*2-қосымша*

**Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің**

**2020-2024 жылдарға арналған**

**стратегиялық жоспарының іске асырылуы туралы есеп**

Есеп беру кезеңі: **2020 жыл**

1. **Тәуекелдерді басқаруды талдау**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ықтимал тәуекелдердің атауы | Тәуекелдерді басқару бойынша жоспарланған іс-шаралар | Тәуекелдерді басқару бойынша іс-шаралардың іс жүзінде орындалуы | Ескертпе (орындалуы/орындалмауы туралы ақпарат) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **1-стратегиялық бағыт. «Ақпараттық технологиялар саласын, еліміздің инновациялық және ғылыми-техникалық әлеуетін дамыту»** | | | |
| **1.1-мақсат. «Ақпараттық технологияларды және ұлттық инновациялық жүйенің дамуы және ғылыми-техникалық әлеуетін арттыру»** | | | |
| Шетел экожүйесіне технологиялық кәсіпкерлердің және отандық капиталдың кету мүмкіндігі экосистемы | - «Астана Хаб» халықаралық технопарк жағынан стартап жобаларын гранттық қайта қаржыландыру жолымен жеке венчурлік инвестициялар мен бизнес-агенттіктер мәденитін ынталандыру  - аса маңызды экожүйелік инновациялар ойыншыларды «Астана Хаб» халықаралық технопаркінде жинау | 2020 жылы "Astana Hub "IT-стартаптардың халықаралық технопаркі" КҚ Қазақстан Республикасының аумағында бизнес-періштелікті дамытудың "IT business-angel"бағдарламасын әзірлеп, бекітті. Бағдарлама елдегі инвестициялық сауаттылық деңгейін арттыруға және қазақстандық инвесторлар мен бизнес-періштелер қауымдастығын қалыптастыруға бағытталған. Жыл бойы Zoom конференц байланысына арналған платформа базасында онлайн форматта "инвестор мектебінің" 4-легі өткізілді.  Білім беру курсына қатысуға Қазақстанның барлық өңірлерінен, Қырғызстан, Өзбекстан, Ресей, Белоруссия, Украина, АҚШ, Италия, Франция, Швеция, Венгрия, Нидерланды, БАӘ, Индонезия және Оңтүстік Корея сияқты 14 жақын және алыс шетелдерден 764 өтінім келіп түсті.  Нәтижесінде, "инвестор мектептері" бағдарламасы шеңберінде 116 әлеуетті инвестор (бизнес-періштелер) оқудан өтті. Оқудан кейін он шақты әлеуетті инвестор (жаңадан бастаған бизнес-періштелер) венчурлік инвестор Марат Толыбаев құрған бейресми бизнес-періштелер клубына кірді. Төрт курстың қатысушыларынан "инвестор мектебі"курсының бағдарламасы туралы оң пікірлер алынды. Білім беру курсы әлеуетті инвесторлар (бизнес-періштелер) арасында инвестициялық сауаттылықты арттыруға, оның ішінде өз кезегінде инвесторлардың өзара іс-қимылына және тәжірибе алмасуға ықпал ететін инвестициялық қоғамдастықты қалыптастыруға оң әсер етті. | **Орындалды.** |
| **2-стратегиялық бағыт. «Мемлекеттік қызмет көрсету процестерін жетілдіру, байланыс саласын дамыту және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету»** | | | |
| **2.1-мақсат. «Мемлекеттік қызмет көрсету сапасын және қолжетімділігін арттыру»** | | | |
| Мемлекеттік қызметтерді «бір терезе» қағидаты бойынша көрсетуді және оларды Мемлекеттік корпорацияға беруді жүзеге асырудың мүдделі мемлекеттік органдардың тиімді жұмыс нәтижелерінен тәуелділігі | Ведомствоаралық комиссиясымен Мемлекеттік корпорацияға беруге жататын мемлекеттік көрсетілетін қызметтерді іріктеу мәселелерін қарауын ұйымдастыру. | 2019 жылмен салыстырғанда Мемлекеттік корпорация арқылы қол жетімді қызметтер саны 648-ден 674-ге дейін артты | **Орындалды.** |
| **2.2-мақсат. Халықтың ақпараттық коммуникациялық инфрақұрылымына қолжетімділігі және ақпараттық қауіпсіздік деңгейін арттыру** | | | |
| Қатынауы қиын және шалғай елді мекендерді Интернет желісіне жоғары жылдамдықты қол жеткізумен қамтамасыз ету | Жобаларды іске асыру:  1.Мемлекеттік-жекешелік әріптестік шеңберінде «Қазақстан Республикасының Ауылдық елді мекендерін талшықты – оптикалық байланыс желілері технологиясы бойынша кеңжолақты қолжетімділікпен қамтамасыз ету» жобасы;  2. Халқы 250 адамнан асатын ауылды мобильді КЖҚ-мен қамтамасыз ету жөніндегі жоба. | Қазақстандықтарды сапалы интернетпен қамтамасыз ету үшін елімізде бірқатар жобалар іске асырылды, олардың мақсаты шалғай ауылдарды ел аумағының үлкен ұзындығына қарамастан кең жолақты жоғары жылдамдықты интернетпен қамтамасыз ету болып табылады.  «Қазақстан Республикасының Ауылдық елді мекендерін (бұдан әрі-АЕМ) талшықты – оптикалық байланыс желілері технологиясы бойынша Интернет желісіне кең жолақты қолжетімділікпен қамтамасыз ету» (бұдан әрі – ТОБЖ) МЖӘ жобасы 2020 жылдың соңына дейін 1257 АЕМ – де 3718 мемлекеттік органды және бюджеттік ұйымдарды (оның ішінде 2018 жылы -56 АЕМ, 2019 жылы-257 АЕМ, 2020 жылы-944 АЕМ) қамтыды, 20 мың км талшықты-оптикалық байланыс желісі салынды.  Сонымен қатар, Қазақстан Республикасының цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің (бұдан әрі – ҚР ЦДИАӨМ) алдына халық саны 250 және одан көп адам болатын барлық АЕМ-ді Интернетке КЖҚ-мен қамтамасыз ету міндеті қойылды. Жыл басында халық саны 250 және одан көп 4 137 АЕМ-нің 3 209 АЕМ-і әртүрлі технологиялар бойынша КЖҚ-мен қамтылды. Қалған 928 АЕМ-ді КЖҚ қызметтерімен қамтамасыз ету үшін ҚР ЦДИАӨМ 2020 жылғы 4 шілдеде 2020 жылдың соңына дейін халық саны 250 және одан астам 928 АЕМ – ді (642 АЕМ – 3G және/немесе 4G-ден, 286-FWA радиотехнологиясы бойынша) мобильді КЖҚ-мен қамтуды көздейтін байланыс операторларымен ынтымақтастық туралы Меморандумға қол қойылды. 2021 жылғы 13 қаңтардағы жағдай бойынша 903 АЕМ ұтқыр КЖҚ-мен қамтамасыз етілген. Байланыс операторының ақпараты бойынша « КаР-Тел» ЖШС ауа райы жағдайларына байланысты 25 АЕМ-ді мобильді КЖҚ-мен қамту 2021 жылғы қаңтар айының соңына дейін қамтамасыз етіледі. | **Орындалды.** |
| Ұялы байланыс сапасының төмендеуі | телекоммуникация саласындағы қызметтердің сапасына мониторинг жүргізу (3G, 4G) |
| Елдің ақпараттық-коммуникациялық инфрақұрылымына кибершабуылдар санының өсуі | ақпараттық-коммуникативтік желілердің, ақпараттық жүйелердің және мемлекеттік органдардың электрондық ақпараттық ресурстардың қорғалуы деңгейін арттыру;  Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі оперативтік орталық құру | Қазақстан Республикасы «Ақпараттандыру туралы» 2015 жылғы 24 қарашадағы Заңының 7-4-бабы 1-тармағының 10) тармақшасына сәйкес, ақпараттық қауіпсіздікті ұлттық үйлестіру орталығы «электрондық үкіметтің» ақпараттандыру объектілерінде ақпараттық қауіпсіздіктің қатерлері мен оқыс оқиғаларын анықтау, олардың жолын кесу және зерттеу жөніндегі іс-шараларды жүзеге асырады және оларды жою немесе олардың алдын алу жөніндегі ұсынымдарды қалыптастырады.  Осылайша, «Мемелекеттік техникалық қызмет» АҚ ай сайынғы негізде мемлекеттік органдардың ақпараттық қауіпсіздігінің анықталған қатерлері мен инциденттері бойынша ақпарат ұсынады. | **Орындалды.** |
| **3-стратегиялық бағыт. «Аэроғарыш саласын дамыту, сондай-ақ еліміздің геодезиялық және картографиялық ақпаратпен қамту»** | | | |
| **3.1- мақсат. «Аэроғарыш өнеркәсібін дамыту әрі қолдау»** | | | |
| Әлемдік қаржылық дағдарысқа байланысты халықаралық ғарыш нарығының конъюнктурасы мен құрылымының өзгерістері. | 1) тиісті салаларда ғарыш қызметінің жетістіктерін қолдану бойынша мемлекеттік органдар, ұйымдар және жеке компаниялармен өзара іс-қимылды тереңдету және кеңейту;  2) мемлекеттік органдар, ұйымдар және жеке компаниялардың байланыс, ЖҚЗ, спутниктік навигация және басқа да ғарыш қызметтеріне сұранысы бойынша деректер базасын құру;  3) қашықтықтан зондтау деректерін таратуды, ҚР ЖСНЖ ұлттық операторының қызметтері мен өнімдерін ұсынуды, Қазақстан Республикасының ұлттық кеңістіктік деректер инфрақұрылымын құруды техникалық реттеу саласындағы нормативтік-техникалық базаны қалыптастыру;  4) ҚР ЖҚЗ және ҚР ЖСНЖ деректерді пайдалана отырып, экспорттық қызметтерді жүргізу ҚР ЖҚЗ және және ГАЖ үшін орталық азиялық орталық құру.  5)ғарыш қызметтерінің халықаралық нарығына шығару үшін әкімшілік және қаржылық шараларының мемлекеттік қолдауын пайдалану;  6) NIPD жобасы аясында геодезиялық қамтамасыз етуді модернизациялауда SVSN объектілерін пайдалану;  7)Байқоңыр ғарыш айлағын дамыту мақсатында жаңа жобаларды іске асыру үшін инвестицияларды тарту | 1) 2020 жылдың 25 желтоқсанында «SunkarSat»ғарыштық түсірілімдерге қол жеткізуге арналған автоматтандырылған жүйені қабылдау туралы актіге қол қойылды, оның ішінде басқа платформалармен және сыртқы пайдаланушылармен интеграциялау үшін ЖҚЗ ғарыш аппараттарының жерсеріктік түсірілімдерін орталықтандырылған қамтамасыз ету үшін сыртқы бағдарламалық интерфейс (API) әзірленді (мысалы, Apollo Mapping, Airbus).  2) Қазақстан Республикасының ұлттық кеңістіктік деректер инфрақұрылымын құру үшін2020 жылда 1 ұлттық стандарт жаңартылды - «Геосервистерді құрудың технологиялық процесі» СТ ҚҒC 07-01, 2 шығарылым Ұйым стандарты. «ҚҒС» ҰК» АҚ мамандары «Қазақстандық ГАЖ орталығы» ЖШС-мен бірлесіп, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің гранттары есебінен 89,7% дәлдік пайызының жоғары пайызын дәлелдеген және су тасқыны мен су қоймаларындағы судың дамуын болжауға мүмкіндік беретін болжамды модельдер құрыдды;  «Қашықтықтан зондтау және ГАТ деректері негізінде су объектілерін декодтау әдістері мен технологияларын әзірлеу» салалық әдістемелік құрал әзірленді;  «Ғарыштық мониторинг жүргізу арқылы барлық ауылшаруашылық алқаптарына аудит жүргізу бойынша әдістемелік ұсыныстар» салалық әдістемелік нұсқаулық жасалды;  2019 жылы әзірленген Тасқындарды модельдеу әдістері және көлдер мен су қоймаларындағы су көлемін ғарыштық және батиметриялық зерттеу деректері мен геоақпараттық технологиялар негізінде есептеу әдістемесі іске асырылды (бағдарламаланған және дамыған геосервистер, мемлекеттік органдарға 2021 жылдан бастап ұсынылатын болады).  «Геодезия, картография және кеңістіктік мәліметтер инфрақұрылымы туралы» Заң жобасы бойынша жұмыс жүргізілуде. 16 мақала өңделді. Бұл жұмыс 2021 жылы жалғасады.  5) 2020 ЖҚЗ деректерін талдау бойынша құзыреттілік орталығын құру құны 010-102РББ енгізілген.  Бұл орталықтың құзыреті арта түскен сайын Орталық Азияның аймақтық орталығына айналады деп күтілуде.  «ҚҒC» ҰК»АҚ өнімдері мен қызметтерін Қазақстан Республикасы Сауда-өнеркәсіптік палатасының көрмелері мен сауда миссияларының тізіміне қосу мүмкіндігі пысықталуда, бұл потенциалды ҚР ҒЖ ЖҚЗ өнімдері мен қызметтері экспортынан түсетін кірістер деңгейінің өсуіне әкеледі.  6) 2021 жылдан бастап ЖЖНЖ дифференциалды станциялар желісін «Ұлттық геодезия және кеңістіктік ақпарат орталығы» РМК-ның теңгеріміне беру бойынша жұмыс жүргізілді.  7) 2020 жылы "Гагаринский старт" жобасы шеңберінде қазақстандық инвестициялық Даму Қорымен (ресми атауы – «Direct Investment Fund "Kazakhstan Investment Development Fund» (KIDF)) келіссөздер жалғасты. «Главкосмос Пусковые Услуги» АҚ (бұдан әрі - «ГПУ» АҚ) нарықтағы соңғы өзгерістерге сәйкес жоба бойынша жаңартылған қаржылық модельдерін және құру жоспарланған бірлескен кәсіпорын пайдалану шығындарың 2021 жылы ұсынады. | **Орындалды.** |
| Ғарыштық технологияларға халықаралық бақылау режимінің (ЗТБР) шектеулері мен санкцияларының әсері | 1) ЗТБР режиміне Қазақстанның кірігу мәселесі бойынша оған мүше-мемлекеттермен белсенді қарым-қатынасты қамтамасыз ету;  2) бейбіт мақсатта ғарыштық кеңістікті пайдалану бойынша Қазақстанды үгіттеу;  3) ЗТБР мүше емес шетел мемлекеттермен серіктестік қатынастарды кеңейту. | Ресей тарапынан Қазақстанға РКР-ға кіруі бойынша ҚР мен РФ арасында жол картасын жасау ұсынды. Қазақстан тарапынан дипломатиялық арналар бойынша өзінің позициясын ұсынды. РФ жауабы әзірге келіп түскен жоқ. Жұмыс жалғасуда.  ҚР мен РФ арасындағы Байқоңыр қаласының мәртебесі туралы келісімге өзгеріс енгізу туралы хаттамасы бекітілді, ол қосымша ҚР 10 мемлекеттік органының бөлімшелерін қосуды көздейді.  ҚР мен РФ арасында полярлы орбиталарға солтүстік бағыттан ғарыш аппараттарын ұшыру жайлы ынтымақтастық туралы келісімге қол қойылды. Келісім "OneWeb" жобасыныңғарышаппараттарын "Байқоңыр" ғарыш айлағынан ұшыруды жүргізу кезінде Қостанай облысының аумағында "Союз-2"ЗТ бөлінетін бөліктерінің құлау ауданын пайдалану тәртібін реттейді.  2020 жылдың 13ақпанында, 2018 жылдың 22 тамызында қол қойылған 2004 жылғы 22 желтоқсанан ҚР Үкіметі мен РФ Үкіметі арасындағы "Байқоңыр" ғарыш айлағында "Бәйтерек" ғарыш зымыран кешенін құру туралы келісімге өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы Хаттама ратификацияланды. | **Орындалды.** |
| Қазақстанның аумағында зымыран-ғарыш қызметінен төтенше жағдайлар және экологиялық апаттар тәуекелі | 1) зымыран жанармайының (амил, гептил) жоғарытоксинді құрамдауыштарын пайдаланатын ЗТ пайдалануын кезеңдеп қысқарту және оларды экологиялық таза ЗТ толығымен ауыстыру жөнінде Ресей Федерациясымен өзара қатынасты нығайту;  2) Қазақстанның орындаған талаптарын ескере отырып, ҒА ұшыру және зымырандардың ұшыруын сынау және тасымалдағыш-зымырандардың жекелеген бөліктерінің құлау жаңа аудандарының жоспарларына қорытындыларды келісу;  3) ЗТ баспалдақтарының құлау аудандарында топырақты қайта құнарландыру және объектілерді кәдеге жарату іс-шараларын жүргізу;  4) Қазақстан аумағында зымыран-ғарыш қызметінің экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі заманауи ғылыми база құру;  5) ғарыш қызметін экологиялық нормалау жүйесін дамыту және нығайту;  6) Үкіметаралық келісімдер бойынша РФ-ның міндеттерін орындауын қамтамасыз ету. | 2004 жылғы 22 желтоқсандағы "Бәйтерек" ғарыш зымыран кешенін (ҒЗК) құру туралы үкімет аралық келісім шеңберінде "Байқоңыр" ғарыш айлағының жер үсті ғарыш инфрақұрылымы объектілерінің және пилотсыз ғарыш аппараттарын ұшыруға арналған жаңа буын орта класты ғарыш мақсаттағы зымыранның базасында "Бәйтерек" жаңа экологиялық қауіпсіз ҒЗК құру бойынша қызметтер көрсетуге арналған "Бәйтерек "жобасын әзірлеушінің Бас ұйымы- "ЦЭНКИ "АҚ және" Бәйтерек "БК" АҚ арасында 2020 жылғы 31 Қазанда келісімшартқа қол қойылды. Осылайша, "Бәйтерек" жобасы практикалық іске асыру сатысына өтті.  **«РҒБО» АҚ** жыл сайынғы негізде үшінші тараппен міндетті экологиялық сақтандыру шарты жасасуды жүзеге асырады.  Сонымен қатар «РҒБО» АҚ жерүсті объектілері қажетті санитарлық-эпидемиологиялық қорытындылар, қоршаған ортаға эмиссияға рұқсат және мемлекеттік экологиялық сараптаманың қорытындысын алады. | **Орындалды.** |
| Ресей мен Қазақстанның зымыран-ғарыш саласындағы күтпеген өзгерістердің, кәсіпорындар кооперациясының қайта құрылу, меншік иелерінің ауысу тәуекелі және т.б. | Мемлекеттік және муниципалдық билік органдарының кепілдіктері.  Күтпеген өзгерістерге байланысты шығындарды жабуға арналған қаражатты резервілеу. | Қазақстан мен Ресей тараптары арасында тәуекелдерді бөлу міндеттемелері 22.12.2004 ж. "Бәйтерек" ҒЗК құру туралы келісімде көзделген. | **Орындалды.** |
| Зымыран-ғарыш техникасы объектілерін іске қосу кезіндегі апаттар тәуекелі | Зымыран-тасығыш элементтерін, ғарыш аппараттарын, жерүсті ғарыш инфрақұрылымын ғарыш мақсаттағы зымыранды ұшыруға дайындықта және ұшыру кезіндегі сақтандыру. | Авариялар тәуекелдерін сақтандыру жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру Ғарыш мақсатындағы зымыранды ұшыруға дайындау және ұшыру үшін ҒА ұшыруға Тапсырыс берушімен шарт жасалғаннан кейін жүзеге асырылады. | **Орындалды.** |
| Білікті қызметкерлердің кадрлық тапшылығының пайда болуы | Нарық еңбегіне мониторинг жүргізу. Өндірістен үзбей арнайы оқытуд жүргізу. Тәлімгерлік институтын құру. Қызметтің жоғары көрсеткіштеріне ықпалды ескере отырып, персоналды оқытуды мен әлеуметтік-экономикалық бағдарламаларды ұйымдастыруға арналған қосымша шығындар мүмкіндігін қамтамасыз ететін резервтерді құру | "Білікті мамандардың кадр тапшылығының туындауы" тәуекелін басқару шеңберінде тұрақты негізде "РҒБО" АҚ-да мынадай іс-шаралар орындалуда:  - "РҒБО" АҚ мен ЕҰУ арасында жасалған шартқа сәйкес бейінді мамандықтар бойынша ЖОО түлектері қатарынан кадрлық резервті қалыптастыру мақсатында ЖОО студенттерінің өндірістік, дипломалды практикадан өтуі үшін "Бакалавриат" және "Магистратура" бағдарламалары бойынша білім алушыларға өндірістік практика мен тағылымдама өткізуді ұйымдастыру. Л. Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің 29.12.2020 жылғы ғылыми-зерттеу жұмысы жүргізілуде.  Бүгінгі таңда келесі тақырып бойынша жұмыс жүргізілуде:  - "KazSat" ғарыштық байланыс жүйесінің жерүсті сегментінің тіршілікті қамтамасыз ету жүйесінің құрамынан FG Wilson дизельді электр станциясын автоматтандыру мүмкіндігін зерттеу және талдау»;  - "KazSat" ғарыштық байланыс жүйесінің жерүсті сегментінің тіршілікті қамтамасыз ету жүйесінің құрамынан Buderus GE 315 сұйық отындағы қазандық қондырғысын автоматтандыру мүмкіндігін зерттеу және талдау»;  - "KazSat"ғарыштық байланыс жүйесінің жерүсті сегментінің өрт сөндіру жүйесін автоматтандыру мүмкіндігін зерттеу және талдау.  - "РҒБО"АҚ сайтында Бос орындар туралы хабарландыру орналастыру.  Тәлімгерлік институтын "РҒБО"АҚ жас қызметкерлеріне тәжірибе беру үшін кейіннен негізгі қызметкерлерді анықтау және оларды көшбасшылық Дағдылар мен тәлімгерлікке оқыту үшін қызметкерлердің мақсат картасына жүргізілген талдау негізінде 2021 жылы енгізу көзделіп отыр.  Өндірістен қол үзбей арнайы оқыту жүргізу:  2020 жылы "ҚҒС "ҰК"АҚ қызметкерлерін 25 969 648 теңге сомасына оқыту жоспарланған болатын. Алайда, енгізілген карантиндік шектеулерге байланысты Қазақстан Республикасының аумағында 853 559 теңге сомасына 25 қызметкер біліктілігін арттырудан өтті. | **Орындалды.** |
| Ішкі нарықтағы транспондерлік сыйымдылыққа қажеттілікті азайту (баламалыбайланыс технологияларға көшу, операторлардың спутник желілерін оңтайландыру) | Ұзақмерзімді келісімшарттар жасасу, икемді тариф саясатын қолдану. Толыққанды қызметтер ұсыну.байланыс операторлары қызметтерін аутсорсинке беру мәселесін пысықтау. | Осы тәуекелді басқарудың негізгі тетіктерінің бірі "РҒБО" АҚ-ның Ұлттық ғарыш байланыс аппараттары транспондерлерін ұсынуға ұзақ мерзімді шарттар жасасуы болып табылады (2020 жылдың қорытындысы бойынша қолданыстағы шарттардың жалпы санының шамамен 27,6% - ы екі және одан да көп жыл мерзімге жасалды) ұлттық валютада, бұл операторларға ғарыштық байланыс қызметтері бөлігінде доллар бағамының теңгеге ауытқуынан тәуелсіз болуға мүмкіндік береді.  Сонымен қатар, "KazSat" сериясының ҒА ресурстарын пайдалануды төмендетуге жол бермеу бойынша түзету іс-шаралары ретінде телекоммуникациялық операторлардың жаңа жобаларын, оның ішінде шетелдік нарықта іздеу жүргізілуде. | **Орындалды.** |
| **3.2-мақсат Геодезия және картография саласын дамыту** | | | |
| Кең ортаның қолдануы үшін геодезиялық және картографиялық ақпараттың, оның ішінде карталармен байланысты мемлекеттік органдардың ақпараттық жүйелері, кадастрлары және геопорталдары қолжетімсіздігі, шектемелі грифтерінің болуы және координаттардың ғаламшарлық геодезиялық желілері мен геоорталықтық жүйелердің болмауы. | 1. Қазақстан Республикасын ғаламдық навигациялық ғаламшарлық жүйелерін пайдаланып мемлекеттік геодезиялық қамтамасыз ету жүйелерін жаңғырту. 2. Қазақстанның координаттарының заманауи мемлекеттік жүйесін орнату. 3. Қазақстан координаттарының жаңа мемлекеттік жүйелерінде мемлекетік құпияларды қорғау бойынша нормативтік-құқықтық актілерді ескере отырып, ашық пайдаланудың картографиялық материалдарындағы топографиялық карталар мен жоспарларды қайта құру. 4. «Мемлекеттік геодезиялық қамтамасыз ету» және «Базалық кеңістіктік мәліметтер» ақпараттық жүйелерін, Ұлттық кеңістіктік мәліметтер инфрақұрылымы геопорталын құру. | «Ұлттық кеңістіктік деректер инфрақұрылымы (ҰКДИ)» Бюджеттік инвестициялық жобасында мемлекеттік геодезиялық қамтамасыз ету жүйесін жаңғырту, Қазақстанның қазіргі заманғы мемлекеттік координаталар жүйесін орнату, топографиялық карталар мен жоспарларды ашық пайдаланылатын картографиялық материалдарға түрлендіру, сондай-ақ «мемлекеттік геодезиялық қамтамасыз ету», «базалық кеңістіктік деректер» ақпараттық жүйелерін құру көзделген.  Осы жоба бойынша геодезия, картография және ғарыш қызметі, ақпараттандыру және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы салалық сараптамалардың оң қорытындылары, Қорғаныс министрлігі, ЭГТРМ, сондай-ақ ҰЭМ-нің 2019 жылғы 4 желтоқсандағы№ 23-2/24717 экономикалық сараптамасының оң қорытындысы алынды.  Геодезия және картография комитетінің 2020 жылғы 17 қаңтардағы № 1/НҚ бұйрығымен «ҰКДИ» жобасын іске асыру бойынша жұмыс тобы (жобалық команда) құрылды.  Төтенше жағдайдың енгізілуіне, 2020 жылға арналған нақтыланған республикалық бюджетте шығыстарды оңтайландыруға байланысты, «Ұлттық кеңістіктік деректер инфрақұрылымы (ҰКДИ)» бюджеттік инвестициялық жобасы бойынша қаржыландыру жоқ. | **Орындалды.** |
| Сандық картографиялауда пайдаланылатын проприетарлық (жабық) бағдарламалық қамтамасыз етуді шетелдік әзірлеушілерінің шектеуі және ұсынуға санкция қоюы, жаңартуы және техникалық қолдауы. | 1. Open source (ашылу) бағдарламалық қамтамасыз етудегі қолда бар картографиялық материалдарды конветерлеудің техникалық мүмкіндіктерін үйрену. 2. Қажетті конветерлер мен технологияларды әзірлеу. 3. Open source (ашылу) бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалануға көшу. | Геодезия және картография комитетінің "Қазгеодезия" РМҚК қолда бар картографиялық материалдарды open source (ашық) бағдарламалық қамтамасыз етуде айырбастаудың техникалық мүмкіндіктері зерделенді, қажетті конвертер мен технологиялар әзірленді. Нәтижесінде, топографиялық карталар мен жоспарларды ашық пайдаланылатын картографиялық материалдарға түрлендірген кезде open source (ашық) шешімдер қолданылды, осы материалдар map.gov.kz ГАЖ серверде жарияланады. | **Орындалды.** |
| Аэротүсірілім және далалық жұмыстарды орындау аумағындағы (күннің бұлт болуы, су тасқаны, эпидемия, карантин және т.б.) форс-мажорлық жағдайлар | 1) Далалық жұмыстарды орындаудың жай-күйі мен мүмкіндіктерін бағалау.  2) Жұмыстарды орындаудың жоспарларына өзгерістер енгізу, не болмаса түзету енгізу бойынша шаралар қабылдау. | Елде төтенше жағдай енгізілгеннен кейін, мемлекеттік тапсырма шеңберінде орындалатын топографиялық-геодезиялық және картографиялық жұмыстар да тоқтатылды.  Далалық жұмыстардың маусымдылығына байланысты, сондай-ақ "Қазгеодезия" РМҚК және "Ұлттық картографиялық – геодезиялық қоры" РМҚК мемлекеттік кәсіпорындарының тұтас үздіксіз жұмысын жүзеге асыруды қамтамасыз ету үшін Қазақстан Республикасының Президенті жанындағы төтенше жағдай режимін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік комиссияның (бұдан әрі-мемлекеттік комиссия) отырысына шығару үшін тиісті ұсыныс жіберілді.  Мемлекеттік комиссияның 2020 жылғы 27 сәуірдегі №16 хаттамасымен (*исх. № 20-3/11-33 от 28.04.2020, вход № Д-853 от 28.04.2020*) "Қазгеодезия" РМҚК және "Ұлттық картографиялық-геодезиялық қоры" РМҚК өндірістік кәсіпорындарының қызметін 50% қызметкерлерге рұқсат берумен және санитариялық-эпидемиологиялық талаптарды сақтаумен қамтамасыз ету тапсырылды. Мемлекеттік комиссияның хаттамасына сәйкес жергілікті атқарушы органдармен блокпосттар бойынша кәсіпорын қызметкерлерінің кедергісіз жүріп-тұруы мақсатында жұмыс жүргізілді..  Мақтаарал ауданының су басуына байланысты жоспарланған учаскелерде Цифрлы топографиялық карталарды жасау үшін ғарыштық суреттерді өңдеу бойынша бюджет қаражаты қайта бөлінді. | **Орындалды.** |

1. **Мақсаттарға және нысаналы индикаторларға қол жеткізу**

| **р/с№** | **Нысаналы индикатордың атауы** | **Ақпа-рат көзі** | **Өлшем бірлігі** | **Есепті кезең** | | **Ескертпе (орындалуы/орындалмауы  туралы ақпарат)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Жоспар** | **Факт** |
| **1-стратегиялық бағыт. «Ақпараттық технологиялар саласын, еліміздің инновациялық және ғылыми-техникалық әлеуетін дамыту»** | | | | | | | |
| **1.1-мақсат. «Ақпараттық технологияларды және ұлттық инновациялық жүйенің дамуы және ғылыми-техникалық әлеуетін арттыру»** | | | | | | | |
|  | ЖІӨ көлемінде инновациялық өнімнің үлесі | Статист. деректер | % | 2,5 | - | **Орындалуда.**  2020 жылдың директері Ұлттық статистика бюросымен 2021 жылдың тамызында жарияланады. | |
|  | «Astana Hub» техносаясабағында жеделдету өткен стартаптар санының үлесі | Ведомств. деректері | % | 50,3 | 76,8 | **Орындалды.** | |
|  | Стартаптарға тартылған инвестициялардың үлесі | Ведомств. деректері | %. | 22,6 | 28,35 | **Орындалды.** | |
|  | Жетекшілік ететін салаларда негізгі капиталға инвестициялар көлемі | Ведомств. мәліметтері | млрд. теңге | 193 | 200,2 | **Орындалдs.** | |
| **2-стратегиялық бағыт. «Мемлекеттік қызмет көрсету процестерін жетілдіру, байланыс саласын дамыту және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету»** | | | | | | | |
| **2.1-мақсат. «Мемлекеттік қызмет көрсету сапасын және қолжетімділігін арттыру»** | | | | | | | |
|  | Электрондық үкіметтің даму индексі | БҰҰ-ның рейтингі | орын | 28 | 29 | Орындалмады | |
|  | Жалпы мемлекеттік қызметтер ішіндегі электрондық нысанда көрсетілген мемлекеттік қызметтердің үлесі | Ведомств. деректері | % | 50 | 83,7 | **Орындалды.**  2019 жылдың 9 айы бойынша деректер. | |
|  | Дербес қабылданған электрондық қызметтердің сапасына халықтың қанағаттану деңгейі | Ведомств. деректері | % | 82 | 94,6 | **Орындалды.** | |
| **2.2-мақсат. «Халықтың ақпараттық коммуникациялық инфрақұрылымына қолжетімділігі және ақпараттық қауіпсіздік деңгейін арттыру»** | | | | | | | |
|  | Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды дамыту индексі | БҰҰ сайты | рейтингтегі орын | 39 | - | **Орындалуда.**  Әлемде қалыптасқан эпидемиологиялық жағдайға байланысты БҰҰ жанындағы Халықаралық Электр байланысы одағы сауалнама бойынша есеп жүргізген жоқ | |
|  | Қазақстн Республикасының Жаһандық киберқауіпсіздік индексі | Халықаралық рейтингі | индекс, жылға | 0,790 | - | **Орындалуда.**  Әлемде қалыптасқан эпидемиологиялық жағдайға байланысты БҰҰ жанындағы Халықаралық Электр байланысы одағы сауалнама бойынша есеп жүргізген жоқ | |
|  | Интернет қолданушылар үлесі | Статист. деректері | % | 81,8 | - | **Орындалуда.**  2020 жылдың директері Ұлттық статистика бюросымен 2021 жылдың жылының наурыз айында жариялайды. | |
|  | МЖӘ жобасы шеңберінде Интернет желісіне қосылған АЕМ үлесі | Ведомств. деректері | % | 100 | 100 | **Орындалды.** | |
|  | Ғаламторға үй кеңжолақты қатынау желілерінің ену деңгейі | Статисти. деректері | % | 84,2 | - | **Орындалуда.**  2020 жылдың директері Ұлттық статистика бюросымен 2021 жылдың жылының наурыз айында жариялайды. | |
| **3-стратегиялық бағыт. «Аэроғарыш саласын дамыту, сондай-ақ еліміздің геодезиялық және картографиялық ақпаратпен қамту»** | | | | | | | |
| **3.1- мақсат. «Аэроғарыш өнеркәсібін дамыту әрі қолдау»** | | | | | | | |
|  | ҒЗСКЖ жалпы көлеміндегі сынақ-конструкторлық жұмыстарының үлесі | Ведомств. деректері | % | 19 | 19 | | **Орындалды.** |
|  | Елдің ғарыш байланыс жүйесінің өнімдері мен қызметтеріне мұқтаждықтарын қанағаттандыру | Ведомств. деректері | мгц | 1570 | 1585,57 | | **Орындалды.** |
|  | Мемлекеттік органдар мен мекемелерге жерді қашықтықтан зондтау өнімдері мен қызметтерін ұсыну деңгейі (РБ ұсталған сомаларынан) | Ведомств. деректері | % | 100 | 100 | | **Орындалды.** |
|  | «Бәйтерек» ғарыштық зымыран кешенін құруының аяқталу деңгейі | Ведомств. деректері | % | 0,11 | 0,1 | | **Ішінара орындалды.**  «Бәйтерек» ҒЗК құруға арналған инженерлік ізденістер және эскиздік жобаны әзірлеу бойынша жұмыстардың бір бөлігін орындау мерзімдерінің 2021 жылғы 2 тоқсанға ауыстырылуына байланысты. |
|  | «KazSat-2R» ғарыштық байланыс жүйесін құруының аяқталу деңгейі | Ведомств. деректері | % | 7,56 | 2,3 | | **Орындалмады.**  Жоспарланған нысаналы индикаторға қол жеткізбеудің себебі жобаны іске асыру бойынша қосалқы мердігермен келісімшарт жасаспау. |
| **3.2-мақсат. «Еліміздің мемлекеттік геодезиялық және картографиялық қамтамасыз ету жүйесінің деңгейін арттыру»** | | | | | | | |
|  | Қазақстан Республикасының аумағын геодезиялық және картографиялық ақпаратпен қамту | Ведомств. деректері | % | 76,1 | 77,2 | **Орындалды.** | |

**3. Талдамалық жазба**

2020-2024 жылдарға арналған Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің стратегиялық жоспарында (бұдан әрі - СЖ) 3 стратегиялық бағыт және 5 мақсат, оның шеңберінде 2020 жылдың қорытындысы бойынша 18 нысаналы индикаторға (НИ) қол жеткізу көзделген.

5 НИ жөніндегі деректер Ұлттық статистика бюросымен және Халықаралық электрбайланыс одағы жыл ішінде қалыптасатын болады.

Осыған орай, оперативті есеп 13 индикаторға қол жеткізуді ескереді. 2020 жылдың қорытындысы бойынша 10 НИ-ға қол жеткізілді, 1 НИ ішінара орындалды, 2 НИ орындалмады.

**НИ-ның жоспарлы мәндеріне қол жеткізбеуге қатысты**

*«Электрондық үкіметтің даму индексі» индикаторы бойынша (жоспар – 28 орын , факт – 29 орын).*

***Қол жеткізбеу себебі:***

2020 жылғы 10 шілдеде электрондық үкіметтің даму деңгейі бойынша БҰҰ-ның жаңа шолуы жарияланды. Биылғы жылы Қазақстан БҰҰ-ға мүше 193 елдің арасында 29-шы орынға (10 позицияға көтерілді) ие болды.

2018 жылмен салыстырғанда, Қазақстанның электрондық үкіметті дамыту индексі (EGDI) 2020 жылы 10.2% - ға өсті.

Телекоммуникациялық инфрақұрылымды дамыту бойынша ең жоғары өсім байқалады – 22.7%, сонымен қатар электрондық қызметтер деңгейі бойынша Қазақстан іс жүзінде ең жоғары балл-1-ден 0,92-ге ие болды.

*«KazSat-2R» ғарыштық байланыс жүйесін құруының аяқталу деңгейі» индикаторы бойынша (жоспар – 7,56%, факт – 2,3%)).*

***Қол жеткізбеу себебі:***

Жоспарланған нысаналы индикаторға қол жеткізбеудің себебі жобаны іске асыру бойынша қосалқы мердігермен келісімшарт жасаспау.

**2019 жылғы бюджетке қатысты**

Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігіне 16 бюджеттік бағдарламаны (*бөлінетін бюджеттік бағдарламалары ескере отырып*) іске асыру үшін **105,1 млрд теңге** көзделді, жыл жоспары бойынша **103,1млрд теңге** немесе **98,1%** пайдаланылды. Игерілмеген қаражат сомасы **2 млрд теңгені** құрады.

Стратегиялық жоспарды сапалы іске асыру үшін оны іске асыру барысы бойынша тұрақты мониторинг жүргізіліп, белгіленген мерзімдерде орындаушылар-ұйымдар 2020 жылға арналған операциялық жоспарды іске асыру туралы есепті ұсынуды қамтамасыз етті.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_