

# **19.** **TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI COMUNICAȚII** **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОММУНИКАЦИИ** **INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMMUNICATIONS**

## Cuprins / Содержание / Contents

	Pagina Страница Page
Sursa datelor / Источник данных / Data source .....	436
Precizări metodologice / Методологические пояснения / Methodological notes .....	437
Tabele: / Таблицы: / Tables:	
19.1. Numărul persoanelor juridice care dispun de computere personale, pe activități economice, la sfârșitul anului .....	438
<i>Число юридических лиц, имевших персональные компьютеры, по видам экономической деятельности, на конец года</i>	
<i>Number of legal entities possessing personal computers, by economic activities, end-year</i>	
19.2. Numărul de computere personale ale persoanelor juridice, pe activități economice, la sfârșitul anului .....	440
<i>Число персональных компьютеров юридических лиц, по видам экономической деятельности, на конец года</i>	
<i>Number of personal computers of legal entities, by economic activities, end-year</i>	
19.3. Comunicații poștale .....	442
<i>Деятельность почты</i>	
<i>Postal communications</i>	
19.4. Comunicații electronice .....	442
<i>Электронные коммуникации</i>	
<i>Electronic communications</i>	
19.5. Numărul de utilizatori al serviciilor de telefonie fixă și mobilă, la sfârșitul anului (grafic) .....	443
<i>Количество пользователей фиксированной и мобильной телефонной связи, на конец года (график)</i>	
<i>The number of fixed and mobile telephony users, end-year (diagram)</i>	
19.6. Acces la Internet .....	443
<i>Доступ в Интернет</i>	
<i>Internet access</i>	

### Sursa datelor

Cercetarea statistică "Situația privind utilizarea produselor tehnologiei informației și comunicațiilor".  
 Datele statistice privind activitatea în domeniul comunicațiilor electronice și poștale sunt colectate, prelucrate și elaborate de către Agenția Națională pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației.  
 Rapoartele statistice centralizatoare sunt prezentate în adresa Biroului Național de Statistică.

### Источник данных

Статистическое обследование «Состояние использования продуктов информационно-коммуникационных технологий».

Сбор, обработка и производство статистических данных в области электронных и почтовых коммуникаций осуществляется Национальным агентством по регулированию электронных коммуникаций и информационных технологий.

Сводные статистические отчёты представляются в адрес Национального бюро статистики.

### Data source

Statistical survey "The use of information and communication technology products".

Statistical data on activity in the domain of electronic communications are collected, processed and compiled by the National Regulatory Agency for Electronic Communications and Information Technology.

Centralized statistical reports are submitted to the National Bureau of Statistics.

## Precizări metodologice

**Tehnologia informației** – utilizarea mijloacelor microelectronice pentru colectarea, stocarea, prelucrarea, căutarea, transportul și prezentarea datelor, textelor, imaginilor și sunetelor.

**Internet** – o comunitate globală de rețele informaționale, cu resurse imense și o gamă largă de servicii.

**Computerele personale** conectate la Internet reprezintă totalitatea echipamentelor (computere personale, servere) care au acces direct prin intermediul propriei adrese IP la rețeaua Internet.

**Utilizatori telefonie fixă** – numărul total de linii de acces (din considerent 1 linie de acces sau 1 număr telefonic = 1 abonat) la servicii de telefonie fixă (acest indicator nu va reflecta numărul abonaților la servicii de telefonie prin Internet negestionat (servicii "over-the-top").

**Utilizatori telefonie mobilă** – numărul total al abonaților la servicii mobile cuprinde toți abonații (manifestați prin număr de cartele SIM, RUIM, USIM, etc.) la rețeaua de radioacces mobil, indiferent dacă aceștia subscriu un serviciu de bază de voce, Internet mobil, transport date (de ex. M2M-machine-to-machine), alți abonați.

**Servicii de comunicații poștale** – produs al activității de primire, prelucrare și distribuire a expedierilor poștale.

**Corespondența expedită** reflectă traficul de plecare a scrisorilor, cărților poștale și pachetelor mici (simple, rapide, recomandate și cu valoare).

## Методологические пояснения

**Информационные технологии** – использование средств микроэлектроники для сбора, хранения, обработки, поиска, передачи и представления данных, текстов, образов и звука.

**Интернет** – глобальная общность информационных сетей, с большими способностями и с широким спектром услуг.

**Персональные компьютеры** подключенные к Интернету – совокупность оборудования (персональные компьютеры, серверы), имеющего прямой доступ в сеть Интернет через персональный адрес.

**Пользователи фиксированной телефонной связи** – этот показатель отражает общее количество линий доступа (1 линия доступа = 1 абонент номер телефона) для фиксированной телефонной связи (эта цифра не отражает количество абонентов к Интернет телефонных услуг "over-the-top").

**Пользователи мобильной телефонной связи** – количество абонентов операторов мобильной радиотелефонной (сотовой) связи всех стандартов включает в себя всех абонентов (проявленных SIM, RUIM, USIM и т. д.), в сети мобильной радиосвязи, независимо от того, используются голос, мобильный Интернет, услуги передачи данных (например, M2M-machine-to-machine), другие абоненты.

**Услуги связи** – продукт деятельности по приёму, обработке, передаче и доставке почтовых отправлений или сообщений связи.

**Письменная корреспонденция** отражает исходящий обмен писем, карточек и бандеролей (простых, ускоренных, заказных и ценных).

## Methodological notes

**Information Technologies** – use of microelectronics for collection, storage, search, transmission and presentation of data, text, images and sounds.

**Internet** – a global community of information networks with huge resources and a wide range of services.

**Personal computers** connected to Internet represent the totality of hardware (personal computers, servers) that have direct access to Internet via their IP address.

**Fixed telephone lines users** – the total number of access lines (from Recital 1 access line or 1 telephone number = 1 subscriber) to fixed telephony lines services (this indicator will not reflect the number of subscribers to telephony services via unmanaged Internet (services "over-the-top").

**Mobile phone users** – total number of subscribers to mobile services will include all subscribers (manifested by number of SIM, RUIM, USIM cards, etc.) to the mobile radio access network, whether they subscribe to basic voice service, mobile Internet, transport data (eg. M2M, machine-to-machine), other subscribers.

**Postal communications services** – product of receiving, processing and distribution activity of postal dispatches.

**The written correspondence** reflects the outgoing exchange of letters, postcards and parcels (simple, rapid, registered and valuable).

**19.1. Numărul entităților care dispun de computere personale, pe activități economice, la sfârșitul anului**  
Число юридических лиц, имевших персональные компьютеры, по видам экономической деятельности, на конец года  
Number of legal entities possessing personal computers, by economic activities, end-year

	Total		în % față de total		din care, cu acces la Internet			
	Всего		в % к итогу		total		în % față de total	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
<b>Total / Всего / Total</b>	<b>9 837</b>	<b>10 768</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>9 624</b>	<b>10 539</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Agricultură, silvicultură și pescuit Сельское, лесное и рыбное хозяйство Agriculture, forestry and fishing	731	763	7,4	7,1	714	735	7,4	7,0
Industria extractivă Добыча полезных ископаемых Mining and quarrying	47	49	0,5	0,5	45	48	0,5	0,5
Industria prelucrătoare Обрабатывающая промышленность Manufacturing industry	1 073	1 124	10,9	10,4	1 050	1 109	10,9	10,5
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat Производство и обеспечение электро- и теплоэнергией, газом и горячей водой, кондиционирование воздуха Electricity, gas, steam and air conditioning supply	30	31	0,3	0,3	29	31	0,3	0,3
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare Водоснабжение, очистка и обработка отходов и восстановительные работы Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	113	234	1,1	2,2	108	209	1,1	2,0
Construcții / Строительство / Construction	583	613	5,9	5,7	566	597	5,9	5,7
Comerț cu ridicata și cu amănuntul; întreținerea și repararea autovehiculelor și a motocicletelor Оптовая и розничная торговля, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и мотоциклов Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	1 857	1 908	18,9	17,7	1 797	1 867	18,7	17,7
Transport și depozitare Транспорт и хранение Transportation and storage	528	569	5,4	5,3	498	544	5,2	5,2
Activități de cazare și alimentație publică Деятельность по размещению и общественному питанию Accommodation and food service activities	271	277	2,8	2,6	261	274	2,7	2,6
Informații și comunicații Информационные услуги и связь Information and communication	789	1 032	8,0	9,6	777	1 000	8,1	9,5
Activități financiare și de asigurări Финансовая и страховая деятельность Financial and insurance activities	100	104	1,0	1,0	96	101	1,0	1,0

Continuare / Продолжение / Continued

	Total		în % față de total		din care, cu acces la Internet			
	Всего		в % к итогу		из них, с доступом в Интернет			
	Total		in % of total		total		în % față de total	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Tranzacții imobiliare <i>Операции с недвижимым имуществом</i> <i>Real estate activities</i>	239	271	2,4	2,5	230	263	2,4	2,5
Activități profesionale, științifice și tehnice <i>Профессиональная, научная и техническая деятельность</i> <i>Professional, scientific and technical activities</i>	255	299	2,6	2,8	251	292	2,6	2,8
Activități de servicii administrative și activități de servicii suport <i>Административная деятельность и дополнительные услуги в данной области</i> <i>Administrative and support service activities</i>	164	167	1,7	1,6	156	164	1,6	1,6
Administrație publică și apărare; asigurări sociale obligatorii <i>Государственное управление и оборона, обязательное социальное страхование</i> <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	1 280	1 327	13,0	12,3	1 280	1 326	13,3	12,6
Învățământ / Образование / Education	1 104	1 148	11,2	10,7	1 101	1 140	11,4	10,8
Sănătate și asistență socială <i>Здравоохранение и социальные услуги</i> <i>Health and social work</i>	532	575	5,4	5,3	530	575	5,5	5,5
Artă, activități de recreere și de agrement <i>Искусство, развлечения и отдых</i> <i>Arts, entertainment and recreation</i>	92	102	0,9	0,9	86	95	0,9	0,9
Alte activități de servicii <i>Предоставление прочих видов услуг</i> <i>Other service activities</i>	49	175	0,5	1,6	49	169	0,5	1,6

**19.2. Numărul de computere personale ale entităților și numărul de angajați care utilizează computere personale în scop profesional, pe activități economice, la sfârșitul anului**

Число персональных компьютеров юридических лиц и численность работников, использующих персональные компьютеры в профессиональных целях, по видам экономической деятельности, на конец года

Number of personal computers of legal entities and number of employees using personal computers for professional purposes, by economic activities, end-year

	Numărul de computere personale, total Количество персональных компьютеров, всего Number of personal computers, total			Numărul de angajați care utilizează computere personale în scop profesional, persoane Численность работников, использующих персональные компьютеры в профессиональных целях, человек Number of employees using personal computers for professional purposes, persons		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
<b>Total / Всего / Total</b>	<b>267 994</b>	<b>283 339</b>	<b>298 666</b>	<b>229 288</b>	<b>246 650</b>	<b>263 114</b>
Agricultură, silvicultură și pescuit Сельское, лесное и рыбное хозяйство Agriculture, forestry and fishing	2 416	2 605	2 900	2 575	3 046	3 468
Industria extractivă Добыча полезных ископаемых Mining and quarrying	270	229	227	252	242	230
Industria prelucrătoare Обрабатывающая промышленность Manufacturing industry	18 314	18 340	18 347	20 981	22 870	22 467
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat Производство и обеспечение электро- и теплоэнергией, газом и горячей водой, кондиционирование воздуха Electricity, gas, steam and air conditioning supply	4 667	4 827	4 992	4 417	5 073	5 353
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare Водоснабжение, очистка и обработка отходов и восстановительные работы Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	1 645	1 517	1 674	1 540	1 585	1 783
Construcții Строительство Construction	3 428	3 789	4 010	3 289	4 194	4 486
Comerț cu ridicata și cu amănuntul; întreținerea și repararea autovehiculelor și a motocicletelor Оптовая и розничная торговля, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и мотоциклов Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	28 702	28 675	30 477	30 624	32 686	34 709
Transport și depozitare Транспорт и хранение Transportation and storage	8 136	8 409	8 424	7 463	8 464	9 404
Activități de cazare și alimentație publică Деятельность по размещению и общественному питанию Accommodation and food service activities	1 731	1 668	1 704	2 274	2 173	2 369

Continuare / Продолжение / Continued

	Numărul de computere personale, total Количество персональных компьютеров, всего Number of personal computers, total			Numărul de angajați care utilizează computere personale în scop profesional, persoane Численность работников, использующих персональные компьютеры в профессиональных целях, человек Number of employees using personal computers for professional purposes, persons		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Informații și comunicații Информационные услуги и связь Information and communication	25 405	31 305	35 836	20 764	24 793	28 207
Activități financiare și de asigurări Финансовая и страховая деятельность Financial and insurance activities	14 291	14 332	14 727	11 750	10 451	12 676
Tranzacții imobiliare Операции с недвижимым имуществом Real estate activities	1 775	1 907	3 199	1 648	1 746	1 949
Activități profesionale, științifice și tehnice Профессиональная, научная и техническая деятельность Professional, scientific and technical activities	8 262	9 698	9 250	7 151	7 346	7 918
Activități de servicii administrative și activități de servicii suport Административная деятельность и дополнительные услуги в данной области Administrative and support service activities	2 895	3 792	2 656	2 756	3 327	3 339
Administrație publică și apărare; asigurări sociale obligatorii Государственное управление и оборона, обязательное социальное страхование Public administration and defence; compulsory social security	67 991	68 602	68 828	53 963	53 866	53 312
Învățământ Образование Education	57 005	63 608	66 913	32 577	36 814	39 169
Sănătate și asistență socială Здравоохранение и социальные услуги Health and social work	16 740	18 041	19 662	21 291	25 612	27 237
Artă, activități de recreere și de agrement Искусство, развлечения и отдых Arts, entertainment and recreation	1 563	1 410	1 563	1 648	1 762	1 964
Alte activități de servicii Предоставление прочих видов услуг Other service activities	2 758	585	3 277	2 325	600	3 074

### 19.3. Comunicații poștale

Деятельность почты  
Postal communications

mii / тысяч / thousand

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Numărul de expedieri: Количество отправлений: Number of deliveries:											
corespondențe письменной корреспонденции written correspondence	11 862	37 293	41 879	51 966	52 852	48 560	42 323	44 291	42 611	37 840	33 907
colete poștale посылок parcels	18	23	79	251	339	370	402	442	642	493	605

### 19.4. Comunicații electronice

Электронные коммуникации  
Electronic communications

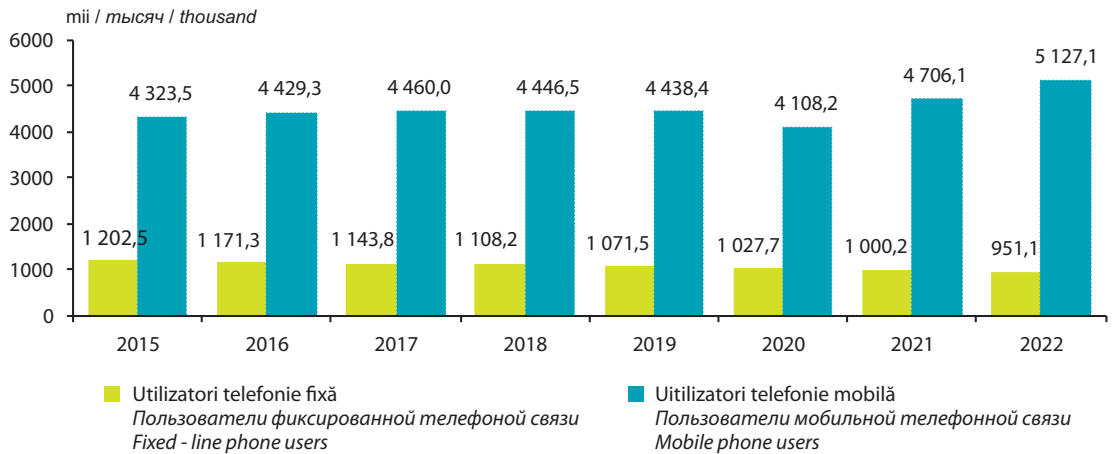
milioane minute / миллионов минут / million minutes

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Telefonie fixă:</b> Фиксированная телефонная связь: Fixed telephony:											
Traficul telefonic național al rețelelor fixe Национальный трафик фиксированной телефонной связи National fixed telephone traffic networks	2 049,5	3 377,3	3 098,0	2 090,2	1 824,0	1 587,9	1 343,7	1 154,1	1 147,0	972,0	768,0
Traficul telefonic internațional de ieșire al rețelelor fixe Исходящий международный трафик сетей фиксированной телефонной связи International telephone traffic from fixed networks output	42,8	88,4	82,5	28,3	21,2	15,1	10,4	6,8	4,7	3,1	2,3
<b>Telefonie mobilă:</b> Мобильная телефонная связь: Mobile telephony:											
Traficul telefonic național al rețelelor mobile Национальный трафик мобильной телефонной связи National telephone traffic of mobile networks	...	712,0	4 087,3	6 315,7	6 208,3	6 212,6	6 176,2	6 217,6	6 626,5	6 681,3	6 243,8
Traficul telefonic internațional de ieșire al rețelelor mobile Исходящий телефонный трафик мобильной телефонной связи в направлении международных сетей связи International telephone traffic out of mobile networks	...	16,9	132,4	146,7	119,1	82,9	62,4	48,1	35,5	29,3	27,2



### 19.5. Numărul de utilizatori al serviciilor de telefonie fixă și mobilă, la sfârșitul anului

Количество пользователей фиксированной и мобильной телефонной связи, на конец года  
The number of fixed and mobile telephony users, end-year



### 19.6. Acces la internet

Доступ в интернет  
Internet access

mii unitați / тысяч единиц / thousand units

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Numărul de utilizatori cu acces la internet: Пользователи доступа в Интернет: The number of users with Internet access:									
puncte fixe фиксированный доступ fixed access	509,2	534,4	557,4	584,3	623,1	670,5	719,0	762,3	800,1
puncte mobile мобильный доступ mobile access	1 688,4	1 761,1	1 893,6	2 430,1	2 168,2	2 381,1	2 371,1	2 688,9	2 958,2
banda largă широкополосный доступ broadband access	1 216,1	1 875,5	2 451,0	3 014,4	2 791,3	3 051,6	3 090,1	3 451,2	3 758,3

