёнок <i>E.P.Akhramenok</i>	379-13-48
	И.В.Бондаренко <i>I.V.Bondarenko</i>	378-02-65
	И.И.Коношонок <i>I.I.Konoshonok</i>	378-12-79
	И.Г.Чигирёва <i>I.G.Chigireva</i>	355-95-10
	А.С.Снетков <i>A.S.Snetkov</i>	300-71-94
	В.А.Кулешевич <i>V.A.Kuleshevich</i>	379-72-03
	Основные показатели деятельности организаций сектора ИКТ <i>Main indicators of ICT sector</i>	С.Э.Ермолович <i>S.E.Ermolovich</i>
И.В.Сергейченко <i>I.V.Sergeichenko</i>		378-21-97
А.А.Сидоров <i>A.A.Sidorov</i>		351-31-94
Е.П.Ахрамёнок <i>E.P.Akhramenok</i>		379-13-48
И.В.Бондаренко <i>I.V.Bondarenko</i>		378-02-65
Экспорт, импорт <i>Exports and imports</i>	В.А.Кулешевич <i>V.A.Kuleshevich</i>	379-72-03
	С.Э.Ермолович <i>S.E.Ermolovich</i>	379-17-96
Основные показатели деятельности организаций – резидентов ПВТ <i>Main indicators of HTP residents</i>	А.А.Сидоров <i>A.A.Sidorov</i>	351-31-94
	Е.П.Ахрамёнок <i>E.P.Akhramenok</i>	379-13-48
	И.В.Бондаренко <i>I.V.Bondarenko</i>	378-02-65
	В.А.Кулешевич <i>V.A.Kuleshevich</i>	379-72-03
	С.Э.Ермолович <i>S.E.Ermolovich</i>	379-17-96
Развитие инфраструктуры ИКТ <i>Development of ICT infrastructure</i>	А.И.Ярковец <i>A.I.Yarkovets</i>	323-23-99
	С.Э.Ермолович <i>S.E.Ermolovich</i>	379-17-96
Использование ИКТ в организациях <i>ICT use in organisations</i>	И.Г.Чигирёва <i>I.G.Chigireva</i>	355-95-10
	Е.А.Здрок <i>E.A.Zdrok</i>	378-81-32
	И.И.Коношонок <i>I.I.Konoshonok</i>	378-12-79
Использование ИКТ домашними хозяйствами / <i>Use of ICT by households</i>	И.Г.Чигирёва <i>I.G.Chigireva</i>	355-95-10
Подготовка специалистов для сектора ИКТ / <i>Training of ICT specialists</i>	И.Г.Чигирёва <i>I.G.Chigireva</i>	355-95-10

СОДЕРЖАНИЕ  
CONTENTS

	Стр. / Pg.
Методологические пояснения.....	10
<i>Methodological notes.....</i>	
<b>1. Национальные статистические показатели развития цифровой экономики</b>	
<i>National statistical indicators of the development of digital economy</i>	
1.1. Информационно-коммуникационная инфраструктура.....	21
<i>Information and communication infrastructure.....</i>	
1.2. Использование ИКТ населением и организациями.....	22
<i>ICT use by population and organisations.....</i>	
1.3. Отдельные показатели использования ИКТ организациями.....	23
<i>Selected indicators ICT use by organisations.....</i>	
1.4. Инфраструктура информатизации.....	23
<i>Information Infrastructure.....</i>	
1.5. Цифровая трансформация.....	24
<i>Digital transformation.....</i>	
1.6. Национальная индустрия ИКТ.....	26
<i>National ICT Industry.....</i>	
<b>2. Основные показатели деятельности организаций сектора ИКТ</b>	
<i>Main indicators of ICT sector</i>	
2.1. Основные социально-экономические показатели организаций сектора ИКТ по областям и г.Минску.....	32
<i>Main socio-economic indicators of ICT sector by regions and Minsk city.....</i>	
2.2. Организации по виду подключения к сети Интернет.....	36
<i>Organisations by type of Internet access.....</i>	
2.3. Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства организациями сектора ИКТ.....	37
<i>Shipped own production (works, services) of ICT sector.....</i>	
2.4. Затраты на разработку, внедрение и использование цифровых технологий организаций сектора ИКТ в 2020 году.....	39
<i>Expenditures for the development, implementation and use of digital technologies by organizations of the ICT sector in 2020.....</i>	
<b>3. Экспорт и импорт</b>	
<i>Export and import</i>	
3.1. Экспорт товаров сферы ИКТ.....	40
<i>Commodity exports of ICT sphere.....</i>	
3.2. Импорт товаров сферы ИКТ.....	40
<i>Commodity imports of ICT sphere.....</i>	
3.3. Структура экспорта и импорта товаров сферы ИКТ (диаграмма).....	41
<i>Structure of commodity exports and imports in ICT sphere (diagramme).....</i>	
3.4. Экспорт товаров сферы ИКТ по отдельным странам.....	42
<i>Commodity exports of ICT sphere by selected countries.....</i>	
3.5. Импорт товаров сферы ИКТ по отдельным странам.....	43
<i>Commodity imports of ICT sphere by selected countries.....</i>	
3.6. Экспорт услуг сферы ИКТ.....	44
<i>Service exports of ICT sphere.....</i>	
3.7. Импорт услуг сферы ИКТ.....	45
<i>Service imports of ICT sphere.....</i>	
3.8. Структура экспорта и импорта услуг сферы ИКТ (диаграмма).....	45
<i>Structure of service exports and imports of ICT sphere (diagramme).....</i>	
3.9. Экспорт услуг сферы ИКТ по отдельным странам.....	46
<i>Service exports of ICT sphere by selected countries.....</i>	
3.10. Импорт услуг сферы ИКТ по отдельным странам.....	49
<i>Service imports of ICT sphere by selected countries.....</i>	

**4. Основные показатели деятельности организаций – резидентов ПВТ**  
*Main indicators of HTP residents*

	Стр. / Pg.
4.1. Основные показатели деятельности организаций – резидентов ПВТ..... <i>Main indicators of HTP residents.....</i>	52
4.2. Основные финансовые показатели работы организаций – резидентов ПВТ... <i>Main financial indicators of HTP residents.....</i>	53
4.3. Организации – резиденты ПВТ по организационно-правовым формам..... <i>HTP residents by legal organisational form .....</i>	54
4.4. Организации – резиденты ПВТ по виду подключения к сети Интернет и скорости передачи данных..... <i>HTP residents by type of Internet connection and data transmission rate.....</i>	54
4.5. Затраты на разработку, внедрение и использование цифровых технологий организаций – резидентов ПВТ в 2020 году..... <i>Expenditures on the development, implementation and use of digital technologies by HTP residents in 2020 .....</i>	55
4.6. Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства организациями – резидентами ПВТ..... <i>Shipped own production (works, services) of HTP residents .....</i>	56
4.7. Экспорт компьютерных услуг организаций – резидентов ПВТ (диаграмма).... <i>Export computer service of HTP residents (diagramme).....</i>	57
4.8. Экспорт услуг организаций – резидентов ПВТ по отдельным странам..... <i>Service exports of HTP residents by selected countries .....</i>	58

**5. Развитие инфраструктуры ИКТ**  
*Development of ICT infrastructure*

5.1. Отдельные показатели национального перечня показателей Целей устойчивого развития..... <i>Selected indicators of the national list of indicators of sustainable development goals.....</i>	59
5.2. Показатели развития сети передачи данных..... <i>Indicators of data transmission network .....</i>	60
5.3. Объем данных, потребленных абонентами и пользователями, подключенными к сети Интернет..... <i>Volume of data consumed by subscribers and users connected to the Internet.....</i>	61
5.4. Количество абонентов сети Интернет (диаграмма)..... <i>Internet subscribers (diagramme).....</i>	61
5.5. Доступ физических лиц к услугам сети Интернет..... <i>Access of individuals to the Internet .....</i>	61
5.6. Основные показатели развития сотовой подвижной электросвязи..... <i>Main indicators of mobile cellular telecommunications .....</i>	62
5.7. Количество абонентов сетей сотовой подвижной электросвязи (диаграмма)..... <i>Mobile cellular telecommunication subscriptions (diagramme).....</i>	62
5.8. Кабельное телевидение..... <i>Cable television .....</i>	63
5.9. Показатели стационарной телефонной связи..... <i>Indicators of fixed telephony .....</i>	63
5.10. Индексы тарифов на отдельные виды услуг связи..... <i>Price and tariff indices of selected communication services .....</i>	64
5.11. Средние тарифы на услуги связи для юридических лиц..... <i>Average prices and tariffs of communication services for legal entities.....</i>	65
5.12. Средние тарифы на услуги связи для физических лиц..... <i>Average prices and tariffs of communication services for individuals .....</i>	66

## 6. Использование ИКТ в организациях

### *ICT use in organisations*

Стр. / Pg.

6.1.	Списочная численность работников организаций, использовавших персональные компьютеры (электронно-вычислительные машины)..... <i>Employees who used personal computers (electronic computing machines).....</i>	67
6.2.	Использование ИКТ в организациях..... <i>Use of ICT in organisations .....</i>	67
6.3.	Использование ИКТ в организациях по видам экономической деятельности в 2020 году..... <i>ICT use in organisations by economic activity in 2020.....</i>	68
6.4.	Распределение организаций по максимальной скорости передачи данных через сеть Интернет по видам экономической деятельности в 2020 году..... <i>Organisations by the maximum data transmission rate via the Internet by economic activity in 2020.....</i>	69
6.5.	Число организаций, имевших веб-сайт, по видам экономической деятельности, по областям и г.Минску в 2020 году..... <i>Organisations with website by economic activity, by regions and Minsk city in 2020.....</i>	70
6.6.	Организации по виду подключения к сети Интернет по областям и г.Минску в 2020 году (диаграмма)..... <i>Organisations by type of Internet connection by regions and Minsk city in 2020 (diagramme).....</i>	72
6.7.	Организации по целям использования сети Интернет по областям и г.Минску в 2020 году ..... <i>Organisations by purpose of Internet use by regions and Minsk city in 2020.....</i>	73
6.8.	Сбор отходов электрического и электронного оборудования по областям и г.Минску..... <i>Collection of waste electrical and electronic equipment by regions and Minsk city .....</i>	76
6.9.	Организации, осуществлявшие электронные продажи (закупки) товаров (работ, услуг) по областям и г.Минску в 2020 году..... <i>Organisations engaged in electronic sales (purchases) of goods (works, services) by regions and Minsk city in 2020.....</i>	77
6.10.	Списочная численность специалистов ИКТ в организациях по областям и г.Минску в 2020 году..... <i>Number of ICT specialists in organisations by regions and Minsk city in 2020.....</i>	78
6.11.	Списочная численность специалистов ИКТ в организациях по видам экономической деятельности в 2020 году..... <i>Number of ICT specialists in organisations by economic activity in 2020.....</i>	78
6.12.	Продажа информационно-коммуникационного оборудования организациями оптовой торговли..... <i>Wholesale of information and communication equipment.....</i>	80

## 7. Использование ИКТ домашними хозяйствами

### *Use of ICT by households*

7.1.	Основные показатели доступа домашних хозяйств к ИКТ..... <i>Main indicators of household access to ICT.....</i>	81
7.2.	Использование населением ИКТ (диаграмма)..... <i>Use of ICT by population (diagramme).....</i>	81
7.3.	Доступ населения к сети Интернет ..... <i>Access of population to the Internet .....</i>	82
7.4.	Интернет-пользователи по уровню образования по областям и г.Минску в 2020 году..... <i>Internet users by educational attainment, by regions and Minsk city in 2020.....</i>	83
7.5.	Возрастная структура интернет-пользователей по областям и г.Минску в 2020 году..... <i>Internet users by age, by regions and Minsk city in 2020 .....</i>	83
7.6.	Интернет-пользователи по месту выхода в сеть Интернет в 2020 году..... <i>Internet users by point of Internet access in 2020.....</i>	88
7.7.	Интернет-пользователи по частоте выхода в сеть Интернет в 2020 году..... <i>Internet users by frequency of Internet access in 2020.....</i>	85

	Стр. / Pg.
7.8. Интернет-пользователи по целям выхода в сеть Интернет в 2020 году..... <i>Internet users by purpose of access in 2020.....</i>	86
7.9. Удовлетворенность пользователей качеством услуг сотовой связи в 2020 году..... <i>Users satisfaction with mobile cellular service quality in 2020.....</i>	87
7.10. Удовлетворенность интернет-пользователей качеством услуг сети Интернет в 2020 году..... <i>Public satisfaction with Internet service quality in 2020.....</i>	88
7.11. Расходы домашних хозяйств на оплату услуг связи по областям и г.Минску..... <i>Household expenditure on communication services by regions and Minsk city.....</i>	88

## 8. Подготовка специалистов для сектора ИКТ

### *Training of ICT specialists*

8.1. Основные показатели, характеризующие использование ИКТ в образовании..... <i>Main indicators of ICT use in education .....</i>	89
8.2. Подготовка специалистов со средним специальным образованием по направлениям образования (группам специальностей) по профилю образования «Техника и технологии»..... <i>Training of specialists with secondary specialized education by area of study (groups of specialties) in «Engineering and technology» .....</i>	90
8.3. Подготовка специалистов с высшим образованием по направлениям образования (группам специальностей) по профилю образования «Техника и технологии»..... <i>Training of specialists with higher education by area of study (groups of specialties) in «Engineering and technology».....</i>	91
8.4. Использование ИКТ в дневных учреждениях общего среднего образования..... <i>Use of ICT in day-time general secondary education programmes.....</i>	92
8.5. Численность учащихся в расчете на один персональный компьютер в учреждениях общего среднего образования по областям и г.Минску (диаграмма)..... <i>Students per personal computer in day-time general secondary education programmes by regions and Minsk city (diagramme).....</i>	94
8.6. Использование ИКТ в учреждениях профессионально-технического образования .....	94
8.7. Использование ИКТ в учреждениях среднего специального образования..... <i>ICT use in secondary specialised education .....</i>	95
8.8. Использование ИКТ в учреждениях высшего образования .....	95

## МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) – информационные процессы и методы работы с информацией, осуществляемые с применением средств телекоммуникаций и вычислительной техники.

Методологическую основу для измерения цифровой экономики составляют собирательные группировки по видам экономической деятельности «Сектор ИКТ», «Отрасль информационных технологий», «Сектор контента и средств массовой информации», утвержденные постановлением Министерства экономики Республики Беларусь, Национального статистического комитета Республики Беларусь, Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27 декабря 2013 г. № 97/262/73 (в редакции постановления от 18 февраля 2019 г.). Состав собирательных группировок определен согласно Международной стандартной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности (МСОК ред. 4).

Собирательная группировка «Сектор ИКТ» включает следующие виды экономической деятельности согласно общегосударственному классификатору видов экономической деятельности ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности»:

«отрасли производства ИКТ» – производство электронных элементов; производство электронных плат; производство компьютеров и периферийного оборудования; производство коммуникационного оборудования; производство электронной бытовой техники; производство магнитных и оптических носителей информации;

«отрасли торговли ИКТ» – оптовая торговля компьютерами, периферийным компьютерным оборудованием и программным обеспечением; оптовая торговля электронным и коммуникационным оборудованием и их частями;

«отрасли услуг ИКТ» – издание компьютерных игр; издание прочего программного обеспечения; деятельность в области проводной связи; деятельность в области беспроводной связи; деятельность в области спутниковой связи; прочая деятельность в области телекоммуникаций; деятельность в области компьютерного программирования; консультационные услуги в области компьютерных технологий; деятельность по управлению компьютерными системами; прочие виды деятельности в области информационных технологий и обслуживание компьютерной техники; обработка данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность; деятельность веб-порталов; ремонт компьютеров и периферийного оборудования; ремонт коммуникационного оборудования.

За 2014 – 2015 годы данные по организациям сектора ИКТ приведены в соответствии с собирательной группировкой «Сектор ИКТ», утвержденной постановлением Министерства экономики Республики Беларусь, Национального статистического комитета Республики Беларусь, Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 31 января 2011 г. № 11/10/4, согласно общегосударственному классификатору видов экономической деятельности ОКРБ 005-2006 «Виды экономической деятельности».

Собирательная группировка «Отрасль информационных технологий» (далее – отрасль ИТ) включает следующие виды экономической деятельности согласно общегосударственному классификатору видов экономической деятельности ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности»: издание компьютерных игр; издание прочего программного обеспечения; деятельность в области компьютерного программирования; консультационные услуги в области компьютерных технологий; деятельность по управлению компьютерными системами; прочие виды деятельности в области информационных технологий и обслуживание компьютерной техники; обработка данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность; деятельность веб-порталов.

Собирательная группировка «Сектор контента и средств массовой информации» (далее – сектор контента и СМИ) включает следующие виды экономической деятельности согласно общегосударственному классификатору видов экономической деятельности ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности»: издание книг; издание справочников и адресных списков; издание газет; издание журналов и периодических публикаций; прочие виды издательской деятельности; деятельность по производству кино-, видеофильмов и телевизионных программ; постпроизводственный этап изготовления кино-, видеофильмов и телевизионных программ; деятельность по распространению кино-, видеофильмов и телевизионных программ; деятельность по показу кинофильмов; деятельность в сфере звукозаписи и издания музыкальных произведений; радиовещание; деятельность по созданию телевизионных программ и телевидению; деятельность информационных агентств; прочие виды информационного обслуживания, не включенные в другие группировки.

Для целей государственного статистического наблюдения по форме 6-икт «Анкета об использовании информационно-коммуникационных технологий и производстве вычислительной техники, программного обеспечения и оказании услуг в этих сферах» под цифровыми технологиями понимаются информационно-коммуникационные технологии и иные новые и высокие технологии, включая технологии в области роботостроения, технологии в области вычислительной, оптико-волоконной техники и офисного оборудования, технологии искусственного интеллекта, аддитивные технологии и другие.

В затраты на разработку, внедрение и использование цифровых технологий включены общие затраты организации, включая капитальные и текущие, на разработку, внедрение и использование цифровых технологий, выполненные как собственными силами, так и затраты на оплату работ и услуг других организаций.

Интернет – совокупность взаимосвязанных международных сетей передачи данных, основанных на использовании набора протоколов TCP/IP и использующих единое адресное пространство.

Интранет – распределенная корпоративная вычислительная сеть, базирующаяся на технологиях сети Интернет и предназначенная для обеспечения доступа сотрудников к корпоративным информационным электронным ресурсам.

Экстранет – расширение Интранета, содержащее выделенные области, к которым разрешен доступ внешним пользователям. Например, частичное предоставление доступа внешним пользователям к корпоративным данным о движении их заказов или о наличии продукции на складе.

Локальная вычислительная сеть – вычислительная сеть, объединяющая два или более персональных компьютера (далее – ПК), электронные вычислительные машины (далее – ЭВМ) (возможно разного типа), а также принтеры, сканеры, системы сигнализации (охранной, пожарной) и другое производственное оборудование или периферийные устройства, расположенные в пределах одного или нескольких рядом стоящих зданий, и не использующая для этого средства связи общего назначения.

Под стационарным широкополосным доступом в сеть Интернет понимается подключение абонента (пользователя) к сетям передачи данных на скорости 256 Кбит/с и более в одном или обоих направлениях с использованием кабельного модема (по технологии DOCSIS), по технологиям xPON, xDSL, Ethernet, Wi-Fi, WiMAX и другим технологиям.

Под беспроводным широкополосным доступом понимается подключение абонента к сетям сотовой подвижной электросвязи с доступом к сетям передачи данных со скоростью 256 Кбит/с и более в одном или обоих направлениях. К технологиям беспроводного широкополосного доступа относятся такие, как W-CDMA, HSDPA, CDMA2000 1xEV-DO, CDMA 2000 1xEV-DV, UMTS и другие.

Электросвязь – вид связи, представляющий собой любые излучения, передачу или прием знаков, сигналов, голосовой информации, письменного текста, изображений, звуков или иных сообщений по радиосистеме, проводной, оптической и другим электромагнитным системам.

Услуги сотовой подвижной электросвязи – услуги электросвязи, оказываемые пользователям услуг электросвязи оператором электросвязи посредством сети сотовой подвижной электросвязи.

Количество абонентов сетей сотовой подвижной электросвязи – количество пользователей услугами сотовой подвижной электросвязи, с которыми заключены договоры об оказании таких услуг при выделении для этих целей абонентского номера или уникального кода идентификации.

Валовой внутренний продукт (ВВП) – стоимость товаров и услуг, произведенных в стране по всем видам экономической деятельности и предназначенных для конечного потребления, накопления и чистого экспорта.

Валовая добавленная стоимость (ВДС) – разность между выпуском товаров и (или) услуг и промежуточным потреблением, исчисляемая по видам экономической деятельности.

Валовой региональный продукт (ВРП) – стоимость товаров и услуг, произведенных в регионе по всем видам экономической деятельности и предназначенных для конечного потребления, накопления и чистого экспорта.

Данные по ВВП и ВДС за 2020 год предварительные и будут уточнены в последующих изданиях.

Объем производства продукции (работ, услуг) – стоимость произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг в отпускных ценах за вычетом налогов и сборов, исчисляемых из выручки. В объем производства продукции (работ, услуг) также включается сумма средств, полученных из бюджета в связи с государственным регулированием цен и тарифов, на покрытие убытков, возмещение затрат на производство.

Исследователи – работники, профессионально занимающиеся научными исследованиями и разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний, продуктов, процессов, методов и систем, а также управление указанными видами деятельности.

Внутренние затраты (текущие и капитальные) на научные исследования и разработки – выраженные в денежной форме фактические затраты на выполнение научных исследований и разработок на территории страны (включая финансируемые из-за рубежа, но исключая выплаты, сделанные за рубежом). Их оценка базируется на статистическом учете затрат на выполнение научных исследований и разработок собственными силами организаций в течение отчетного года независимо от источника финансирования.

Инновационно-активная организация – это организация, осуществляющая затраты на технологические инновации.

Инновационная продукция (работы, услуги) – это внедренная в производство продукция (работы, услуги), являющаяся новой или значительно улучшенной по сравнению с ранее выпускавшейся продукцией (работами, услугами) в части ее свойств или способов использования, получившая новое обозначение или определение (наименование).

Списочная численность работников – численность работников, работавших по трудовому договору (контракту) и выполнявших постоянную, временную или сезонную работу один день и более. В списочную численность включаются как фактически явившиеся на работу, включая работников, которые не работали по причине простоя, так и временно отсутствовавшие на работе по каким-либо причинам (находящиеся в трудовых отпусках, отпусках, предоставляемых по инициативе нанимателя, не явившиеся на работу, неявки которых оформлены листками нетрудоспособности или справками о временной нетрудоспособности, и другим причинам). Внешние совместители и граждане, выполняющие работу по гражданско-правовым договорам, в списочную численность не включаются.

Списочная численность работников в среднем за год – сумма списочной численности работников в среднем за месяц за все месяцы года и деленная на 12. В сборнике списочная численность работников в среднем за год приводится без работников, находившихся в отпусках по беременности и родам, по уходу за ребенком до достижения им возраста трех лет.

Данные о списочной численности работников, номинальной начисленной заработной плате и финансовым результатам по организациям – резидентам Парка высоких технологий за 2014 – 2015, 2017 годы приведены с учетом микроорганизаций, включенных в выборочную совокупность респондентов.

Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата – отношение начисленного фонда заработной платы, включая подоходный налог и обязательный страховой взнос работника, к среднесписочной численности работников, принимаемой для исчисления средней заработной платы, и к количеству месяцев в периоде.

Данные о номинальной начисленной заработной плате работников, финансовых результатах организаций сектора ИКТ за 2014 – 2015, 2017 – 2018 и 2020 годы приведены с учетом микроорганизаций, включенных в выборочную совокупность респондентов.

Списочная численность специалистов по информационно-коммуникационным технологиям приведена в соответствии с таблицей 2 общегосударственного классификатора Республики Беларусь ОКРБ 014-2017 «Занятия», утвержденного постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 июля 2017 г. № 33.

Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг – денежные средства либо иные активы в денежном выражении, полученные или подлежащие получению в результате реализации продукции, товаров, работ, услуг, в случае признания их выручкой в соответствии с законодательством, по основной приносящей доход деятельности.

Себестоимость реализованной продукции, товаров, работ, услуг – расходы, связанные с производством продукции, выполнением работ, оказанием услуг, относящиеся к реализованной продукции, товарам, работам, услугам, расходы на реализацию, управленческие расходы, а также стоимость приобретения реализованных товаров.

Чистая прибыль, убыток (-) – конечный финансовый результат деятельности организации за отчетный период определяемый как сумма прибыли (убытка) от текущей, инвестиционной и финансовой деятельности, уменьшенная на сумму налогов, сборов и платежей, исчисляемых из прибыли с учетом изменения отложенных налоговых активов и обязательств.

Рентабельность продаж – отношение прибыли от реализации продукции, товаров, работ, услуг к выручке от реализации продукции, товаров, работ, услуг. В случае если финансовый результат от реализации продукции, товаров, работ, услуг отрицательный – имеет место убыточность.

Убыточная организация – организация, получившая за отчетный период чистый убыток.

Удельный вес убыточных организаций в общем количестве организаций – отношение количества убыточных организаций к общему количеству организаций.

Инвестиции в основной капитал – совокупность затрат, направляемых на приобретение, воспроизводство и создание новых основных средств. Данные об инвестициях в основной капитал приведены с учетом инвестиционной деятельности малых организаций и микроорганизаций.

Данные об инвестициях в основной капитал за 2014 год приведены с учетом микроорганизаций с объемом инвестиций в основной капитал от 1 млрд. рублей, за 2015 год – от 5 млрд. рублей, за 2017 – 2018 и 2020 годы – от 500 тыс. рублей.

Экспорт товаров – вывоз с территории Республики Беларусь товаров, которые уменьшают запасы материальных ресурсов государства.

Импорт товаров – ввоз на территорию Республики Беларусь товаров, которые добавляются к запасам материальных ресурсов государства.

Экспорт услуг – предоставление резидентами Республики Беларусь различных видов услуг нерезидентам.

Импорт услуг – получение резидентами Республики Беларусь различных видов услуг от нерезидентов.

Данные об экспорте и импорте услуг сформированы по методологии статистики внешней торговли услугами.

Выборочное обследование домашних хозяйств по уровню жизни – несплошное государственное статистическое наблюдение, ежегодно проводимое органами государственной статистики в целях получения официальной статистической информации о различных аспектах уровня, качества и условий жизни населения.

Домашнее хозяйство – группа лиц, которые совместно проживают в жилом помещении, обеспечивают себя всем необходимым для жизни, ведут общее хозяйство, полностью или частично объединяя и расходуя свои средства, либо одно лицо, живущее самостоятельно и обеспечивающее себя всем необходимым для жизни.

## **METHODOLOGICAL NOTES**

*Information and communication technologies (ICT) – informational processes and methods of implementing information with use of telecommunications and computer engineering.*

*The methodological basis for measuring of digital economy are the collective groupings by types of economic activity "ICT Sector", "The branch of information technologies", "Content and Media Sector" approved by the Resolution of the Ministry of Economy of the Republic of Belarus, the National Statistical Committee of the Republic of Belarus, the State Committee for Standardization of the Republic of Belarus from December 27, 2013 No. 97/262/73 (as amended by the Resolution of February 18, 2019) (corresponds to a similar ICT sector by the International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC Rev.4).*

*The collective grouping "ICT Sector" includes the following types of economic activities in accordance with the National Classification of Economic Activities "Types of Economic Activities" (ОКРБ 005-2011):*

*"ICT production industries" – manufacture of electronic components; electronic cards; computers and peripheral equipment; communication equipment; electronic home appliances; magnetic and optical storage media;*

*"ICT trade industries" – wholesale of computers, peripheral computer equipment and software; wholesale of electronic and communication equipment and their parts;*

*"ICT service industries" – publishing of computer games; publishing of other software; activity in the field of wire communication; activities in the field of wireless communication; activities in the field of satellite communication; other activities in the field of telecommunication; activities in the field of computer programming; consulting services in the field of computer technologies; computer system management activities; other types of activities in the field of information technology and maintenance of computer equipment; data processing, provision of information placement services and related activities; activities of web portals; repair of computers and peripheral equipment; repair of communication equipment.*

*The data on the ICT sector for 2014 – 2015 are provided in accordance with the collective grouping "ICT Sector", approved by the Ministry of Economy of the Republic of Belarus, the National Statistical Committee of the Republic of Belarus, the State Committee for Standardization of the Republic of Belarus from January 31, 2011 No. 11/10/4, in accordance with the National Classification of Economic Activities "Types of Economic Activities" (ОКРБ 005-2006).*

*The collective grouping “Branch of information technologies” (IT industry) includes the following types of economic activity in accordance with the National Classification of Economic Activities “Types of Economic Activities” (ОКРБ 005-2011): publishing of computer games; publishing other software; computer programming activities; consulting services in the field of computer technology; computer systems management activities; other activities in the field of information technology and computer maintenance; data processing, provision of information placement services and related activities; activity of web portals.*

*The collective grouping “Content and Media Sector” (media sector) includes the following types of economic activity IN accordance with the National Classification of Economic Activities “Types of Economic Activities” (ОКРБ 005-2011): publication of books; publication of reference books and address lists; newspaper publishing; publishing of magazines and periodic publications; other types of publishing activities; film, video and television production activities; post-production stage of film, video and television programs; film and video distribution activities and television programs; film screening activities; activities in the field of recording and publishing of musical works; broadcasting; television programming and television activities; news agency activities; other types of information services not included in other groups.*

*For the purposes of the state statistical survey form 6-ICT “Questionnaire on the use of information and communication technologies and production of computer equipment, software and provision of related services”, digital technologies mean information and communication technologies and other new and high technologies, including in the field of robotics, computing, fiber-optic technology and office equipment, artificial intelligence technologies and others.*

*Expenditures on the development, implementation and use of the digital technologies include the total expenditures of organisations, capital and current, cost for the development, implementation and use of the digital technologies, made on their own, and the cost of paying for work and services of other organisation.*

*Internet is a body of interlinked international data networks based on the TCP/IP stack and using interconnect address space.*

*Intranet is a distributed corporate computer network based on the Internet technology and designed to ensure the access of staff to the corporate electronic information resources.*

*Extranet is an extension of Intranet comprising selection space with access allowed to external users. For example, external users may be provided with particular access to corporate data on the status of their orders or stocks.*

*Local area network is a computer network that links two or more personal computers (PCs), electronic computing machines (which may be of different types) as well as printers, scanners, security and fire alarm systems and other industrial equipment or peripherals located within one or several adjacent buildings, not using public communications.*

*Fixed broadband access to the Internet is a one- or two-way connection of subscriber (user) to data transmission networks at a speed of 256 Kbit per second or higher using a cable modem (DOCSIS technology), xPON, xDSL, Ethernet, Wi-Fi, WiMAX or other technology.*

*Wireless broadband access is the connection of subscriber to mobile cellular telecommunication networks with a one- or two-way access to data transmission networks at a speed of 256 Kbit per second or higher. The wireless broadband access uses such technology as W-CDMA, HSDPA, CDMA2000 1xEV-DO, CDMA 2000 1xEV-DV, UMTS and other.*

*Telecommunications is a type of communication comprising any emission, transmission or reception of characters, signals, voice data, written text, images, sounds or other messages via radio system, wire, optical or other electromagnetic systems.*

*Mobile cellular telecommunication services are telecommunication services provided to telecommunication users by telecommunication operator via mobile cellular telecommunication network.*

*Mobile cellular telecommunication subscriptions comprise mobile cellular telecommunication subscriptions under related contracts concluded, with the subscriber number or a unique identification code assigned for these purposes.*

*Gross Domestic Product (GDP) – the value of goods and services produced in the country by all types of economic activities and intended for final consumption, capital formation and net exports.*

*Gross value added (GVA) – the difference between the output of goods and/or services and intermediate consumption, calculated by economic activity.*

*Gross regional product (GRP) – the value of goods and services produced in the region by all types of economic activities and intended for final consumption, capital formation and net exports.*

*Data on GDP and GVA for 2020 are preliminary and can be specified in subsequent editions.*

*The volume of production of goods (works, services) – the cost of manufactured products, work performed, services rendered in selling prices minus taxes and fees, calculated from revenue. The volume of production (works, services) also includes the amount of funds received from the budget in connection with state regulation of prices and tariffs, to cover losses, to reimburse production costs.*

*Researchers are employees who are professionally engaged in research and development and are directly involved in the creation of new knowledge, products, processes, methods and systems, as well as the management of these types of activities.*

*Domestic costs (current and capital) for research and development are monetary values of the actual costs of research and development in the country (including those financed from abroad, but excluding payments made abroad). Their assessment is based on statistical accounting of the costs of research and development by organisations themselves during the reporting year, regardless of the source of funding.*

*An innovation-active organisation is an organisation that undertakes the costs of technological innovation.*

*Innovative products (works, services) are products (works, services) introduced into production, which are new or significantly improved compared to previously manufactured products (works, services) in terms of their properties or methods of use, which received a new designation or definition (name).*

*Payroll number of employees – the number of employees who worked under employment agreements (contracts) and performed permanent, temporary or seasonal work for a day or more. It includes people actually working as well as temporarily absent for any reason (annual leave, leave initiated by employer, temporary incapacity, other reason). External multiple job holders and civil law contractors are not included.*

*Average number of employees per year is the sum of the average number of employees per month for all months of the year divided by 12. The average number of employees per year is given in the publication without employees on maternity or parental leave up to the age of 3 years.*

*Data on the payroll number of employees, nominal gross earnings of employees and financial results of the Hi-Tech Park residents for 2014 – 2015, 2017 are provided including micro entities from the sample of respondents.*

*Nominal gross average monthly earnings are calculated by dividing the gross payroll, including income tax and compulsory insurance contributions of employees, by the average payroll number of employees used for the calculation of the average earnings and by the number of months in the period.*

*Data on the nominal gross earnings of employees, financial results of the ICT sector for 2014 – 2015, 2017 – 2018 and 2020 are provided including micro entities from the sample of respondents.*

*The number of ICT specialists is given in accordance with Table 2 of the National Classification of the Republic of Belarus OKRB 014-2017 "Occupation", approved by the Resolution of the Ministry of Labour and Social Protection of the Republic of Belarus No. 33 of 24 July 2017.*

*Sales revenues – cash or other assets in monetary terms, received as a result of the sale of products, goods, works, services (in the case of their recognition as revenue in accordance with the law) for basic, revenue-generating activities.*

*Cost of sales – comprises costs related to the manufacture of products, performance of works and provision of services referred to the products, goods, works and services sold; sales costs; administrative expenses; and also acquisition cost of goods sold.*

*Net profit or net loss (-) – the final financial result of the activities of organisations in the reference period, defined as the amount of profit (loss) from current, investment and financial activities, reduced by the amount of taxes, fees and amounts calculated from profit taking into account changes in deferred tax assets and liabilities.*

*Profitability of sales – a ratio of profits from sales of goods, products, works and services to the sales revenues. A negative financial result from sales means operating at a loss.*

*Loss-making organisation is an organisation that has a net loss in a reference period.*

*Share of loss-making organisations in total organisations is the ratio of the number of loss-making organisations to the total number of organisations.*

*Fixed capital investment is total costs invested in the acquisition, reproduction and creation of new fixed assets. Data on fixed capital investment include investment activities of small and micro-entities.*

*Data on fixed capital investment are provided taking into account the investment activities of micro entities with the volume of fixed capital investments for 2014 – at least BYR 1 billion, for 2015 – at least BYR 5 billion, from 2017 – 2018 and 2020 – at least BYN 500 thousand.*

*Exports of goods is shipment of goods from the territory of the Republic of Belarus which subtract from the material stocks of the country.*

*Imports of goods is the entry of goods in the territory of the Republic of Belarus which add to the material stocks of the country.*

*Exports of services is the provision of different services by residents of the Republic of Belarus to non-residents.*

*Imports of services is the reception of different services by residents of the Republic of Belarus from non-residents.*

*Data on exports and imports of services are compiled in accordance with the methodology of the external trade in services statistics.*

*Sample household living standards survey is non-exhaustive state statistical survey, conducted annually by state statistics bodies to obtain official statistical information on various aspects of the level, quality and living conditions of the population.*

*A household – a group of persons who share the same housing unit and provide themselves with the essentials for living, fully or partially pooling and spending their funds, or a person living alone and providing him/herself with the essentials for living.*

## 1. НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

### NATIONAL STATISTICS INDICATORS OF THE DEVELOPMENT OF DIGITAL ECONOMY

#### 1.1. Информационно-коммуникационная инфраструктура Information and communication infrastructure

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Количество абонентов и пользователей стационарного широкополосного доступа в сеть Интернет на 100 человек населения <i>Subscribers and users of fixed broadband Internet access per 100 inhabitants</i>	28,4	30,7	32,4	33,5	34,0	34,2	34,8
в том числе в разбивке по скорости: / of which by speed:							
256 Кбит/с – менее 2 Мбит/с <i>256 Kb/s – less 2 Mb/s</i>	...	3,0	1,9	1,2	1,0	0,7	0,5
2 Мбит/с – менее 10 Мбит/с <i>2 Mb/s – less 10 Mb/s</i>	...	22,2	20,4	16,0	13,3	11,6	10,9
10 Мбит/с – менее 30 Мбит/с <i>10 Mb/s – less 30 Mb/s</i>	...	2,9	6,5	8,3	8,0	7,5	5,8
30 Мбит/с – менее 100 Мбит/с <i>30 Mb/s – less 100 Mb/s</i>	...	2,5	3,6	7,5	10,7	10,0	9,0
100 Мбит/с и более <i>100 Mb/s and over</i>	...	...	...	0,5	1,0	4,5	8,6
Количество абонентов и пользователей беспроводного широкополосного доступа в сеть Интернет на 100 человек населения <i>Mobile cellular telephone subscriptions per 100 inhabitants</i>	54,1	60,5	67,6	76,4	86,5	89,9	92,6
Удельный вес домашних хозяйств, имеющих доступ в сеть Интернет, в общем числе домашних хозяйств, процентов / Share of households with Internet access in the total number of households, %	62	66	70	74	78	80	82

## 1.2. Использование ИКТ населением и организациями

(в процентах)

### ICT use by population and organisations (percent)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Удельный вес населения, использующего сеть Интернет, в общей численности населения <sup>1)</sup> <i>Share of population using the Internet in the total population</i>	63,6	67,3	71,1	74,4	79,1	82,8	85,1
Удельный вес населения, использующего сеть Интернет ежедневно, в общей численности населения <sup>1)</sup> / <i>Share of population using the Internet daily in the total population</i>	41,3	45,2	48,5	54,3	62,6	68,5	71,3
Удельный вес населения, использующего сеть Интернет для осуществления финансовых операций (для оплаты товаров, услуг, перевода денег и так далее), в общей численности населения <sup>1)</sup> <i>Share of population using the Internet to financial transactions (to pay for goods, services, money transfer, and so on) in the total population</i>	11,2	16,1	21,0	26,7	32,2	37,8	42,2
Удельный вес населения, использующего сеть Интернет для осуществления взаимодействия с органами государственного управления и государственными организациями, в общей численности населения <sup>1)2)</sup> / <i>Share of population using the Internet to interact with government bodies and government organizations, in the total population</i>	...	6,1	9,2	11,1	13,1	19,0	23,6
Удельный вес организаций, использующих стационарный широкополосный доступ в сеть Интернет, в общем числе обследованных организаций / <i>Share of organisations using the Internet through fixed broadband access in the total organisations surveyed</i>	86,6	88,6	89,4	...	96,7	...	94,6
Удельный вес организаций, использующих сеть Интернет для взаимодействия с поставщиками, в общем числе обследованных организаций / <i>Share of organisations using the Internet to interact with suppliers in the total organisations surveyed</i>	80,5	81,3	83,4	...	86,4	...	88,3
Удельный вес организаций, использующих сеть Интернет для взаимодействия с потребителями, в общем числе обследованных организаций / <i>Share of organisations using the Internet to interact with consumers in the total organisations surveyed</i>	71,0	72,6	74,7	...	76,3	...	78,6

<sup>1)</sup> Население в возрасте 6 – 72 лет. / *Population age 6 – 72.*

<sup>2)</sup> До 2020 года – для осуществления взаимодействия с органами государственного управления, в том числе получения информации. / *Until 2020 – to interact with government bodies including obtaining information.*

### 1.3. Отдельные показатели использования ИКТ организациями (в процентах)

#### *Selected indicators ICT use by organisations (percent)*

	2018	2020	
Удельный вес организаций, использующих облачные сервисы, в общем числе обследованных организаций	22,3	30,5	<i>Share of organisations using cloud services in the total organisations surveyed</i>
Удельный вес организаций, осуществляющих электронные продажи товаров (работ, услуг) по заказам, переданным посредством специальных форм, размещенных на веб-сайте, или в Экстранете, или с использованием системы автоматизированного обмена сообщениями между организациями (EDI), в общем числе обследованных организаций	25,3	27,9	<i>Share of organisations engaged in the electronic sales of goods (works, services) on orders transmitted through special forms posted on the website or on the Extranet, or using an automated message exchange system between organisations (EDI), in the total organisations surveyed</i>
Удельный вес организаций, осуществляющих электронные закупки товаров (работ, услуг) по заказам, полученным посредством специальных форм, размещенных на веб-сайте, или в Экстранете, или с использованием системы автоматизированного обмена сообщениями между организациями (EDI), в общем числе обследованных организаций	34,7	38,8	<i>Share of organisations engaged in e-procurement of goods (works, services) on orders received through special forms posted on the website or on the Extranet, or using an automated messaging system between organizations (EDI), in the total organisations surveyed</i>

### 1.4. Инфраструктура информатизации *Information Infrastructure*

	2016	2017	2018	2019	2020
Количество оказанных электронных услуг и административных процедур посредством ОАИС, на 100 человек населения, единиц / <i>Number of provided electronic services and administrative procedures through the NAIS (National Automated Information System), per 100 inhabitants, units</i>	14	27	54	56	71
из них: / <i>of which:</i> электронных услуг / <i>electronic services</i>	14	27	54	55	70

## 1.5. Цифровая трансформация Digital transformation

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Удельный вес учреждений образования, охваченных проектом "Электронная школа", в общем числе учреждений образования, процентов <i>Share of educational institutions covered by the project "e-school" in the total number of educational institutions, %</i>	...	...	2,5	16,4	16,4	59,0	80,0
Удельный вес врачей в государственных организациях здравоохранения, имеющих возможность выписки рецептов на лекарственные средства в электронном виде, в общем количестве врачей в государственных организациях здравоохранения, имеющих возможность выписки рецептов на лекарственные средства, процентов / <i>Share of doctors in public health organisations that have the ability to issue prescriptions for medicines in electronic form, in the total number of doctors in state health organisations that have the ability to discharge prescriptions for medicines, %</i>	...	...	25,0	69,1	75,0	95,3	97,7
Число организаций – резидентов ПВТ, единиц / <i>Number of HTP residents</i>	136	147	161	191	454	751	962
Удельный вес отгруженной продукции (работ, услуг) собственного производства организациями – резидентами ПВТ, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) собственного производства организациями сектора ИКТ, процентов <i>Share of shipped own production of HTP residents in total shipped own production of ICT organisations, %</i>	19,5	29,7	32,9	...	40,7	...	55,9
Удельный вес экспорта услуг сферы ИКТ организаций – резидентов ПВТ в общем объеме экспорта услуг сферы ИКТ, процентов / <i>Share of exports of ICT services of HTP residents as % of total exports of ICT services</i>	63,2	70,0	70,4	69,8	75,9	82,2	88,9

Продолжение / Continued

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Удельный вес инновационно-активных организаций – резидентов ПВТ, в общем числе отчитавшихся организаций – резидентов ПВТ, процентов / <i>Share of innovatively active organisations – HTP residents, in the total number of reporting organisations – HTP residents, %</i>	...	...	6,1	4,4	5,9	6,2	5,3
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) организациями – резидентами ПВТ в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организациями – резидентами ПВТ, процентов / <i>Share of innovative services rendered by organisations – HTP residents in the total volume of services rendered by organisations – HTP residents, %</i>	...	...	1,5	0,9	0,8	1,0	0,5
Удельный вес инновационно-активных организаций – резидентов научно-технологических парков (далее – НТП), в общем числе отчитавшихся организаций – резидентов НТП, процентов / <i>Share of innovatively – active organisations – residents of science and technology parks (hereinafter – NTP) in the total number of reporting organisations – residents of NTP, %</i>	...	...	60,0	60,0	60,5	63,4	65,3
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) организациями – резидентами НТП, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организациями – резидентами НТП, процентов / <i>Share of innovative products shipped (works, services) by organizations – residents of NTP, in the total volume of products shipped (works, services) by organizations – residents of NTP, %</i>	...	...	29,6	49,4	33,1	28,6	39,8
Количество патентов, выданных национальным заявителям на изобретения в сфере ИКТ, единиц / <i>Number of patents granted to national ICT applicants, units</i>	31	23	10	7	10	6	9
Удельный вес выданных национальным заявителям патентов на изобретения в сфере ИКТ в общем числе выданных национальным заявителям патентов на изобретения, процентов / <i>Share of patents for inventions in the ICT field issued to national applicants in the total number of patents for inventions issued to national applicants, %</i>	3,5	2,9	1,1	0,9	1,9	1,5	2,3

Продолжение / Continued

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Удельный вес исследователей, занятых в секторе ИКТ, в общем количестве исследователей, выполняющих научные исследования и разработки, процентов / <i>Share of researchers working in the ICT sector, in the total number of researchers performing research and development, %</i>	4,3	3,8	3,8	4,8	4,8	5,3	5,2
Удельный вес экспорта услуг сферы ИКТ в общем объеме экспорта услуг, процентов / <i>Share of exports of ICT services as % of total exports of services</i>	11,4	15,0	16,8	18,4	21,0	25,0	30,7
Удельный вес импорта услуг сферы ИКТ в общем объеме импорта услуг, процентов / <i>Share of imports of ICT services as % of total imports of services</i>	3,9	4,7	5,4	5,0	5,5	7,2	8,7
Удельный вес экспорта товаров сферы ИКТ в общем объеме экспорта товаров, процентов / <i>Share of exports of ICT goods as % of total exports of goods</i>	0,9	0,9	1,1	1,0	1,0	1,1	1,4
Удельный вес импорта товаров сферы ИКТ в общем объеме импорта товаров, процентов / <i>Share of imports of ICT goods as % of total imports of goods</i>	3,2	2,9	3,3	3,3	3,7	3,8	4,0
Удельный вес розничного товарооборота интернет-магазинов в розничном товарообороте организаций торговли, процентов / <i>Share of retail turnover of online stores in the retail turnover of trade organisations, %</i>	1,3	2,0	2,8	3,4	3,7	4,1	5,4

## 1.6. Национальная индустрия ИКТ National ICT Industry

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Число организаций, единиц <i>Number of businesses</i>							
сектор ИКТ / <i>ICT sector</i>	4 491	4 536	3 962	4 492	4 996	5 202	5 341
из него отрасль ИТ of which <i>IT industry</i>	...	...	2 323	2 619	3 123	3 395	3 574
сектор контента и СМИ <i>media sector</i>	...	...	998	987	968	988	999

Продолжение / Continued

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Валовая добавленная стоимость / GVA							
сектор ИКТ / ICT sector							
в текущих ценах, млн. руб., 2014 – 2015 г. – млрд. руб. / at current prices, BYN million, 2014 – 2015 – BYR billion	24 133,5	31 621,5	4 265,5	5 539,6	6 792,6	8 725,3	10 816,8
к валовой добавленной стоимости по экономике, процентов / GVA of the economy, %	3,4	4,1	5,2	6,0	6,5	7,4	8,4
к валовому внутреннему продукту, процентов in GDP, %	3,0	3,5	4,5	5,2	5,6	6,5	7,4
к предыдущему году (в сопоставимых ценах, процентов) / as % of previous year (in comparable prices)	...	...	...	109,2	113,3	112,9	109,6
из сектора ИКТ: / of ICT sector:							
отрасль ИТ / IT industry							
в текущих ценах, млн. руб. / at current prices, BYN million	...	...	2 852,3	3 383,9	4 391,4	6 094,2	8 074,2
к валовой добавленной стоимости по экономике, процентов GVA of the economy, %	...	...	3,5	3,7	4,2	5,2	6,3
к валовому внутреннему продукту, процентов in GDP, %	...	...	3,0	3,2	3,6	4,5	5,5
к предыдущему году (в сопоставимых ценах, процентов) / as % of previous year (in comparable prices)	...	...	...	110,3	118,2	117,6	114,9
сектор контента и СМИ / media sector							
в текущих ценах, млн. руб. / at current prices, BYN million	...	...	301,7	341,2	406,3	441,3	426,2
к валовой добавленной стоимости по экономике, процентов / GVA of the economy, %	...	...	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
к валовому внутреннему продукту, процентов in GDP, %	...	...	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
к предыдущему году (в сопоставимых ценах, процентов) / as % of previous year (in comparable prices)	...	...	...	98,1	100,1	96,0	93,0

Продолжение / *Continued*

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Объем производства продукции (работ, услуг) организаций / <i>Volume of production (works, services) of organisations</i>							
сектор ИКТ / <i>ICT sector</i>							
в фактически действовавших ценах, млн. руб., 2014 – 2015 гг. – млрд. руб. <i>at current prices, BYN million, 2014 – 2015 – BYR billion</i>	39 555,2	52 723,2	5 862,7	7 233,4	8 576,8	10 878,1	13 352,9
к общему объему производства продукции (работ, услуг), процентов <i>as a share of total volume of production (works, services), %</i>	3,6	4,3	4,3	4,6	4,7	5,5	6,3
из сектора ИКТ: <i>of ICT sector:</i>							
отрасль ИТ / <i>IT industry</i>							
в фактически действовавших ценах, млн. руб., 2014 – 2015 гг. – млрд. руб. <i>at current prices, BYN million, 2014 – 2015 – BYR billion</i>	...	...	2 623,2	3 302,4	4 317,7	6 174,4	8 283,1
к общему объему производства продукции (работ, услуг), процентов <i>as a share of total volume of production (works, services), %</i>	...	...	1,9	2,1	2,4	3,1	3,9
сектор контента и СМИ <i>media sector</i>							
в фактически действовавших ценах, млн. руб., 2014 – 2015 гг. – млрд. руб. <i>at current prices, BYN million, 2014 – 2015 – BYR billion</i>	...	...	429,4	485,6	555,2	567,7	519,5
к общему объему производства продукции (работ, услуг), процентов <i>as a share of total volume of production (works, services), %</i>	...	...	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2

Продолжение / *Continued*

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Инвестиции в основной капитал / <i>Fixed capital investment</i>							
сектор ИКТ / <i>ICT sector</i>							
в фактически действовавших ценах, млн. руб., 2014 – 2015 гг. – млрд. руб. <i>at current prices, BYN million, 2014 – 2015 – BYR billion</i>	5 195,8	5 795,3	650,3	668,5	775,7	756,0	723,5
к общему объему инвестиций в основной капитал, процентов <i>as a share of total fixed capital investment, %</i>	2,3	2,8	3,5	3,2	3,1	2,6	2,5
к предыдущему году (в сопоставимых ценах, процентов) / <i>as % of previous year (in comparable prices)</i>	121,1	98,5	...	96,9	104,6	89,4	87,1
из сектора ИКТ: <i>of ICT sector:</i>							
отрасль ИТ / <i>IT industry</i>							
в фактически действовавших ценах, млн. руб., 2014 – 2015 гг. – млрд. руб. <i>at current prices, BYN million, 2014 – 2015 – BYR billion</i>	...	...	69,6	61,1	114,5	122,7	179,9
к общему объему инвестиций в основной капитал, процентов <i>as a share of total fixed capital investment, %</i>	...	...	0,4	0,3	0,5	0,4	0,6
к предыдущему году (в сопоставимых ценах, процентов) / <i>as % of previous year (in comparable prices)</i>	...	...	...	82,7	168,9	98,3	133,5
сектор контента и СМИ <i>media sector</i>							
в фактически действовавших ценах, млн. руб., 2014 – 2015 гг. – млрд. руб. <i>at current prices, BYN million, 2014 – 2015 – BYR billion</i>	...	...	16,5	32,1	63,9	72,4	29,6
к общему объему инвестиций в основной капитал, процентов <i>as a share of total fixed capital investment, %</i>	...	...	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1
к предыдущему году (в сопоставимых ценах, процентов) / <i>as % of previous year (in comparable prices)</i>	...	...	...	183,9	179,4	103,9	37,3

Продолжение / Continued

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Иностранные инвестиции, поступившие в организации <i>Foreign investment received by organisations</i>							
сектор ИКТ, млн. долл. США / ICT sector, USD million	1 799,5	1 469,8	366,7	509,2	585,8	715,4	642,8
к общему объему иностранных инвестиций, процентов / as a share of total foreign investment, %	11,9	13,0	4,3	5,2	5,4	7,1	7,4
из сектора ИКТ: <i>of ICT sector:</i>							
отрасль ИТ, млн. долл. США / IT industry, USD million	...	...	194,8	221,0	256,0	293,2	363,2
к общему объему иностранных инвестиций, процентов <i>as a share of total foreign investment, %</i>	...	...	2,3	2,3	2,4	2,9	4,2
сектор контента и СМИ, млн. долл. США / media sector, USD million	...	...	1,8	1,9	3,3	5,8	2,8
к общему объему иностранных инвестиций, процентов <i>of total foreign investment, %</i>	...	...	0,02	0,02	0,03	0,1	0,03
Списочная численность работников организаций <i>Average annual payroll number of employees</i>							
сектор ИКТ, человек <i>ICT sector, persons</i>	92 221	93 276	85 405	92 193	100 655	111 316	118 778
к предыдущему году, процентов / as % of previous year	100,6	101,1	91,6	107,9	109,2	110,6	106,7
к списочной численности работников организаций, процентов / as % of regional payroll number	2,3	2,4	2,2	2,4	2,7	2,9	3,2
из сектора ИКТ: <i>of ICT sector:</i>							
отрасль ИТ, человек <i>IT industry, persons</i>	...	...	43 876	50 484	59 755	71 511	80 060
к предыдущему году, процентов / as % of previous year	...	...	...	115,1	118,4	119,7	112,0
к списочной численности работников организаций, процентов / as % of regional payroll number	...	...	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2
сектор контента и СМИ, человек / media sector, persons	...	...	15 437	15 140	15 033	14 364	13 600
к предыдущему году, процентов / as % of previous year	...	...	...	98,1	99,3	95,5	94,7
к списочной численности работников организаций, процентов / as % of regional payroll number	...	...	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Продолжение / *Continued*

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Удельный вес внутренних затрат на научные исследования и разработки организаций в общем объеме внутренних затрат на научные исследования и разработки отчитавшихся организаций / <i>Share of domestic expenditures on research and development of organisations in the total domestic expenditures on research and development of reporting organisations</i>							
сектор ИКТ, процентов / <i>ICT sector, %</i>	4,4	3,9	4,1	6,0	4,3	4,5	5,1
из него отрасль ИТ, процентов / <i>of which IT industry, %</i>	...	...	1,5	1,4	1,6	2,2	2,6
сектор контента и СМИ, процентов / <i>media sector, %</i>	...	...	0,02	0,0	–	–	–
Удельный вес инновационно-активных организаций сектора ИКТ в общем числе отчитавшихся организаций сектора ИКТ, процентов / <i>Share of innovatively active organisations of the ICT sector in the total number of reporting organisations of the ICT sector, %</i>	...	...	16,4	15,7	12,3	9,8	8,3
Удельный вес инновационно-активных организаций отрасли ИТ в общем числе отчитавшихся организаций отрасли ИТ, процентов / <i>Share of innovatively active organisations in the IT industry in the total number of reporting organisations in the IT industry, %</i>	...	...	10,5	9,8	8,6	7,4	6,3
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) организациями сектора ИКТ в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организациями сектора ИКТ, процентов / <i>Share of innovative products (works, services) shipped by ICT sector organisations in the total volume of products (works, services) shipped by ICT sector organisations, %</i>	...	...	4,6	4,1	4,5	4,3	3,8
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) организациями отрасли ИТ в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организациями отрасли ИТ, процентов / <i>Share of innovative products (works, services) shipped by IT industry organisations in the total volume of products (works, services) shipped by IT organisations, %</i>	...	...	1,5	1,0	1,1	0,8	0,3

## 2. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ

### MAIN INDICATORS OF ICT SECTOR

#### 2.1. Основные социально-экономические показатели организаций сектора ИКТ по областям и г.Минску

##### Main socio-economic indicators of ICT sector by regions and Minsk city

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Число организаций сектора ИКТ, единиц / <i>Number of businesses in ICT sector</i>	4 491	4 536	3 962	4 492	4 996	5 202	5 341
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>							
Брестская / <i>Brest</i>	267	259	233	240	263	260	262
Витебская / <i>Vitebsk</i>	242	229	193	215	214	211	214
Гомельская / <i>Gomel</i>	328	316	244	278	283	286	293
Гродненская / <i>Grodno</i>	198	209	184	220	224	227	232
г.Минск / <i>Minsk city</i>	2 831	2 884	2 611	2 953	3 382	3 587	3 721
Минская / <i>Minsk</i>	392	408	323	403	436	438	440
Могилевская / <i>Mogilev</i>	233	231	174	183	194	193	179
Валовая добавленная стоимость сектора ИКТ (в текущих ценах), млн. руб., 2014 – 2015 гг. – млрд. руб. / <i>GVA of ICT sector (at current prices), BYN million, 2014 – 2015 – BYR billion</i>	24 133,5	31 621,5	4 265,5	5 539,6	6 792,6	8 725,3	10 816,8
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>							
Брестская / <i>Brest</i>	1 597,3	1 847,3	205,1	305,0	358,3	408,0	463,4
Витебская / <i>Vitebsk</i>	1 670,9	2 035,3	176,2	251,7	286,3	329,0	377,9
Гомельская / <i>Gomel</i>	1 814,0	2 375,7	236,0	314,1	367,1	414,0	458,2
Гродненская / <i>Grodno</i>	1 261,2	1 550,2	169,2	240,5	296,7	331,2	388,4
г.Минск / <i>Minsk city</i>	15 678,1	21 370,2	3 155,8	3 922,2	4 913,6	6 629,2	8 490,4
Минская / <i>Minsk</i>	903,7	1 066,8	163,8	268,4	306,4	345,9	334,6
Могилевская / <i>Mogilev</i>	1 208,3	1 376,0	159,4	236,0	262,3	275,9	301,8
Доля валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в валовом внутреннем продукте (валовом региональном продукте), процентов <i>Share of GVA of ICT sector in GDP (sector in GRP), %</i>	3,0	3,5	4,5	5,2	5,6	6,5	7,4
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>							
Брестская / <i>Brest</i>	2,1	2,2	2,3	2,9	3,1	3,2	3,7
Витебская / <i>Vitebsk</i>	2,4	2,7	2,3	3,1	3,2	3,3	3,8
Гомельская / <i>Gomel</i>	2,0	2,5	2,5	2,9	3,0	3,1	3,4
Гродненская / <i>Grodno</i>	1,8	2,2	2,2	2,8	2,9	3,0	3,6
г.Минск / <i>Minsk city</i>	7,5	9,0	12,0	13,5	14,9	18,0	23,0
Минская / <i>Minsk</i>	0,7	0,8	1,2	1,7	1,7	1,7	1,6
Могилевская / <i>Mogilev</i>	2,1	2,2	2,4	3,1	3,1	3,1	3,4

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ  
MAIN INDICATORS OF ICT SECTOR

Продолжение / Continued

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Доля валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в валовой добавленной стоимости экономики республики (региона), процентов / Share of GVA of ICT sector in GVA of republic (region), %	3,4	4,1	5,2	6,0	6,5	7,4	8,4
Области и г.Минск: Regions and Minsk city:							
Брестская / Brest	2,1	2,3	2,3	3,0	3,2	3,3	3,8
Витебская / Vitebsk	2,4	2,8	2,4	3,2	3,2	3,4	3,9
Гомельская / Gomel	2,1	2,5	2,5	3,0	3,0	3,2	3,5
Гродненская / Grodno	1,9	2,2	2,2	2,8	3,0	3,1	3,6
г.Минск / Minsk city	7,6	9,1	12,2	13,7	14,9	17,9	22,9
Минская / Minsk	0,7	0,8	1,2	1,7	1,7	1,7	1,6
Могилевская / Mogilev	2,1	2,2	2,4	3,2	3,2	3,2	3,5
Использовано инвестиций в основной капитал, тыс. рублей, 2014 – 2015 гг. – млн. рублей Fixed capital investment, BYN thousand, 2014 – 2015 – BYR million	5 195,8	5 795,3	650,3	668,5	775,7	756,0	723,5
Области и г.Минск: Regions and Minsk city:							
Брестская / Brest	294,9	466,4	59,7	62,6	65,4	62,3	55,1
Витебская / Vitebsk	360,0	446,7	50,0	70,3	55,1	62,6	56,3
Гомельская / Gomel	389,3	518,7	56,4	65,5	83,8	68,1	46,3
Гродненская / Grodno	240,8	318,4	46,0	40,6	43,7	35,1	35,6
г.Минск / Minsk city	2 220,0	2 956,7	293,4	290,2	380,9	387,8	368,2
Минская / Minsk	1 420,4	775,6	96,4	83,5	94,5	94,0	111,2
Могилевская / Mogilev	270,4	312,9	48,5	55,9	52,2	46,1	50,8
Иностранные инвестиции, поступившие в организации сектора ИКТ (млн. долларов США) Foreign investment in ICT sector (USD million)	1 799,5	1 469,8	366,7	509,2	585,8	715,4	642,8
Области и г.Минск: Regions and Minsk city:							
Брестская / Brest	5,5	1,7	3,4	3,5	4,2	7,0	5,3
Витебская / Vitebsk	1,3	2,2	0,5	0,5	1,6	1,0	0,3
Гомельская / Gomel	1,5	3,6	1,7	1,0	1,6	1,2	0,7
Гродненская / Grodno	0,1	0,04	0,3	0,5	0,1	0,2	0,3
г.Минск / Minsk city	1 775,8	1 448,9	356,3	491,2	568,0	698,8	627,7
Минская / Minsk	10,0	11,0	4,4	12,0	9,7	7,0	8,3
Могилевская / Mogilev	5,3	2,4	0,1	0,5	0,6	0,2	0,3

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ  
MAIN INDICATORS OF ICT SECTOR

Продолжение / Continued

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг организаций сектора ИКТ, млн. руб., 2014 – 2015 гг. – млрд. руб. <i>Sales revenue of ICT sector, BYN million, 2014 – 2015 – BYR billion</i>	51 164,3	66 579,4	7 838,0	9 235,4	11 315,9	14 778,8	16 704,9
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>							
Брестская / <i>Brest</i>	1 986,8	1 946,3	228,3	252,6	308,9	360,6	382,3
Витебская / <i>Vitebsk</i>	2 942,0	3 610,5	241,5	222,8	253,2	325,2	413,7
Гомельская / <i>Gomel</i>	2 021,5	2 556,9	201,7	189,9	210,9	251,3	265,0
Гродненская / <i>Grodno</i>	1 356,6	1 686,6	146,4	156,9	185,9	233,4	267,6
г.Минск / <i>Minsk city</i>	39 295,2	52 110,1	6 483,0	7 583,2	9 452,8	12 669,7	14 472,3
Минская / <i>Minsk</i>	2 481,7	3 373,9	405,4	686,5	760,5	772,2	734,8
Могилевская / <i>Mogilev</i>	1 080,6	1 295,1	131,7	143,5	143,8	166,4	169,3
Себестоимость реализованной продукции, товаров, работ, услуг организаций сектора ИКТ, млн. руб., 2014 – 2015 гг. – млрд. руб. <i>Cost of sales of ICT sector, BYN million, 2014 – 2015 – BYR billion</i>	36 954,5	47 173,9	5 509,7	6 376,0	7 975,6	10 642,2	12 088,9
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>							
Брестская / <i>Brest</i>	1 503,6	1 463,8	168,2	183,4	230,5	272,5	283,2
Витебская / <i>Vitebsk</i>	2 553,9	2 915,3	181,5	163,5	186,8	253,8	328,6
Гомельская / <i>Gomel</i>	1 619,5	1 950,6	143,3	140,3	156,0	192,0	200,1
Гродненская / <i>Grodno</i>	1 058,0	1 308,6	104,2	111,0	133,3	176,3	197,0
г.Минск / <i>Minsk city</i>	27 498,0	35 946,5	4 506,1	5 191,8	6 579,4	9 004,7	10 392,9
Минская / <i>Minsk</i>	1 926,5	2 600,5	313,8	493,2	588,7	619,7	562,6
Могилевская / <i>Mogilev</i>	795,0	988,6	92,5	92,8	100,8	123,3	124,4
Чистая прибыль, убыток (-) организаций сектора ИКТ, млн. руб., 2014 – 2015 гг. – млрд. руб. / <i>Net profit in ICT sector, BYN million, 2014 – 2015 – BYR billion</i>	5 008,0	6 341,1	997,4	1 105,0	1 451,2	1 956,7	2 666,7
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>							
Брестская / <i>Brest</i>	86,1	98,8	11,4	13,2	16,8	20,6	34,7
Витебская / <i>Vitebsk</i>	-103,7	125,9	9,8	3,6	7,9	11,7	23,2
Гомельская / <i>Gomel</i>	59,9	158,6	12,2	7,1	15,5	15,4	20,2
Гродненская / <i>Grodno</i>	73,7	88,3	10,8	10,2	13,4	12,5	29,1
г.Минск / <i>Minsk city</i>	4 725,0	5 647,7	917,5	1 008,4	1 338,9	1 853,0	2 474,1
Минская / <i>Minsk</i>	93,0	171,2	28,7	45,1	50,4	37,0	75,6
Могилевская / <i>Mogilev</i>	74,1	50,7	7,0	17,4	8,2	6,5	9,7

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ  
MAIN INDICATORS OF ICT SECTOR

Продолжение / Continued

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Рентабельность продаж организаций сектора ИКТ, процентов / Profitability of sales in ICT sector, %	16,1	18,3	18,6	19,4	18,7	18,1	18,7
Области и г.Минск: Regions and Minsk city:							
Брестская / Brest	9,3	10,2	11,0	11,3	10,5	10,3	11,9
Витебская / Vitebsk	3,7	9,4	9,9	9,6	9,8	7,4	8,1
Гомельская / Gomel	7,1	11,8	14,3	11,9	12,4	10,6	11,6
Гродненская / Grodno	9,8	10,6	13,4	13,9	14,2	11,1	14,7
г.Минск / Minsk city	18,7	20,7	20,1	20,8	20,4	19,7	19,9
Минская / Minsk	7,0	7,5	10,0	13,3	8,2	5,4	10,8
Могилевская / Mogilev	12,0	9,4	13,9	20,0	13,3	9,3	10,1
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников организаций сектора ИКТ, рублей, 2014 – 2015 гг. – тыс. руб. / Nominal gross average monthly wages and salaries in ICT sector, BYN, 2014 – 2015 – BYR thousand	10 144,9	15 352,7	2 010,4	2 328,4	2 804,4	3 144,1	4 119,9
Области и г.Минск: Regions and Minsk city:							
Брестская / Brest	6 663,8	8 579,5	1 075,9	1 279,7	1 560,4	1 801,7	2 424,4
Витебская / Vitebsk	5 895,6	7 054,1	888,9	1 021,7	1 237,4	1 432,9	1 878,2
Гомельская / Gomel	6 829,8	9 646,4	1 303,0	1 494,9	1 702,0	1 930,4	2 476,8
Гродненская / Grodno	7 159,3	9 282,9	1 183,0	1 395,5	1 720,3	1 905,9	2 491,8
г.Минск / Minsk city	12 746,5	19 802,4	2 477,3	2 835,8	3 357,7	3 685,7	4 790,8
Минская / Minsk	7 872,4	9 465,5	1 219,2	1 426,9	1 667,9	1 849,7	2 299,9
Могилевская / Mogilev	6 454,9	8 304,3	1 153,9	1 298,0	1 423,6	1 600,4	1 992,2
Списочная численность работников организаций сектора ИКТ в среднем за год, человек / Average annual payroll number of employees in ICT sector, persons	92 221	93 276	85 405	92 193	100 655	111 316	118 778
Области и г.Минск: Regions and Minsk city:							
Брестская / Brest	6 377	5 981	5 267	5 183	5 313	5 292	5 200
Витебская / Vitebsk	9 920	9 092	6 028	6 406	6 155	6 285	6 598
Гомельская / Gomel	7 570	7 245	5 790	6 083	5 947	6 088	6 158
Гродненская / Grodno	4 858	4 758	4 055	4 126	4 316	4 591	4 766
г.Минск / Minsk city	54 648	57 841	55 904	61 564	70 268	80 046	87 041
Минская / Minsk	4 649	4 476	4 656	5 080	5 039	5 329	5 177
Могилевская / Mogilev	4 199	3 883	3 705	3 751	3 617	3 685	3 838

**2.2. Организации по виду подключения к сети Интернет**  
 (в процентах к общему числу организаций, имевших доступ в сеть Интернет)

*Organisations by type of Internet access*  
 (as percentage of total organisations with Internet access)

	2014	2015	2016	2018	2020
<b>Организации сектора ИКТ</b> <i>ICT organisations</i>					
Используют сеть Интернет: <i>Use the Internet through:</i>					
по стационарному широкополосному доступу <i>fixed broadband access</i>	85,5	87,3	86,9	99,5	89,3
по беспроводному доступу <i>wireless access</i>	28,1	31,8	45,1	45,8	62,0
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	16,2	17,9	19,2	30,1	36,1
<b>Организации, не относящиеся к сектору ИКТ</b> <i>Non-ICT organisations</i>					
Используют сеть Интернет: <i>Use the Internet through:</i>					
по стационарному широкополосному доступу <i>fixed broadband access</i>	91,3	93,1	94,8	99,96	99,3
по беспроводному доступу <i>wireless access</i>	25,7	28,7	48,1	49,5	62,0
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	14,7	17,4	21,6	33,5	38,4

**2.3. Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства организациями сектора ИКТ**

(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей, 2014 – 2015 гг. – миллиардов рублей)

*Shipped own production (works, services) of ICT sector  
 (at current prices; BYR million, 2014 – 2015 – BYR billion)*

	2014	2015	2016	2018	2020
Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства / <i>Shipped own production (works, services)</i>	35 484	42 432	5 436	8 161	12 596
В том числе: <i>of which:</i>					
технические средства <i>hardware</i>	6 752	3 205	379	705	897
программное обеспечение <i>software</i>	3 022	4 960	727	1 443	3 226
консультационные услуги по техническим средствам, связанные с их приобретением, установкой и эксплуатацией / <i>consultancy related to acquisition, installation and operation of hardware</i>	77	120	12	31	24
сопровождение программного обеспечения, консультационные услуги по программному обеспечению / <i>software maintenance and consultancy</i>	1 310	1 779	224	326	679
консультационные услуги по информационному обеспечению и обработке данных; услуги по подготовке и вводу данных / <i>consultancy on information support and data processing; data origination and entry services</i>	591	619	87	123	223
услуги по разработке автоматизированных информационных систем, систем для научных исследований, систем проектирования и управления на основе баз данных, системных и прикладных программных средств / <i>development of automated information systems, systems designed for research, design and control systems on the basis of databases, system software and applications</i>	3 157	5 654	754	1 334	2 084

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ  
 MAIN INDICATORS OF ICT SECTOR

Продолжение/ *Continued*

	2014	2015	2016	2018	2020
услуги по техническому обслуживанию и ремонту оргтехники для офисов, электронных вычислительных машин и используемого совместно с ними периферийного и сетевого оборудования <i>maintenance and repair of office machinery, electronic computing machines, of peripherals and network equipment used with them</i>	920	738	98	137	166
электронные информационные услуги <i>electronic information services</i>	122	145	23	32	58
телекоммуникационные услуги / <i>telecommunication services</i>	17 039	20 969	2 475	3 058	3 485
из них телематические услуги и услуги передачи данных <i>of which telematic and data transmission services</i>	4 499	6 275	766	1 269	1 853
услуги по обучению в области ИКТ <i>training in ICT</i>	7	5	2	7	1
прочие услуги, связанные с ИКТ / <i>other ICT-related services</i>	2 486	4 238	655	965	1 753

## 2.4. Затраты на разработку, внедрение и использование цифровых технологий организаций сектора ИКТ в 2020 году

*Expenditures for the development, implementation and use of digital technologies by organizations of the ICT sector in 2020*

	В фактически действовавших ценах, млн. рублей <i>In actual prices, million rubles</i>	В процентах к итогу <i>As a percentage of total</i>	
Всего	847,8	100	<i>Total</i>
в том числе на:			<i>of which on:</i>
приобретение машин и оборудования, связанных с разработкой, внедрением и использованием цифровых технологий, а также на их техническое обслуживание, модернизацию, текущий и капитальный ремонт, выполненные собственными силами	195,8	23,1	<i>the purchase of machinery and equipment related to the development, implementation and use of digital technologies, as well as for their maintenance, modernization, current and overhaul repairs carried out by own efforts</i>
из них на приобретение: вычислительной техники и оргтехники (включая установку и наладку)	119,3	14,1	<i>of which on the purchase: of computing machinery and office equipment (including installation and adjustment)</i>
телекоммуникационного оборудования	61,8	7,3	<i>telecommunications equipment</i>
производственных машин и оборудования, связанных с разработкой, внедрением и использованием цифровых технологий	7,6	0,9	<i>production machines and equipment related to the development, implementation and use of digital technologies</i>
приобретение программного обеспечения	128,2	15,1	<i>software</i>
из него разработанного в Республике Беларусь	22,3	2,6	<i>of which designed in Belarus</i>
оплату телекоммуникационных услуг	52,0	6,1	<i>payments for telecommunication services</i>
из них на оплату доступа к сети Интернет	21,1	2,5	<i>of which payments for Internet access</i>
обучение работников, связанное с разработкой, внедрением и использованием цифровых технологий	2,6	0,3	<i>training of employees related to the development, implementation and use of digital technologies</i>
оплату услуг сторонних организаций и специалистов, связанных разработкой, внедрением и использованием цифровых технологий	240,4	28,4	<i>payments for related services of other organisations and specialists in the development, implementation and use of digital technologies</i>
из них на оплату услуг по предоставлению прав использования программного обеспечения и вычислительных ресурсов на внешних ЭВМ (облачных сервисов)	63,0	7,4	<i>of which for payments of services for the provision of rights to use software and computing resources on external computers (cloud services)</i>
прочие затраты на разработку, внедрение и использование цифровых технологий	228,8	27,0	<i>other expenditures on the development, implementation and use of digital technologies</i>

### 3. ЭКСПОРТ И ИМПОРТ EXPORT AND IMPORT

#### 3.1. Экспорт товаров сферы ИКТ Commodity exports of ICT sphere

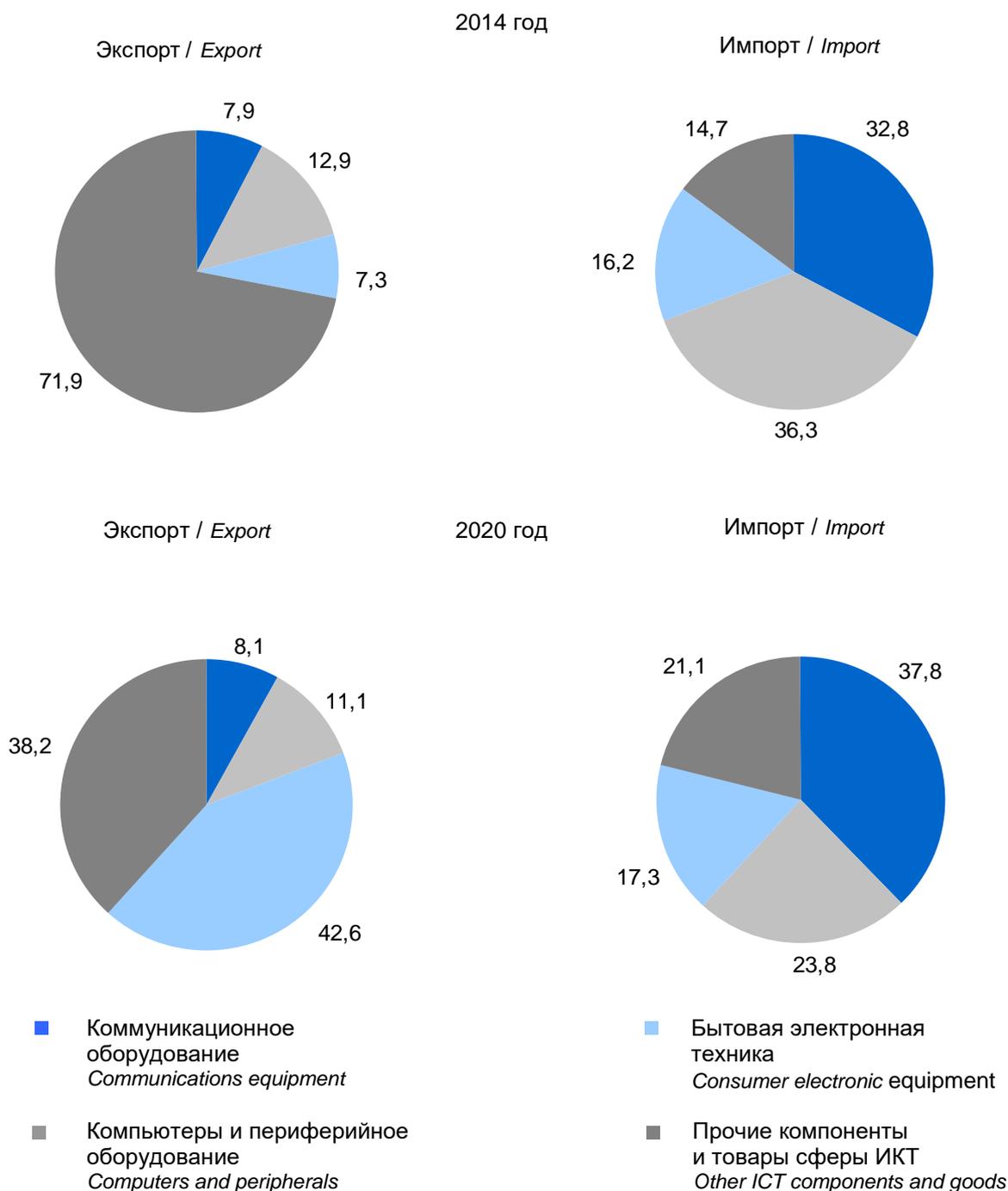
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Всего, млн. долларов США <i>Total, USD million</i>	341,2	232,4	259,2	299,8	346,2	374,4	404,9
в том числе: / of which:							
коммуникационное оборудование <i>communications equipment</i>	27,0	20,1	15,1	25,1	28,3	28,8	32,9
компьютеры и периферийное оборудование <i>computers and peripherals</i>	44,2	17,5	15,5	34,9	32,6	36,1	44,8
бытовая электронная техника / <i>household electronic equipment</i>	24,8	7,3	30,0	63,1	106,2	136,0	172,4
прочие компоненты и товары сферы ИКТ <i>other ICT components and goods</i>	245,3	187,5	198,6	176,7	179,1	173,5	154,7
Доля товаров сферы ИКТ в общем объеме экспорта товаров, процентов <i>Share of ICT goods in total commodity exports, %</i>	0,9	0,9	1,1	1,0	1,0	1,1	1,4

#### 3.2. Импорт товаров сферы ИКТ Commodity imports of ICT sphere

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Всего, млн. долларов США <i>Total, USD million</i>	1 302,8	885,1	909,7	1 130,0	1 406,3	1 481,6	1 296,1
в том числе: / of which:							
коммуникационное оборудование <i>communications equipment</i>	427,2	355,7	367,3	459,7	557,0	564,4	490,5
компьютеры и периферийное оборудование <i>computers and peripherals</i>	473,2	231,0	198,6	269,8	355,0	324,4	307,9
бытовая электронная техника / <i>household electronic equipment</i>	211,2	141,5	138,3	178,8	233,8	259,6	223,6
прочие компоненты и товары сферы ИКТ <i>other ICT components and goods</i>	191,2	156,9	205,6	221,6	260,5	333,1	274,1
Доля товаров сферы ИКТ в общем объеме импорта товаров, процентов / <i>Share of ICT goods in total commodity imports, %</i>	3,2	2,9	3,3	3,3	3,7	3,8	4,0

### 3.3. Структура экспорта и импорта товаров сферы ИКТ (в процентах к итогу)

*Structure of commodity exports and imports of ICT sphere  
(percent of total)*



**3.4. Экспорт товаров сферы ИКТ по отдельным странам**  
(тысяч долларов США)

*Commodity exports of ICT sphere by selected countries*  
(USD thousand)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Коммуникационное оборудование <i>Communications equipment</i>	26 979,7	20 051,1	15 102,3	25 131,2	28 345,3	28 812,8	32 905,2
Гонконг / <i>Hong Kong</i>	454,7	439,6	545,5	2 537,6	2 684,7	1 620,9	148,7
Казахстан / <i>Kazakhstan</i>	207,4	141,5	161,8	94,0	364,4	1 719,5	1 432,8
Латвия / <i>Latvia</i>	87,2	101,4	138,5	402,4	374,9	48,4	95,9
Литва / <i>Lithuania</i>	10 598,1	7 571,6	1 022,4	1 573,3	2 172,8	1 637,6	724,9
Нидерланды <i>Netherlands</i>	268,3	48,2	60,6	1 192,0	73,4	273,7	1 714,3
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	12 860,2	7 436,9	6 606,1	12 598,2	15 869,1	19 216,2	22 855,9
Чехия / <i>Czech</i>	873,6	1 101,5	900,4	1 113,7	1 615,6	1 816,7	2 378,8
Компьютеры и периферийное оборудование <i>Computers and peripherals</i>	44 174,2	17 548,4	15 471,9	34 875,6	32 563,6	36 066,0	44 813,4
Германия / <i>Germany</i>	19,8	266,9	1 322,2	484,1	1 314,5	505,8	324,9
Казахстан / <i>Kazakhstan</i>	382,8	925,3	68,9	928,4	81,1	190,0	1 515,8
Литва / <i>Lithuania</i>	1 150,2	2 160,3	568,5	1 000,5	981,7	1 034,9	1 026,0
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	35 516,5	11 388,7	9 876,8	22 972,0	22 343,2	29 326,7	33 689,6
Чехия / <i>Czech</i>	4 343,8	277,5	357,9	464,4	2 194,9	719,7	777,5
Бытовая электронная техника / <i>Consumer electronic equipment</i>	24 806,2	7 282,9	30 037,8	63 069,4	106 235,4	135 978,1	172 406,1
Германия / <i>Germany</i>	151,6	5,1	327,2	164,4	224,6	488,8	934,4
Казахстан / <i>Kazakhstan</i>	123,2	18,2	4,5	133,9	1 116,1	3 570,3	5 809,4
Литва / <i>Lithuania</i>	276,2	624,6	170,4	108,4	811,3	3 198,2	4 400,6
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	22 270,1	5 119,7	27 917,8	61 513,7	102 560,1	126 153,4	158 831,5
Украина / <i>Ukraine</i>	10,2	6,1	635,7	17,7	606,3	1 533,7	1 087,6
Чехия / <i>Czech</i>	250,6	13,9	28,7	22,7	29,7	115,9	442,3
Прочие компоненты и товары сферы ИКТ <i>Other ICT components and goods</i>	245 269,1	187 475,4	198 629,3	176 732,9	179 079,6	173 524,0	154 742,6
Азербайджан / <i>Azerbaijan</i>	86,3	1 521,9	4 144,7	2 361,7	6 541,6	23 007,6	41,1
Гонконг / <i>Hong Kong</i>	5 324,1	3 483,3	3 371,0	4 422,9	3 248,1	4 851,3	3 022,1
Китай / <i>China</i>	20 780,8	5 904,5	9 322,6	9 758,3	8 689,1	6 615,7	12 062,7
Корея, Республика <i>Korea, Republic of</i>	4 688,6	4 380,6	4 438,3	4 295,7	3 860,7	3 470,0	3 817,7
Литва / <i>Lithuania</i>	966,9	3 588,8	4 831,2	10 835,7	12 627,6	11 154,1	12 760,3
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	189 738,3	143 339,6	143 383,5	116 444,6	111 802,1	97 833,2	86 645,9
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	5 758,5	4 720,9	4 823,4	2 918,3	5 202,7	4 651,5	8 588,1
Соединенные Штаты Америки <i>United States of America</i>	3 489,8	4 380,7	3 013,6	3 298,3	3 161,2	3 047,2	2 584,2

**3.5. Импорт товаров сферы ИКТ по отдельным странам**  
(тысяч долларов США)

*Commodity imports of ICT sphere by selected countries*  
(USD thousand)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Коммуникационное оборудование <i>Communications equipment</i>	427 188,1	355 721,7	367 260,7	459 679,7	557 012,5	564 400,2	490 497,3
Австрия / <i>Austria</i>	6 341,7	5 016,7	2 121,0	323,5	3 198,6	3 623,2	1 306,6
Вьетнам / <i>Viet Nam</i>	3 461,7	4 349,0	1 905,0	1 691,9	1 672,0	2 048,8	1 113,0
Германия / <i>Germany</i>	5 502,3	3 038,1	2 072,4	3 896,2	4 453,5	6 485,8	3 314,5
Израиль / <i>Israel</i>	3 579,6	2 802,0	1 085,3	1 724,2	682,8	801,0	633,0
Китай / <i>China</i>	210 825,1	193 159,0	219 532,9	268 470,0	353 454,1	353 593,1	308 265,3
Малайзия / <i>Malaysia</i>	8 216,5	7 855,1	5 271,3	3 857,5	3 445,6	5 433,0	5 941,8
Мексика / <i>Mexico</i>	3 872,1	3 475,0	3 246,4	1 290,8	3 740,4	2 391,1	1 712,3
Польша / <i>Poland</i>	6 193,1	6 145,4	1 137,2	567,1	1 536,5	1 605,0	9 456,0
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	121 496,9	101 034,1	105 457,3	149 930,2	149 949,1	156 058,3	131 978,6
Соединенные Штаты Америки <i>United States of America</i>	7 043,8	2 267,9	3 579,6	2 956,3	2 580,6	2 211,4	2 339,6
Тайвань (Китай) <i>Taiwan (China)</i>	19 603,3	6 030,5	2 363,0	2 800,4	2 109,6	2 874,7	3 145,1
Украина / <i>Ukraine</i>	1 446,7	2 010,1	2 159,2	1 251,6	1 051,3	2 533,3	4 859,2
Чехия / <i>Czech</i>	7 923,7	5 938,1	1 376,0	1 088,6	1 756,0	1 411,2	2 582,7
Швейцария <i>Switzerland</i>	828,0	996,0	1 589,4	5 279,9	1 435,8	2 037,5	897,4
Швеция / <i>Sweden</i>	3 131,6	2 250,8	3 244,0	994,2	217,0	459,7	572,6
Эстония / <i>Estonia</i>	13,7	–	3 645,0	1 227,0	6 769,0	5 774,9	3 835,4
Компьютеры и периферийное оборудование <i>Computers and peripherals</i>	473 150,0	230 986,0	198 560,4	269 812,6	355 028,3	324 404,5	307 895,9
Венгрия / <i>Hungary</i>	3 129,4	2 462,7	2 280,3	2 539,8	2 590,0	3 015,6	2 894,2
Вьетнам / <i>Viet Nam</i>	3 742,7	3 055,9	3 762,5	6 928,3	6 872,5	3 541,2	2 160,7
Германия / <i>Germany</i>	7 680,8	4 663,7	4 765,4	4 634,9	6 311,0	6 453,1	10 958,9
Китай / <i>China</i>	259 551,9	88 391,8	85 132,6	133 184,2	175 960,2	168 676,3	165 840,1
Корея, Республика <i>Korea Republic of</i>	3 684,2	2 343,2	2 427,7	4 766,4	3 237,4	671,7	1 052,6
Малайзия / <i>Malaysia</i>	8 943,7	4 011,1	1 661,3	2 256,0	1 977,0	2 109,8	1 343,2
Польша / <i>Poland</i>	4 581,4	2 695,4	2 682,8	4 498,6	4 831,7	6 351,4	5 392,7
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	69 119,9	53 536,1	38 168,9	52 680,5	70 776,1	71 023,9	62 768,2
Сингапур / <i>Singapore</i>	8 509,4	8 605,0	4 158,0	2 874,1	15 854,3	1 868,7	1 077,5
Соединенные Штаты Америки <i>United States of America</i>	6 642,8	4 090,9	4 926,4	3 039,7	4 980,9	6 263,0	6 102,1
Таиланд / <i>Thailand</i>	20 119,2	5 460,7	4 300,5	5 508,8	6 273,5	5 597,5	3 977,3
Тайвань (Китай) <i>Taiwan (China)</i>	9 439,3	6 447,5	8 696,6	12 351,2	14 543,0	12 391,0	11 334,9
Чехия / <i>Czech</i>	40 173,0	31 220,9	17 895,6	17 535,9	19 056,9	9 136,1	12 686,1

Продолжение/ Continued

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Бытовая электронная техника / <i>Consumer electronic equipment</i>	211 244,7	141 466,7	138 301,3	178 818,7	233 826,5	259 612,7	223 633,7
Бельгия / <i>Belgium</i>	547,9	1 003,5	57,9	48,1	951,8	686,2	90,3
Германия / <i>Germany</i>	1 983,1	968,7	972,6	1 879,5	1 978,4	1 345,0	2 837,3
Китай / <i>China</i>	41 804,5	25 374,5	35 776,7	40 201,3	52 503,2	85 052,7	73 230,3
Корея, Республика / <i>Korea. Republic of</i>	1 909,7	613,8	193,4	589,9	752,5	908,1	733,6
Польша / <i>Poland</i>	552,5	862,6	859,5	1 669,0	937,0	816,1	721,6
Российская Федерация / <i>Russian Federation</i>	145 467,9	102 751,4	92 752,2	121 977,6	159 964,3	151 680,7	130 226,2
Соединенные Штаты Америки / <i>United States of America</i>	1 775,2	2 222,2	1 037,3	1 963,4	2 677,8	1 695,7	779,7
Тайвань (Китай) / <i>Taiwan (China)</i>	4 579,4	1 511,0	1 543,0	2 523,9	1 870,0	1 258,8	662,6
Франция / <i>France</i>	1 919,4	1 650,5	1 459,8	2 907,6	3 792,1	5 262,3	3 080,2
Япония / <i>Japan</i>	2 877,5	797,9	1 003,1	1 302,2	1 334,7	3 223,4	3 099,5
Прочие компоненты и товары сферы ИКТ / <i>Other ICT components and goods</i>	191 225,1	156 943,1	205 551,2	221 646,6	260 466,2	333 144,8	274 109,7
Германия / <i>Germany</i>	5 184,6	3 409,9	2 530,1	4 347,9	6 919,7	6 298,2	5 988,9
Китай / <i>China</i>	40 574,8	35 119,0	96 119,3	98 472,7	120 869,7	199 851,8	152 802,7
Малайзия / <i>Malaysia</i>	5 120,3	5 003,3	5 287,6	10 380,0	16 472,6	8 997,6	5 698,7
Российская Федерация / <i>Russian Federation</i>	76 557,2	59 670,2	60 860,1	65 402,2	72 005,7	68 321,0	48 096,7
Соединенные Штаты Америки / <i>United States of America</i>	4 128,0	5 012,5	3 456,8	6 526,5	4 142,4	5 151,0	4 831,6
Таиланд / <i>Thailand</i>	2 392,6	1 255,5	1 479,4	1 781,6	2 175,8	2 477,4	2 645,0
Тайвань (Китай) / <i>Taiwan (China)</i>	6 150,8	6 102,7	4 667,1	5 399,5	5 975,3	5 256,3	6 732,5
Украина / <i>Ukraine</i>	13 010,0	11 623,4	2 745,8	1 240,3	1 763,7	218,6	481,6
Филиппины / <i>Philippines</i>	1 504,5	1 982,1	2 325,7	3 460,2	3 635,8	2 099,2	2 719,7
Япония / <i>Japan</i>	1 716,1	2 909,6	3 160,1	3 006,7	2 977,5	2 252,1	2 637,7

### 3.6. Экспорт услуг сферы ИКТ *Service exports of ICT sphere*

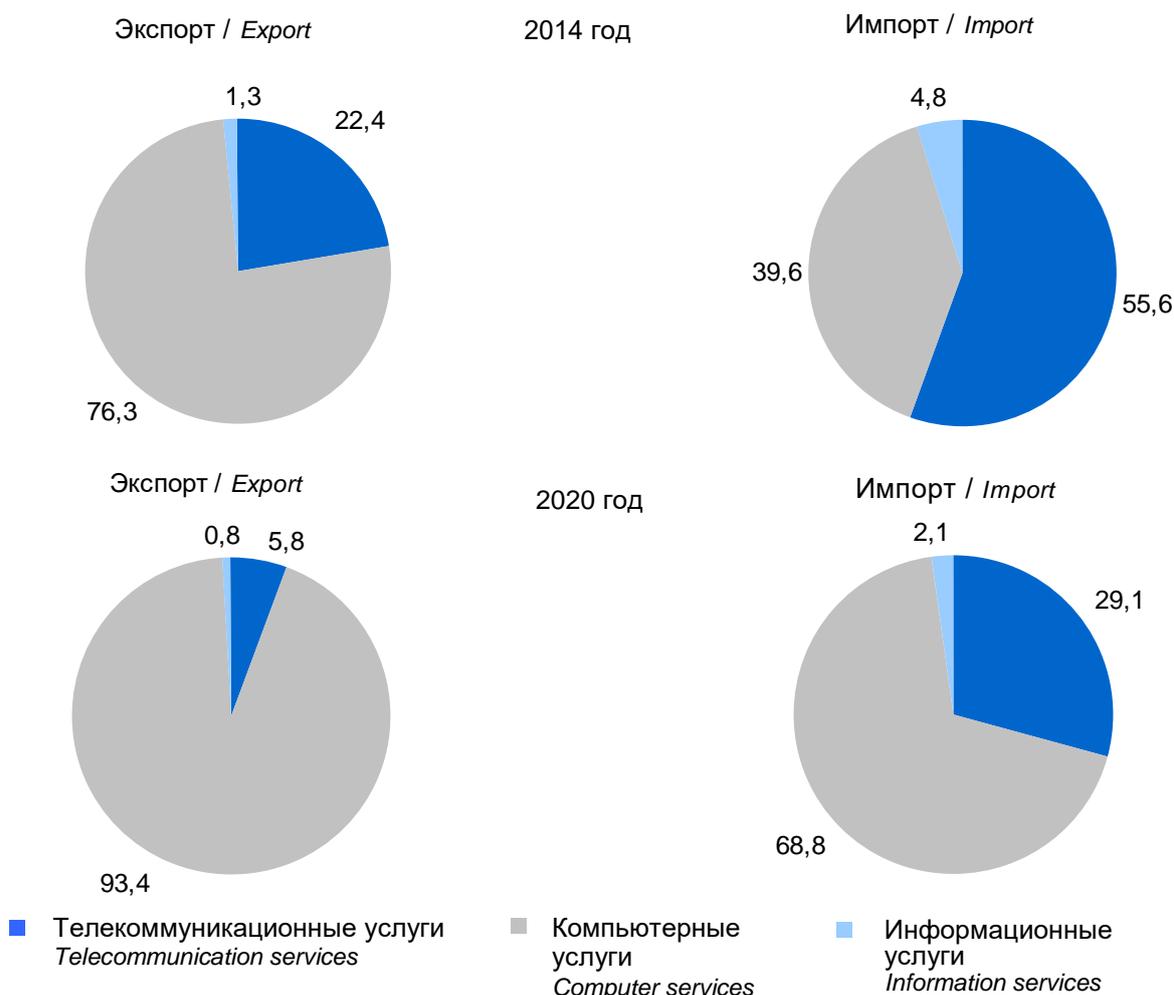
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Всего, млн. долларов США / <i>Total, USD million</i>	897,0	1 003,5	1 152,4	1 445,3	1 840,5	2 392,5	2 685,2
в том числе: / <i>of which:</i>							
телекоммуникационные услуги / <i>telecommunication services</i>	200,9	181,3	190,0	234,5	248,1	264,2	154,8
компьютерные услуги / <i>computer services</i>	684,3	813,4	951,5	1 195,9	1 573,0	2 105,3	2 509,9
информационные услуги / <i>information services</i>	11,8	8,8	10,8	15,0	19,4	23,0	20,5
Доля услуг сферы ИКТ в общем объеме экспорта услуг, процентов / <i>Share of ICT sphere in total exports of services, %</i>	11,4	15,0	16,8	18,4	21,0	25,0	30,7

### 3.7. Импорт услуг сферы ИКТ *Service imports of ICT sphere*

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Всего, млн. долларов США <i>Total, USD million</i>	222,9	206,1	231,6	236,1	279,1	403,9	423,1
в том числе: / of which:							
телекоммуникационные услуги / <i>telecommunication services</i>	124,0	113,1	110,6	122,0	143,9	171,1	122,9
компьютерные услуги <i>computer services</i>	88,2	86,1	113,2	106,0	127,0	223,5	291,2
информационные услуги <i>information services</i>	10,8	6,9	7,8	8,1	8,2	9,2	9,0
Доля услуг сферы ИКТ в общем объеме импорта услуг, процентов <i>Share of ICT sphere in total imports of services, %</i>	3,9	4,7	5,4	5,0	5,5	7,2	8,7

### 3.8. Структура экспорта и импорта услуг сферы ИКТ (в процентах к итогу)

*Structure of service exports and imports of ICT sphere  
(percent of total)*



**3.9. Экспорт услуг сферы ИКТ по отдельным странам**  
(тысяч долларов США)

*Service exports of ICT sphere by selected countries*  
(USD thousand)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Телекоммуникационные услуги <i>Telecommunication services</i>	200 936,4	181 290,7	190 009,5	234 454,5	248 115,6	264 242,9	154 774,5
Австрия <i>Austria</i>	10 544,8	4 018,5	2 146,2	1 237,0	1 386,6	5 670,3	6 912,3
Бельгия <i>Belgium</i>	1 591,7	847,8	461,7	407,3	434,8	350,2	396,5
Германия <i>Germany</i>	8 169,8	9 499,6	12 241,6	7 678,2	4 360,6	3 213,9	1 181,5
Гонконг <i>Hong Kong</i>	41,1	67,7	1 863,0	4 116,5	9 679,9	12 154,5	10 604,1
Испания <i>Spain</i>	2 718,9	1 510,0	1 534,2	1 063,8	4 998,6	145,6	18,6
Италия <i>Italy</i>	3 614,6	3 998,8	3 394,0	2 131,5	3 707,5	1 886,1	576,9
Казахстан <i>Kazakhstan</i>	1 490,1	1 497,1	1 435,3	344,3	208,7	1 011,4	2 601,6
Канада <i>Canada</i>	6 063,0	1 719,7	1 553,8	733,4	593,7	702,1	1 226,6
Кипр <i>Cyprus</i>	9 398,4	8 912,7	6 148,7	7 909,9	11 776,6	6 463,6	4 322,0
Литва <i>Lithuania</i>	2 281,4	1 381,1	3 394,4	4 850,5	4 716,3	3 836,8	2 426,9
Нидерланды <i>Netherlands</i>	12 069,5	19 242,8	10 705,8	13 826,2	14 180,6	10 432,6	6 193,0
Польша <i>Poland</i>	4 490,0	3 614,5	4 692,6	5 806,9	5 571,9	3 100,7	1 849,7
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	109 929,5	82 572,2	94 663,0	128 693,6	127 324,4	158 737,4	76 472,0
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	2 532,9	2 695,3	3 457,0	2 866,0	3 855,4	5 520,5	1 354,8
Соединенные Штаты Америки <i>United States of America</i>	2 083,3	1 163,5	1 238,0	2 173,2	5 697,5	6 695,6	4 897,5

ЭКСПОРТ И ИМПОРТ  
EXPORT AND IMPORT

	Продолжение/ <i>Continued</i>						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Украина <i>Ukraine</i>	5 046,4	4 563,8	6 803,4	4 368,3	14 103,7	2 991,3	2 048,7
Чехия <i>Czech</i>	1 261,8	1 603,5	2 495,9	2 679,6	2 797,6	10 844,9	6 329,9
Швейцария <i>Switzerland</i>	5 737,1	10 303,3	10 016,7	24 104,2	17 686,8	17 089,4	16 723,7
Компьютерные услуги <i>Computer services</i>	684 281,3	813 352,1	951 521,8	1 195 902,5	1 572 988,0	2 105 267,8	2 509 898,4
Германия <i>Germany</i>	36 728,6	39 030,5	47 782,9	62 808,8	77 822,4	85 835,2	98 349,4
Гонконг <i>Hong Kong</i>	987,7	1 114,6	3 318,6	8 555,1	15 813,0	21 393,3	26 512,6
Израиль <i>Israel</i>	7 204,9	8 120,6	8 606,3	10 067,5	18 995,6	27 381,6	42 851,1
Ирландия <i>Ireland</i>	2 553,0	13 040,0	27 622,0	33 328,1	43 396,9	56 035,4	78 772,0
Канада <i>Canada</i>	4 278,9	2 351,4	3 335,1	5 035,9	9 417,9	13 008,0	16 612,2
Кипр <i>Cyprus</i>	113 134,1	149 762,2	173 407,3	158 210,7	197 564,3	243 863,9	295 470,3
Латвия <i>Latvia</i>	4 095,1	4 932,7	6 869,7	12 366,8	14 759,2	12 080,2	14 751,7
Литва <i>Lithuania</i>	3 182,3	4 245,3	6 463,6	9 915,1	17 411,9	22 146,1	23 437,2
Люксембург <i>Luxembourg</i>	7 270,4	7 130,2	13 133,1	11 749,0	10 553,0	13 631,9	11 960,8
Нидерланды <i>Netherlands</i>	9 377,2	11 423,8	17 798,4	29 236,1	36 727,6	52 674,2	55 859,0
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	111 982,1	93 709,2	60 439,5	68 973,0	89 660,8	105 749,2	140 530,1
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	49 409,3	71 867,4	70 051,3	92 885,4	140 884,4	179 152,9	199 774,0
Соединенные Штаты Америки <i>United States of America</i>	257 579,0	316 366,1	406 936,0	514 632,5	641 574,0	957 350,5	1 116 980,0
Финляндия <i>Finland</i>	10 725,9	12 407,3	10 641,4	11 686,3	14 709,2	9 769,8	11 664,8

ЭКСПОРТ И ИМПОРТ  
EXPORT AND IMPORT

Продолжение/ Continued

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Чехия <i>Czech</i>	11 530,2	7 470,7	9 481,2	39 185,2	56 444,0	64 435,7	62 020,8
Швейцария <i>Switzerland</i>	7 454,0	11 707,9	13 265,6	16 440,2	21 038,2	26 469,7	30 271,4
Швеция <i>Sweden</i>	4 451,1	6 378,0	5 988,2	7 887,0	9 838,0	10 580,7	11 421,7
Эстония <i>Estonia</i>	4 920,3	5 370,0	5 264,4	7 107,1	13 387,2	26 440,1	26 891,4
Информационные услуги <i>Information services</i>	11 830,0	8 832,2	10 841,8	14 979,6	19 353,2	22 982,3	20 540,9
Австрия <i>Austria</i>	231,8	269,2	114,5	29,5	38,6	37,2	44,7
Бельгия <i>Belgium</i>	3,9	170,8	597,3	760,6	1 168,0	197,3	35,8
Германия <i>Germany</i>	1 246,2	409,8	194,6	137,7	209,3	320,7	452,5
Гонконг <i>Hong Kong</i>	0,8	0,3	205,8	610,6	489,8	714,7	213,5
Кипр <i>Cyprus</i>	488,2	217,9	77,1	216,3	627,8	75,5	365,6
Латвия <i>Latvia</i>	291,3	138,1	233,6	158,9	748,3	787,6	1 183,2
Литва <i>Lithuania</i>	581,1	147,7	424,0	380,3	328,1	286,5	300,1
Нидерланды <i>Netherland</i>	48,3	23,3	81,3	101,3	387,1	4 027,8	2 161,9
Польша <i>Poland</i>	1 218,2	762,0	421,1	394,8	451,2	537,3	392,4
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	4 693,9	3 202,3	5 480,8	7 617,0	7 320,7	6 997,6	6 504,6
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	258,7	361,8	546,3	1 028,0	1 403,0	935,5	643,5
Соединенные Штаты Америки <i>United States of America</i>	411,8	342,2	357,8	340,1	908,1	592,9	645,1
Украина <i>Ukraine</i>	922,0	309,0	182,5	471,3	662,8	587,7	411,3
Франция <i>France</i>	115,9	120,6	164,9	157,7	152,6	207,5	192,0
Чехия <i>Czech</i>	24,0	35,2	56,6	639,9	809,0	705,6	702,5
Швейцария <i>Switzerland</i>	234,0	103,6	299,3	248,4	146,4	399,4	367,3

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ  
INFORMATION SOCIETY IN THE REPUBLIC OF BELARUS

**3.10. Импорт услуг сферы ИКТ по отдельным странам**  
(тысяч долларов США)

*Service imports of ICT sphere by selected countries*  
(USD thousand)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Телекоммуникационные услуги <i>Telecommunication services</i>	123 958,4	113 130,2	110 648,1	121 995,7	143 871,8	171 081,8	122 933,2
Австрия <i>Austria</i>	3 494,2	1 240,0	761,6	660,7	2 194,1	6 125,6	6 513,0
Бельгия <i>Belgium</i>	3 701,9	3 505,6	4 842,1	7 565,5	12 421,8	21 783,3	25 990,5
Германия <i>Germany</i>	4 084,2	1 866,7	2 226,6	2 344,4	1 485,6	1 529,4	788,4
Гонконг <i>Hong Kong</i>	103,6	353,1	1 563,3	4 118,7	4 202,1	9 790,0	8 649,5
Испания <i>Spain</i>	2 649,1	987,0	969,9	347,1	4 330,0	842,9	24,5
Италия <i>Italy</i>	1 438,6	895,0	845,7	1 365,5	2 929,5	5 866,4	66,2
Кипр <i>Cyprus</i>	4 180,7	3 969,8	8 875,7	6 131,3	10 398,6	5 555,6	2 975,0
Латвия <i>Latvia</i>	1 040,8	819,9	945,3	814,5	569,0	266,0	109,4
Литва <i>Lithuania</i>	2 234,4	1 476,9	4 243,3	4 971,3	4 958,6	3 767,9	2 110,1
Нидерланды <i>Netherlands</i>	3 215,7	8 863,8	7 434,0	8 926,7	7 727,6	7 483,5	5 334,1
Польша <i>Poland</i>	4 378,0	2 993,0	3 369,0	3 824,7	6 596,8	4 617,8	2 354,1
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	46 741,5	32 598,4	31 274,6	30 927,8	31 562,3	44 072,4	18 929,4
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	4 374,6	4 405,0	7 514,4	2 201,1	2 709,2	1 787,4	1 805,4
Соединенные Штаты Америки <i>United States of America</i>	4 329,2	5 824,1	6 418,9	10 635,8	17 890,2	23 084,4	24 331,5
Украина <i>Ukraine</i>	7 846,2	7 134,7	3 124,7	4 004,1	7 280,0	1 981,3	1 270,4
Чехия <i>Czech</i>	651,9	619,8	750,6	1 958,6	2 091,3	10 111,1	5 299,6
Швейцария <i>Switzerland</i>	16 422,6	18 159,2	12 324,6	23 008,9	17 611,2	12 803,5	11 017,9
Эстония <i>Estonia</i>	2 415,5	1 256,8	997,3	1 005,1	646,4	887,6	531,7

ЭКСПОРТ И ИМПОРТ  
EXPORT AND IMPORT

Продолжение/ Continued

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Компьютерные услуги <i>Computer services</i>	88 158,2	86 053,1	113 197,5	105 960,4	127 015,6	223 546,7	291 191,4
Австрия <i>Austria</i>	12 396,8	14 681,6	19 127,8	18 059,0	20 143,1	21 440,7	24 223,9
Бельгия <i>Belgium</i>	241,2	269,7	2 038,8	3 924,7	6 137,5	7 175,2	11 096,6
Германия <i>Germany</i>	2 956,6	1 214,3	2 012,0	2 079,8	2 889,1	3 511,5	6 769,1
Израиль <i>Israel</i>	592,7	216,9	100,8	168,1	160,9	2 002,7	1 455,0
Ирландия <i>Ireland</i>	522,7	440,8	1 005,4	1 139,5	3 003,9	9 344,2	23 397,1
Испания <i>Spain</i>	3 218,2	3 159,8	4 434,4	4 804,8	5 104,1	5 043,6	3 532,0
Кипр <i>Cyprus</i>	2 174,0	1 805,3	1 249,8	802,1	948,5	6 764,6	22 073,0
Китай <i>China</i>	67,5	–	5 671,7	140,3	249,1	4 819,8	4 383,4
Латвия <i>Latvia</i>	1 226,5	2 450,3	2 350,7	2 004,0	1 953,4	17 784,4	11 443,7
Литва <i>Lithuania</i>	648,9	987,7	670,7	578,1	827,6	9 512,9	13 331,1
Молдова <i>Republic of Moldova</i>	405,3	313,7	327,7	501,8	635,2	708,3	643,6
Нидерланды <i>Netherlands</i>	2 601,6	3 146,1	2 157,6	1 838,7	3 208,6	16 202,2	19 166,7
Польша <i>Poland</i>	4 123,3	5 567,9	2 492,5	3 588,3	3 298,2	2 737,7	3 547,8
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	24 324,2	21 114,8	27 369,3	30 392,2	35 619,4	44 784,0	53 030,7
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	5 067,8	5 332,3	9 562,6	8 743,3	13 741,8	13 542,3	11 047,0
Соединенные Штаты Америки <i>United States of America</i>	6 203,2	6 732,9	9 642,9	11 367,1	12 631,5	31 303,8	40 332,5
Украина <i>Ukraine</i>	4 381,9	2 743,6	2 531,0	2 847,3	5 177,3	7 079,9	22 200,8

ЭКСПОРТ И ИМПОРТ  
EXPORT AND IMPORT

Продолжение/ Continued

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Франция <i>France</i>	28,8	50,8	519,2	729,0	1 176,3	690,7	973,4
Чехия <i>Czech</i>	6 432,6	3 580,5	5 557,9	723,3	616,0	589,8	765,1
Швейцария <i>Switzerland</i>	202,7	278,8	377,9	1 036,7	770,9	1 186,1	1 367,9
Швеция <i>Sweden</i>	4 759,8	5 293,9	6 924,2	6 647,8	4 144,2	1 705,0	1 443,8
Эстония <i>Estonia</i>	1 703,2	1 647,1	965,5	952,7	1 090,4	1 220,9	1 062,7
Информационные услуги <i>Information services</i>	10 811,7	6 880,3	7 804,2	8 122,2	8 172,6	9 242,7	8 970,3
Бельгия <i>Belgium</i>	72,8	60,1	47,5	82,5	106,6	213,0	212,6
Германия <i>Germany</i>	298,2	184,2	210,9	160,8	255,2	225,9	254,0
Латвия <i>Latvia</i>	400,6	39,9	40,2	103,7	92,4	168,8	99,5
Литва <i>Lithuania</i>	591,4	524,7	695,1	781,6	420,7	323,5	365,7
Нидерланды <i>Netherlands</i>	124,2	362,0	361,1	213,8	264,4	447,9	250,3
Российская Федерация <i>Russian Federation</i>	2 397,3	1 722,6	1 713,2	1 936,2	1 708,4	1 623,4	1 949,3
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии <i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</i>	3 747,7	1 938,7	1 973,3	2 949,7	2 708,4	2 791,6	3 123,8
Соединенные Штаты Америки <i>United States of America</i>	876,6	1 015,2	1 121,4	1 113,5	1 018,3	1 441,9	1 386,5
Украина <i>Ukraine</i>	201,5	420,5	399,2	166,1	477,2	720,4	506,8
Франция <i>France</i>	1 582,5	19,2	25,8	19,7	21,8	191,8	3,9
Швейцария <i>Switzerland</i>	99,2	70,0	71,6	150,0	289,5	416,8	110,0

**4. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
 ОРГАНИЗАЦИЙ – РЕЗИДЕНТОВ ПВТ**  
 MAIN INDICATORS OF HTP RESIDENTS

**4.1. Основные показатели деятельности  
 организаций – резидентов ПВТ**  
 Main indicators of HTP residents

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Число организаций – резидентов, единиц <i>Number of resident businesses</i>	136	147	161	191	454	751	962
в процентах к числу организаций сектора ИКТ <i>as % of ICT sector</i>	3,0	3,2	4,1	4,3	9,1	14,4	18,0
Использовано инвестиций в основной капитал, тыс. рублей, 2014 – 2015 гг. – млн. рублей <i>Fixed capital investment, BYN thousand, 2014 – 2015 – BYR million</i>	295 934	592 716	34 914	34 644	72 193	109 080	130 043
в процентах к инвестициям в основной капитал в сектор ИКТ <i>as % of fixed capital investment in ICT sector</i>	5,7	10,2	5,4	5,2	9,3	14,4	18,0
Списочная численность работников в среднем за год, человек <i>Average annual payroll employment</i>	18 753	21 778	25 056	29 021	40 974	54 867	65 214
в процентах к списочной численности работников сектора ИКТ <i>as % of payroll employment in ICT sector</i>	20,3	23,3	29,3	31,5	40,7	49,3	54,9
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников, рублей, 2014 – 2015 гг. – тыс. рублей / <i>Nominal gross average monthly wages and salaries, BYN, 2014 – 2015 – BYR thousand</i>	19 325,8	33 312,7	4 192,7	4 205,5	4 483,9	4 783,8	5 805,9
отношение к номинальной начисленной среднемесячной заработной плате работников сектора ИКТ, процентов <i>as % of nominal gross average monthly wages and salaries in ICT sector</i>	190,5	217,0	208,6	180,6	159,9	152,2	140,9

**4.2. Основные финансовые показатели работы организаций – резидентов ПВТ**  
*Main financial indicators of HTP residents*

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг, млн. руб., 2014 – 2015 гг. – млрд. руб. / <i>Sales revenues, BYN million, 2014 – 2015 – BYR billion</i>	6 800,6	12 482,9	1 794,3	2 140,5	3 398,1	5 331,6	7 437,4
Себестоимость реализованной продукции, товаров, работ, услуг, млн. руб., 2014 – 2015 гг. – млрд. руб. / <i>Cost of sales, BYN million, 2014 – 2015 – BYR billion</i>	4 948,0	9 059,0	1 322,4	1 557,2	2 501,3	3 978,9	5 618,4
Прибыль, убыток (-) от реализации продукции, товаров, работ, услуг, млн. руб., 2014 – 2015 гг. – млрд. руб. / <i>Profit, loss (-) from sales, BYN million, 2014 – 2015 – BYR billion</i>	1 851,7	3 421,9	471,4	582,8	882,9	1 341,6	1 813,3
Прибыль, убыток (-) до налогообложения, млн. руб., 2014 – 2015 гг. – млрд. руб. / <i>Profit, loss (-) before tax, BYN million, 2014 – 2015 – BYR billion</i>	1 510,9	3 165,5	339,3	438,8	733,3	953,1	1 532,1
Чистая прибыль, убыток (-), млн. руб., 2014 – 2015 гг. – млрд. руб. / <i>Net profit, net loss (-), BYN million, 2014 – 2015 – BYR billion</i>	1 506,9	3 157,9	338,0	436,3	723,9	1 016,2	1 665,1
Удельный вес убыточных организаций в общем количестве организаций, процентов / <i>Shipped of loss-making organisations, %</i>	3,3	2,3	3,7	3,0	11,5	17,3	19,1
Сумма чистого убытка убыточных организаций, тыс. руб., 2014 – 2015 гг. – млн. руб. / <i>Net loss of loss-making organisations, BYN thousand, 2014 – 2015 – BYR million</i>	2 504	8 737	2 261	4 216	9 035	36 107	51 568
Рентабельность реализованной продукции, товаров, работ, услуг, процентов / <i>Profitability of products sold, %</i>	37,4	37,8	35,6	37,4	35,3	33,7	32,3
Рентабельность продаж, процентов / <i>Profitability of sales, %</i>	27,2	27,4	26,3	27,2	26,0	25,2	24,4

### 4.3. Организации – резиденты ПВТ по организационно-правовым формам

(на конец года)

*HTP residents by legal organisational form  
 (end of year)*

	Число организаций – резидентов ПВТ <i>Number of HTP resident</i>						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Всего / <i>Total</i>	136	147	161	191	454	751	962
в том числе по организационно-правовым формам: <i>of which by legal organisational form:</i>							
акционерные общества <i>joint-stock companies</i>	8	8	9	8	15	21	24
общества с ограниченной ответственностью <i>limited liability companies</i>	104	112	127	158	386	663	865
общества с дополнительной ответственностью <i>superadded liability companies</i>	3	3	3	3	11	13	12
унитарные предприятия <i>unitary enterprises</i>	21	24	22	22	42	54	61

### 4.4. Организации – резиденты ПВТ по виду подключения к сети Интернет и скорости передачи данных

(на конец года; в процентах к общему числу организаций – резидентов, имеющих доступ к сети Интернет)

*HTP residents by type of Internet connection  
 and data transmission rate*

*(end of year; as percentage of total resident businesses with Internet access)*

	2015	2016	2018	2020
Вид подключения к сети Интернет <i>Type of Internet connection:</i>				
по стационарному широкополосному доступу / <i>fixed broadband access</i>	98,6	97,5	99,8	92,3
по беспроводному доступу <i>wireless access</i>	25,2	54,4	63,4	72,7
Максимальная скорость передачи данных через сеть Интернет / <i>Maximum data transmission rate via Internet</i>				
до 1,9 Мбит/с / <i>up to 1,9 Mb/s</i>	33,8	29,3	22,1	18,5
от 2 Мбит/с до 10 Мбит/сек <i>2 Mb/s to 10 Mb/s</i>	37,8	35,9	24,0	16,6
10,1 Мбит/с до 30 Мбит/с <i>10,1 Mb/s to 30 Mb/s</i>	19,2	19,2	20,5	18,1
30,1 Мбит/с и выше <i>30,1 Mb/s and over</i>	9,2	15,6	33,4	46,8

#### 4.5. Затраты на разработку, внедрение и использование цифровых технологий организаций – резидентов ПВТ в 2020 году

*Expenditures on the development, implementation and use of digital technologies by HTP residents in 2020*

	В фактически действовавших ценах, млн. рублей <i>In actual prices, million rubles</i>	В процентах к итогу <i>As a percentage of total</i>	
Всего	463,9	100	<i>Total</i>
в том числе на:			<i>of which on:</i>
приобретение машин и оборудования, связанных с разработкой, внедрением и использованием цифровых технологий, а также на их техническое обслуживание, модернизацию, текущий и капитальный ремонт, выполненные собственными силами	95,2	20,5	<i>the purchase of machinery and equipment related to the development, implementation and use of digital technologies, as well as for their maintenance, modernization, current and overhaul repairs carried out by own efforts</i>
из них на приобретение: вычислительной техники и оргтехники (включая установку и наладку)	87,2	18,8	<i>of which on the purchase: of computing machinery and office equipment (including installation and adjustment)</i>
телекоммуникационного оборудования	6,0	1,3	<i>telecommunications equipment</i>
производственных машин и оборудования, связанных с разработкой, внедрением и использованием цифровых технологий	0,3	0,1	<i>production machines and equipment related to the development, implementation and use of digital technologies</i>
приобретение программного обеспечения	46,8	10,1	<i>software</i>
из него разработанного в Республике Беларусь	16,5	3,6	<i>of which designed in Belarus</i>
оплату телекоммуникационных услуг	13,2	2,9	<i>payments for telecommunication services</i>
из них на оплату доступа к сети Интернет	9,2	2,0	<i>of which payments for Internet access</i>
обучение работников, связанное с разработкой, внедрением и использованием цифровых технологий	1,8	0,4	<i>training of employees related to the development, implementation and use of digital technologies</i>
оплату услуг сторонних организаций и специалистов, связанных разработкой, внедрением и использованием цифровых технологий	137,9	29,7	<i>payments for related services of other organisations and specialists in the development, implementation and use of digital technologies</i>
из них на оплату услуг по предоставлению прав использования программного обеспечения и вычислительных ресурсов на внешних ЭВМ (облачных сервисов)	48,7	10,5	<i>of which for payments of services for the provision of rights to use software and computing resources on external computers (cloud services)</i>
прочие затраты на разработку, внедрение и использование цифровых технологий	169,0	36,4	<i>other expenditures on the development, implementation and use of digital technologies</i>

**4.6. Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства организациями – резидентами ПВТ**

(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей,  
 2014 – 2015 гг. – миллиардов рублей)

*Shipped own production of HTP residents  
 (at current prices; BYN million, 2014 – 2015 – BIR billion)*

	2014	2015	2016	2018	2020
Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства <i>Shipped own production</i>	6 921,1	12 606,7	1 786,2	3 320,9	7 035,6
в том числе: <i>of which:</i>					
технические средства <i>hardware</i>	37,4	–	–	20,9	15,2
программное обеспечение <i>software</i>	2 315,0	3 875,3	552,0	1 109,6	2 983,3
консультационные услуги по техническим средствам, связанные с их приобретением, установкой и эксплуатацией <i>consultancy on hardware acquisition, installation and operation</i>	32,8	25,6	2,7	6,0	9,5
сопровождение программного обеспечения, консультационные услуги по программному обеспечению <i>software maintenance and related consultancy</i>	467,0	752,4	76,5	156,7	458,7
консультационные услуги по информационному обеспечению и обработке данных; услуги по подготовке и вводу данных / <i>consultancy on information support and data processing; data origination and data entry services</i>	173,0	0,9	0,1	6,1	70,6

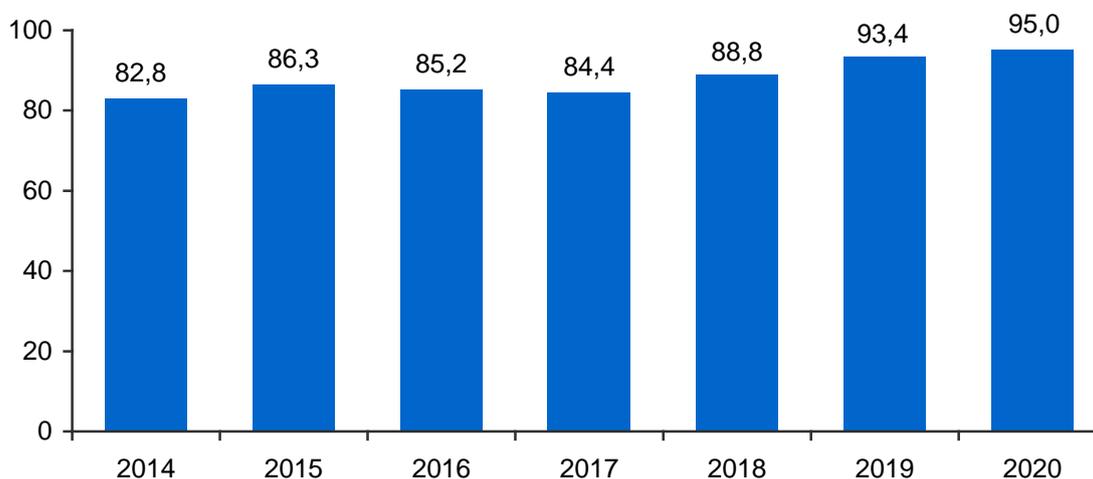
Продолжение/ Continued

	2014	2015	2016	2018	2020
услуги по разработке автоматизированных информационных систем, систем для научных исследований, систем проектирования и управления на основе баз данных, системных и прикладных программных средств <i>services for the development of automated information systems, systems for research, design and control on the basis of databases, software and applications</i>	2 701,4	5 258,5	720,2	1 296,4	2 036,4
прочие услуги, связанные с ИКТ / <i>other ICT-related services</i>	1 194,5	2 694,0	434,7	725,2	1 462,0

#### 4.7. Экспорт компьютерных услуг организаций – резидентов ПВТ

(в процентах к общему объему экспорта компьютерных услуг)

*Export computer service of HTP residents  
 (as percentage of total service export of computer services)*



**4.8. Экспорт услуг организаций — резидентов ПВТ  
 по отдельным странам  
 (миллионов долларов США)**

*Service exports of HTP residents by selected countries  
 (USD million)*

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Всего / Total	588,1	709,2	823,0	1 023,9	1 448,9	2 200,4	2 702,4
из них: / of which:							
компьютерные услуги computer services	566,8	702,3	811,0	1 009,1	1 396,6	1 965,8	2 385,4
Австрия / Austria	0,6	0,8	4,0	4,8	6,1	8,7	14,7
Бельгия / Belgium	1,3	1,4	1,3	2,3	5,0	7,8	10,6
Германия / Germany	30,8	33,6	40,5	55,7	69,2	79,0	93,2
Гонконг / Hong Kong	0,2	0,1	1,2	3,2	11,7	16,7	16,9
Дания / Denmark	1,5	1,1	5,5	6,8	10,6	10,9	7,4
Израиль / Israel	7,0	7,7	7,8	8,2	16,0	25,8	41,5
Ирландия / Ireland	0,7	12,1	25,4	31,8	41,4	53,7	75,9
Казахстан / Kazakhstan	0,6	1,1	0,7	1,0	5,1	7,1	9,7
Канада / Canada	3,0	1,0	1,1	2,1	6,3	11,9	15,5
Кипр / Cyprus	101,6	147,3	167,0	148,5	185,0	235,2	289,7
Корея, Республика Korea, Republic of	3,3	6,7	6,6	8,2	11,5	14,2	15,8
Латвия / Latvia	1,9	3,1	4,9	8,5	11,7	10,3	13,6
Литва / Lithuania	1,8	2,9	3,6	4,8	11,4	20,1	21,8
Люксембург Luxembourg	6,7	7,0	12,6	10,4	10,5	13,1	11,8
Нидерланды Netherlands	8,6	10,3	16,5	27,3	34,5	45,5	49,0
Норвегия / Norway	2,4	2,9	2,9	5,3	6,8	3,8	4,3
Объединенные Арабские Эмираты United Arab Emirates	0,3	0,4	1,7	4,7	10,3	14,9	12,9
Польша / Poland	3,6	2,7	3,4	3,9	6,6	7,8	12,0
Российская Федерация Russian Federation	81,0	69,7	38,6	46,3	60,0	78,1	117,9
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	42,1	66,6	63,9	82,3	128,0	167,7	191,9
Соединенные Штаты Америки / United States of America	229,1	276,8	354,9	454,9	594,4	919,9	1 084,4
Финляндия / Finland	10,3	12,1	10,2	11,0	14,3	9,1	11,4
Франция / France	1,2	1,7	2,2	2,8	5,7	4,8	11,2
Чехия / Czech	9,1	7,1	9,0	37,3	55,8	63,9	61,6
Швейцария / Switzerland	5,5	10,1	11,5	13,6	16,6	22,7	27,1
Швеция / Sweden	4,3	5,9	5,2	5,4	8,9	8,6	10,4
Эстония / Estonia	1,4	0,7	0,9	1,2	12,2	25,0	26,2

**5. РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИКТ**  
**DEVELOPMENT OF ICT INFRASTRUCTURE**

**5.1. Отдельные показатели национального перечня показателей  
Целей устойчивого развития**

*Selected indicators of the national list of indicators  
of Sustainable Development Goals*

Индекс показателя <i>Index of indicator</i>	Наименование показателя <i>Name of indicator</i>	2017	2018	2019	2020
--	---	------	------	------	------

Цель 9 «Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям»

*Goal 9 Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialization and foster innovation*

9.с.1.	Доля населения, охваченного мобильными сетями, в разбивке по технологиям, процентов <i>Proportion of population covered by a mobile network, by technology, %</i>				
	стандарт GSM / <i>GSM standard</i>	99,9	99,9	99,9	99,9
	стандарт UMTS / <i>UMTS standard</i>	99,9	99,9	99,9	99,9
	стандарт LTE / <i>LTE standard</i>	68,5	75,7	76,0	89,5

Цель 17 «Укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития»

*Goal 17 Strengthen the means of implementation and revitalize the Global Partnership for Sustainable Development*

17.6.2.	Число стационарных абонентов широкополосного Интернета в разбивке по скорости / <i>Number of fixed broadband Internet subscribers by speed</i>				
	256 Кбит/с – менее 2 Мбит/с <i>256 Kb/s – less than 2 Mb/s</i>	109 468	96 070	62 977	46 919
	2 Мбит/с – менее 10 Мбит/с <i>2 Mb/s – less than 10 Mb/s</i>	1 515 777	1 253 198	1 092 027	1 022 487
	10 Мбит/с – менее 30 Мбит/с <i>10 Mb/s – less than 30 Mb/s</i>	780 841	749 742	701 674	545 764
	30 Мбит/с – менее 100 Мбит/с <i>30 Mb/s – less than 100 Mb/s</i>	708 437	1 007 625	938 676	840 172
	100 Мбит/с и более <i>100 Mb/s and more</i>	48 763	94 884	419 515	800 210

**5.2. Показатели развития сети передачи данных**  
(на конец года)

*Indicators of data transmission network*  
(end of year)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Количество абонентов всех видов передачи данных, тысяч <i>Subscribers of all types of data transmission – total, thousand</i>	10 526,8	11 149,3	12 109,0	12 773,9	13 573,1	13 710,4	13 943,8
в том числе: / of which:							
без выхода в сеть Интернет <i>without Internet access</i>	835,9	849,2	1 025,1	974,7	781,2	656,5	783,7
с выходом в сеть Интернет <i>with Internet access</i>	9 690,8	10 300,1	11 083,8	11 799,2	12 792,0	13 053,9	13 160,0
физических лиц <i>individuals</i>	8 624,9	9 108,0	9 773,5	10 527,5	11 338,3	11 401,7	11 408,2
из них: / of which:							
по стационарному доступу <i>fixed access</i>	2 558,2	2 771,6	2 924,8	3 021,7	3 038,3	3 036,2	3 083,2
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	2 553,4	2 764,4	2 924,8	3 012,4	3 038,2	3 035,9	3 073,3
по беспроводному доступу <i>wireless access</i>	6 034,2	6 327,7	6 846,7	7 505,5	8 299,9	8 365,6	8 325,1
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	4 543,5	5 039,4	5 614,0	6 428,5	7 339,1	7 543,5	7 674,4
юридических лиц и индивидуальных предпринимателей <i>legal entities and individual entrepreneurs</i>	1 065,9	1 192,2	1 310,4	1 271,7	1 453,7	1 652,2	1 751,8
из них: / of which:							
по стационарному доступу <i>fixed access</i>	131,1	138,5	142,8	151,4	163,3	179,0	182,3
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	130,1	138,4	142,8	150,9	163,3	179,0	182,3
по беспроводному доступу <i>wireless access</i>	925,2	1 051,2	1 166,7	1 120,3	1 290,3	1 473,2	1 569,5
из него по широкополосному доступу <i>of which broadband access</i>	573,4	685,7	788,1	789,1	821,9	913,7	979,5
Пропускная способность внешних каналов доступа в сеть Интернет, Гбит/с <i>External Internet bandwidth, Gbit/s</i>	782,9	803,1	1 104,1	1 338,2	1 480,3	1 551,2	1 933,0

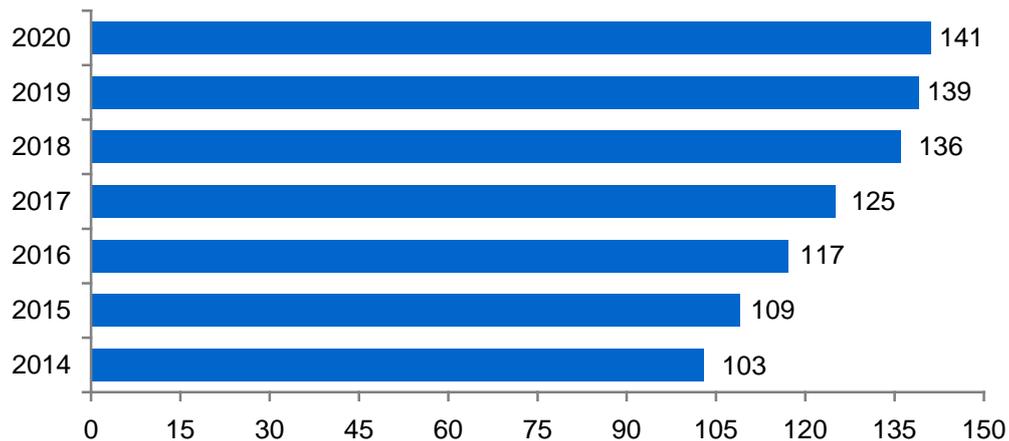
### 5.3. Объем данных, потребленных абонентами и пользователями, подключенными к сети Интернет

*Volume of data consumed by subscribers and users connected to the Internet*

	2017	2018	2019	2020
Объем данных, потребленных абонентами и пользователями, подключенными к сети Интернет, Пбайт / <i>Volume of data consumed by subscribers and users connected to the Internet, Pbyte</i>	2 043,0	3 517,5	3 977,4	4 855,5
в том числе: / <i>of which:</i>				
по стационарному широкополосному доступу / <i>on fixed broadband access</i>	1 878,0	2 949,7	3 399,2	3 985,1
по беспроводному широкополосному доступу / <i>on wireless broadband access</i>	165,0	567,8	578,2	870,4

### 5.4. Количество абонентов сети Интернет (на конец года; на 100 человек населения)

*Internet subscribers  
(end of year; per 100 population)*



### 5.5. Доступ физических лиц к услугам сети Интернет (на конец года; в расчете на 100 человек населения)

*Access of individuals to the Internet  
(end of year; per 100 population)*

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Количество абонентов сети Интернет / <i>Internet subscribers</i>	91	96	103	111	120	121	122
Количество абонентов стационарного широкополосного доступа в сеть Интернет / <i>Fixed broadband Internet subscribers</i>	27	29	31	32	32	32	33
Количество абонентов беспроводного широкополосного доступа в сеть Интернет / <i>Wireless broadband Internet subscribers</i>	48	53	59	68	78	80	82

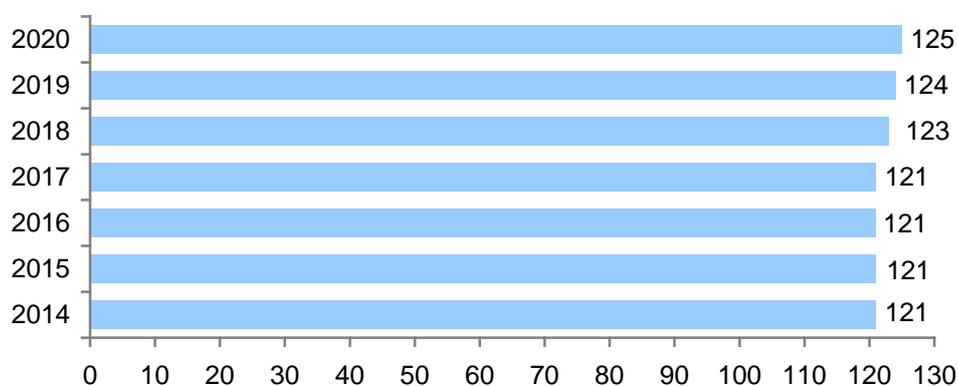
**5.6. Основные показатели развития  
сотовой подвижной электросвязи**  
(на конец года)

*Main indicators of mobile cellular telecommunications  
(end of year)*

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Количество абонентов сетей сотовой подвижной электросвязи, тысяч <i>Mobile cellular telecommunication subscriptions, thousand</i>	11 401,9	11 448,3	11 439,9	11 415,1	11 619,7	11 627,2	11 704,1
Охват населения Республики Беларусь услугами сотовой подвижной электросвязи, процентов <i>Population of the Republic of Belarus covered by mobile cellular telecommunication services, %</i>	99,8	99,9	99,8	99,9	99,9	99,9	99,9
Охват территории Республики Беларусь услугами сотовой подвижной электросвязи, процентов <i>Territory of the Republic of Belarus covered by mobile cellular telecommunication network, %</i>	97,6	98,1	98,2	98,2	98,2	98,7	98,7

**5.7. Количество абонентов сетей  
сотовой подвижной электросвязи**  
(на конец года; на 100 человек населения)

*Mobile cellular telecommunication subscriptions  
(end of year; per 100 population)*



## 5.8. Кабельное телевидение (на конец года)

### *Cable television (end of year)*

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Количество систем кабельного телевидения, штук / <i>Cable television system, units</i>	450	427	430	421	422	288	273
из них осуществляющих трансляцию телевизионных программ в цифровом формате / <i>of which broadcasting television programmes in digital format</i>	160	252	319	328	342	209	201
Количество абонентов, подключенных к системе кабельного телевидения, тысяч / <i>Cable television subscribers, thousand</i>	1 838	1 799	1 795	1 653	1 628	1 456	1 347
из них абонентов цифрового формата / <i>of which digital format subscribers</i>	211	472	746	746	920	919	870
Количество населенных пунктов, в которых действуют системы кабельного телевидения, единиц / <i>Localities with cable television available, units</i>	269	266	278	275	262	227	211

## 5.9. Показатели стационарной телефонной связи (на конец года)

### *Indicators of fixed telephony (end of year)*

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Монтированная емкость телефонных станций сети электросвязи общего пользования, тыс. номеров / <i>Installed capacity of telephone exchanges of the public telecommunication networks, thousand numbers</i>	3 927,0	3 747,8	3 558,6	3 205,5	2 787,0	2 208,9	1 700,1
Число телефонных аппаратов, подключенных к сети электросвязи общего пользования, тыс. штук / <i>Number of fixed telephone lines connected to public telecommunication networks, thousand units</i>	4 417,2	4 426,8	4 396,6	4 374,2	4 333,9	4 290,4	4 239,0
Количество абонентов, подключенных к IMS-платформе, на 100 человек населения / <i>IMS subscribers per 100 population</i>	8,9	13,2	19,2	26,3	31,4	36,0	38,7

**5.10. Индексы тарифов на отдельные виды услуг связи**  
(в процентах к предыдущему году)

*Price and tariff indices of selected communication services*  
(percent of previous year)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей <i>For legal entities and individual entrepreneurs</i>							
Услуги связи <i>Communication services</i>	113,9	118,8	114,4	107,4	104,1	104,6	103,2
из них: / of which:							
местная телефонная связь на городских телефонных сетях <i>local telephone service within urban telephone networks</i>	160,7	151,1	117,7	100,0	100,0	100,0	100,0
междугородная и международная телефонная связь <i>long-distance and international telephone service</i>	109,8	118,4	113,3	105,8	104,7	104,9	103,7
услуги служб передачи данных (Интернет-связь) <i>data transmission services (Internet connection)</i>	104,5	113,1	110,5	107,2	104,9	104,4	103,9
сотовая подвижная электросвязь / <i>mobile cellular telecommunications</i>	110,3	114,5	131,9	115,7	104,8	104,3	102,5
услуги по трансляции звуковых программ <i>broadcasting of sound programmes</i>	113,9	136,3	112,6	100,0	104,7	105,0	106,9
услуги по трансляции телевизионных программ <i>broadcasting of television programmes</i>	147,2	116,6	111,9	100,0	104,7	105,2	106,2
Для физических лиц <i>For individuals</i>							
Услуги связи <i>Communication services</i>	123,6	117,1	119,1	111,2	104,6	105,6	103,6
из них: / of which:							
местная телефонная связь на городских телефонных сетях <i>local telephone service within urban telephone networks</i>	172,2	155,1	129,4	100,9	100,8	112,5	107,5
междугородная и международная телефонная связь <i>long-distance and international telephone service</i>	110,7	122,3	121,0	106,8	104,0	106,1	105,7
услуги служб передачи данных (Интернет-связь) <i>data transmission services (Internet connection)</i>	102,7	108,3	110,1	106,5	104,0	103,9	103,7
сотовая подвижная электросвязь / <i>mobile cellular telecommunications</i>	127,9	113,7	124,8	116,2	105,0	104,6	102,5
услуги по трансляции телевизионных программ <i>broadcasting of television programmes</i>	120,7	117,7	120,0	108,0	107,1	107,3	107,4

**5.11. Средние тарифы на услуги связи  
для юридических лиц<sup>1)</sup>**  
(в рублях)

*Average prices and tariffs of communication services for legal entities<sup>1)</sup>*  
(BYR)

	Средний тариф за декабрь Average tariff for December						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Предоставление доступа к местной телефонной сети с использованием оконечного абонентского устройства (основного телефона) <i>Access to local telephone network using subscriber's terminal equipment (main telephone line)</i>	60 420	60 420	6,0420	6,0420	6,0420	6,0420	6,0420
Предоставление междугородных телефонных соединений абонентам сети стационарной электросвязи, за каждую полную или неполную минуту соединения <i>Long distance connection to fixed telecommunication network subscribers, for each full or part of minute of connection</i>	306	370	0,0353	0,0359	0,0368	0,0399	0,0316
Плата за разговор продолжительностью в три минуты внутри сети по сотовой подвижной электросвязи <i>Three-minute connection within the same mobile cellular telecommunication network</i>	167	170	0,0173	0,0125	0,0087	0,0103	0,0095
Услуги служб передачи данных <i>Data transmission services</i> плата за 1 Мбит/с постоянного доступа в сеть Интернет по тарифному плану круглосуточного доступа без учета трафика <i>for 1 Mb/s of anytime Internet access according to tariff plan for day-and-night access (excluding traffic)</i>	46 917	59 500	1,9301 <sup>2)</sup>	1,8121 <sup>2)</sup>	1,9654 <sup>2)</sup>	1,1403 <sup>2)</sup>	0,6654 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Здесь и в таблице 5.12. данные приведены без учета налога на добавленную стоимость.  
*Here and in the table 5.12. the data are shown without value added tax.*

<sup>2)</sup> При подключении по технологии GPON. / *Connected via GPON technology.*

**5.12. Средние тарифы на услуги связи  
для физических лиц**

(в рублях)

*Average prices and tariffs of communication services for individuals  
(BYR)*

	Средний тариф за декабрь <i>Average tariff for December</i>						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Предоставление доступа к местной телефонной сети стационарной электросвязи с использованием оконечного абонентского устройства (основного телефона) / <i>Access to local telephone network using subscribers terminal equipment (main telephone line)</i>	60 417	60 417	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04
Предоставление междугородных телефонных соединений абонентам сети стационарной электросвязи, за каждую полную или неполную минуту соединения <i>Long-distance within the country connection to fixed telecommunication network subscribers, for each full or part of minute of connection</i>	74,50	108,33	0,0108	0,0108	0,0116	0,0130	0,0154
Повременная плата за разговор продолжительностью в три минуты внутри сети по сотовой подвижной электросвязи <i>Three-minute connection within the same mobile cellular telecommunication network</i>	372,8	365,8	0,0331	0,0249	0,0461	0,0511	0,0705
Услуги служб передачи данных / <i>Data transmission services</i> плата за 1 Мбит/с постоянного доступа в сеть Интернет по тарифному плану круглосуточного доступа без учета трафика <i>for 1 Mb/s of anytime Internet access according to tariff plan for day-and-night access (excluding traffic)</i>	46 917	38 400	1,2546 <sup>1)</sup>	0,4423 <sup>1)</sup>	0,4716 <sup>1)</sup>	0,4947 <sup>1)</sup>	0,5145 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> При подключении по технологии GPON. / *Connected via GPON technology.*

## 6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ICT USE IN ORGANISATIONS

### 6.1. Списочная численность работников организаций, использовавших персональные компьютеры (электронно-вычислительные машины) (на конец года; в процентах)

*Employees who used personal computers  
(electronic computing machines)  
(end of year; percent)*

	Удельный вес списочной численности работников, использовавших персональные компьютеры (электронно-вычислительные машины) в списочной численности работников <i>Share of payroll number of employees who used personal computers (electronic computing machines) in payroll number of employees</i>		Удельный вес списочной численности работников, использовавших персональные компьютеры, имеющие выход в сеть Интернет, в списочной численности работников, использовавших персональные компьютеры (электронно-вычислительные машины) <i>Share of payroll number of employees who used personal computers connected to the Internet in payroll number of employees who used personal computers (electronic computing machines)</i>	
	2014	2020	2014	2020
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	26,6	36,5	58,2	73,7
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>				
Брестская / <i>Brest</i>	19,4	26,3	58,2	73,4
Витебская / <i>Vitebsk</i>	18,9	26,2	59,1	77,1
Гомельская / <i>Gomel</i>	21,1	28,9	51,4	65,7
Гродненская / <i>Grodno</i>	18,8	26,6	56,2	73,2
г.Минск / <i>Minsk city</i>	43,4	56,0	59,5	73,8
Минская / <i>Minsk</i>	18,1	26,7	63,4	78,2
Могилевская / <i>Mogilev</i>	17,9	25,3	53,8	74,6

### 6.2. Использование ИКТ в организациях (в процентах к общему числу обследованных организаций)

*Use of ICT in organisations  
(as percentage of total organisations surveyed)*

	2014	2015	2016	2018	2020
Организации, использовавшие: <i>Organisations using:</i>					
локальные вычислительные сети / <i>local area network</i>	81,2	81,9	82,1	79,8	78,3
электронную почту / <i>e-mail</i>	97,0	96,9	96,8	96,2	98,4
Интернет / <i>Internet</i>	97,3	97,2	97,4	96,8	98,7
Интранет / <i>Intranet</i>	22,6	23,2	23,6	26,6	27,6
Экстранет / <i>Extranet</i>	8,1	8,7	9,3	13,5	14,7
Организации, имевшие веб-сайт <i>Organisations with a website</i>	62,2	59,7	62,2	67,2	70,4

**6.3. Использование ИКТ в организациях  
по видам экономической деятельности в 2020 году**  
(в процентах к общему числу обследованных организаций)

*ICT use in organisations by economic activity in 2020  
(as percentage of total organisations surveyed)*

	Организации, использовавшие <i>Organisations that used</i>			Организации, имевшие веб-сайт <i>Organisations with a website</i>
	локальные вычислительные сети <i>local area network</i>	электронную почту <i>e-mail</i>	Интернет <i>Internet</i>	
Всего / <i>Total</i>	78,3	98,4	98,7	70,4
в том числе: / <i>of which:</i>				
сельское, лесное и рыбное хозяйство <i>agriculture, forestry and fishery</i>	77,3	100,0	100,0	38,3
горнодобывающая промышленность <i>mining and quarrying</i>	100,0	100,0	100,0	83,3
обрабатывающая промышленность <i>manufacturing</i>	94,0	99,9	99,6	89,6
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом / <i>electricity, gas, steam, hot water and conditioned air supply</i>	98,6	100,0	100,0	82,4
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений <i>water supply; waste collection, treatment and disposal, pollution control activities</i>	100,0	100,0	100,0	88,5
строительство / <i>construction</i>	94,1	100,0	100,0	70,3
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов / <i>wholesale and retail trade, repair of motor vehicles and motorcycles</i>	77,2	97,9	98,1	69,6
транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность <i>transport activities, warehousing, postal and courier activities</i>	97,1	99,4	99,4	82,5
услуги по временному проживанию и питанию / <i>temporary accommodation and meal services</i>	93,0	100,0	100,0	81,7
информация и связь / <i>information and communication</i>	65,0	97,0	97,5	66,7
финансовая и страховая деятельность <i>financial and insurance activities</i>	100,0	100,0	100,0	100,0
операции с недвижимым имуществом <i>real estate</i>	100,0	100,0	100,0	86,4
профессиональная, научная и техническая деятельность / <i>professional, scientific and technical activity</i>	94,2	100,0	100,0	93,7
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг / <i>administrative and support service activities</i>	89,5	100,0	100,0	70,5
образование / <i>education</i>	95,2	100,0	100,0	93,7
высшее образование / <i>higher education</i>	96,8	100,0	100,0	95,2
здравоохранение / <i>healthcare</i>	94,4	100,0	100,0	93,2
творчество, спорт, развлечения и отдых <i>creativity, sports, entertainment and recreation</i>	100,0	100,0	100,0	95,1
ремонт компьютеров, предметов личного пользования и бытовых изделий / <i>repair of computers, personal items and household goods</i>	54,0	94,7	97,4	50,9
предоставление прочих индивидуальных услуг / <i>other individual service</i>	91,7	100,0	100,0	87,5

**6.4. Распределение организаций по максимальной скорости передачи данных через сеть Интернет по видам экономической деятельности в 2020 году (в процентах)**

*Organisations by the maximum data transmission rate via the Internet by economic activity in 2020 (as percentage)*

	Удельный вес организаций по максимальной скорости передачи данных через сеть Интернет в общем числе организаций, имевших доступ к сети Интернет / <i>Share of organisations by maximum data transmission rate via the Internet in the total number of organisations with Internet access</i>				
	до 1,9 Мбит/с <i>up to 1.9 Mb/s</i>	от 2 Мбит/с до 10 Мбит/с <i>2 Mb/s to 10 Mb/s</i>	от 10,1 Мбит/с до 30 Мбит/с <i>10.1 Mb/s to 30 Mb/s</i>	от 30,1 Мбит/с до 100 Мбит/с <i>30.1 to 100 Mb/s</i>	выше 100 Мбит/с <i>over 100 Mb/s</i>
Всего организаций / <i>Total organisations</i>	18,5	16,6	18,1	33,7	13,1
из них: / <i>of which:</i>					
сельское, лесное и рыбное хозяйство <i>agriculture, forestry and fishery</i>	45,8	25,6	10,8	13,1	4,6
горнодобывающая промышленность / <i>mining and quarrying</i>	–	16,7	16,7	33,3	33,3
обрабатывающая промышленность <i>manufacturing</i>	8,4	13,4	19,7	42,9	15,6
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом <i>electricity, gas steam, hot water and conditioned air supply</i>	8,5	19,0	21,8	39,4	11,3
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений / <i>water supply; waste collection, treatment and disposal, pollution control activities</i>	9,6	11,5	25,0	32,7	21,2
строительство / <i>construction</i>	18,7	19,2	17,7	36,9	7,4
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов / <i>wholesale and retail trade, repair of motor vehicles and motorcycles</i>	19,6	15,6	21,1	33,2	10,4
транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность <i>transport activities, warehousing, postal and courier activities</i>	6,5	16,5	15,9	46,5	14,7
услуги по временному проживанию и питанию / <i>temporary accommodation and meal services</i>	9,9	18,3	12,7	43,7	15,5
информация и связь / <i>information and communication</i>	15,6	12,8	16,4	36,7	18,6
финансовая и страховая деятельность / <i>financial and insurance activities</i>	2,2	2,2	17,8	53,3	24,4
операции с недвижимым имуществом / <i>real estate</i>	6,8	11,4	11,4	54,5	15,9
профессиональная, научная и техническая деятельность <i>professional, scientific and technical activity</i>	2,6	7,3	16,8	47,1	25,7

	Удельный вес организаций по максимальной скорости передачи данных через сеть Интернет в общем числе организаций, имевших доступ к сети Интернет / Share of organisations by maximum data transmission rate via the Internet in the total number of organisations with Internet access				
	до 1,9 Мбит/с up to 1.9 Mb/s	от 2 Мбит/с до 10 Мбит/с 2 Mb/s to 10 Mb/s	от 10,1 Мбит/с до 30 Мбит/с 10.1 Mb/s to 30 Mb/s	от 30,1 Мбит/с до 100 Мбит/с 30.1 to 100 Mb/s	выше 100 Мбит/с over 100 Mb/s
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг <i>administrative and support service activities</i>	28,6	11,4	21,9	31,4	6,7
образование / <i>education</i>	6,4	–	3,2	44,4	46,0
высшее образование <i>higher education</i>	4,8	–	3,2	45,2	46,8
здравоохранение <i>healthcare</i>	12,4	22,9	28,1	31,0	5,6
творчество, спорт, развлечения и отдых / <i>creativity, sports, entertainment and recreation</i>	7,3	14,6	7,3	58,5	12,2
ремонт компьютеров, предметов личного пользования и бытовых изделий / <i>repair of computers, personal items and household goods</i>	29,2	27,8	20,1	18,8	4,1
предоставление прочих индивидуальных услуг / <i>other individual service</i>	16,7	29,2	25,0	25,0	4,2

**6.5. Число организаций, имевших веб-сайт, по видам экономической деятельности, по областям и г.Минску в 2020 году (единиц)**

*Organisations with website by economic activity by regions and Minsk city in 2020 (entities)*

	Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	В том числе области и г.Минск: <i>Of which by regions and Minsk city:</i>						
		Брестская <i>Brest</i>	Витебская <i>Vitebsk</i>	Гомельская <i>Gomel</i>	Гродненская <i>Grodno</i>	г.Минск <i>Minsk city</i>	Минская <i>Minsk</i>	Могилевская <i>Mogilev</i>
Всего организаций <i>Total organisations</i>	6 063	577	435	518	486	2 966	695	386
в том числе: <i>of which:</i>								
сельское, лесное и рыбное хозяйство <i>agriculture, forestry and fishery</i>	380	73	51	54	84	8	78	32
горнодобывающая промышленность <i>mining and quarrying</i>	5	1	1	1	–	–	2	–
обрабатывающая промышленность <i>manufacturing</i>	996	144	107	120	111	225	200	89
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом / <i>electricity, gas steam, hot water and conditioned air supply</i>	117	20	15	17	21	5	14	25

	Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	В том числе области и г.Минск: <i>Of which by regions and Minsk city:</i>						
		Брестская <i>Brest</i>	Витебская <i>Vitebsk</i>	Гомельская <i>Gomel</i>	Гродненская <i>Grodno</i>	г.Минск <i>Minsk city</i>	Минская <i>Minsk</i>	Могилевская <i>Mogilev</i>
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений / <i>water supply; waste collection, treatment and disposal, pollution control activities</i>	46	9	4	5	5	7	12	4
строительство <i>construction</i>	274	38	22	35	27	100	34	18
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов <i>wholesale and retail trade, repair of motor vehicles and motorcycles</i>	789	39	36	41	41	503	104	25
транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность <i>transport activities, warehousing, postal and courier activities</i>	141	19	10	12	14	57	22	7
услуги по временному проживанию и питанию <i>temporary accommodation and meal services</i>	58	7	3	3	4	38	1	2
информация и связь / <i>information and communication</i>	1 927	94	61	82	69	1 463	98	60
финансовая и страховая деятельность <i>financial and insurance activities</i>	45	—	—	—	—	45	—	—
операции с недвижимым имуществом / <i>real estate</i>	38	3	3	5	3	20	3	1

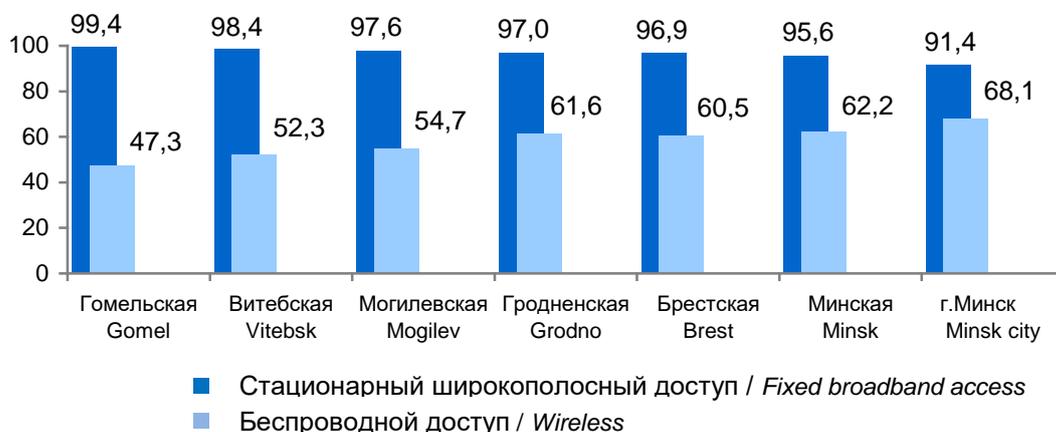
Продолжение / Continued

	Республика Беларусь Republic of Belarus	В том числе области и г.Минск: Of which by regions and Minsk city:						
		Брестская Brest	Витебская Vitebsk	Гомельская Gomel	Гродненская Grodno	г.Минск Minsk city	Минская Minsk	Могилевская Mogilev
профессиональная, научная и техническая деятельность <i>professional, scientific and technical activity</i>	179	14	8	10	7	116	18	6
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг / <i>administrative and support service activities</i>	74	5	9	8	5	38	3	6
образование <i>education</i>	59	5	5	6	5	33	–	5
высшее образование <i>higher education</i>	59	5	5	6	5	33	–	5
здравоохранение <i>healthcare</i>	644	83	78	93	72	145	83	90
творчество, спорт, развлечения и отдых / <i>creativity, sports, entertainment and recreation</i>	39	5	1	1	1	27	1	3
ремонт компьютеров, предметов личного пользования и бытовых изделий <i>repair of computers, personal items and household goods</i>	231	17	16	22	15	128	21	12
предоставление прочих индивидуальных услуг / <i>other individual service</i>	21	1	5	3	2	8	1	1

### 6.6. Организации по виду подключения к сети Интернет по областям и г.Минску в 2020 году

(в процентах к общему числу организаций, имевших доступ к сети Интернет)

*Organisations by type of Internet connection by regions and Minsk city in 2020 (as percentage of total organisations with Internet access)*



**6.7. Организации по целям использования сети Интернет по областям и г.Минску в 2020 году**  
(в процентах к общему числу организаций, имевших доступ к сети Интернет)

*Organisations by purpose of Internet use by regions and Minsk city in 2020  
(as percentage of total organisations with Internet access)*

	Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	В том числе области и г.Минск: <i>Of which by regions and Minsk city:</i>						
		Брестская <i>Brest</i>	Витебская <i>Vitebsk</i>	Гомельская <i>Gomel</i>	Гродненская <i>Grodno</i>	г.Минск <i>Minsk city</i>	Минская <i>Minsk</i>	Могилевская <i>Mogilev</i>
Цели использования сети Интернет: <i>Purpose of Internet use:</i>								
общего характера: <i>general:</i>								
поиск информации в сети Интернет <i>search of information on the Internet</i>	98,8	99,0	98,4	99,2	99,5	98,7	98,6	98,6
отправка и получение электронной почты <i>sending and receiving e-mails</i>	98,8	99,3	99,3	98,7	99,4	98,4	99,4	99,1
поиск персонала <i>internal and external staff recruitment</i>	69,6	65,3	60,6	58,8	72,3	75,7	67,5	60,3
профессиональная подготовка персонала <i>professional staff training</i>	52,8	52,0	48,0	45,1	57,9	55,6	52,8	45,7
использование телефонии по IP-протоколу (интернет-телефония), проведение аудио- и видеоконференций <i>use of IP-telephony (Internet telephony), audio- and videoconferencing</i>	55,4	57,0	49,9	47,7	59,6	56,6	59,0	50,2
подписка к доступу электронных баз данных, электронным библиотекам на платной основе <i>paid subscription to electronic databases and electronic libraries</i>	57,5	62,2	58,5	58,8	65,3	53,3	60,8	61,2
осуществление банковских операций <i>banking activities</i>	96,5	97,6	98,4	97,2	98,1	95,1	98,3	96,7

	Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	В том числе области и г.Минск: <i>Of which by regions and Minsk city:</i>						
		Брест- ская <i>Brest</i>	Витеб- ская <i>Vitebsk</i>	Гомель- ская <i>Gomel</i>	Грод- ненская <i>Grodno</i>	г.Минск <i>Minsk city</i>	Мин- ская <i>Minsk</i>	Могилевская <i>Mogilev</i>
получение или оказание информационных услуг / <i>providing information services</i>	77,0	76,6	75,0	71,7	79,1	78,5	76,2	76,0
диалог в режиме реального времени (чат) и размещение объявлений <i>real-time conversation (chat) and advertising</i>	61,7	57,7	51,3	52,9	62,1	69,2	56,8	49,3
получение доступа к другим финансовым услугам <i>accessing other financial services</i>	40,4	40,3	35,4	40,0	44,8	40,6	40,8	40,3
общение в социальных медиа (сетях) <i>communication in social media (networks)</i>	48,4	39,4	32,7	38,8	49,2	58,0	43,2	36,0
для связи с поставщиками: <i>communication with suppliers:</i>								
получение сведений о необходимых товарах (работах, услугах) и их поставщиках <i>receiving information about required goods (works, services) and their suppliers</i>	89,5	90,5	87,9	87,7	92,3	89,5	90,4	87,8
предоставление сведений о потребностях организации в товарах (работах, услугах) <i>providing information about the needs of the organisation in goods (works, services)</i>	71,1	74,9	71,7	71,7	77,7	68,5	73,6	69,8
размещение заказов на необходимые организации товары (работы, услуги) / <i>placing orders for required goods (works, services)</i>	60,7	64,6	57,6	58,2	68,1	59,2	62,4	61,0
оплата поставляемых товаров (работ, услуг) / <i>payment for supplied goods (works, services)</i>	58,5	57,2	48,1	58,0	56,4	61,7	57,1	55,5
получение электронной продукции <i>receiving electronic products</i>	52,1	50,5	50,1	48,0	57,7	54,2	49,8	46,6

	Республика	В том числе области и г.Минск:						
	Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	Брест- ская <i>Brest</i>	Витеб- ская <i>Vitebsk</i>	Гомель- ская <i>Gomel</i>	Грод- ненская <i>Grodno</i>	г.Минск <i>Minsk city</i>	Мин- ская <i>Minsk</i>	Могилевская <i>Mogilev</i>
для связи с потребителями: <i>communication with customers:</i>								
предоставление сведений об организации, ее товарах (работах, услугах) <i>providing information about organisation and produced goods (works, services)</i>	79,7	77,3	78,1	74,7	82,9	82,0	78,2	74,7
получение заказов на выпускаемые организацией товары (работы, услуги) / <i>receiving orders for goods (works, services)</i>	44,9	41,8	39,3	37,6	45,1	49,7	43,7	34,7
осуществление электронных расчетов с потребителями <i>electronic settlement with consumers</i>	38,7	41,0	36,0	35,7	42,5	39,5	38,0	34,7
распространение электронной продукции <i>distribution of electronic products</i>	18,8	10,1	12,9	11,6	15,6	26,6	12,6	10,0
послепродажное обслуживание <i>after-sales service</i>	26,7	17,3	16,0	16,7	21,9	37,3	18,5	14,1
для взаимодействия с государственными органами (организациями): <i>communication with government agencies</i>								
получение информации о деятельности государственных органов (организаций) <i>receiving information on the activities of government agencies</i>	88,9	88,1	86,4	86,3	91,4	90,7	86,1	86,9
предоставление государственной статистической отчетности, налоговых деклараций, таможенных и других документов <i>submitting state statistical reports, tax statements, customs and other documents</i>	96,0	97,9	96,6	96,4	97,2	95,2	95,8	97,4

Продолжение / Continued

	Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	В том числе области и г.Минск: <i>Of which by regions and Minsk city:</i>						
		Брест- ская <i>Brest</i>	Витеб- ская <i>Vitebsk</i>	Гомель- ская <i>Gomel</i>	Грод- ненская <i>Grodno</i>	г.Минск <i>Minsk city</i>	Мин- ская <i>Minsk</i>	Могилевская <i>Mogilev</i>
получение государственных услуг в электронном виде без необходимости использования бумажного документооборота при получении таких услуг <i>receiving government electronic services, with no need for using hard-copy paperwork</i>	77,5	76,6	73,8	76,5	78,5	78,5	78,4	75,3
участие в электронных аукционах на государственную закупку товаров (работ, услуг) <i>participation in electronic auctions for public purchase of goods (works, services)</i>	50,7	67,0	56,4	62,9	66,8	35,5	60,4	71,7

**6.8. Сбор отходов электрического и электронного оборудования по областям и г.Минску<sup>1)</sup>**  
(тысяч тонн)

*Collection of waste electrical and electronic equipment by regions and Minsk city<sup>1)</sup>*  
(thousand tonnes)

	2016	2017	2018	2019	2020
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	4,5	6,2	14,4	25,5	29,1
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>					
Брестская <i>Brest</i>	0,5	0,6	1,0	2,6	3,3
Витебская <i>Vitebsk</i>	0,8	0,8	2,0	3,3	3,8
Гомельская <i>Gomel</i>	0,5	1,0	2,8	3,7	4,5
Гродненская <i>Grodno</i>	0,3	0,4	0,6	1,9	2,3
г.Минск <i>Minsk city</i>	1,6	1,9	4,3	7,7	8,8
Минская <i>Minsk</i>	0,4	1,1	1,9	3,7	3,3
Могилевская <i>Mogilev</i>	0,5	0,6	1,7	2,7	3,2

<sup>1)</sup> По данным Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь. / According to the Ministry of Housing and Communal Services of the Republic of Belarus.

**6.9. Организации, осуществлявшие электронные  
продажи (закупки) товаров (работ, услуг),  
по областям и г.Минску в 2020 году**

(в процентах к общему числу обследованных организаций)

*Organisations engaged in electronic sales (purchases)  
of goods (works, services) by regions and Minsk city in 2020  
(as percentage of total organisations surveyed)*

	Электронные продажи товаров (работ, услуг) / <i>Electronic sales of goods (works, services)</i>			Электронные закупки товаров (работ, услуг) / <i>Electronic procurement of goods (work, services)</i>		
	всего <i>total</i>	с использованием / <i>using</i>		всего <i>total</i>	с использованием / <i>using</i>	
		специальных форм, размещен- ных на веб- сайте или в Экстранете <i>special forms posted on the web site or Extranet</i>	системы автомати- зированного обмена сообщениями (EDI) <i>an automated messaging system (EDI)</i>		специальных форм, размещен- ных на веб- сайте или в Экстранете <i>special forms posted on the web site or Extranet</i>	системы автомати- зированного обмена сообщениями (EDI) <i>an automated messaging system (EDI)</i>
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	27,9	26,2	9,9	38,8	37,3	11,4
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>						
Брестская <i>Brest</i>	26,1	23,6	13,1	41,3	39,1	15,2
Витебская <i>Vitebsk</i>	27,4	25,1	9,2	42,0	40,8	12,3
Гомельская <i>Gomel</i>	24,8	24,6	1,0	43,7	43,4	1,0
Гродненская <i>Grodno</i>	23,8	21,4	8,5	43,0	41,5	12,4
г.Минск <i>Minsk city</i>	30,4	29,1	10,8	34,8	33,3	11,4
Минская <i>Minsk</i>	27,2	24,3	12,2	37,7	35,8	14,4
Могилевская <i>Mogilev</i>	23,5	22,2	10,0	50,0	48,6	13,1

**6.10. Списочная численность специалистов ИКТ  
в организациях по областям и г.Минску в 2020 году**  
(на конец года; человек)

*Number of ICT specialists in organisations by regions and Minsk city in 2020  
(end of year; persons)*

	Списочная численность специалистов ИКТ <i>Number of ICT specialists</i>			
	руководители <i>leaders</i>	специалисты высшего уровня квалификации <i>specialists of the highest qualification level</i>	специалисты среднего уровня квалификации <i>mid-level specialists</i>	квалифициро- ванные рабочие <i>skilled workers</i>
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	8 692	69 639	9 059	4 085
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>				
Брестская <i>Brest</i>	282	1 772	251	245
Витебская <i>Vitebsk</i>	261	1 666	393	194
Гомельская <i>Gomel</i>	509	2 409	341	360
Гродненская <i>Grodno</i>	326	1 869	236	135
г.Минск <i>Minsk city</i>	6 611	58 518	7 312	2 653
Минская <i>Minsk</i>	467	2 458	343	175
Могилевская <i>Mogilev</i>	236	947	183	323

**6.11. Списочная численность специалистов ИКТ в организациях  
по видам экономической деятельности в 2020 году**  
(на конец года; человек)

*Number of ICT specialists in organisations by economic activity in 2020  
(end of year; persons)*

	Списочная численность специалистов ИКТ <i>Number of ICT specialists</i>			
	руководители <i>leaders</i>	специалисты высшего уровня квалификации <i>specialists of the highest qualification level</i>	специалисты среднего уровня квалификации <i>mid-level specialists</i>	квалифициро- ванные рабочие <i>skilled workers</i>
Всего организаций <i>Total organisations</i>	8 692	69 639	9 059	4 085
в том числе: <i>of which:</i>				
сельское, лесное и рыбное хозяйство <i>agriculture, forestry and fishery</i>	17	102	46	10
горнодобывающая промышленность <i>mining and quarrying</i>	26	166	6	15
обрабатывающая промышленность <i>manufacturing</i>	915	4 124	446	1 698

	Списочная численность специалистов ИКТ <i>Number of ICT specialists</i>			
	руководители <i>leaders</i>	специалисты высшего уровня квалификации <i>specialists of the highest qualification level</i>	специалисты среднего уровня квалификации <i>mid-level specialists</i>	квалифициро- ванные рабочие <i>skilled workers</i>
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом / <i>electricity, gas steam, hot water and conditioned air supply</i>	181	1 028	79	151
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений / <i>water supply; waste collection, treatment and disposal, pollution control activities</i>	22	107	10	7
строительство <i>construction</i>	49	245	52	138
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов <i>wholesale and retail trade, repair of motor vehicles and motorcycles</i>	522	1 462	374	120
транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность <i>transport activities, warehousing, postal and courier activities</i>	262	1 657	186	160
услуги по временному проживанию и питанию <i>temporary accommodation and meal services</i>	9	36	5	4
информация и связь <i>information and communication</i>	5 410	54 848	6 917	1 542
финансовая и страховая деятельность <i>financial and insurance activities</i>	424	1 714	18	2
операции с недвижимым имуществом / <i>real estate</i>	45	174	111	35
профессиональная, научная и техническая деятельность <i>professional, scientific and technical activity</i>	260	1 188	198	77
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг / <i>administrative and support service activities</i>	6	57	6	4

	Списочная численность специалистов ИКТ <i>Payroll number of ICT specialists</i>			
	руководители <i>leaders</i>	специалисты высшего уровня квалификации <i>specialists of the highest qualification level</i>	специалисты среднего уровня квалификации <i>mid-level specialists</i>	квалифициро- ванные рабочие <i>skilled workers</i>
образование <i>education</i>	193	1 422	265	25
высшее образование <i>higher education</i>	193	1 422	265	25
здравоохранение <i>healthcare</i>	118	734	172	22
творчество, спорт, развлечения и отдых / <i>creativity, sports, entertainment and recreation</i>	34	83	29	2
ремонт компьютеров, предметов личного пользования и бытовых изделий <i>repair of computers, personal items and household goods</i>	197	475	138	73
предоставление прочих индивидуальных услуг <i>other individual service</i>	2	17	1	–

## 6.12. Продажа информационно-коммуникационного оборудования организациями оптовой торговли

### *Wholesale of information and communication equipment*

	2018			2020		
	всево, млн. руб. <i>total, BYN million</i>	из нее / <i>of which</i>		всево, млн. руб. <i>total, BYN million</i>	из нее / <i>of which</i>	
		товаров отечествен- ного производ- ства <i>domestically produced goods</i>	в % к общему объему продаж as % <i>of total sales</i>		товаров отечествен- ного производ- ства <i>domestically produced goods</i>	в % к общему объему продаж as % <i>of total sales</i>
Радио-, теле- и видео- аппаратура и DVD <i>Radio, television and video apparatus and DVD</i>	333,6	1,7	0,5	331,5	12,6	3,8
Компьютеры, периферийные устройства и программное обеспечение <i>Computers, peripherals and software</i>	1 171,9	31,8	2,7	1 223,6	38,4	3,1
Офисная техника и оборудование <i>Office printing and computing</i>	191,1	6,0	3,2	202,4	2,8	1,4
Электронное оборудование и его части / <i>Other electronic equipment and components thereof</i>	461,9	61,1	13,2	604,2	57,3	9,5

## 7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ ДОМАШНИМИ ХОЗЯЙСТВАМИ USE OF ICT BY HOUSEHOLDS

### 7.1. Основные показатели доступа домашних хозяйств к ИКТ (по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни; в процентах от общего числа домашних хозяйств)

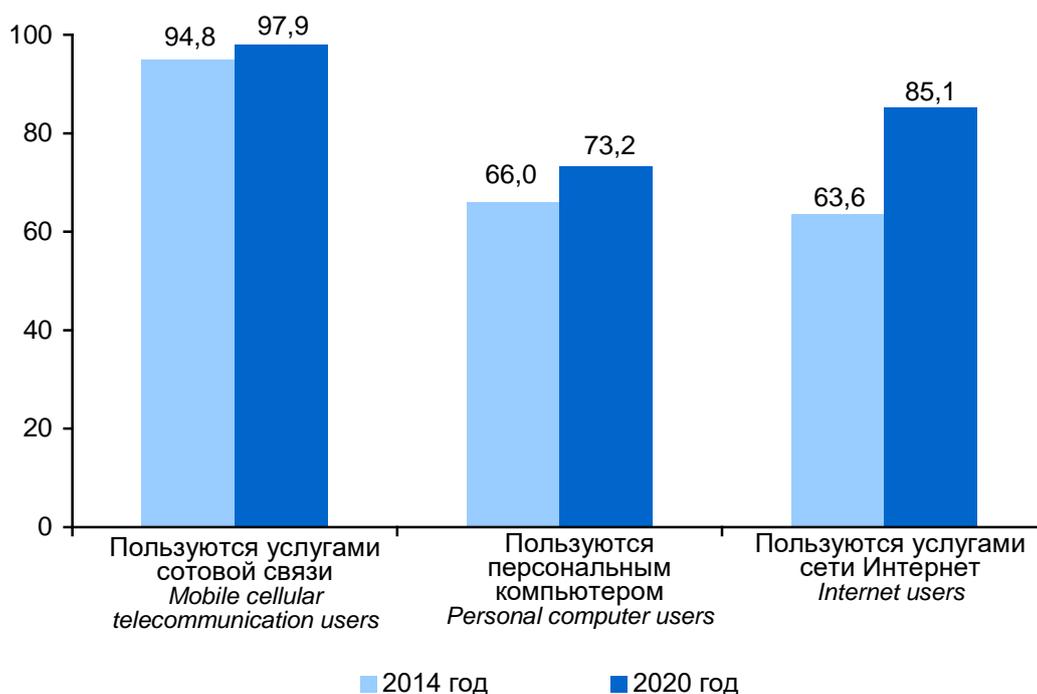
*Main indicators of household access to ICT  
(data of sample household living standards survey; percent of total households)*

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Домашние хозяйства, имеющие: <i>Households that had:</i>							
телевизор / <i>television set</i>	98,7	99,0	98,6	98,4	98,3	98,2	98,1
стационарный телефон <i>fixed telephone</i>	93,9	94,9	95,0	94,5	92,7	91,3	90,9
мобильный телефон <i>mobile telephone</i>	93,8	94,7	96,3	97,1	97,3	97,9	98,7
персональный компьютер <i>personal computer</i>	59,9	63,1	67,0	67,9	70,0	71,8	71,2

### 7.2. Использование населением ИКТ

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни;  
в процентах от общей численности населения в возрасте 6 – 72 лет)

*Use of ICT by population  
(data of sample household living standards survey; percent of total population aged 6 – 72)*



### 7.3. Доступ населения к сети Интернет<sup>1)</sup>

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни;  
в процентах от общей численности населения соответствующей группы)

#### Access of population to the Internet<sup>1)</sup>

(according to sample household living standards survey; percent of total population  
of corresponding group)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Интернет-пользователи <i>Internet users</i>	63,6	67,3	71,1	74,4	79,1	82,8	85,1
в том числе: <i>of which by:</i>							
по полу: / <i>by sex:</i>							
мужчины / <i>men</i>	65,6	68,0	71,4	74,3	79,3	82,5	84,2
женщины / <i>women</i>	62,2	66,7	70,9	74,6	79,0	83,0	85,7
по месту проживания: <i>by residence:</i>							
городах и поселках городского типа <i>urban</i>	68,4	72,1	76,1	78,8	83,1	86,9	89,3
сельских населенных пунктах / <i>rural</i>	49,7	53,1	56,9	61,8	67,9	71,3	73,0
по возрастным группам, лет: <i>by age group:</i>							
6 – 15	79,7	82,0	85,8	86,0	90,8	91,4	91,8
16 – 24	96,2	98,1	98,1	98,6	98,7	99,1	97,7
25 – 54	74,0	78,5	83,3	87,3	90,4	93,3	94,4
55 – 64	33,3	37,6	44,7	52,3	60,0	67,8	72,6
65 – 72	16,3	18,4	22,6	27,9	33,4	39,3	48,5
по уровню образования: <i>by education:</i>							
высшее, послевузовое <i>higher</i>	82,3	84,2	86,7	89,2	91,7	94,5	95,1
среднее специальное <i>secondary specialised</i>	59,9	64,7	69,5	73,6	78,2	81,4	84,1
профессионально- техническое <i>vocational technical</i>	51,3	55,4	57,9	61,3	68,2	72,0	75,3
среднее / <i>secondary</i>	47,5	51,4	54,5	58,7	62,1	70,3	74,9
базовое, начальное, нет образования <i>general basic, without education</i>	73,8	68,6	75,7	83,1	86,1	79,2	82,2
по областям и г.Минску: <i>by regions and Minsk city:</i>							
Брестская / <i>Brest</i>	60,0	63,8	67,7	70,8	75,3	79,2	80,7
Витебская / <i>Vitebsk</i>	65,3	67,1	69,0	74,3	78,0	80,3	85,2
Гомельская / <i>Gomel</i>	62,4	66,5	71,9	73,7	79,0	82,2	86,1
Гродненская / <i>Grodno</i>	62,8	64,5	70,0	72,6	78,3	82,6	85,5
г.Минск / <i>Minsk city</i>	69,7	76,4	81,6	83,5	87,3	91,6	93,0
Минская / <i>Minsk</i>	60,2	63,2	64,0	68,0	74,4	77,5	79,5
Могилевская / <i>Mogilev</i>	63,3	66,0	70,0	75,4	78,7	82,8	82,8

<sup>1)</sup> В таблицах 7.3. – 7.8. население в возрасте 6 – 72 лет. / *In table 7.3. – 7.8. population age 6 – 72.*

#### 7.4. Интернет-пользователи по уровню образования по областям и г.Минску в 2020 году

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни; в процентах от общей численности населения соответствующей группы)

*Internet users by educational attainment, by regions and Minsk city in 2020  
(data of sample household living standards survey;  
percent of total population of corresponding group)*

	Уровень образования / Education				
	высшее, послевузовое <i>higher</i>	среднее специальное <i>secondary specialised</i>	профессионально-техническое <i>vocational technical</i>	среднее <i>secondary</i>	базовое, начальное, нет образования <i>general basic, no education</i>
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	95,1	84,1	75,3	74,9	82,2
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>					
Брестская / <i>Brest</i>	93,8	79,1	71,0	69,2	75,2
Витебская / <i>Vitebsk</i>	93,8	83,8	79,0	75,3	87,9
Гомельская / <i>Gomel</i>	95,8	85,0	74,0	78,3	84,1
Гродненская / <i>Grodno</i>	94,2	81,6	78,7	78,1	93,3
г.Минск / <i>Minsk city</i>	97,1	92,5	81,8	89,6	93,4
Минская / <i>Minsk</i>	91,8	83,1	70,4	65,8	65,6
Могилевская / <i>Mogilev</i>	95,3	82,8	74,0	65,3	86,8

#### 7.5. Возрастная структура интернет-пользователей по областям и г.Минску в 2020 году

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни; в процентах от общей численности населения соответствующей группы)

*Internet users by age, by regions and Minsk city in 2020  
(data of sample household living standards survey;  
percent of total households of corresponding group)*

	Интернет-пользователи <i>Internet users</i>	В том числе в возрасте, лет / <i>Age group:</i>				
		6 – 15	16 – 24	25 – 54	55 – 64	65 – 72
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	100	13,3	8,7	47,6	19,4	11,0
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	100	15,3	6,7	46,7	19,2	12,1
Витебская / <i>Vitebsk</i>	100	13,0	5,9	47,7	21,9	11,5
Гомельская / <i>Gomel</i>	100	13,6	9,3	47,2	19,2	10,7
Гродненская / <i>Grodno</i>	100	13,4	8,3	47,3	20,3	10,7
г.Минск / <i>Minsk city</i>	100	11,7	13,2	49,8	16,6	8,7
Минская / <i>Minsk</i>	100	13,0	8,0	46,6	19,2	13,2
Могилевская / <i>Mogilev</i>	100	13,7	7,7	47,1	20,8	10,7

## 7.6. Интернет-пользователи по месту выхода в сеть Интернет в 2020 году

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни; в процентах от общего числа интернет-пользователей соответствующей группы)

*Internet users by point of Internet access in 2020  
(according to sample household living standards survey;  
percent of total Internet users of corresponding group)*

	Удельный вес интернет-пользователей по месту выхода в сеть Интернет <i>Share of Internet users by point of Internet access</i>					
	через проводную сеть или Wi-Fi <i>via wired network or Wi-Fi</i>					в любом месте через сотовую связь / <i>at any place from mobile cellular telecommu- nications</i>
	дома <i>at home</i>	по месту работы <i>at work</i>	по месту учебы <i>at study</i>	у родствен- ников, знакомых <i>at friends', relatives place</i>	в компью- терных клубах, кафе и т.д. <i>at computer club, Internet café and etc.</i>	
Интернет-пользователи <i>Internet users</i>	94,9	21,9	5,1	39,4	21,1	86,8
В том числе: <i>of which by:</i>						
по полу: / <i>by sex:</i>						
мужчины / <i>men</i>	96,4	18,4	6,4	40,3	22,9	86,1
женщины / <i>women</i>	93,8	24,7	4,1	38,8	19,7	87,4
по месту проживания <i>by residence</i>						
городах и поселках городского типа <i>urban</i>	95,9	23,8	4,9	40,5	24,4	88,6
сельских населенных пунктах / <i>rural</i>	91,7	15,3	5,7	35,7	9,4	80,3
по возрастным группам, лет: / <i>by age group:</i>						
6 – 15	96,8	–	13,9	49,6	15,2	75,0
16 – 24	98,2	8,1	28,6	56,3	39,1	98,0
25 – 54	95,8	34,4	0,4	41,3	24,8	93,7
55 – 64	91,0	16,0	–	22,9	9,1	78,5
65 – 72	88,5	5,2	–	16,6	5,4	59,7
по уровню образования: <i>by education:</i>						
высшее, послевузовое / <i>higher</i>	97,7	51,2	0,7	45,1	31,7	92,5
среднее специальное <i>secondary specialized</i>	93,1	19,0	0,5	32,5	14,1	87,4
профессионально- техническое <i>vocational technical</i>	91,8	6,6	0,2	28,0	12,1	84,4
среднее / <i>secondary</i>	93,1	9,3	12,4	36,9	24,3	87,0
базовое, начальное, нет образования <i>general basic, without education</i>	97,0	1,0	30,2	56,4	33,4	92,9
по областям и г.Минску: <i>by regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	92,1	13,3	4,3	35,4	12,6	85,4
Витебская / <i>Vitebsk</i>	92,5	15,4	4,1	30,2	11,4	82,3
Гомельская / <i>Gomel</i>	95,9	23,3	4,0	42,5	20,8	84,7
Гродненская / <i>Grodno</i>	95,8	22,0	7,3	36,8	17,8	90,7
г.Минск / <i>Minsk city</i>	97,5	35,1	6,8	51,8	39,0	92,7
Минская / <i>Minsk</i>	93,8	17,5	3,6	31,9	13,0	83,9
Могилевская / <i>Mogilev</i>	95,6	19,2	5,1	39,4	22,8	85,2

### 7.7. Интернет-пользователи по частоте выхода в сеть Интернет в 2020 году

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств  
по уровню жизни; в процентах к итогу)

*Internet users by frequency of Internet access in 2020  
(data of sample household living standards survey; percent of total)*

	Всего <i>Total</i>	В том числе по частоте выхода в сеть <i>Of which by frequency of access</i>		
		ежедневно <i>daily</i>	не менее одного раза в неделю <i>at least once a week</i>	от случая к случаю <i>occasionally</i>
Интернет-пользователи <i>Internet users</i>	100	83,7	8,9	7,4
в том числе: <i>of which:</i>				
по полу: / <i>by sex:</i>				
мужчины / <i>men</i>	100	83,7	8,3	8,0
женщины / <i>women</i>	100	83,8	9,3	6,9
по возрастным группам, лет: / <i>by age group:</i>				
6 – 15	100	81,3	12,0	6,7
16 – 24	100	97,1	1,6	1,3
25 – 54	100	87,5	6,6	5,9
55 – 64	100	73,9	14,1	12,0
65 – 72	100	62,2	18,7	19,1
по уровню образования: <i>by education:</i>				
высшее, послевузовое <i>higher</i>	100	92,0	4,6	3,4
среднее специальное <i>secondary specialised</i>	100	79,1	11,6	9,3
профессионально- техническое <i>vocational technical</i>	100	78,4	10,8	10,8
среднее / <i>secondary</i>	100	81,8	8,1	10,1
базовое, начальное, нет образования <i>general basic,         no education</i>	100	93,7	3,1	3,2
по областям и г.Минску: <i>by regions and Minsk city:</i>				
Брестская / <i>Brest</i>	100	80,7	10,7	8,6
Витебская / <i>Vitebsk</i>	100	82,7	11,5	5,8
Гомельская / <i>Gomel</i>	100	85,5	6,6	7,9
Гродненская / <i>Grodno</i>	100	81,0	6,6	12,4
г.Минск / <i>Minsk city</i>	100	92,4	4,5	3,1
Минская / <i>Minsk</i>	100	81,4	10,1	8,5
Могилевская / <i>Mogilev</i>	100	75,9	15,9	8,2

## 7.8. Интернет-пользователи по целям выхода в сеть Интернет в 2020 году

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни;  
в процентах от общего числа пользователей соответствующей группы)

*Internet users by purpose of access in 2020  
(data of sample household living standards survey;  
percent of total Internet users of corresponding group)*

	Удельный вес интернет-пользователей, использующих сеть Интернет в личных целях для / Share of users using the Internet for personal purposes									
	поиска информации search for information	просмотра и скачивания фильмов, прослушивания и скачивания музыки и так далее / viewing and downloading films, listening and downloading music etc.	общения в социальных сетях social networking	чтения, скачивания газет, журналов / reading, downloading newspapers, magazines	отправки, получения электронной почты, переговоров / sending and receiving e-mails, communication	игры в компьютерные игры computer games	осуществления финансовых операций / financial transactions	покупки, заказа товаров, услуг / purchase of goods and services	осуществления взаимо- действия с органами государственного управления и государствен- ными организациями communication with government agencies and government organizations	целей образования educational purposes
Интернет-пользователи Internet users	92,6	86,1	83,6	63,1	62,6	49,8	49,7	40,5	27,8	21,3
в том числе: / of which:										
по полу: / by sex:										
мужчины / men	92,0	89,5	79,6	61,7	59,4	65,6	41,2	35,0	22,7	24,4
женщины / women	93,2	83,5	86,7	64,2	65,0	37,7	56,2	44,7	31,8	19,0
по месту проживания: by residence:										
города и поселки городского типа / urban	93,9	86,7	85,1	66,2	67,5	50,2	53,1	43,3	31,6	21,6
сельские населенные пункты / rural	88,2	84,1	78,5	52,4	45,5	48,3	37,6	30,6	14,6	20,2
по возрастным группам, лет: / by age group:										
6 – 15	77,2	90,3	71,2	46,3	40,7	91,2	0,2	4,0	1,9	78,8
16 – 24	97,1	97,8	98,2	76,8	79,8	78,2	46,7	53,2	22,2	72,0
25 – 54	96,6	88,3	89,1	67,4	69,4	42,6	68,4	54,7	39,1	4,8
55 – 64	92,6	76,6	74,0	59,9	54,7	30,1	42,4	26,4	21,9	1,1
65 – 72	87,8	63,6	68,0	52,8	48,8	21,8	29,1	20,8	16,7	1,0
по уровню образования: by education:										
высшее, послевузовое higher	98,5	87,2	88,9	76,5	79,6	36,1	78,8	65,3	51,4	7,3
среднее специальное secondary specialised	94,2	82,3	83,5	60,3	59,1	39,7	54,8	41,1	26,2	3,9
профессионально- техническое vocational technical	92,8	85,7	82,4	55,2	58,3	49,1	44,5	31,7	20,2	4,5
среднее / secondary	93,1	85,6	84,5	64,2	59,3	49,9	42,4	35,0	20,8	26,1
базовое, начальное, нет образования general basic, no education	94,5	96,6	95,7	71,8	72,0	81,0	17,0	32,0	10,6	83,2
по областям и г.Минску: by regions and Minsk city:										
Брестская / Brest	90,3	84,1	83,1	59,0	39,9	45,4	45,9	29,9	27,4	20,3
Витебская / Vitebsk	94,0	83,9	81,3	62,0	68,3	47,3	47,0	37,8	21,2	17,1
Гомельская / Gomel	93,4	92,3	84,4	62,1	74,8	54,8	48,5	40,7	27,9	20,6
Гродненская / Grodno	92,1	80,6	83,8	58,3	60,5	47,6	47,6	34,1	23,1	23,7
г.Минск / Minsk city	96,0	85,8	87,5	72,3	77,2	48,8	60,2	58,3	41,3	23,6
Минская / Minsk	88,5	84,9	78,0	59,5	42,2	48,4	43,4	35,6	16,4	21,2
Могилевская / Mogilev	92,2	90,3	85,4	63,5	67,3	57,2	49,2	35,3	29,6	21,7

### 7.9. Удовлетворенность пользователей качеством услуг сотовой связи в 2020 году

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни;  
в процентах к итогу)

*Users satisfaction with mobile cellular service quality in 2020  
(data of sample household living standards survey; percent of total)*

	Всего <i>Total</i>	В том числе по степени удовлетворенности качеством услуг сотовой связи / <i>Of which by level of satisfaction with cellular service quality</i>				
		полностью удовлет- ворены <i>completely satisfied</i>	скорее удовлет- ворены <i>rather satisfied</i>	и да, и нет <i>yes and no</i>	скорее не удовлет- ворены <i>rather dissatisfied</i>	совер- шенно не удовлет- ворены <i>completely dissatisfied</i>
Пользователи сотовой связи в возрасте 16 – 72 лет <i>Mobile cellular users aged 16 – 72</i>	100	55,7	36,4	4,3	2,5	1,1
по полу: / <i>by sex:</i>						
мужчины / <i>men</i>	100	52,4	39,4	4,3	2,6	1,3
женщины / <i>women</i>	100	58,0	34,2	4,3	2,5	1,0
по месту проживания: <i>by residence:</i>						
города и поселки городского типа / <i>urban</i>	100	56,8	36,6	3,7	2,2	0,7
сельские населенные пункты / <i>rural</i>	100	52,4	35,8	6,0	3,6	2,2
по областям и г.Минску: <i>by regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	100	50,2	41,9	3,3	2,8	1,8
Витебская / <i>Vitebsk</i>	100	65,0	28,6	3,4	2,2	0,8
Гомельская / <i>Gomel</i>	100	57,7	36,7	4,0	1,5	0,1
Гродненская / <i>Grodno</i>	100	69,4	24,1	4,0	1,4	1,1
г.Минск / <i>Minsk city</i>	100	41,5	44,8	6,6	4,6	2,5
Минская / <i>Minsk</i>	100	56,5	35,9	5,2	1,9	0,5
Могилевская / <i>Mogilev</i>	100	58,6	36,6	2,4	2,3	0,1

### 7.10. Удовлетворенность интернет-пользователей качеством услуг сети Интернет в 2020 году

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни;  
в процентах к итогу)

*Public satisfaction with Internet service quality in 2020  
(data of sample household living standards survey; percent of total)*

	Всего <i>Total</i>	В том числе по степени удовлетворенности качеством услуг сети Интернет / <i>Of which by level of satisfaction with Internet service quality</i>				
		полностью удовлет- ворены <i>completely satisfied</i>	скорее удовлет- ворены <i>rather satisfied</i>	и да, и нет <i>yes and no</i>	скорее не удовлет- ворены <i>rather dissatisfied</i>	совер- шенно не удовлет- ворены <i>completely dissatisfied</i>
Интернет-пользователи в возрасте 16 – 72 лет <i>Internet users aged 16 – 72</i>	100	40,0	43,4	9,5	5,7	1,4
по полу: / <i>by sex:</i>						
мужчины / <i>men</i>	100	37,6	45,0	10,0	5,9	1,5
женщины / <i>women</i>	100	41,7	42,2	9,2	5,7	1,2
по месту проживания: <i>by residence:</i>						
города и поселки городского типа / <i>urban</i>	100	39,9	43,3	9,3	6,0	1,5
сельские населенные пункты / <i>rural</i>	100	40,4	43,7	10,4	4,8	0,7
по областям и г.Минску: <i>by regions and Minsk city:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	100	33,0	51,3	9,9	5,0	0,8
Витебская / <i>Vitebsk</i>	100	47,2	37,7	7,4	6,9	0,8
Гомельская / <i>Gomel</i>	100	41,6	45,1	8,3	3,9	1,1
Гродненская / <i>Grodno</i>	100	62,6	29,3	5,9	2,0	0,2
г.Минск / <i>Minsk city</i>	100	23,2	44,6	16,5	11,8	3,9
Минская / <i>Minsk</i>	100	39,2	47,5	8,7	4,1	0,5
Могилевская / <i>Mogilev</i>	100	48,4	45,0	4,3	2,2	0,1

### 7.11. Расходы домашних хозяйств на оплату услуг связи по областям и г.Минску

(по данным выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни;  
в процентах от общего объема потребительских расходов)

*Household expenditure on communication services by regions and Minsk city  
(data of sample household living standards survey; percent of total consumer expenditure)*

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Республика Беларусь <i>Republic of Belarus</i>	3,8	4,1	4,1	4,7	5,0	5,1	5,3	5,6
Области и г.Минск: <i>Regions and Minsk city:</i>								
Брестская / <i>Brest</i>	4,0	4,4	4,3	4,7	4,9	5,2	5,3	5,6
Витебская / <i>Vitebsk</i>	3,9	4,3	3,8	4,6	5,0	5,3	5,4	5,9
Гомельская / <i>Gomel</i>	4,0	4,4	4,4	4,9	5,2	5,3	5,2	5,8
Гродненская / <i>Grodno</i>	3,7	3,9	3,9	4,7	4,8	5,1	5,3	5,9
г.Минск / <i>Minsk city</i>	3,5	3,6	4,0	4,3	4,6	4,6	4,8	5,0
Минская / <i>Minsk</i>	3,6	4,1	4,3	5,0	5,2	5,5	5,7	5,8
Могилевская / <i>Mogilev</i>	3,9	4,5	4,4	5,0	5,4	5,4	5,7	6,1

## 8. ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ СЕКТОРА ИКТ TRAINING OF ICT SPECIALISTS

### 8.1. Основные показатели, характеризующие использование ИКТ в образовании

*Main indicators of ICT use in education*

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Количество компьютерных классов в расчете на 100 учреждений: <i>Number of computer classrooms per 100 institutions of:</i>							
общего среднего образования <i>general secondary education</i>	134	134	137	139	139	140	142
профессионально-технического образования <i>vocational-technical education</i>	189	179	176	177	176	174	163
среднего специального образования / <i>secondary specialised education</i>	281	298	299	317	314	312	316
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, в расчете на 100 обучающихся в дневной форме получения образования в учреждениях образования, штук: <i>Personal computers used for educational purposes per 100 students in day-time programmes of:</i>							
общего среднего <i>general secondary education</i>	6	6	7	7	7	7	7
профессионально-технического <i>vocational-technical education</i>	10	9	9	9	9	10	10
среднего специального <i>secondary specialised education</i>	12	13	13	14	15	15	17
высшего / <i>higher education</i>	16	16	17	18	18	18	19
Удельный вес персональных компьютеров, имеющих доступ к сети Интернет, в общем количестве персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе в учреждениях среднего специального и высшего образования, процентов <i>Personal computers with Internet access as % of total personal computers used for educational purposes in secondary specialised and higher education</i>	69,0	69,9	73,0	74,6	75,9	76,5	74,9

**8.2. Подготовка специалистов со средним специальным образованием по направлениям образования (группам специальностей) по профилю образования «Техника и технологии» (человек)**

*Training of specialists with secondary specialised education by area of study (groups of specialties) in "Engineering and technology" (persons)*

	2014			2020		
	принято <i>intake</i>	численность учащихся <sup>1)</sup> <i>enrolment<sup>1)</sup></i>	выпущено за год <i>graduates</i>	принято <i>intake</i>	численность учащихся <sup>1)</sup> <i>enrolment<sup>1)</sup></i>	выпущено за год <i>graduates</i>
Направления образования (группы специальностей) <i>area of study (groups of specialties):</i>	12 352	42 276	12 442	12 282	39 700	10 097
из них: / <i>of which:</i>						
приборы <i>appliances</i>	230	751	219	203	735	202
радиоэлектронная техника <i>radioelectronic equipment</i>	303	1 117	281	372	1 180	239
вычислительная техника / <i>computer equipment</i>	1 986	6 616	1 507	2 143	7 128	1 659
радио-, микро-, наноэлектронная техника / <i>radio-, micro- and nanoelectronic equipment</i>	90	334	86	181	402	91
телекоммуникации <i>telecommunications</i>	528	1 880	580	590	1 860	449
автоматизация технологических процессов, производств и управления <i>automation of industrial processes, production and control</i>	401	1 614	492	550	1 768	386

<sup>1)</sup> На начало учебного года. / *Beginning of academic year.*

**8.3. Подготовка специалистов с высшим образованием  
по направлениям образования (группам специальностей)  
по профилю образования «Техника и технологии»  
(человек)**

*Training of ICT specialists with higher education  
by area of study (groups of specialties) in “Engineering and technology”  
(persons)*

	2014			2020		
	принято <i>intake</i>	численность студентов <sup>1)</sup> <i>enrolment<sup>1)</sup></i>	выпущено за год <i>graduates</i>	принято <i>intake</i>	численность студентов <sup>1)</sup> <i>enrolment<sup>1)</sup></i>	выпущено за год <i>graduates</i>
Направления образования (группы специальностей) <i>area of study (groups of specialties):</i>	11 573	70 806	14 270	12 683	54 930	10 304
из них: / <i>of which:</i>						
радиоэлектроника <i>radioelectronics</i>	604	2 552	355	245	981	251
приборы <i>appliances</i>	660	2 625	348	323	1 466	260
радиоэлектронная техника <i>radioelectronic equipment</i>	653	2 886	426	620	2 437	520
вычислительная техника <i>computer equipment</i>	3 088	10 676	1 285	1 192	4 470	843
радио-, микро-, наноэлектронная техника <i>radio-, micro- and nanoelectronic equipment</i>	125	577	81	101	377	86
телекоммуникации <i>telecommunications</i>	564	2 413	499	461	1 845	335
автоматизация технологических процессов, производств и управления <i>automation of industrial processes, production and control</i>	1 915	8 283	1 205	1 162	5 006	1 061
интеллектуальные системы <i>intelligent systems</i>	61	213	38	101	385	32
эргономика в информационных системах <i>ergonomics in information systems</i>	78	277	24	137	590	108

<sup>1)</sup> На начало учебного года. / *Beginning of academic year.*

### 8.4. Использование ИКТ в дневных учреждениях общего среднего образования (на начало учебного года)

*Use of ICT in day-time general secondary education programmes  
(beginning of academic year)*

	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
<i>Всего / Total</i>						
Число учреждений, имеющих: <i>Number of institutions with:</i>						
компьютерные классы <i>computer classrooms</i>	2 868	2 847	2 784	2 739	2 738	2 739
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	88,8	90,2	90,8	90,2	90,7	91,0
доступ к сети Интернет <i>Internet access</i>	3 187	3 118	3 035	3 000	2 989	2 991
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	98,7	98,8	99,0	98,8	99,0	99,4
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	61 147	64 572	67 093	70 685	73 945	77 930
в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	19	20	22	23	24	26
в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	63	66	68	70	72	74
Численность учащихся, приходящихся на один персональный компьютер, человек / <i>Students per personal computer</i>	16	15	15	14	14	14
Число компьютерных классов в расчете на 100 учреждений <i>Number of computer classrooms per 100 institutions</i>	134	137	139	139	140	142
<i>Города и поселки городского типа / Urban</i>						
Число учреждений, имеющих: <i>Number of institutions with:</i>						
компьютерные классы <i>computer classrooms</i>	1 251	1 269	1 260	1 251	1 256	1 239
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	87,1	88,6	88,2	88,0	88,1	86,9
доступ к сети Интернет <i>Internet access</i>	1 397	1 413	1 413	1 406	1 405	1 412
в процентах к общему числу учреждений <i>as % of total institutions</i>	97,3	98,7	98,9	98,9	98,5	99,1

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ СЕКТОРА ИКТ  
TRAINING OF ICT SPECIALISTS

Продолжение/ *Continued*

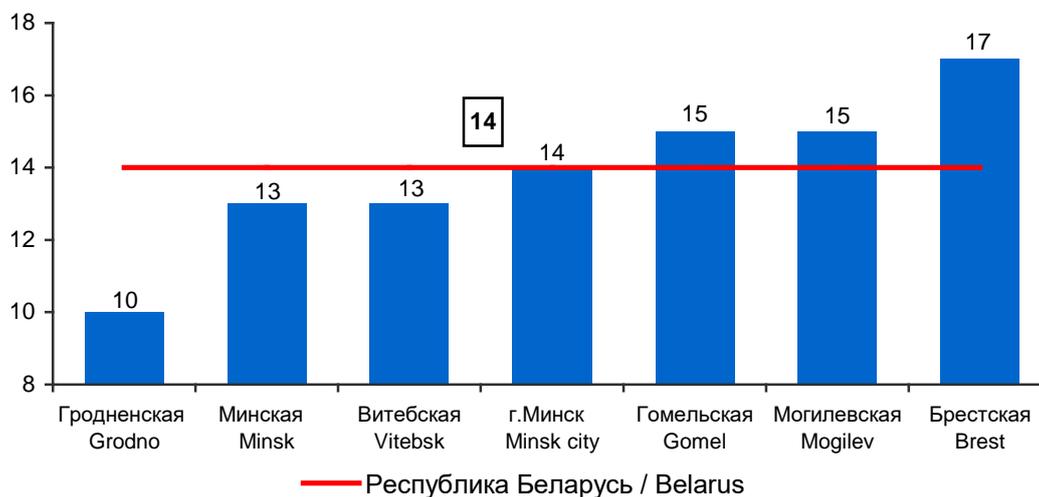
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	42 738	45 565	47 934	51 180	53 792	57 273
в расчете на одно учреждение / <i>per institution</i>	30	32	34	36	38	40
в расчете на 1000 учащихся / <i>per 1000 students</i>	55	57	59	61	63	65
Численность учащихся, приходящихся на один персональный компьютер, человек / <i>Students per personal computer</i>	18	18	17	16	16	15
Число компьютерных классов в расчете на 100 учреждений / <i>Number of computer classrooms per 100 institutions</i>	180	184	184	184	185	187
<i>Сельские населенные пункты / Rural</i>						
Число учреждений, имеющих: <i>Number of institutions with:</i>						
компьютерные классы / <i>computer classrooms</i>	1 617	1 578	1 524	1 488	1 482	1 500
в процентах к общему числу учреждений / <i>as % of total institutions</i>	90,1	91,6	93,0	92,3	93,0	94,7
доступ к сети Интернет / <i>Internet access</i>	1 790	1 705	1 622	1 594	1 584	1 579
в процентах к общему числу учреждений / <i>as % of total institutions</i>	99,8	99,0	99,0	98,8	99,4	99,7
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	18 409	19 007	19 159	19 505	20 153	20 657
в расчете на одно учреждение / <i>per institution</i>	10	11	12	12	13	13
в расчете на 1000 учащихся / <i>per 1000 students</i>	99	105	108	112	117	120
Численность учащихся, приходящихся на один персональный компьютер, человек / <i>Students per personal computer</i>	10	10	9	9	9	8
Число компьютерных классов в расчете на 100 учреждений / <i>Number of computer classrooms per 100 institutions</i>	96	99	100	99	100	101

### 8.5. Численность учащихся в расчете на один персональный компьютер в учреждениях общего среднего образования по областям и г.Минску

(на начало 2020/21 учебного года; человек)

*Students per personal computer in general secondary education programmes by regions and Minsk city*

*(beginning of academic year 2020/21; persons)*



### 8.6. Использование ИКТ в учреждениях профессионально-технического образования

(на начало учебного года)

*ICT use in vocational-technical education*

*(beginning of academic year)*

	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Число компьютерных классов <i>Number of computer classrooms</i>	403	369	345	323	317	306	287
в расчете на 100 учреждений <i>per 100 institutions</i>	189	179	176	177	176	174	163
Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	6 871	6 387	6 070	5 703	5 659	6 037	5 988
в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	32	31	31	31	31	34	34
в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	97	91	89	87	88	97	100
Численность учащихся в расчете на один персональный компьютер, используемый в образовательном процессе, человек <i>Students per personal computer used for educational purposes</i>	10	11	11	11	11	10	10

**8.7. Использование ИКТ в учреждениях  
среднего специального образования**  
(на начало учебного года)  
*ICT use in secondary specialised education*  
(beginning of academic year)

	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Число компьютерных классов <i>Number of computer classrooms</i>	648	689	687	716	710	699	705
в расчете на 100 учреждений <i>per 100 institutions</i>	281	298	299	317	314	312	316
Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	11 272	11 640	12 068	13 080	13 869	14 210	15 472
из них: / <i>of which:</i>							
в составе локальных вычислительных сетей <i>connected to local area networks</i>	7 350	7 726	8 259	9 161	9 658	9 882	10 203
имеют доступ к сети Интернет <i>connected to the Internet</i>	6 036	6 218	6 723	7 747	8 454	8 910	9 855
Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Personal computers used for educational purposes</i>							
в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	49	50	52	58	61	63	69
в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	117	125	130	143	150	153	168
Число персональных компьютеров, имеющих доступ к сети Интернет <i>Personal computers connected to the Internet</i>							
в процентах к общему числу персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе / <i>as % of total computers for educational purposes</i>	53,5	53,4	55,7	59,2	61,0	62,7	63,7
в расчете на 1000 учащихся <i>per 1000 students</i>	63	67	72	85	92	96	107

**8.8. Использование ИКТ в учреждениях высшего образования**  
(на начало учебного года)  
*ICT use in higher education*  
(beginning of academic year)

	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Number of personal computers used for educational purposes</i>	29 781	28 505	29 940	30 306	30 150	30 793	32 295
из них: / <i>of which</i>							
в составе вычислительных сетей <i>connected to local area networks</i>	24 979	23 136	25 611	25 958	25 995	26 923	28 293
имеют доступ к сети Интернет <i>connected to the Internet</i>	22 276	21 845	23 940	24 605	24 953	25 527	25 925
Число персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, штук / <i>Personal computers used for educational purposes</i>							
в расчете на одно учреждение <i>per institution</i>	552	548	587	594	591	604	646
в расчете на 1000 студентов и магистрантов / <i>per 1000 students and Master's programmes</i>	159	159	170	183	182	184	195
Число персональных компьютеров, имеющих доступ к сети Интернет <i>Personal computers connected to the Internet</i>							
в процентах к общему числу персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе / <i>as % of total computers for educational purposes</i>	74,8	76,6	80,0	81,2	82,8	82,9	80,3
в расчете на 1000 студентов и магистрантов / <i>per 1000 students and Master's programmes</i>	119	122	136	149	150	153	156

# Информационное общество в Республике Беларусь

*Information society in the Republic of Belarus*

Статистический сборник  
*Statistical book*

На русском и английском языках

Ответственный за выпуск:  
С.Э.Ермолович

Подписано в печать: 13.08.2021. Формат 60×84 1/8.  
Бумага офсетная. Цифровая печать.  
Печ. л. 12. Усл.-печ. л. 11,2.  
Тираж 22 экз. Заказ 1078.

Национальный статистический комитет Республики Беларусь  
просп. Партизанский, 12, 220070, Минск, Республика Беларусь  
Тел. (+375-17) 379-17-96  
E-mail: [belstat@belstat.gov.by](mailto:belstat@belstat.gov.by)  
<http://www.belstat.gov.by>

Республиканское унитарное предприятие «Информационно-вычислительный центр  
Национального статистического комитета Республики Беларусь»  
просп. Партизанский, 12а-8а, 220070, Минск, Республика Беларусь.  
ЛП № 02330/10 от 28.10.2013  
Тел.: (375-17) 378-87-18; (375-17) 379-70-32  
Факс: (375-17) 378-52-11  
[www.ivcstat.by](http://www.ivcstat.by)