

УДК 330.1

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНДА САНАРИПТЕШТИРҮҮ ПРОЦЕССИНИН
ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ

Аскарова Айнура Каныбековна
aynura.7474@mail.ru

Орозова Чыныгул Самидиновна
Б.Осмонов атындагы ЖАМУ

Жалал-Абад шаары, Кыргыз Республикасы
chorozova@mail.ru

Абдешимова Гулжамал Абдешимовна

К.Ш. Токтомаматов атындагы Эл аралык университет
г. Жалал-Абад, Кыргызская Республика
matkarimova1966@mail.ru

Аннотация: Макалада Кыргыз Республикасындагы санариптештирүү процесси каралган. Макаланын максаты - өлкөдөгү санариптештирүү процессинин учурдагы абалын талдоо жана анын өнүгүшүнө тоскоолдук кылган көйгөлөрдүү аныктоо. Бул процесстин глобалдык абалына баа берүү менен бирге Кыргызстандагы санарип экономиканын абалына талдоо жүргүзүлдү. Санарип экономиканы ишке ашыруу багыттары көрсөтүлгөн.

Түйүндүү сөздөр: санариптик технологиялар, санарип экономикасы, санариптештирүү саясаты, санариптештирүү, маалыматтык-коммуникациялык технологиялар.

ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ЦИФРОВИЗАЦИИ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Аскарова Айнура Каныбековна
aynura.7474@mail.ru

Орозова Чыныгул Самидиновна
ЖАГУ им. Б. Осмонова

г. Жалал-Абад, Кыргызская Республика
chorozova@mail.ru

Абдешимова Гулжамал Абдешимовна

Международный университет им. К.Ш. Токтомаматова
г. Жалал-Абад, Кыргызская Республика
matkarimova1966@mail.ru

Аннотация: В данной статье рассмотрен процесс цифровизации в Кыргызской Республике. Целью статьи является анализ современного состояния процесса цифровизации в стране и выявление барьеров, препятствующих ее развитию. Проведен анализ состояния цифровой экономики в Кыргызстане наряду с оценкой мирового состояния данного процесса. Показаны направления реализации цифровой экономики.

Ключевые слова: цифровые технологии, цифровая экономика, политика цифровизации, цифровизация, информационно-коммуникационные технологии.

FEATURES OF THE DIGITALIZATION PROCESS IN THE KYRGYZ REPUBLIC

Askarova Ainura Kanybekovna
aynura.7474@mail.ru

Orozoza Chynygul Samidinovna
JASU named after B. Osmonova,

Jalal-Abad city, Kyrgyz Republic

chorozova@mail.ru

Abdeshimova Gulzhamal Abdeshimovna

International University. K.Sh. Toktomamatova

matkarimova1966@mail.ru

Annotation. This article examines the digitalization process in the Kyrgyz Republic. The purpose of the article is to analyze the current state of the digitalization process in the country and identify barriers that impede its development. An analysis of the state of the digital economy in Kyrgyzstan, along with an assessment of the global state of this process, has been carried out. The directions of the implementation of the digital economy are shown.

Key words: digital technologies, digital economy, digitalization policy, digitalization, information and communication technologies.

Киришүү. Кыргызстанда санариптештирүүгө өбөлгө түзгөн санарип технологиялардын өнүгүү деңгээли жаңыдан калыптанууда. Кыргызстанда санариптештирүүгө түрткү берген Санариптик технологиялардын өнүгүү деңгээли калыптануу этабында, б.а. өзүнүн өнүгүүсүнүн башталышында турат. "Санариптик Кыргызстан 2019-2023" санариптик трансформациясынын Концепциясын ишке ашыруу боюнча "Жол картасына" Кыргыз Республикасында санариптештирүүнү киргизүүнүн негизги милдеттерин ишке ашыруунун алкагында төмөнкүдөй максаттар берилет: 1. Санариптик мамлекетти өнүктүрүү; 2. Санариптик экономиканы өнүктүрүү; 3. Санариптик көндүмдөрдү өнүктүрүү; 4. Кибер коопсуздукту камсыз кылуу; 5. Концепцияны ишке ашыруу процессин башкаруу; 6. Маалыматтык-агартуу иши.

Материалдар жана изилдөө методдору. Методологиялык база болуп абстрактуу издөө, санариптештирүү процессинин маселелерин талдоо саналат.

Тыянактар жана талкуулар. Кыргызстан дүйнөнүн 79 өлкөсүн камтыган Ачык Өкмөт өнөктөштүгүнө кирген Борбор Азиядагы биринчи өлкө болду.

1-таблицасы

Open Data Inventory ODIN рейтингдеги КР ээлеген орду

| | Маалыматтарды камтуу жагынан КРнын ээлеген орду | | | | Маалыматтардын ачыктык деңгээли боюнча КРнын ээлеген орду | | | |
|--------------------------|---|------|------|------|---|------|------|------|
| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Борбор Азия Мамлекеттери | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| Дүйнөлүк мамлекеттер | 26 | 18 | 34 | 41 | 56 | 43 | 71 | 80 |

Маалыматтык-коммуникациялык технологияларды колдонуу боюнча маалыматтарды колдонуу менен Кыргыз Республикасында санариптештирүүнү жайылтуу процессин талдоого болот.

2013-жылдан бери республиканын уюмдарында маалыматтык-коммуникациялык технологияларды колдонгон ишканалардын жана уюмдардын саны туруктуу өсүүдө. Демек, эгер 2013-жылы алардын саны 10 396 бирдик болсо, 2017-жылы - 11 923 бирдик, ал эми 2018-жылы - 12 152 бирдик. Региондордун контекстинде эң чоң үлүш Бишкек шаарына - 35,2% жана Чүй облусуна - 13,8%, ал эми эң кичинеси - Талас облусуна - 3,5% туура келет (2-табл.) [3, Б.19].

2-таблица

КР ишканаларында жана уюмдарда маалыматтык-коммуникациялык технологияларды пайдалануу боюнча маалымат (бирдиктерде)

| | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Кыргызстан Республикасы | 10396 | 11013 | 11400 | 11875 | 11923 | 12152 |
| Баткен областы | 376 | 581 | 586 | 593 | 618 | 615 |
| Джалал-Абад областы | 1153 | 1143 | 1158 | 1220 | 1212 | 1279 |
| Иссык-Көл областы | 530 | 696 | 687 | 712 | 743 | 726 |
| Нарын областы | 526 | 538 | 570 | 602 | 622 | 622 |
| Ош областы | 595 | 1072 | 1054 | 1114 | 1179 | 1171 |
| Талас областы | 425 | 425 | 417 | 418 | 415 | 480 |
| Чуй областы | 1301 | 1433 | 1422 | 1459 | 1643 | 1706 |
| Бишкек шаары | 4666 | 4252 | 4639 | 4815 | 4290 | 4356 |
| Ош шаары | 824 | 873 | 867 | 942 | 1201 | 1197 |

Республикада санариптештирүүнүн өнүгүшүн мүнөздөгөн кийинки көрсөткүч болуп ишканаларда жана уюмдарда маалыматтык-коммуникациялык технологиялардын болушу саналат (3-табл.).

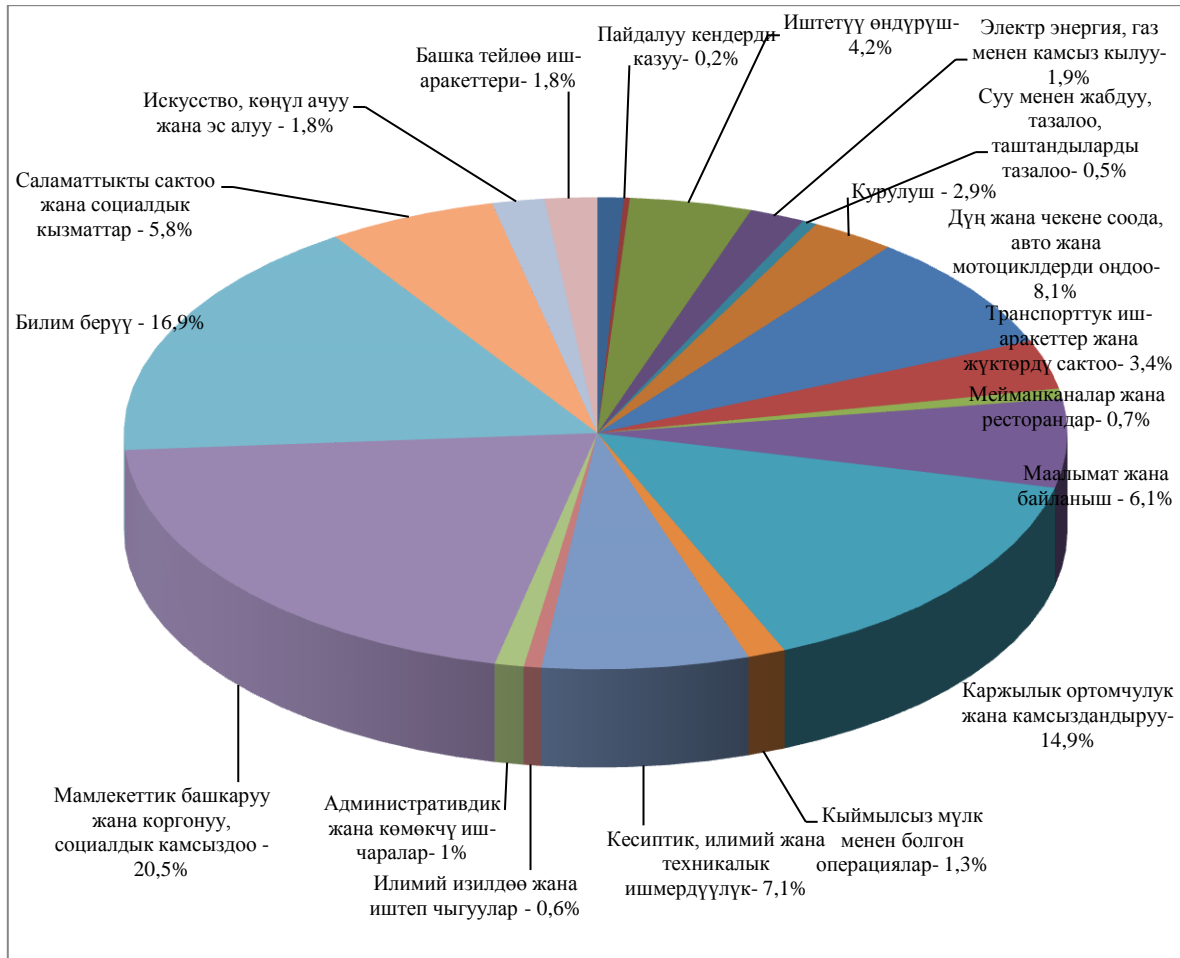
3-таблица

Кыргыз Республикасынын ишканаларында жана уюмдарында маалыматтык-коммуникациялык технологиялардын болушу (бирдиктери)

| | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Жеке компьютерлердин саны | 153697 | 166801 | 175320 | 178167 | 190300 | 203315 |
| Лицензиялык типтүү программалык каражаттар | 14902 | 13855 | 17293 | 17367 | 16087 | 21313 |
| Локалдык эсептөө тармактары | 7805 | 8883 | 7553 | 7682 | 7927 | 8290 |
| Адистештирилген программалык каражаттар | 10493 | 8539 | 10639 | 9848 | 9905 | 10896 |

Көрсөтүлгөн таблицкага ылайык, талданып жаткан мезгил ичинде персоналдык компьютерлердин саны 32,2%га, колдонулган лицензиялык стандарттуу программалардын саны 43,0%га, колдонулган жергиликтүү компьютердик тармактардын саны базалык жылга салыштырмалуу 6,2%га көбөйгөн [3, Б.20]. Изелдеген 2013-жылдан 2018-жылга чейин адистештирилген программалардын саны 3,8%га көбөйүү тенденциясына ээ.

Экономикалык иштин түрлөрү боюнча Интернет тармагына кирүү чекиттеринин санын карап чыгып, төмөнкүдөй тенденция белгиленди (1-сүрөт) [3, Б. 22].



1-сүр. Экономикалык иштин түрлөрү боюнча Интернет тармагына кирүү чекиттеринин саны (%)

Берилген маалыматтардан, мамлекеттик башкаруу жана коргонуу, милдеттүү социалдык камсыздандыруу жаатында эң көп Интернетке кирүү чекиттери колдонулган - 20,5%, чөйрөсүнө 16,9% туура келет, каржылык ортомчулук жана камсыздандыруу колдонулган деген тыянак бардыгы болуп 14,9% кирүү чекиттери чыгарууга болот. Саламаттыкты сактоо жана калкты социалдык жактан тейлөө чөйрөсү 5,8%ды, кесиптик, илимий жана техникалык иш - 7,1%ды түзөт. Дүң жана чекене соода, унаа жана мотоциклдерди оңдоо 8,1% түзөт. Маалымат жана байланыш 6,1% ээлейт, ал эми кайра иштетүү тармагында кирүү пункттарынын саны 4,1% түзөт. Калган тармактарда упайлардын маанисиз пайызы бар - Интернетке кирүү мүмкүнчүлүгүнүн 2% дан азы [3, Б.22].

Кыргыз Республикасында санарип экономикасы 2016-жылдан бери жигердүү өнүгүп келе жатат. 2018-жылы көптөгөн тармактар өз ишмердүүлүгүндө санарип технологияларды жана Интернетти жигердүү колдоно башташты, бул 2017-жылга салыштырмалуу ишканалардын санын 2103 даанага, же жалпы республика боюнча 9,5% га экономиканын төмөнкү тармактары көбөйтүүгө мүмкүнчүлүк берди: кайра иштетүү өнөр жайы - 54,4%га, же 501 ишкана, суу менен камсыздоо, тазалоо, таштандыларды тазалоо жана экинчи чийки заттарды алуу жаатында - 4,8%га, дүң жана чекене соода; автомобилдерди жана мотоциклдерди оңдоо - 105,4%га, же 97 ишкана. Транспорт иши жана жүктөрдү сактоо 21,7%, же 163 ишкана. Маалымат жана байланыш 4,6% га же 61 ишканага. Кыймылсыз мүлк менен операциялар 9,9% га. Кесиптик, илимий жана техникалык иш-чаралар 2,2%га, анын ичинде изилдөө жана тажрыйба-конструктордук иш - 40,0%га. Административдик жана көмөкчү иш-чаралар 24,6%га. Мамлекеттик башкаруу

жана коргонуу; милдеттүү социалдык камсыздандыруу 8,8%га же 400 ишканага. 9,3%га же 349 ишканага билим берүү. Саламаттыкты сактоо жана калкты социалдык жактан тейлөө 42,5% га же 545 ишканага. Искусство, көңүл ачуу жана эс алуу - 4,3%. Башка тейлөө иш-аракеттери - 1,0%.

Өз веб-сайттарын колдонгон компаниялардын санын эске алганда, 2013-жылдан бери компаниялардын саны дээрлик эки эсеге же 91,8%га көбөйгөндүгүн белгилей кетүүгө болот, өз ишинде веб-сайттарды колдонгон компаниялардын эң көп саны Бишкек шаарына туура келет - 65, 2018-жылы 9% (2.2.5-табл.) [40, Б. 31].

4-таблица

Жеке веб-сайттардын саны (бирдик)

| | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018* |
|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Жеке веб - сайттардын саны-бардыгы | | | | | | |
| Кыргызстан Республикасы | 998 | 1443 | 1478 | 1625 | 1717 | 1915 |
| Баткен областы | 28 | 36 | 94 | 95 | 57 | 65 |
| Джалал-Абад областы | 39 | 77 | 62 | 76 | 84 | 93 |
| Иссык-Көл областы | 38 | 52 | 46 | 57 | 67 | 78 |
| Нарын областы | 16 | 31 | 42 | 46 | 46 | 46 |
| Ош областы | 7 | 9 | 20 | 30 | 40 | 33 |
| Талас областы | 13 | 21 | 30 | 34 | 38 | 63 |
| Чүй областы | 70 | 110 | 95 | 109 | 148 | 171 |
| Бишкек шаары | 730 | 1042 | 1026 | 1096 | 1135 | 1262 |
| Ош шаары | 57 | 65 | 63 | 82 | 102 | 104 |
| Онлайн кызмат көрсөтүүлөрдүн саны | | | | | | |
| Кыргызстан Республикасы | 232 | 621 | 668 | 877 | 948 | 981 |
| Баткен областы | 2 | 27 | 46 | 52 | 49 | 60 |
| Джалал-Абад областы | 8 | 48 | 27 | 45 | 48 | 49 |
| Иссык-Көл областы | 17 | 32 | 20 | 31 | 39 | 35 |
| Нарын областы | 5 | 19 | 17 | 15 | 14 | 14 |
| Ош областы | 2 | 2 | 2 | 13 | 15 | 11 |
| Талас областы | 2 | 18 | 23 | 24 | 24 | 18 |
| Чүй областы | 13 | 26 | 26 | 28 | 35 | 43 |
| Бишкек шаары | 169 | 418 | 471 | 638 | 689 | 713 |
| Ош шаары | 14 | 31 | 25 | 29 | 33 | 38 |

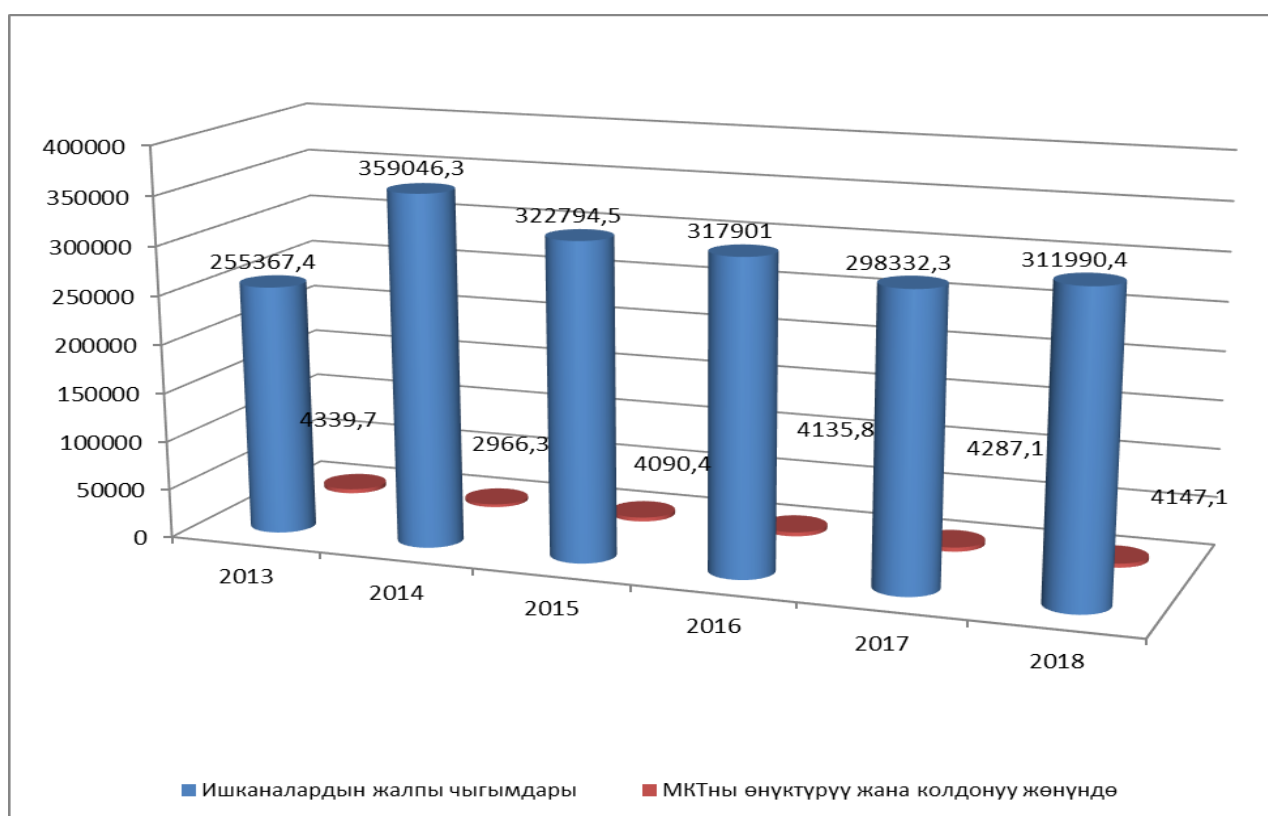
Кыргызстанда онлайн кызматтарын көрсөтүү жаңы гана өнүгүп келе жатат. Эгерде 2013-жылы мындай кызматтарды көрсөткөн компаниялардын саны 232 бирдикти түзсө, 2018-жылга карата ал төрт эседен ашык көбөйүп, 981 бирдикти түздү, алардын эң көп саны (713 бирдик) Бишкек шаарында жайгашкан [11, Б. 60]

Электрондук почтанын болушу, ошондой эле республикада маалыматтык-коммуникациялык технологиялардын колдонулушун жана санариптештирүү процессинин өнүгүшүн көрсөтөт. Берилген маалыматтардын натыйжасында республикада электрондук почта кутуларынын саны 79,4%га көбөйгөндүгүн белгилөөгө болот. Ушундай эле тенденция республиканын региондору үчүн мүнөздүү, эң көп электрондук почта ящиктери Бишкек шаарында (5-табл.) [1, Б. 29].

Электрондук почта ящиктеринин саны (бирдик)

| | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018* |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Кыргызстан Республикасы | 3369 | 4367 | 4778 | 5279 | 6047 | 6833 |
| Баткен областы | 133 | 246 | 248 | 229 | 275 | 303 |
| Джалал-Абад областы | 353 | 406 | 440 | 424 | 603 | 670 |
| Иссык-Көл областы | 183 | 318 | 366 | 326 | 417 | 569 |
| Нарын областы | 103 | 155 | 191 | 172 | 213 | 208 |
| Ош областы | 176 | 240 | 267 | 283 | 341 | 380 |
| Талас областы | 143 | 179 | 198 | 215 | 236 | 380 |
| Чуй областы | 362 | 489 | 550 | 504 | 763 | 908 |
| Бишкек шаары | 1727 | 2040 | 2212 | 2775 | 2695 | 2818 |
| Ош шаары | 189 | 294 | 306 | 351 | 504 | 597 |

Кыргыз Республикасында санариптик экономиканын өнүгүү деңгээлин аныктоо үчүн, каржылоо булактары боюнча маалыматтык-коммуникациялык технологияларды өнүктүрүүгө жана пайдаланууга чыгымдардын үлүшүн карап чыгуу керек. Ишканалардын жана уюмдардын жалпы чыгымдарында МКТны пайдаланууга кеткен чыгымдардын үлүшү 2,0% дан төмөн (2013-жылы - 1,7%, 2018-жылы - 1,3%) [1, Б. 16-17].



2- сүр. Ишканалар жана уюмдар тарабынан МКТ өнүктүрүүгө жана колдонууга чыгымдардын динамикасы (млн. сом)

Корутунду. Заманбап санарип инфраструктурасы мамлекеттин, жеке сектордун жана калктын өз ара аракеттенүүсү үчүн жаңы аянтчаларды түзөт, мамлекеттик кызмат

көрсөтүүлөрдүн сапатын жогорулатат, социалдык интеграцияны кеңейтет жана жумушка орношууга жаңы мүмкүнчүлүктөрдү түзөт, санариптик бизнести жана ишкердикти өнүктүрүүгө өбөлгө түзөт.

Адабияттар:

1. Аскарлова А.К., Жолболдуева Д., Ражабалиева Информационно-коммуникационные технологии как процесс внедрения цифровизации в КР//Вопросы экономики и права.- 2019.-№8 (134).- С.55-61.
2. Аскарлова А.К., Жолболдуева Д., Орозова Ч.С.Вопросы исследования рынка труда в условиях цифровой экономики//Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов I Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2021. С. 272-276.
3. Оценка уровня цифрового развития в Кыргызской Республике.- Аналитический обзор.- Б.-2019.-55 с.