19. TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI ŞI COMUNICAŢII
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОММУНИКАЦИИ
INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMMUNICATIONS

Cuprins / *Содержание* / *Contents*

	Pagina *Страница Page*
Sursa datelor / *Источник данных* / *Data source*	324
Precizări metodologice / *Методологические пояснения* / *Methodological notes*	324
Tabele: / *Таблицы:* / *Tables:*	
19.1. Numărul persoanelor juridice care dispun de computere personale, pe activităţi economice, în 2021 (la sfârşitul anului) *Число юридических лиц, имевших персональные компьютеры, по видам экономической деятельности в 2021 году (на конец года)* *Number of legal entities possessing personal computers, by economic activities, in 2021 (end-year)*	326
19.2. Numărul de computere personale ale persoanelor juridice, pe activităţi economice (la sfârşitul anului) *Число персональных компьютеров юридических лиц, по видам экономической деятельности (на конец года)* *Number of personal computers of legal entities, by economic activities (end-year)*	328
19.3. Comunicaţii poştale *Деятельность почты* *Postal communications*	330
19.4. Comunicaţii electronice *Электронные коммуникации* *Electronic communications*	330
19.5. Numărul de utilizatori al serviciilor de telefonie fixă şi mobilă (la sfârşitul anului) (grafic) *Количество пользователей фиксированной и мобильной телефонной связи (на конец года) (график)* *The number of fxed and mobile telephony users (end-year) (diagram)*	331
19.6. Acces la Internet *Доступ в Интернет* *Internet access*	331

Sursa datelor

Cercetarea statistică "Situaţia privind informatizarea şi conexiunea la Internet".

Datele statistice privind activitatea în domeniul comunicaţiilor electronice şi poştale sunt colectate, prelucrate şi elaborate de către Agenţia Naţională pentru Reglementare în Comunicaţii Electronice şi Tehnologia Informaţiei.

Rapoartele statistice centralizatoare sunt prezentate în adresa Biroului Naţional de Statistică.

Источник данных

Статистическое обследование «Состояние информатизации и подключение к Интернету».

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 "Informatization status and Internet connection".

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 informaţiei – utilizarea mijloacelor microelectronice pentru colectarea, stocarea, prelucrarea, căutarea, transportul şi prezentarea datelor, textelor, imaginilor şi sunetelor.

Internet – o comunitate globală de reţele informaţionale, cu resurse imense şi 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 reţeaua Internet.

Cheltuielile pentru tehnologia informaţiei cuprind totalitatea cheltuielilor pentru achiziţionarea de echipamente şi componente hardware, pentru întreţinerea şi repararea acestora, pentru procurarea produselor software, pentru exploatarea şi întreţinerea sistemelor informatice, bazelor de date şi registrelor, precum şi pentru instalarea şi deservirea reţelelor de computere etc.

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 abonaţilor la servicii de telefonie prin Internet negestionat (servicii "over-the-top")).

Utilizatori telefonie mobilă – numărul total al abonaţilor la servicii mobile cuprinde toţi abonaţii (manifestaţi prin număr de cartele SIM, RUIM, USIM, etc) la reţeaua de radioacces mobil, indiferent dacă aceştia subscriu un serviciu de bază de voce, Internet mobil, transport date (de ex. M2M-machine-to-machine), alţi abonaţi.

Servicii de comunicaţii poştale – produs al activităţii de primire, prelucrare şi distribuire a expedierilor poştale.

Corespondenţa expediată reflectă traficul de plecare a scrisorilor, cărţilor poştale şi pachetelor mici (simple, rapide, recomandate şi 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.*

Затраты *на информационные технологии охватывают все расходы на приобретение оборудования и вычислительной техники (Hard), на их содержание и ремонт, на приобретение программных средств (Soft), затраты на эксплуатацию и содержание информационных систем, баз данных и регистров, а также на установку и обслуживание компьютерных сетей и т.д.*

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, услугу передачи данных (например, M2M-machine-to-machine), другие абоненты.*

Услуги связи *– продукт деятельности по приёму, обработке, передачи 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.*

Expenditures *on Information Technologies cover overall expenditures for purchase of equipment and hardware, for their maintenance and repair, for software acquisitions, for exploitation and maintenance of information systems, data bases and registers, as well as for the installation and service of computer networks etc*

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 persoanelor juridice care dispun de computere personale, pe activităţi economice, în 2021 (la sfârşitul anului)
Число юридических лиц, имевших персональные компьютеры, по видам экономической деятельности в 2021 году (на конец года)
Number of legal entities possessing personal computers, by economic activities, in 2021 (end-year)

	Total *Всего Total*	în % faţă de total *в % к итогу in % from total*	din care, cu acces la Internet *из них, с доступом в Интернет of which, with Internet access*	
			total *всего total*	în % faţă de total *в % к итогу in % from total*
Total / *Всего / Total*	**9 837**	**100,0**	**9 624**	**100,0**
Agricultură, silvicultură şi pescuit *Сельское, лесное и рыбное хозяйство Agriculture, forestry and fishing*	731	7,4	714	7,4
Industria extractivă *Добыча полезных ископаемых Mining and quarrying*	47	0,5	45	0,5
Industria prelucrătoare *Обрабатывающая промышленность Manufacturing industry*	1 073	10,9	1 050	10,9
Producţia şi furnizarea de energie electrică şi termică, gaze, apă caldă şi aer condiţionat *Производство и обеспечение электро- и теплоэнергией, газом и горячей водой, кондиционирование воздуха Electricity, gas, steam and air conditioning supply*	30	0,3	29	0,3
Distribuţia apei; salubritate, gestionarea deşeurilor, activităţi de decontaminare *Водоснабжение, очистка и обработка отходов и восстановительные работы Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*	113	1,1	108	1,1
Construcţii / *Строительство / Construction*	583	5,9	566	5,9
Comerţ cu ridicata şi cu amănuntul; întreţinerea şi repararea autovehiculelor şi 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	18,9	1 797	18,7
Transport şi depozitare *Транспорт и хранение Transportation and storage*	528	5,4	498	5,2
Activităţi de cazare şi alimentaţie publică *Деятельность по размещению и общественному питанию Accommodation and food service activities*	271	2,8	261	2,7
Informaţii şi comunicaţii *Информационные услуги и связь Information and communication*	789	8,0	777	8,1
Activităţi financiare şi de asigurări *Финансовая и страховая деятельность Financial and insurance activities*	100	1,0	96	1,0

Continuare / *Продолжение* / *Continued*

	Total *Всего* *Total*	în % faţă de total *в % к итогу* *in % from total*	din care, cu acces la Internet *из них, с доступом в Интернет* *of which, with Internet access*	
			total *всего* *total*	în % faţă de total *в % к итогу* *in % from total*
Tranzacţii imobiliare *Операции с недвижимым имуществом* *Real estate activities*	239	2,4	230	2,4
Activităţi profesionale, ştiinţifice şi tehnice *Профессиональная, научная и техническая деятельность* *Professional, scientific and tehnical activities*	255	2,6	251	2,6
Activităţi de servicii administrative şi activităţi de servicii suport *Административная деятельность и дополнительные услуги в данной области* *Administrative and support service activities*	164	1,7	156	1,6
Administraţie publică şi apărare; asigurări sociale obligatorii *Государственное управление и оборона, обязательное социальное страхование* *Public administration and defence; compulsory social security*	1 280	13,0	1 280	13,3
Învăţământ / *Образование* / *Education*	1 104	11,2	1 101	11,4
Sănătate şi asistenţă socială *Здравоохранение и социальные услуги* *Health and social work*	532	5,4	530	5,5
Artă, activităţi de recreere şi de agrement *Искусство, развлечения и отдых* *Arts, entertainment and recreation*	92	0,9	86	0,9
Alte activităţi de servicii *Предоставление прочих видов услуг* *Other service activities*	49	0,5	49	0,5

19.2. Numărul de computere personale ale persoanelor juridice 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*		
	2015	2020	2021	2015	2020	2021
Total / *Всего* / *Total*	**195 257**	**267 994**	**283 339**	**166 305**	**229 288**	**246 650**
Agricultură, silvicultură și pescuit *Сельское, лесное и рыбное хозяйство* *Agriculture, forestry and fishing*	1 887	2 416	2 605	1 849	2 575	3 046
Industria extractivă *Добыча полезных ископаемых* *Mining and quarrying*	261	270	229	235	252	242
Industria prelucrătoare *Обрабатывающая промышленность* *Manufacturing industry*	13 052	18 314	18 340	12 448	20 981	22 870
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*	4 294	4 667	4 827	4 053	4 417	5 073
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare *Водоснабжение, очистка и обработка отходов и восстановительные работы* *Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*	1 095	1 645	1 517	1 087	1 540	1 585
Construcții *Строительство* *Construction*	2 856	3 428	3 789	2 667	3 289	4 194
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*	21 009	28 702	28 675	20 558	30 624	32 686
Transport și depozitare *Транспорт и хранение* *Transportation and storage*	6 911	8 136	8 409	7 092	7 463	8 464
Activități de cazare și alimentație publică *Деятельность по размещению и общественному питанию* *Accommodation and food service activities*	1 158	1 731	1 668	1 714	2 274	2 173

Continuare / *Продолжение* / *Continued*

	Numărul de computere personale, total *Количество персональных компьютеров, всего* *Number of personal computers, total*			Numărul de angajaţi 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*		
	2015	2020	2021	2015	2020	2021
Informaţii şi comunicaţii *Информационные услуги и связь* *Information and communication*	19 084	25 405	31 305	16 417	20 764	24 793
Activităţi financiare şi de asigurări *Финансовая и страховая деятельность* *Financial and insurance activities*	12 054	14 291	14 332	10 241	11 750	10 451
Tranzacţii imobiliare *Операции с недвижимым имуществом* *Real estate activities*	1 791	1 775	1 907	1 614	1 648	1 746
Activităţi profesionale, ştiinţifice şi tehnice *Профессиональная, научная и техническая деятельность* *Professional, scientific and tehnical activities*	9 325	8 262	9 698	8 793	7 151	7 346
Activităţi de servicii administrative şi activităţi de servicii suport *Административная деятельность и дополнительные услуги в данной области* *Administrative and support service activities*	2 200	2 895	3792	1 934	2 756	3 327
Administraţie publică şi apărare; asigurări sociale obligatorii *Государственное управление и оборона, обязательное социальное страхование* *Public administration and defence; compulsory social security*	40 516	67 991	68 602	34 638	53 963	53 866
Învăţământ *Образование* *Education*	41 669	57 005	63 608	23 618	32 577	36 814
Sănătate şi asistenţă socială *Здравоохранение и социальные услуги* *Health and social work*	11 221	16 740	18 041	13 520	21 291	25 612
Artă, activităţi de recreere şi de agrement *Искусство, развлечения и отдых* *Arts, entertainment and recreation*	2 450	1 563	1 410	1 910	1 648	1 762
Alte activităţi de servicii *Предоставление прочих видов услуг* *Other service activities*	2 424	2 758	585	1 917	2 325	600

19.3. Comunicaţii poştale
Деятельность почты
Postal communications

mii / *тысяч* / *thousand*

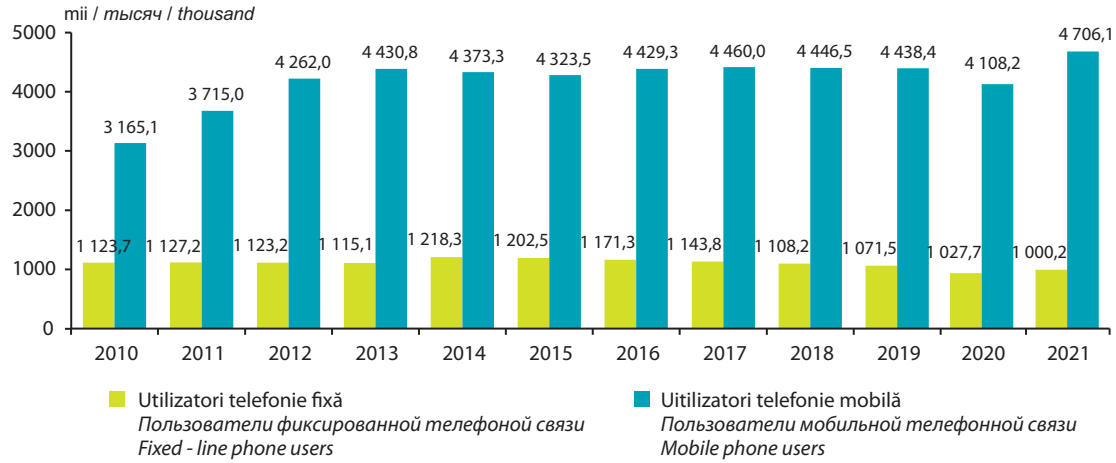
	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Numărul de expedieri: *Количество отправлений:* *Number of deliveries:*										
corespondenţe *письменной корреспонденции* *written correspondence*	11 862	37 293	41 879	51 966	52 852	48 560	42 323	44 291	42 611	37 840
colete poştale *посылок* *parcels*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

19.4. Comunicaţii electronice
Электронные коммуникации
Electronic communications

milioane minute / *миллионов минут* / *million minutes*

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Telefonie fixă: *Фиксированная телефонная связь:* *Fixed telephony:*										
Traficul telefonic naţional al reţelelor 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
Traficul telefonic internaţional de ieşire al reţelelor 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
Telefonie mobilă: *Мобильная телефонная связь:* *Mobile telephony:*										
Traficul telefonic naţional al reţelelor 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	6 681,8
Traficul telefonic internaţional de ieşire al reţelelor 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

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 fxed and mobile telephony users (end-year)



19.9. Acces la internet
Доступ в интернет
Internet access

mii unitaţi / *тысяч единиц* / *thousand units*

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
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
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
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