

**"Қазақстан Республикасы Ұлттық ғарыш агенттiгiнiң 2011 - 2015 жылдарға арналған стратегиялық жоспары туралы" Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 17 ақпандағы № 151 қаулысына өзгеріс енгізу туралы**

Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2012 жылғы 29 желтоқсандағы № 1789 Қаулысы

      Қазақстан Республикасының Үкіметі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ**:

      1. «Қазақстан Республикасы Ұлттық ғарыш агенттiгiнiң 2011 – 2015 жылдарға арналған стратегиялық жоспары туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 17 ақпандағы № 151 қаулысына (Қазақстан Республикасының ПҮАЖ-ы, 2011 ж., № 20, 248-құжат) мынадай өзгеріс енгізілсін:

      көрсетілген қаулымен бекітілген Қазақстан Республикасы Ұлттық ғарыш агенттігінің 2011 – 2015 жылдарға арналған стратегиялық жоспары осы қаулыға қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын.

      2. Осы қаулы 2013 жылғы 1 қаңтардан бастап қолданысқа енгізіледі және ресми жариялануға тиіс.

*Қазақстан Республикасының*

*Премьер-Министрі                                     С. Ахметов*

Қазақстан Республикасы

Үкіметінің

2012 жылғы 29 желтоқсандағы

№ 1789 қаулысына

қосымша

Қазақстан Республикасы

Үкiметiнiң

2011 жылғы 17 ақпандағы

№ 151 қаулысымен

бекiтiлген

 **Қазақстан Республикасы Ұлттық ғарыш агенттiгiнiң**
**2011 – 2015 жылдарға арналған**
**стратегиялық жоспары**

 **1. Миссия және пайымдау**

      Миссия: ел үшiн жаңа, экономиканың және қоғамның қажеттiлiктерiн қанағаттандыратын, толыққанды ғарыш саласын қалыптастыру.

      Пайымдау: ғарыш саласы Қазақстанның әлемнiң бәсекеге неғұрлым қабiлеттi елдер қатарына кiруiне ықпал ететiн, экономиканың ғылымды қажетсiнетiн және жоғары технологиялық секторы.

 **2. Ғарыш қызметi саласындағы ағымдағы жағдайды талдау**
**және даму үрдiстерi**

**1-стратегиялық бағыт. Ғарыш инфрақұрылымын құру және дамыту.**

*Реттелетiн саланың немесе қызмет аясының негiзгi даму параметрлері.*

      Қазiргi уақытта әлемде шамамен 30 ғарыш айлағы жұмыс iстейдi. Олардың iшiнде жалпы iске қосулар мен ғарыштық iске қосулар саны бойынша «Байқоңыр» ғарыш айлағы бiрiншi. Әлемде ең iрi ғарыш айлағы бола тұра, «Байқоңыр» ғарыш айлағы елiмiздiң бiрегей бәсекеге қабiлеттi басымдығы болып табылады.

      «Байқоңыр» ғарыш айлағында «Протон», «Союз», «Зенит», «Днепр» ғарыштық зымырандық кешендерi (FЗK) жұмыс iстейдi. Қазақстанның жерүстi ғарыш инфрақұрылымына ғарыш айлағымен қатар, Ақкөл қаласындағы байланыс ғарыш аппараттарын (FA) басқару жерүстi кешенi, ғарыш техникасының арнайы конструкторлық-технологиялық бюросы (FT АКТБ), Ғарыш ақпаратын қабылдау мен өңдеудiң екi орталығы, ғарыштық сәулелер станциясы, ғылыми зертханалар, астрономиялық обсерватория жатады.

      2011 жылдың қорытындылары бойынша «Байқоңыр» ғарыш айлағынан Ресей жоспарлаған 30 ұшырудың 25-і жүзеге асырылды.

      2012 жылға арналған «Байқоңыр» ғарыш айлағынан ҒА ұшырулар жоспары бойынша Ресей 22 ұшыруды жоспарлады, оның iшiнде «Протон-М» ЗТ – 13, «Союз-2» ЗТ – 5, «Союз» ЗТ – 3 және «Зенит» ЗТ – 1 ұшыру.

      Жыл сайын Ресей «Байқоңыр» ғарыш айлағын жалға алғаны үшiн 115 млн. АҚШ долларын төлейдi және оның объектiлерiн ұстауға 100 млн. АҚШ долларын салады. Қазақстанның көзқарасы бойынша, жыл сайынғы жалгерлiк ақыны алуы ол өзiнiң бiрегей бәсекелi артықшылығын iске асырғандығы.

      1994 жылдан бастап 2011 жыл аралығындағы жалға беру кезеңi iшiнде ел бюджетiне 2 млрд. астам АҚШ доллары түстi.

      Алайда, Қазақстанның бiрегей бәсекелестiк басымдығы оның тарапынан күш салуынсыз сақталуы мүмкiн болмай отыр. Мамандардың бағалауы бойынша, ғарыш айлағының технологиялық жабдығының табиғи және моральдық тозуының қалған мерзiмi шамамен тағы да 10 жылды құрайды және мұның Ресей аумағындағы «Восточный» ғарыш айлағы құрылысының белгiленген мерзiмiне сәйкес келуi кездейсоқ емес шығар.

      «Байқоңыр» ғарыш айлағы жұмыс iстеуiнiң келешегi ресейдiң «Восточный» ғарыш айлағына кетуi жағдайында коммерциялық ұшыруларға тапсырыстар орындаумен ғана байланысты болады. Коммерциялық iске қосулар бойынша негiзгi жүктеменi «Протон» ЗТ көтередi. Алайда «Протон» ЗТ жоғары улы зымыран отынын пайдаланады, сондықтан оның орнына экологиялық жағынан қауiпсiз зымыран оты (керосин, оттегі) пайдаланатын «Ангара» ЗТ базасындағы «Бәйтерек» ЗFK келуi тиiс.

      «Протон» ЗТ ауыстырудың басқа мүмкін жолы қазақстан тарапының осыдан бұрын құрылған және іске асырылып келе жатқан орташа класты «Зенит» ЗТ коммерциялық ұшырулары бойынша «Байқоңыр» ғарыш айлағында 2005 жылдан бері іске асырылып келе жатқан «Наземный старт» жобасында қатысу мүмкіндіктерімен байланысты. «Зенит» ЗТ зымыран отынының экологиялық қауіпті құрамдастарын қолданбайтын бұрынғы КСРО-ның ең соңғы және ең жетік әзірлемесі болып табылады.

      Бұған қоса, «Зенит» ЗТ-ның жүккөтергіштігін ауыр кластағы «Протон» ЗТ көрсеткіштеріне дейін жоғарылатудың зор әуелеті бар, яғни, «Зенит» ЗТ-ын жаңғырту арқылы «Бәйтерек» ҒЗК-не жүктелетін міндеттерді шешуге болады.

      Жеке байланыс және хабар тарату спутниктік жүйесін құру мақсатында 2011 жылғы шілдеде «Байқоңыр» ғарыш айлағынан «М.В.Хруничев атындағы мемлекеттік ғылыми ғарыштық өндіріс орталығы» федералды мемлекеттік біртұтас кәсіпорнымен (Ресей) бірлесіп жасалған «KazSat-2» спутнигі ұшырылды. 2011 жылы қарашадан бастап «KazSat-2» ғарыштық жүйесі тікелей бағыт бойынша жұмыс жасауын бастады.

      Ақкөл қаласындағы жерден басқару кешені (ЖБК) жаңартылды.

      Осы жылы Алматы облысында ғарыш аппараттарын резервті жерүсті басқару кешені және байланыс мониторингі жүйесінің (РЖБК) құрылысы басталды.

      Қазіргі кезеңде «Академик М.Ф. Решетнев атындағы «Ақпараттық спутниктік жүйелер» ААҚ-мен (Ресей) «KazSat-3» үшінші байланыс және хабар тарату спутнигін жасау бойынша жұмыстар жүргізілуде.

      Республикадағы аталған жобалардан басқа ҚР Жерді қашықтықтан зондтау ұлттық ғарыш жүйесі (ҚР ЖҚЗ ҒЖ) құрылуда, ол ұлттық қауіпсіздікті және деректерімен бірінші кезекте ҚР мемлекеттік органдарын ұлттық экономика салаларының міндеттерін шешу үшін қамтамасыз етудегі ЖҚЗ тәуелсіздікті қамтамасыз етеді. Аталған жобаны іске асыруда стратегиялық әріптес ретінде 2009 жылы ғарыш саласындағы әлемдік көшбасшылардың бірі – EADS Astrium француз компаниясы таңдалды. Сондай-ақ, аталған компания ғарыш аппараттарын, пайдалы жүктеме бөлшектерін және ғарыш техникасының элементтерін жинау және сынау үшін жоғары технологиялық кәсіпорынды – ғарыш аппараттарын құрастыру-сынау кешенін (ҒА ҚұСК) құру жобасын іске асыруға қатысады.

      Қазақстан Республикасының аумағында ғаламдық навигациялық спутниктік жүйелер ақпаратын тұтынушыларға сапалы координаттық-уақыттық және навигациялық қызметтерді кепілді алуы үшін ҚР жоғарыдәлдікті спутниктік навигация жүйесінің (ҚР ЖСНЖ) жерүсті инфрақұрылымын құру жөніндегі жобаны жүзеге асыру басталды. Жобаны іске асыру навигациялық жабдықты өндіру жөніндегі жобалау, тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды жүргізу үшін қазақстандық кәсіпорындарды тарту арқылы жүзеге асырылады.

      «Астана – жаңа қала» АЭА учаскесінде ҒА ҚұСК құру бойынша құрылысы басталды және ҚР ЖҚЗ ҒЖ және ҚР ЖСНЖ жерүсті инфрақұрылымының элементтерін құру жөніндегі жобалау жұмыстары жүргізіліп жатыр, аталған жобалардың шеңберінде қазақстандық мамандарды практикалық оқыту жалғасуда.

      Аталған жобалардың шеңберінде Қазақстанның ғарыш саласына заманауи ғарыш технологияларының трансферті, заманауи ғарыш жүйелерін және кешендерін жобалау және өндіру бойынша қазақстандық мамандарды даярлау іске асырылып отыр.

*Негiзгi проблемаларды талдау.*

      Бүгiнгi таңда Қазақстан Республикасының толыққанды ғарыш инфрақұрылымы әлі жоқ. Сондықтан ғарыш инфрақұрылымын құру мынадай мiндеттердiң толық кешенiн шешу жөнiндегi кешендi және жүйелi жұмыс жүргiзудi талап етедi:

      1) өзінің құрамында ғарыш сегменттерi бар ғарыш жүйелерiн құру;

      2) толыққанды жерүстi ғарыш инфрақұрылымын құру, оның iшiнде:

      ҒА өндіру құралдарын және ғарыш техникасын құру;

      ғарыш аппараттарын ғарышқа шығару құралдарын дамыту;

      3) озық ғарыш технологияларының трансфертi және игерiлуi;

      4) ғарыш қызметін экологиялық нормалау жүйесін дамыту.

*Негiзгi сыртқы және iшкi факторларды бағалау.*

      Әлемдiк ғарыш қызметiнiң жай-күйi мен үрдiстерi жаһандық экономикада жеке толыққанды нарықтың қалыптасқанын көрсетедi, ол әлемдiк жоғары технологиялар нарығының iрi және жылдам дамитын сегментi болып табылады.

      2011 жылдың қорытындылары бойынша әлемдiк ғарыш нарығының Үкіметтің жиынтық көлемi 289,77 млрд. АҚШ долларын құрады, бұл 2010 жылғы көрсеткішке қарағанда 12,2 %-ға көп.

      Бұл уақыттағы ұшырулар саны 2010 жылы 74-тен 2011 жылы 80-ге дейін өстi, пайдалы жүктің саны 118-ден 127-ге дейін өсті.

      Азаматтық және қорғаныс ғарыш жобаларының шығыстары 2011 жылы 2010 жылға қарағанда 2%-ға төмендеді және 70 млрд. АҚШ долларын құрады.

      «Байқоңыр» ғарыш айлағы табысты жұмыс iстеу үшiн, оның объектiлерiн дамытумен қатар, одан жүргiзiлетiн ұшыруларға тапсырыс санын көбейту үшiн жағдай жасау қажет. Мұндай жағдайдың бiрi ҒА өндiрiсiнiң өз жобалау-конструкторлық және технологиялық базасын құру болып табылады. ҒА құрастыру және сынау жөнiндегi Ғарыш аппараттарын құрастыру-сынау кешенiмен (ҒА ҚүСК) өз FT АКТБ құру алғашқы кезеңде Қазақстанның отандық спутниктердi құруға толыққанды қатысуын қамтамасыз етуге, ал кейiн спутник жүйелерiн дербес әзiрлеуiне және құруына мүмкiндiк бередi.

      Жоғарыда баяндағанды қорытындылай отырып, Қазақстанның ғарыш инфрақұрылымы дамуына SWOT-талдаудың мына көрсеткіштерін айқындауға болады:

*Күштi жақтары:*

      жалпы ұшырулар саны жағынан да, сол сияқты коммерциялық ұшырулар саны жағынан бiрiншi орын алатын әлемдегi ең iрi және белсендi «Байқоңыр» ғарыш айлағының меншiкте болуы;

      ел экономикасының ғарыш қызметтерiне iшкi қажеттiлiгi;

      ғарыш қызметiнiң дамуын мемлекеттiк қолдау.

*Әлсiз жақтары:*

      «Байқоңыр» ғарыш айлағының негiзгi құрал-жабдығының моральды және табиғи тозуы, оның салдарынан таяудағы 10 жылда ғарыш айлағының қазiргi объектiлерi өз ресурстарын тауысады;

      «Байқоңыр» ғарыш айлағының жалгерлiк ақысы, оның негiзгi құралдарын қалпына келтiруге емес, ел экономикасының ағымдағы тұтынуына бағытталады;

      ғарыш техникасын жасау мен пайдаланудың практикалық тәжiрибесi, машықтары мен бiлiмi бар мамандардың жетiспеуi.

*Мүмкіндіктері:*

      Франция Республикасымен стратегиялық серіктестік шеңберінде қазақстандық мамандардың ғарыш аппараттарын құрудың практикалық тәжірибемен дағды алуы және ғарыш технологияларының трансферті;

      әлем нарығындағы ғарыш техникасы мен ғарыш қызметтеріне сұраныстың өсуі;

      Ресеймен және Украинамен «Байқоңыр» ғарыш айлағынан ғарыштық зымыран кешендерін жаңғырту және ұшыру қызметтерін көрсету бойынша бірлескен кәсіпорындар құру.

*Қауіп-қатерлер:*

      ғарыш қызметтерін көрсету мен ғарыш техникасын жеткізудегі бәсекенің өсуі;

      зымырандық технологияларға халықаралық бақылау режимінің шектеулері мен санкцияларының әрекеті;

      қызмет нәтижелерінің стратегиялық серіктестер – мемлекеттердің саяси шешімдерінен тәуелділігі.

**2-стратегиялық бағыт. Ғарыш қызметінің ғылыми және ғылыми-технологиялық базасын дамыту.**

      Реттелетiн саланың немесе қызмет аясының негiзгi дамыту көрсеткіштері.

      Қазақстандағы ғарыштық зерттеулер бұрынғы КСРО бiрыңғай ғылыми жүйесiнен өз бастамасын алады.

      В.Г. Фесенков атындағы астрофизикалық институт және Ионосфера институты алыс және жақын ғарышты әлемдiк деңгейде зерттеудi қамтамасыз еттi. Мәселен, Астрофизикалық институтта Жердiң жасанды жерсерiктерiн (ЖЖЖ) қадағалау зертханасы жұмыс iстедi, ол КСРО ғарыш кеңiстiгiн бақылау қызметiнiң жұмыстарын жүргiзетiн. Ионосфера институтында «Орбита» радиополигоны жұмыс iстедi, онда ғарыш аппараттарынан қабылданатын, радиодабылдардың сипаттамалары өзгертiлетiн және ионосфераның әрi навигациялық мiндеттердегi ионосфералық ортаның әсерiн есептеу үлгiлерi жасалатын.

      1991 жылдан бастап Қазақстанда ұшқыш басқаратын ұшулармен байланысты ғарыштық зерттеулер дами бастады. Жердi қашықтықтан зондтау, ғарыштық материалтану саласында iргелi және қолданбалы зерттеулер жүргiзуге бағытталған Ғарыштық зерттеулер институты ұйымдастырылды. Институт қазақстандық ғарышкерлердiң ұшқыштар басқаратын ұшулары үшiн Қазақстан Республикасының ғылыми зерттеулер мен эксперименттер бағдарламаларын әзiрлеу және iске асыру жөнiндегi бас ұйымы болды.

      «Мир» орбиталық кешенiнiң (ОК) және Халықаралық ғарыш станциясының (XFC) бортында ғылыми зерттеулер мен эксперименттер бағдарламалары табысты орындалды. Мәселен, 1991 жылы «Мир» ОК-да Т.О. Әубәкiровтiң ұшуы кезiнде ҚазСРО FA бес институтының қатысуымен бес ғарыштық эксперимент орындалды; 1994 жылы Т.А. Мұсабаевтың бiрiншi ұшу уақытында – Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының оннан астам институтының қатысуымен сегiз эксперимент орындалды, 1998 жылы Т.А. Мұсабаевтың екiншi ұшуында – 20-дан астам ұйымның ғалымдары мен мамандарының қатысуымен 23 кешендi эксперимент орындалды. 2001 жылы Т.А. Мұсабаевтың үшiншi ұшу уақытында Қазақстан алғашқылардың бiрi болып XFC бортында ғылыми зерттеулер мен эксперименттер бағдарламасын iске асырды.

      Ғылыми-техникалық әлеуеттi шоғырландыру және ғарыштық техника мен технологиялар саласында iргелi және қолданбалы зерттеулер жүргiзу мақсатында Қазақстан Республикасы Үкiметiнiң каулысымен «Ұлттық ғарыштық зерттеулер мен технологиялар орталығы» акционерлiк қоғамы («ҰҒЗТО» АҚ) құрылды.

      «ҰҒЗТО» АҚ «2005-2007 жылдарға арналған Қазақстан Республикасында ғарыш қызметiн дамыту» мемлекеттiк бағдарламасы шеңберінде және 2008-2011 жылдары ғарыш қызметi саласындағы қолданбалы ғылыми зерттеулер жүргiздi.

      Юпитер және Сатурн атмосфераларында молекулалы жұтылуды шешімдік және уақытша бөлуді тиянақты зерттеу алғаш рет жүргізілді, сондай-ақ жарықтың бірнеше дүркін шашырауын есепке алып атмосфераның қабатты моделі ұсынылды.

      Қараңғы материяны сипаттау үшін ортадағы басымдылық – қысым жағдайын пайдалану ұсынылды. Кеңістіктік-уақытша бағдарлау, ғарыштық аппараттарды тұрақтандыру және салыстыру туралы ақпарат алу үшін жерүсті оптикалық бақылауларын өңдеу бағдарламалық кешені құрылды.

      Спектрдің УК диапазонындағы жұтылыу линиялары бойынша жұлдыздар маңындағы кометалардың белсенділігін іздеу әдістемесі әзірленді. Жұлдыздардың өзара соқтығысуын және олардың аккреционды дискілермен өзара қатынасын есепке алатын, жұлдыздар параметрі айырмашылығын есептей отырып галактиканың белсенді ядролары эволюциясының сандық модельдері құрылды. Галактика мерджингі моделі әзірленді.

      Бүгінгі күні Ресей, Орта және Оңтүстік-Шығыс Азия мемлекеттері үшін байланыс, навигация және телекоммуникацияны қамтамасыз ететін геостационарлық жер серіктері орындарының үлкен диапазоны бақылауға алынған.

      Жер төңірегі ғарыштық кеңістігінің геофизикалық жағдайы (ғарыштық ауа райы) мониторингі мен болжау жүргізілуде. Радиациялық жағдайды болжау дәлдігін арттыруға мүмкіндік беретін «Оулу» жоғарыендікті станциясы деректерін пайдалану арқылы жер төңірегі кеңісті радиациялық мониторингінің кеңейтілген жүйесі құрылды. Көлденең және ұзына бойы сейсмикалық толқындардың инфрадыбысы генерациясы экспериментті табылды, жер серігінің жоғары ұшуында оларды тіркеу мүмкіндігі көрсетілді.

      Алматы облысында GPS станциясы негізінде жер қыртысының жылжуларының бақылау нәтижелері қатты жер сілкінулерін, болашақ эпицентр неғұрлым анық орны – белсенді жарылған және «жабық» учаскелерін болжауға, сейсмикалық аудандастыру карталарын жасауға мониторингі негіз болып табылады. Алматы және Астана қалалары аумағы жер қыртысының жоғарғы горизонттары учаскелерінің кенеулі жағдайының жерүсті-ғарыштық мониторингі жүйесінің жобасы әзірленді.

      Ғимараттар мен құрылыстардың нақты жобаларына арналған қоршаған орта және төңіректегі ғимараттармен өзара қатынас жағдайындағы «ғимарат – топырақ негіз жүйесінің үшөлшемді моделі құрылды.

      2004-2010 жылдар кезеңінде Теңіз мұнай кен орны ауданындағы жер беті жылжуының геомеханикалық моделі құрылды, ол көмірсутектерді қарқынды өндіру аудандарының үстінде уақытқа қарай монотонналы жер бар екендігін көрсетті. Тіркеуге алынған жердің ойысы орталығының отыру жылдамдығы жылына 20 мм жетеді.

      Ғарыштық түсірімдері деректері бойынша Қазақстан Республикасының, жекелеген облыстардың және Қазақстанның өнеркәсіптік орталықтары аумақтарының ауыл шаруашылығы өнімдері ғарыштық мониторингі ғарыштық жүйесі мен мозаикалық жабындыларының тұрақты жаңаруы технологиясы әзірленді. Қазақстан Республикасының мемлекеттік органдарының (Президент Әкімшілігінің Талдау Кешені, ҚР АШМ, ҚР ТЖМ) Интранет-портал тұтынушыларына жедел ғарыштық мониторинг нәтижелеріне қол жеткізу қамтамасыз етілген. Қауіптілік деңгейі бойынша өрттің белсенді ошақтарын қашықтықтан бағалау және деңгейіне қарай бөлу әдістемесі әзірленді. Көпжылдық ғарыштық мониторинг деректері және су тасқындары мен өрттердің жедел ғарыштық мониторингі технологиясы негізінде ауыл шаруашылығы бағытына арналған жерлерде құрғақшылықты ерте болжау және тұрақты өнім беретін аумақтарды карталау технологиясы құрылды. Ғарыш техникасын жасап шығаруда пайдаланылатын AМг6, AMг4, AMг2 алюминий-магний қоспаларын алудың отандық технологиясы тұңғыш рет әзірленді.

      Микроспутниктің қозғалысы мен навигациясын басқару жүйесінің эксперименттік үлгісін құру және оны бағдарламалық-математикалық қамтамасыз ету кезінде негіз болып есептелетін ғарыштық аппарат қозғалысының, электрмен жабдықтау жүйесінің, бағдарлау датчиктерінің имитациялық модельдері әзірленді. Құрамына ҒА ғылыми жабдықтарының имитациялық моделі, жер серігі мен жерүсті мақсатты кешені жұмыстарын басқаруға арналған бағдарламалық жүйелер, КСНН деректері мен оларды тақырыптық өңдеу құралдарына қол жеткізуге арналған Интранет-порталға кіретін, КСНН ақпараттарын өңдеудің ғылыми әдістемелері мен технологиялары әзірленді.

      Қазiргi уақытта «ҰҒЗТО» АҚ-тың дамыған ғылыми-эксперименттiк базасы бар. Атап айтқанда, В.Г. Фесенков атындағы астрофизикалық институттың биiк таулы Тянь-Шань астрофизикалық обсерваториясы, Астрофизикалық зерттеулер обсерваториясы және Ассы обсерваториясы бар. Ионосфера институтының «Орбита» радиополигоны және «Космостанция» экспедициялық базасы, Академик Ө.М. Сұлтанғазин атындағы Ғарыштық зерттеулер институтының Ғарыштық ақпарат қабылдау орталығы және Ғарыштық мониторинг орталығы бар.

      Ғарыштық техника мен технологиялардың жаңа үлгілерін, сондай-ақ ғарыштық қызметтің соңғы тұтынушыларына арналған аппараттық-бағдарламалық құралдар әзірлеуге бағытталған Ғарыштық техника және технологиялар институты құрылды.

      Аспан механикасы, деформацияланатын қатты дене механикасы, машиналар мен механизмдер теориясы, сұйықтар мен газдар механикасы саласындағы қазақстандық ғылыми мектептердiң ғарыштық техникасын құрумен байланысты iргелi және қолданбалы зерттеулер саласында үлкен әлеуетi бар.

      Бұдан басқа, ҚР ЖҚЗ ҒЖ деректерін тиімді пайдалану, әзірленіп жатқан салалық ақпараттық жүйелермен, оның ішінде Қазақстан Республикасы жер кадастрының мемлекеттік автоматтандырылған жүйелерімен және басқалармен әрі қарай интеграциялау мақсатында кеңістіктік деректердің ұлттық инфрақұрылымы түрінде ғылыми инновациялық технологиялар әзірлеу қажет.

      Ғарыш қызметі саласының экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету проблемаларымен «Ғарыш-Экология» ҒЗО» РМК айналысады. Бұл кәсіпорын Қазақстанда ғарыш саласының қарқынды дамуы жағдайында қоршаған орта мен халықтың денсаулығына ғарыш қызметінің кері әсерін неғұрлым азайту және ғарыш қызметін экологиялық нормалау жүйесін құруға бағытталған ғылыми және ғылыми-қолданбалы зерттеулерді табысты орындау үшін қажетті материалдық-техникалық және химиялық-аналитикалық дамыған базасы бар ғылыми ұйым болып табылады.

*Негiзгi проблемаларды талдау.*

      Ғарыш саласының ғылыми және ғылыми-технологиялық базасы дамуының негiзгi проблемалары бұрын Қазақстанда ғарыштық техниканы жасаумен тiкелей қатысты ғылыми зерттеулер жүргiзiлмегендiгiмен байланысты болып отыр. Жоғарыда аталған елеулi ғылыми әлеует негiзгi iргелi ғылыми зерттеулерге жатады, ал қолданбалы ғылыми зерттеулерге Жердi қашықтықтан зондтау және ғарыш қызметi саласындағы экологиялық қауiпсiздік жүйесiн құру саласы бөлiгiндегi зерттеулер жатады.

      Сондықтан, бүгiнгi таңда мынадай бағыттар бойынша қолданбалы ғылыми зерттеулердi дамытудың өте өзектi мiндетi болып табылады:

      ғарыш саласын технологиялық дамытудың алдағы бағыттарын белгiлеу, ғылыми-техникалық басымдықтарды және негiзгi технологияларды негiздеу бойынша жүйелi зерттеулер жүргiзу;

      ғарыш техникасының, технологиясының жаңа үлгiлерiн құру, ғылымның, техниканың, өндiрiстiң түрлi салаларында ғарыш технологияларын қолдану жөнiнде ғылыми-зерттеу және эксперименттiк жұмыстар жүргiзу;

      ғарыш қызметi саласындағы техникалық реттеу жүйесiнiң ғылыми-әдiстемелiк қамтамасыз етуiн әзiрлеу;

      ғарыш қызметi саласындағы экологиялық қауiпсiздік жүйесiнiң ғылыми-әдiстемелiк қамтамасыз етуiн әзiрлеу.

      Бұл ретте, ғылыми ұйымдардың зерттеу жабдықтары едәуiр моральдi және табиғи деңгейде ескiрген, жаңартуды және жаңғыртуды қажет етедi. Қолданбалы ғылыми зерттеулердiң жаңа бағыттары бойынша тиiстi зертханаларды құру және қазiргi заманғы жабдықпен қамтамасыз ету қажет. Тиiсiнше бұл жұмыс осы сала мамандарын даярлауды талап етедi.

*Сыртқы және iшкi негiзгi факторларды талдау.*

      Ғарыш қызметiнiң әлемдiк тәжiрибесiнде минималды құрылым белгiленген, ол ғарыш саласының негiзi бола алады және өзара байланысқан буындардың бiрыңғай технологиялық тiзбегi болады:

      1) ғылыми және ғылыми – технологиялық база;

      2) жобалау-конструкторлық және өндiрiстiк база;

      3) ғарышқа шығару құралдары және ҒА жерүстi басқару құралдары;

      4) ғарыштық қызметтер операторларының желiсi.

      «Байқоңыр» ғарыш айлағының жалға берiлген өндiрiстiк-техникалық базасын қоспағанда, бiздiң республикамыздағы ғарыш саласының екiншi, үшiншi және төртiншi буындары ғарыш бағдарламаларының шеңберiнде жаңа ғана құрыла басталды. Сондықтан бүгiнгi таңда республикада негiзгi қозғалтушы күш ғарыш саласының көрсетiлген буындарының бiрiншiсi ғана болып табылады.

      Бұл ғылыми және ғылыми-технологиялық базаның ролiн бағалау әлемдiк ғарыштық державалардың ғарыш қызметi дамуының тарихи тәжiрибесi мен заңдылықтарына толық сәйкес келедi, әрi барлық салалардың iшiнде ғарыш саласы ғылымды ең қажетсiнетiн және жоғары технологиялық болуымен байланысты болып табылады. Ғылыми және ғылыми-технологиялық базаның дамуы ғылымды дамыту мiндеттерiн және жоғары технологиялар мiндеттерiн бiр уақытта шешуге мүмкiндiк бередi, сондықтан түрлi мемлекеттердiң ғарыш бағдарламаларында ғылыми зерттеулер жүргiзуге баса назар аударылады.

      Бүгiнгi таңда ғарышты тиiмдi игеру жақын және алыс ғарыш физикасы, радиоэлектроника және байланыс, материалтану, ғарыштық аспаптар жасау, Жердi қашықтықтан зондтау сияқты салаларда iргелi және қолданбалы зерттеулердiң айрықша дамуын талап ететiндiгi баршаға аян.

      Жоғарыда айтылғанға орай, республикадағы ғарыш саласы дамуының алғашқы сатысындағы қазiргi жағдайда, ғарыштық техника мен технологияларды құру жөнiндегi барлық жобаларды күштi ғылыми сүйемелдеумен қамтамасыз ету аса қажет.

      Бұл үшін, бірінші кезекте, ғарыш техникасы мен технологиялардың перспективалы үлгілерін әзірлеу бойынша, оларды Қазақстанның экономикасы салаларында пайдалануды кеңейту бойынша жаңа ғылыми бағыттарды дамытуды қамтамасыз ететін ғарыш ғылымының қазіргі заманғы зертханалық және тәжірибелі-эксперименталдық базасын құру қажет.

      Жоғарыда баяндалғанды қорытындылай келе, ғарыш қызметінің ғылыми және ғылыми-технологиялық базасының дамуына SWOT-талдаудың мына көрсеткіштерін айқындауға болады:

*Күштi жақтары:*

      ғарыштық зерттеулердiң жоғары кадрлық әлеуетінің болуы;

      ғарыштық зерттеулердiң дамыған ғылыми-эксперименталдық базасының болуы;

      ғарыштық зерттеулер саласындағы тығыз халықаралық ғылыми байланыстардың болуы.

*Әлсіз жақтары:*

      ғарыш ғылымының зертханалық және тәжірибелік-эксперименталдық жабдықтарының моральдық және физикалық тозуы;

      ғарыш техникасының жаңа үлгілерін құруда және ғарыш технологияларын әзірлеуде жеткілікті практикалық тәжірибе мен дағдының болмауы.

*Мүмкіндіктері:*

      ғылыми зерттеулерде халықаралық кооперациясын тереңдету және кеңейту;

      ғылыми пысықтаудың бастапқы кезеңдерінде ғарыш технологияларының трансферті.

*Қауіп-қатерлер:*

      әлемдік экономикалық және қаржылық дағдарыстардың тереңдеуі салдарынан ғылыми бағдарламаларды қаржыландырудың қысқаруы.

 **3-бөлiм. Стратегиялық бағыттар, мақсаттар, мiндеттер, нысаналы**
**индикаторлар, iс-шаралар және нәтижелер көрсеткiштерi**
**3.1. Стратегиялық бағыттар, мақсаттар, мiндеттер, нысаналы индикаторлар,**
**iс-шаралар және нәтижелер көрсеткiштерi**

      1-стратегиялық бағыт. Ғарыш инфрақұрылымын құру және дамыту

      1.1-мақсат. Экономика мен қоғамның ғарыш құралдары мен қызметтерiне өсiп келе жатқан қажеттiлiктердi қанағаттандыру

      Осы мақсатта жетуге бағытталған бюджеттiк бағдарламалардың кодтары.

      005, 009, 011

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Нысаналы индикатор | Ақпарат көздерi | өлшем бiрлiгi | Оның iшiнде аралық маңыздылығын көрсете отырып |
| есептiк кезеңде | жоспарлы кезеңде |
| 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Тiркелген спутниктiк байланыс арналарында елiмiздiң қажеттiлiгiн қанағаттандыру дәрежесі | «ҰҒ3TO» АҚ есебi | % | - | - | 30 | 50 | 50 | 80 | 80 |
| 2. Дәлдiгi жоғары спутниктiк навигация қызметін көрсетуiндегi елiмiздiң қажеттiлiгiн қанағаттандыру дәрежесі | «ҚҒС» ҰК» АҚ есебi | ҚР аумағын жабу % | - | - | - | 8,3 | 8,3 | 55 | 55 |
| 3 . Тұтынушыларға берiлетiн ғарыш деректерiнiң жалпы санындағы қазақстандық ЖҚЗҒЖ деректерiнiң үлесi | «ҚҒС» ҰК» АҚ есебi | % | - | - | - | - | - | 50 | 50 |
| 4. «Мемлекеттік органдардың қабылдайтын шешімдерінің айқындылығы» көрсеткіші бойынша БЖИ ДЭФ-тағы Қазақстанның ұстанымы | ДЭФ есебі | орын | 83 | 75 | 53 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 5. Ғарыш қызметiнiң тауарлары, жұмыстары мен қызмет көрсетулерiнің жалпы қосылған құнының көлемi | ҚР СА ақпараты | млрд. теңге | - | - | - | - | - | - | 85 |
| 6. Ғарыш қызметiндегi тауарлардың, жұмыстардың және қызметтердiң экспорт көлемi | ҚР СА ақпараты | млрд. теңге | - | - | - | - | - | - | 15 |

1.1.1-мiндет. Ғарыштық байланыс жүйесiн құру

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тiкелей нәтижелердiң көрсеткiштерi | Ақпарат көздерi | өлшем бiрлiгi | есептiк кезең | жоспарлы кезең |
| 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Ғарыштық байланыс жүйесінің қолданыстағы ҒА саны | «РҒБО» АҚ есебi | ҒА саны | - | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 2. Ғарыштық байланыс жүйесінің қолданыстағы жерүсті басқару кешендерінің (ЖБК) саны | «РҒБО» АҚ есебi | кешендер саны | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Тiкелей нәтижелердiң көрсеткiштерiне жетуге арналған iс-шаралар | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. «KazSat-2» байланыс және хабар тарату ғарыш аппаратын (ҒА) штаттық пайдалануға енгiзу | Х | - | - | - | - |
| 2. «KazSat-3» ҒА жасау, ұшыру және штаттық пайдалануға енгiзу | X | X | X | Х | - |
| 3. Резервтiк жерүстi басқару кешенiн пайдалануға енгiзу (РЖБК) | - | Х | - | - | - |
| 4. Ғарыштық байланыс жүйесінің объектілерін: «KazSat-2» ҒА, «KazSat-3» ҒА, ЖБК, РЖБК сақтандыру | X | X | X | X | X |

1.1.2-мiндет. Жердi қашықтықтан зондтаудың ғарыш жүйесiн құру

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тiкелей нәтижелердiң көрсеткiштерi | Ақпарат көздерi | өлшем бiрлiгi | есептiк кезең | Жоспарлы кезең |
| 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. ЖҚЗ ҒЖ қолданыстағы ҒА саны | «ҚҒС» ҰК» АҚ есебi | ҒА саны | - | - | - | - | - | 1 | 2 |
| 2. ЖҚЗ ҒЖ қолданыстағы жерүсті кешендерінің саны | «ҚҒС» ҰК» АҚ есебi | кешендер саны | - | - | - | - | 1 | 2 | 2 |
| Тiкелей нәтижелердiң көрсеткiштерiне жетуге арналған iс-шаралар | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. ЖҚЗ ҒЖ орта шешiмдi оптикалық спутнигiн жасау, ұшыру және штаттық пайдалануға енгiзу | Х | Х | X | Х | - |
| 2. ЖҚЗ ҒЖ жоғары шешiмдi оптикалық спутнигiн жасау, ұшыру және штаттық пайдалануға енгiзу | Х | Х | Х | X | Х |
| 3. ЖБК және ЖҚЗ ҒЖ жерүстi нысаналы кешенiн салу және пайдалануға енгiзу | Х | Х | Х | X | - |
| 4. Орта және жоғары шешiмдерден ЖҚЗ ҒЖ ҒА сақтандыру | - | - | Х | X | Х |

      1.1.3-мiндет. Ғылыми-технологиялық мақсаттағы ғарыш жүйесін құру

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тiкелей нәтижелердiң көрсеткiштерi | Ақпарат көздерi | өлшем бiрлiгi | есептi кезең | жоспарлы кезең |
| 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015жыл |
| 1. ЖҚЗ ғарыш жүйесінің ЖБК базасында ғылыми-технологиялық мақсаттағы ғарыш жүйесінің қолданыстағы ҒА саны | «ҚҒС» ҰК» АҚ есебi | ҒА саны | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Тiкелей нәтижелердiң көрсеткiштерiне жетуге арналған iс-шаралар | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Ғылыми-технологиялық мақсаттағы ғарыш жүйесін құруға ТЭН әзірлеу | Х | Х | - | - | - |
| 2. Ғылыми-технологиялық мақсаттағы ҒА құру, ұшыру және пайдалануға енгiзу | - | - | Х | Х | Х |
| 3. ЖҚЗ ғарыш жүйесінің ЖБК барынша жабдықтау  | - | - | - | Х | Х |
| 4. Ғылыми- технологиялық мақсаттағы ҒА сақтандыру | - | - | - | Х | Х |

1.1.4-мiндет. Жерүстi ғарыш инфрақұрылымын құру

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тiкелей нәтижелердiң көрсеткiштерi | Ақпарат көздерi | өлшем бiрлiгi | есептi кезең | жоспарлы кезең |
| 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Жерүстi ғарыш инфрақұрылымының қолданыстағы объектілердің саны | «ҚҒС» ҰК» АҚ есебi | объектілер саны | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 |
| Тiкелей нәтижелердiң көрсеткiштерiне жетуге арналған iс-шаралар | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. ҒТ АКТБ ғимаратын салу, технологиялық жабдықтау және пайдалануға енгiзу | Х | Х | Х | Х | Х |
| 2. ҒА ҚұСК ғимаратын салу, технологиялық жабдықтау және пайдалануға енгiзу | Х | Х | Х | Х | Х |
| 3. ДЖСНЖ жерүстi инфрақұрылымы орталығының ғимаратын салу және пайдалануға енгiзу | Х | Х | Х | - | - |
| 4. ҒТ АКТБ және ҒА ҚұСК үшін байланыс және хабар таратушы ғарыш жүйелерін жобалау бойынша қазақстандық мамандар даярлау | - | - | Х | Х | - |

1.2-мақсат. «Байқоңыр» ғарыш айлағының қызметінде Қазақстан Республикасының қатысуын кеңейту.

Осы мақсатқа жетуге бағытталған, бюджеттiк бағдарламалардың кодтары.

004, 006, 010, 015

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Нысаналы индикатор (жетiстiктi соңғы мерзiмiн (кезеңiн) көрсете отырып) | Ақпарат көздерi | өлшем бiрлiгi | Оның iшiнде аралық маңыздылығын көрсете отырып |
| есептi кезең | жоспарлы кезең |
| 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. «Байқоңыр» ғарыш айлағында Қазақстан қатысатын жобалардың саны | «ҚҒС» ҰК» АҚ, «Бәйтерек » БК АҚ есептері | жобалар саны | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

1.2.1-міндет.«Байқоныр» ғарыш айлағында экологиялық қауіпсіз ғарыштық зымырандық кешендерді (ҒЗК)құруды қамтамасыз ету

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тiкелей нәтижелердiң көрсеткiштерi | ақпарат көздерi | өлшем бiрлiгi | есептi кезең | жоспарлы кезең |
| 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Жобаны нормативтік құқықтық базамен қамту дәрежесі | «Бәйтерек» БК АҚ есебi | % | - | - | - | - | 50 | 100 | - |
| Тiкелей нәтижелердiң көрсеткiштерiне жетуге арналған iс-шаралар | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. «Ангара» ЗТ-ны «Зенит» ЗТ-ға ауыстыруын ескере отырып «Бәйтерек» ҒЗК жобасының ҚЭН түзету | - | Х | X | - | - |
| 2. 2004 жылғы 22 желтоқсандағы РФ Үкіметі мен ҚР Үкіметі арасындағы келісімге өзгерістер мен толықтырулар енгізу  | Х | Х | Х | Х | - |
| 3. Жоба алды және жобалық жұмыстарды жүргізу | - | - | - | - | Х |

1.2.2-мiндет. «Байқоңыр» ғарыш айлағында «Днепр» ЗТ коммерциялық пайдалануға Қазақстанның қатысуын қамтамасыз ету

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тiкелей нәтижелердiң көрсеткiштерi | Ақпарат көздерi | өлшем бiрлiгi | есептi кезең | жоспарлы кезең |
| 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. «Космотрас» XFK ЖАҚ жарғылық капиталына қатысу үлесi («Днепр» ЗТ) | «ҚҒС» ҰК» АҚ есебi | % | - | - | 10 | 10 | 33,3 | 33,3 | 33,3 |
| Тiкелей нәтижелердiң көрсеткiштерiне жетуге арналған iс-шаралар | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. «Космотрас» ЖАҚ ХҒК акцияларын сатып алу жөніндегі iс-шаралар өткiзу | X | Х | Х | - | - |

1.2.3-мiндет. «Байқоңыр» кешенi объектiлерiнің сақталуын және мүлiктерiн тиiмдi басқаруды қамтамасыз ету

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тiкелей нәтижелердiң көрсеткiштерi | Ақпарат көздерi | өлшем бiрлiгi | есептi кезең | жоспарлы кезең |
| 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1. Ресей Федерациясы жалға алғандардың қатарына кірмеген және жалдан шығарылған «Байқоңыр» кешені объектілерінің күзетін қамтамасыз ететін постылар саны | «Инфракос» РМК есебi | посттар саны | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 2. Ресей Федерациясы жалға алғандардың қатарына кірмеген және жалдан шығарылған «Байқоңыр» кешені объектiлерінің саны | объектiлер саны | 250 | 250 | 140 | 131 | 131 | 131 | 131 |
| Тiкелей нәтижелердiң көрсеткiштерiне жетуге арналған iс-шаралар | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Ресей Федерациясы жалға алғандардың қатарына кірмеген және жалдан шығарылған «Байқоныр» кешені объектiлерінің күзетілуін қамтамасыз ету | X | X | X | X | X |
| 2. Ресей Федерациясы жалға алғандардың қатарына кірмеген объектiлерді кәдеге жарату, жөндеу және «Байқоныр» кешені аумақтарын қалпына келтіру жұмыстарын ұйымдастыру | X | X | X | X | X |

2-стратегиялық бағыт. Ғарыш саласындағы ғылыми және ғылыми-технологиялық базаны дамыту.

2.1-мақсат. Ғарыш техникасы мен технологияларын құру мен қолдануда қазақстандық мазмұнды жоғарылату.

Осы мақсатқа жетуге бағытталған, бюджеттiк бағдарламалардың кодтары. 002, 014, 017

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Нысаналы индикатор | Ақпарат көздерi | өлшем бiрлiгi | Оның iшiнде аралық маңыздылығын көрсете отырып |
| есептi кезең | жоспарлы кезең |
| 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Ғылымды көп қажет ететін ғарыш технологиялары мен қызметтерін пайдаланатын ұйымдар мен мекемелер саны | «ҰF ЗTO» АҚ есебi | ұйымдарсаны | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2. Ғарыш саласы қызметкерлерінің жалпы санына ғарыш қызметі саласындағы қазақстандық білікті мамандардың үлесі | ҰҒА есебі | % | - | 17 | 20 | 30 | 40 | 50 | 50 |

2.1.1-мiндет. Ғарыштық зерттеулердiң ғылыми және тәжірибелік-эксперименталдық базасының дамуы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тiкелей нәтижелердiң көрсеткiштерi | Ақпарат көздерi | өлшем бiрлiгi | есептi кезең | жоспарлы кезең |
| 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Жүргізілген ғылыми-зерттеу жұмыстары: басталғаны | «ҰF ЗTO» АҚ, «Ғарыш-экология» ҒЗО» РМК есептері | ҒЗЖ есептері саны | - | - | - | 23 | - | - | 23 |
| жалғасатыны | - | - | - | - | 23 | - | - |
| аяқталғаны | - | - | - | - | - | 23 | - |
| 2. Әзірленген жаңа ғылымды көп қажет ететін технологиялар саны, оның ішінде: | «ҰF ЗTO» АҚ есебi | бiрлiктер саны | 5 | 9 | 9 | 7 | 9 | 9 | 12 |
| ғарыш техникасы мен материалдардың құрылған эксперименталдық үлгілерінің саны | - | - | - | - | 2 | 2 | 3 |
| 3. Тәжірибеге енгізілген ғылыми әзірлемелер саны | «ҰF ЗTO» АҚ есебi | бiрлiктер саны | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 5 |
| Тiкелей нәтижелердiң көрсеткiштерiне жетуге арналған iс-шаралар | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Таяу және алыс ғарыш объектілерін зерттеу әдiстемелерін әзірлеу | Х | Х | Х | Х | Х |
| 2. Қазақстан аумағының жерүстi-ғарыштық геодинамикалық және геофизикалық мониторингi әдiстерiн әзірлеу | Х | Х | Х | Х | Х |
| 3. ЖҚЗ деректерінің өңделген тақырыптық технологияларын әзірлеу | Х | Х | Х | Х | Х |
| 4. Ғарыш техникасы мен материалдардың эксперименталдық үлгілерін құру | - | - | Х | Х | Х |

2.1.2-мiндет. Ғарыш қызметін экологиялық нормалау жүйесін дамыту

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тiкелей нәтижелердiң көрсеткiштерi | Ақпарат көздерi | өлшем бiрлiгi | есептi кезең | жоспарлы кезең |
| 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Ғарыштық-зымыран қызметінің (ҒЗҚ) әсеріне ұшыраған аумақтардағы экожүйенің жай-күйін кешенді бағалауды нормативтік-әдістемелік қамтамасыз ету базасын кеңейту | «Ғарыш-Экология «ҒЗО» РМК есебi | бiрлiк | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| 2. ҒЗҚ экологиялық қауіпсіздік саласындағы басқару шешімдерін қабылдауға арналған мемлекеттік органдарды ақпараттық-талдамалық қамтамасыз ету | «Ғарыш-Экология «ҒЗО» РМК есебi | % | - | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Тiкелей нәтижелердiң көрсеткiштерiне жетуге арналған iс-шаралар | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Гигиеналық нормативтер жобаларын жасау | Х | Х | Х | Х | Х |
| 2. ҒЗҚ экологиялық қауіпсіздігі атласын басып шығару үшін ақпаратты жинау жұмыстарын жүргізу | Х | Х | - | - | - |
| 3. Ғарыштық-зымыран техникасынан (ҒЗТ) ластанған топырақтарды детоксикациялаудың технологиялық регламенттерінің жобаларын жасау | Х | - | - | Х | - |
| 4. ҒЗТ ластануын және қоршаған орта объектілерінде олардың туынды өнімдерін анықтау әдістемелерінің жобаларын әзірлеу | Х | Х | Х | Х | Х |

2.1.3-міндет. Ғарыш қызметі саласында халықаралық ынтымақтастықты дамыту

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тікелей нәтижелердің көрсеткіштері | Ақпарат көздері | өлшем бірлігі | есептi кезең | жоспарлы кезең |
| 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Шетел мемлекеттерімен әріптестік қарым-қатынасты кеңейту | ҰҒА есебі | құжаттар саны | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 2. Тәуелсіз Мемлекеттер Достастығына қатысушы мемлекеттердің мемлекетаралық радионавигациялық бағдарламасы аясында келісілген құжаттар саны | «ҚҒС» ҰК» АҚ есебі | құжаттар саны | - | - | - | - | 2 | - | - |
| Тікелей нәтижелердің көрсеткіштеріне жетуге арналған іс-шаралар | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Ғарыш қызметі саласындағы мемлекеттермен және компаниялармен ынтымақтастық туралы халықаралық шарттар мен басқа да құжаттарға қол қою | X | X | X | X | X |
| 2. ТМД-ға қатысушы мемлекеттердің радионавигациялық жоспарын әзірлеу және келісу | X | - | - | - | - |
| 3. ТМД елдерінің жерүсті көлігінің зияткерлік жүйесін құру жөніндегі тұжырымдаманы және техникалық ұсыныстарды әзірлеу | - | X | - | - | - |
| 4. ТМД-ға қатысушы мемлекеттердің әр түрлі топтағы тұтынушыларының мүдделерінде радионавигациялық ақпаратты қолдануды айқындайтын тұжырымдаманы әзірлеу  | - | X | - | - | - |
| 5. «Радионавигация» мемлекетаралық ғылыми-ақпараттық жүйесін құру жұмыстарын ұйымдастыру | Х | Х | Х | - | - |

2.1.4-міндет. Ғарыш қызметі саласындағы кадрлық әлеуетті дамыту

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тікелей нәтижелердің көрсеткіштері | Ақпарат көздері | өлшембірлігі | есептi кезең | жоспарлы кезең |
| 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Қазақстанның ЖОО мамандықтар бөлінісінде және «Болашақ» халықаралық бағдарламалар бойынша даярланған мамандар саны | БҒМ ақпараты | адам саны | - | - | - | - | - | - | 30 |
| 2. Ғарыш саласын құру басым бағыттары бойынша біліктілігін арттырған мамандардың саны, оның ішінде: | ҰҒА есебі | адам саны | 238 | 240 | 240 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| жетекші шетелдік ғарыш орталықтарында тағылымдамадан өткен ғарыш саласы мамандарының саны | «ҚҒС» ҰК» АҚ, «ҰF ЗTO» АҚ есептері | адам саны | - | - | - | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 3. Ғылыми зерттеу бағдарламада және ғарыш саласы жобаларында іске қосылған жас ғылымдар, студенттер саны | «ҰF ЗTO» АҚ есебi | адам саны | - | - | - | - | - | - | 15 |
| Тікелей нәтижелердің көрсеткіштеріне жетуге арналған іс-шаралар | 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Қазғарыш ұйымдарының сұранысына сәйкес Қазақстанның базалық ЖОО және халықаралық «Болашақ» бағдарламасы бойынша мамандар даярлау (магистратура, докторантура, ғылыми тағылымдамалар) | X | X | X | X | X |
| 2. Жетекші ғарыш саласындағы, шетелдік ғарыш орталықтарындағы тағылымдамаларды қоса алғанда, мамандардың біліктілігін арттыру | X | X | X | X | X |
| 3. Ғарыш қызметі саласындағы ҒЗТКЖ-ді жүргізу үшін студенттер мен жас ғалымдардың қызығушылықтарын тудыратын Қазғарыш пен ЖОО ынтымақтастығы мен бірлескен қызметін ұйымдастыру | X | X | X | X | X |

 **3.2. Мемлекеттiк органдардың стратегиялық бағыттары мен мақсаттары мемлекеттiң стратегиялық мақсаттарына сәйкес келуi**

|  |  |
| --- | --- |
| Мемлекеттiк органның стратегиялық бағыттары және мақсаттары | Стратегиялық және (немесе) бағдарламалық құжаттың атауы |
| 1 | 2 |
| 1-стратегиялық бағыт.
Ғарыш инфрақұрылымын құру және дамыту
1.1-мақсат. Экономика мен қоғамның ғарыш құралдары мен қызметтерiне өсiп келе жатқан қажеттiлiктердi қанағаттандыру
1.2-мақсат. «Байқоңыр» ғарыш айлағының қызметінде Қазақстан Республикасының қатысуын кеңейту
2-стратегиялық бағыт.
Ғарыш саласындағы ғылыми және ғылыми-технологиялық базаны дамыту
2.1-мақсат. Ғарыш техникасы мен технологияларын құруы мен қолдануында қазақстандық мазмұнын жоғарылату | «Қазақстан Республикасын үдемелi индустриалық-инновациялық дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған мемлекеттiк бағдарламасы» Қазақстан Республикасы Президентінің 2010 жылғы 19 наурыздағы № 958 Жарлығы;
«Қазақстан Республикасында ғарыш қызметiн дамыту жөнiндегi 2010 - 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекiту туралы» Қазақстан Республикасы Үкiметiнiң 2010 жылғы 29 қазандағы № 1125 қаулысы |

 **4-бөлiм. Функционалдық мүмкiндiктердi дамыту**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Мемлекеттiк органның стратегиялық бағытының және мақсатының атауы | Мемлекеттiк органның стратегиялық бағытын және мақсатын жүзеге асыру бойынша iс-шаралар | Iске асыру кезеңi |
| 1 | 2 | 3 |
| 1-стратегиялық бағыт. Ғарыш инфрақұрылымын құру және дамыту | Қазақстан Республикасы Ұлттық ғарыш агенттігінің (Қазғарыш) тиімділігін арттыруға, Қазақстанның ұлттық бірлестік Доктринасының негізгі принциптерін сақтау арқылы:
1) Үкiметтiк емес ұйымдармен өзара іс-қимыл;
2) Ғарыш саласында үлкен тәжiрибесi бар мемлекеттерден халықаралық сарапшыларды тарту;
3) Ғарыш саласында техникалық реттеу жүйесiн ғылыми-әдiстемелiк қамтамасыз ету;
4) Қазғарыштың және оның қарамағындағы ұйымдардың кадрлық қызметтің тиімді жұмысын қамтамасыз ету;
5) Қызмет нәтижелері мен ішкі ортаны жақсартудың жұмыстарын, соның ішінде мемлекеттік басқару жүйесін жаңғырту іс-шаралары шеңберінде жетілдіру;
6) Ғарыш қызметі саласындағы қайта даярлау және бiлiктiлiкті арттыру арқылы кадрлық құрамның кәсіби дәрежесін арттыру;
7) Мемлекеттiк тiлдi дамыту;
8) Шешiм қабылдау деңгейiнде билiктегi әйелдер өкiлдiгiн 2016 жылға 30 %-ға жеткiзу;
9) Сапа менеджменті жүйесін, оның ішінде Қазғарыштың қарамағындағы кәсіпорындарында, ендіру және жетілдіру:
2010 жыл – «ҰК «Қазақстан Ғарыш Сапары» АҚ-да енгізілді;
2012 жыл – «Ғарыштық байланыс республикалық орталығы» АҚ;
2013 жыл – «Ұлттық ғарыштық зерттеулер мен технологиялар орталығы» АҚ;
2015 жыл – Қазғарышта;
10) Қазғарыштың қызметі тиімділігін бағалаудың жетістіктеріне қол жеткізу: 2010 жылда – 48 бал; 2011 жылда – 68 бал; 2012 жылда – 72 бал; 2013 жылда – 78 бал; 2014 жылда – 88 бал; 2015 жылда – 95 бал;
11) Қазғарыштың құрылымдық бөлімшелерінің және қызметкерлерінің қызметінің тиімділігін бағалауды енгізу және жетілдіру – жыл сайын;
12) Электрондық форматта Қазғарыш көрсететін мемлекеттік қызметтерді енгізу;
13) Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды мемлекеттiк сатып алуды жүзеге асыру барысында қазақстандық мазмұнды үлесін қамтамасыз ету:
- IT-қызметкерлерінде: 2011 жылы– 40%, 2012 жылы – 50%, 2013 жылы – 65%, 2014 жылы – 75%, 2015 жылы – 80%;
- бағдарламалық қамтамасыз етудiң қалбырлы (лицензиялық) көлемiнде: 2011 жылы- 0,5%, 2012 жылы – 1%, 2013 жылы – 2%, 2014 жылы – 4%, 2015 жылы – 5%;
- IT-технологияның жабдықтау секторы көлемiнде: 2011 жылы – 3%, 2012 жылы – 5%, 2013 жылы – 6%, 2014 жылы – 9%, 2015 жылы – 10%;
14) Ақпараттық технологияларды қолдану, соның ішінде Қазғарыштың функцияларын автоматтандыру жұмыстарын ұйымдастыру;
15) Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету:
- Қазғарыштың аппараттық және бағдарламалық ақпаратты қорғау құралдарын арнайы тексерістен өткізу бойынша жұмыстар ұйымдастыру;
- компьютерлік шабуылдарды әшкерелеу және алдын алудың сертификатталған құралдарымен Қазғарыштың жергілікті есептеу желісін жабдықтау және баптау;
16) Ғарыш саласындағы бизнестi тiркеуге және басқаруға байланысты (рұқсаттар, лицензиялар, сертификаттар алу, аккредиттеу, консультациялар алу) операциялық шығындардың 2011 жылға қарағанда 2015 жылға 30%-ға төмендеуi;
17) Ғарыш қызметі саласындағы 10 ұлттық стандарт жобаларын әзірлеу, жыл сайын;
18) Мемлекеттік қызметтер стандарттарын, регламенттерін әзірлеу және бекіту. | 2011-2015 жылдар |
| 1.1-мақсат.
Экономика мен қоғамның ғарыш құралдары мен қызметтерiне өсiп келе жатқан қажеттiлiктердi қанағаттандыру |
| 1.2-мақсат.
«Байқоңыр» ғарыш айлағының қызметінде Қазақстан Республикасының қатысуын кеңейту |
| 2-стратегиялық бағыт. Ғарыш саласындағы ғылыми және ғылыми-технологиялық базаны дамыту |
| 2.1-мақсат.
Ғарыш техникасы мен технологияларын құру мен қолдануда қазақстандық мазмұнды жоғарылату |

 **5-бөлiм. Ведомствоаралық өзара қимыл**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оларға қол жеткiзу үшiн ведомствоаралық өзара әрекеттесу талап етiлетiн мiндеттер көрсеткiштерi | Ведомствоаралық өзара әрекеттесу жүзеге асырылатын мемлекеттiк орган | Ведомствоаралық өзара байланыстарды орнату үшiн көзделетiн шаралар |
| 1 | 2 | 3 |
| 1-стратегиялық бағыт. Ғарыш инфрақұрылымын құру және дамыту |
| 1.1-мақсат. Экономика мен қоғамның ғарыш құралдары мен қызметтерiне өсiп келе жатқан қажеттiлiктердi қанағаттандыру |
| 1.1.1-мiндет. Ғарыштық байланыс жүйесiн құру |
| 1. Ғарыштық байланыс жүйесінің қолданыстағы ҒА саны | ККМ, ҰҚК,
«Сырбар» СБҚ | - мемлекеттiк басқару, орталық және аумақтық органдардың, ұйымдардың, халықтың қажеттiлiктерiн спутниктiк байланыс және хабар тарату қызметтерiмен қамтамасыз ету
- «KazSat-3» байланыс және хабар тарату ғарыш аппараты жиіліктерінің халықаралық үйлестіруін өткізу |
| 2. Ғарыштық байланыс жүйесінің қолданыстағы ЖБК саны |
| 1.1.2-мiндет. Жердi қашықтықтан зондтаудың ғарыш жүйесiн құру |
| 1. ЖҚЗ ҒЖ қолданыстағы ҒА саны | Қорғанысмині, ҰҚК, «Сырбар» СБҚ, ТЖМ, ЖРА, АШМ, Қоршағанортамині, ИЖТМ, МГМ, ККМ, Астана, Алматы қалаларының және облыстардың әкiмдiктерi | - ақпаратқа және жердiң, судың және орман объектiлерi мен аумақтарының маусымдық жағдайын, картографиялық және геологиялық деректердi қоса, ЖҚЗ ҒЖ деректерiне қажеттiлiктi айқындау және т.б.;
- ҒЖ ЖҚЗ үшін жиіліктерді халықаралық үйлестіруді өткізу;
- басқа жиіліктерге ауысуына байланысты «ҚҒС» ҰК» АҚ-ның «Алма ТВ» АҚ залалын өтеу |
| 2. ЖҚЗ ҒЖ қолданыстағы жерүсті кешендерінің саны |
| 1.1.4-мiндет. Жерүстi ғарыш инфрақұрылымын құру |
| Жерүстi ғарыш инфрақұрылымының қолданыстағы объектілердің саны | Мүдделі мемлекеттік органдар, Астана қ. әкiмдiгi | -ҒА ҚұСК, ҚР ЖСНЖ қызметтеріне сұранысын анықтау;
- ҒА ҚұСК, ҒТ АКТБ, ЖСНЖ, Ғарыштық технологиялардың Ұлттық зертханасын салуға және пайдалануға енгізуге рұқсат беру құжаттарын алу және келісу |
| 1.2-мақсат. «Байқоңыр» ғарыш айлағының қызметінде Қазақстан Республикасының қатысуын кеңейту |
| 1.2.1-мiндет. «Байқоңыр» ғарыш айлағында экологиялық қауiпсiз ғарыштық зымырандық кешендер (ҒЗК) құруды қамтамасыз ету |
| Жобаны нормативтік құқықтық базамен қамту дәрежесі | «Сырбар» СБҚ, ҚТҮШІА, Қорғанысмині, ТЖМ, ЖРА, ККМ, Қоршағанортамині, облыс әкімдіктері | «Бәйтерек» ҒЗК құруының нормативтік құқықтық құжаттарын келісу |
| 1.2.3-мiндет. «Байқоңыр» кешенi объектiлерiнің сақталуын және мүлiктерiн тиiмдi басқаруды қамтамасыз ету |
| 1. Ресей Федерациясы жалға алғандардың қатарына кірмеген және жалдан шығарылған «Байқоңыр» кешені объектілерінің күзетін қамтамасыз ететін постылар саны | ҚТҮШІА, ІІМ,
Қаржымині | Ресей Федерациясы жалға алғандардың қатарына кірмеген және жалдан шығарылған «Байқоңыр» кешені объектілерінің сақталуын қамтамасыз ету |
| 2. Ресей Федерациясы жалға алғандардың қатарына кірмеген және жалдан шығарылған «Байқоңыр» кешені объектiлерінің саны |
| 2-стратегиялық бағыт. Ғарыш қызметінің ғылыми және ғылыми-технологиялық базасын дамыту. |
| 2.1-мақсат. Ғарыш техникасы мен технологияларын құру мен қолдануда қазақстандық мазмұнды жоғарылату |
| 2.1.1 -мiндет. Ғарыштық зерттеулердiң ғылыми және тәжірибелі-эксперименталдық базасын дамыту |
| 1. Жүргізілген ғылыми-зерттеу жұмыстары:
басталғаны | БҒМ,
мүдделі мемлекеттік
органдар | - ғарыш техникасы мен материалдардың тәжірибелік үлгілерін қолдану және әдістерін енгізудегі сұраныстарын анықтау;
- қашықтықтан зондтау әдістерімен ғарыштан ҚР аумағының жағдайын және жерүсті ғарыштық геодинамикалық және геофизикалық мониторинг, таяу және алыс ғарышты зерттеу нәтижелерін бағалау жөніндегі мемлекеттік органдардың жедел жұмысында ғарыш технологияларын қолдану жөніндегі және т.б.
әдістемелерді келісу және бекіту |
| жалғасатыны |
| аяқталғаны |
| 2. Әзірленген жаңа ғылымды көп қажет ететін технологиялардың саны, оның ішінде: |
| ғарыш техникасы мен материалдардың құрылған эксперименталдық үлгілерінің саны |
| 3. Тәжірибеге енгізілген ғылыми әзірлемелер саны |
| 2.1.2-мiндет. Ғарыш қызметін экологиялық нормалау жүйесін дамыту |
| 1. Ғарыштық-зымыран қызметінің (ҒЗҚ) әсеріне ұшыраған аумақтардағы экожүйенің жай-күйін кешенді бағалауды нормативтік-әдістемелік қамтамасыз ету базасын кеңейту | Қоршағанортамині, ТЖМ, ЖРА, мүдделі мемлекеттік органдар | -ЗҒҚ экологиялық қауіпсіздігі саласында басқарушы шешімдерді қабылдау үшін мемлекеттік органдарды ақпараттық-талдамалыққамтамасыз ету
-нормативтiк құқықтық құжаттарды, экологиялық нормалау және ғарыш қызметi жүйесiнiң әдiстемелерiн келiсу және бекiту |
| 2. ҒЗҚ экологиялық қауіпсіздік саласындағы басқару шешімдерін қабылдауға арналған мемлекеттік органдарды ақпараттық-талдамалық қамтамасыз ету |
| 2.1.3-міндет. Ғарыш қызметі саласында халықаралық ынтымақтастықты дамыту |
| 1. Шетел мемлекеттерімен әріптестік қарым-қатынасты кеңейту | «Сырбар» СБҚ, СІМ, Қаржымині, ЭДСМ, мүдделі органдар | ғарыш қызметі саласындағы мемлекеттермен ынтымақтастық туралы халықаралық шарттар мен басқа да құжаттардың жобаларын келісу |
| 2. Тәуелсіз Мемлекеттер Достастығына қатысушы мемлекеттердің мемлекетаралық радионавигациялық бағдарламасы аясында келісілген құжаттар саны |

 **6-бөлiм. Тәуекелдi басқару**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Мүмкiн болатын тәуекелдiң атауы | Әрекет жасаудың сақтандыру және (немесе) уақтылы түрiндегi шаралар қабылданбаған жағдайда мүмкiн болатын салдары | Басқару тәуекелi бойынша шаралары |
| Сыртқы тәуекелдер |
| Әлемдiк қаржылық дағдарыспен байланысты халықаралық ғарыштық нарық жағдаяты мен құрылымының өзгеруi | Жасалған ғарыштық технологиялар, олардың негiзiндегi қызметтер, басқа өнiм сыртқы нарықта сұранысқа ие болмай қалады. Жобалардың өтелiмдiлiк мерзiмдерi, басқа да жағымсыз факторлар артады. | Спутниктiк навигация, ЖҚТ қосымшалары, байланыс салаларындағы ғарыш қызметтерiн тұтынудың iшкi нарығын қалыптастыру.
Тиісті салаларда ғарыш қызметтерінің нәтижелерін пайдалану бойынша мемлекеттiк органдардың, ұйымдар мен жеке меншік компаниялардың өзара іс-қимылын тереңдету және кеңейту.
Мемлекеттiк органдардың, ұйымдар мен жеке меншік компаниялардың байланыс, ЖҚТ, спутниктiк навигация және т.б. ғарыш қызметтеріне қажеттіліктері бойынша дерекқорлар құру. |
| Ресей Федерациясының «Восточный» жаңа ғарыш айлағының құрылысы, РФ 2040 жылға дейiнгi жаңа стратегия және ғарыштық саланы дамытудың ғарыштық бағдарламаларын қабылдау жөнiндегi ниеттерi | «Байқоңыр» ғарыш айлағында ресейлiк жобалар мен бағдарламалардың тоқтатылуы, ғарыш айлағын жалға беру талаптардың өзгеруi және т.б. | «Байқоңыр» ғарыш айлағында жаңа жағдайларда РФ-мен өзара қарым қатынасты көздейтін келісімді дайындау.
«Байқоңыр» ғарыш айлағында «Бәйтерек» ҒЗК құру жұмыстарын жеделдету.
«Байқоңыр» ғарыш айлағын басқа мемлекеттердің қатысуымен пайдалану мүмкіндігін қарау.
«Днепр» және «Зенит» ЗТ және т.б. коммерциялық пайдалану жобаларына қатысу арқылы Қазақстанның «Байқоңыр» ғарыш айлағының қызметіне қатысуын кеңейту. |
| Тараптардың бiрiнiң түрлi саяси және экономикалық себептер бойынша бiрлескен жобалардан бас тартуы | Басталған жобаларды аяқтау мүмкін емес жағдайда келтірілетін зиян | Келiсiмшарттарда және тиiстi келiсiмдерде мiндеттемелердi орындамаудан келтiрiлген шығынның өтелуiн көздеу.
Басталған жобаларды одан әрі жалғастыру бойынша басқа баламалы серіктестерді іздеу.
Басталған жобаларды өз күшімен одан әрі жалғастыру мүмкіндігін қарау. |
| Зымырандық технологияларға халықаралық бақылау режимінің (ЗТБЖ) шектеулері мен санкцияларының әрекеті. | Зымырандық технологиялар бойынша конструкторлық, техникалық және басқа құжаттама алудың мүмкін еместігі.
ЗТБЖ-ға мүше мемлекеттермен ынтымақтастықтың шектелуі. | ЗТБЖ-ға мүше мемлекеттермен Қазақстанның аталған режимге кіру мәселесі бойынша белсенді өзара іс-қимылды қамтамасыз ету.
Ғарыш кеңістігін бейбіт мақсатта пайдалану бойынша Казақстанның насихаты.
Шет мемлекеттермен серіктестік қарым–қатынасты кеңейту. |
| Ішкі тәуекелдер |
| Жоғары білікті кадрлардың тұрақтамауы | Мемлекеттiк органның кәсiптiк мүмкiндiктерiнiң күрт төмендеуi және олардың өзектi мiндеттердi орындауға қабiлетсiздiгi | Қызметкерлердiң бiлiктiлiгiн арттыру. Еңбекке жайлы жағдайлар туғызу. Жұмыс күнiнiң ұзақтығын қалыпқа келтiру.
Моральдік және материалдық ынталандыру.
Көлiктiк қамтамасыз ету. |
| «Байқоңыр» ғарыш айлағының негiзгi құрал-жабдығының моральды және табиғи тозуы | Бәсекелі артықшылықтарының жоғалуы және қазақстандық ғарыш саласының бәсекеге қабілеттілігінің төменділігі. | Ресеймен және Украинамен «Байқоңыр» ғарыш айлағынан ғарыштық зымыран кешендерін жаңғырту және ұшыру қызметтерін көрсету бойынша бірлескен кәсіпорындар құру.
Астана қаласында орналасатын орталығымен қазақстандық ғарыштық кластерді құру.
Зымыран-ғарыш техникасының (ЗҒТ) арнайы конструкторлық-технол огиялық бюросын, ЗҒТ құрауыштарын өндіру кәсіпорындарын құру.
Технологиялар трансферті. |
| Ғарыш техникасын жасау кезінде технологиялық тәртіпті бұзу, сапаны жеткіліксіз бақылау. | Техниканың жұмыс істемеуі, жұмыс кестелерінің орындалмауы, жобалардың кеш уақтылы іске асырылмауы, адамдардың өмірі мен денсаулығына қауіп-қатер. | Өндірілетін ғарыш техникасының сапасына талаптарды арттыру.
Ғарыш техникасын құру және пайдалану стандарттарын әзірлеу.
Ғарыш техникасын жасау сапасын бақылау жүйесін құру. |

 **7-бөлiм. Бюджеттiк бағдарламалар**
**7.1. Бюджеттiк бағдарламалар**

|  |  |
| --- | --- |
| Бюджеттiк бағдарлама | 001 «Ғарыш қызметi саласындағы саясатты қалыптастыру, үйлестiру және бақылау жөнiндегi қызметтер» |
| сипаттамасы | орталық органның аппаратын ұстау |
| Бюджеттiк бағдарламаның түрi | мазмұнына қарай | мемлекеттiк функцияларды, өкiлеттiктердi және олардан туындайтын мемлекеттiк қызметтер көрсетудi жүзеге асыру |
| жүзеге асыру тәсiлiне қарай | жеке |
| ағымдағы/даму | ағымдағы |
| Бюджеттiк бағдарлама көрсеткiштерiнiң атауы | өлшем бiрлiгi | 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | жоспарлы кезең |
| 2013жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Тiкелей нәтиже көрсеткiштерi Орталық аппаратты ұстау | адам | 85 | 85 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| түпкiлiктi нәтиже көрсеткiштерi Жүктелген функциялар мен мiндеттердiң тиiмдi орындалуы, Қазақстан Республикасындағы ғарыштық саланың қалыптасуы мен дамуы | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| сапа көрсеткiштерi |
 | - | - | - | - | - | - | - |
| Тиiмдiлiк көрсеткiштерi |
 | - | - | - | - | - | - | - |
| бюджеттiк шығыстар көлемi | мың тг. | 160 674 | 189 060 | 202 795 | 299 540 | 303 180 | 303 163 | 308 471 |

|  |  |
| --- | --- |
| Бюджеттiк бағдарлама | 002 «Ғарыш қызметi саласындағы қолданбалы ғылыми зерттеулер» |
| сипаттамасы | қолданбалы ғылыми зерттеулердi жүргiзу |
| Бюджеттiк бағдарламаның түрi | мазмұнына қарай | мемлекеттiк функцияларды, өкiлеттiктердi және олардан туындайтын мемлекеттiк қызметтер көрсетудi жүзеге асыру |
| жүзеге асыру тәсiлiне қарай | жеке |
| ағымдағы/даму | Ағымдағы |
| Бюджеттiк бағдарлама көрсеткiштерiнiң атауы | өлшем бiрлiгi | 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | жоспарлы кезең |
| 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Тікелей нәтижелер көрсеткіштері Жүргізілген ғылыми-зерттеу жұмыстары, басталғаны | ҒЗЖ есептерінің саны | - | - | - | 23 | - | - | 23 |
| жалғасатыны | - | - | - | - | 23 | - | - |
| аяқталғаны | - | - | - | - | - | 23 | - |
| Әзірленген жаңа ғылымды көп қажет ететін технологиялардың саны, оның ішінде: | бiрлiк саны | 5 | 9 | 9 | 7 | 9 | 9 | 12 |
| ғарыш техникасы мен материалдардың құрылған эксперименталдық үлгілерінің саны | бiрлiк саны | - | - | - | - | 2 | 2 | 3 |
| Тәжірибеге енгізілген ғылыми әзірлемелер саны | бiрлiк саны | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 5 |
| ҒЗҚ әсеріне ұшыраған аумақтардағы экожүйенің жай-күйін кешенді бағалауды нормативтік-әдістемелік қамтамасыз ету базасын кеңейту | бiрлiк саны | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| ҒЗҚ экологиялық қауіпсіздік саласындағы басқару шешімдерін қабылдауға арналған мемлекеттік органдарды ақпараттық-талдамалық қамтамасыз ету | % | - | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Соңғы нәтиже көрсеткіштері Ғылымды көп қажет ететін ғылыми технологиялар мен қызметтерді пайдаланатын ұйымдар мен мекемелердің саны | ұйымдар саны | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Сапа көрсеткіштері Қазақстан Республикасының заңнамасының талаптарына және техникалық нормалары мен ережелеріне сәйкестік | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Тиімділік көрсеткіштері |
 | - | - | - | - | - | - | - |
| Бюджеттік шығыстар көлемі | мың теңге | 709 341 | 730 660 | 734 415 | 1 010 000 | 1 010 000 | 1 010 000 | 1 010 000 |

|  |  |
| --- | --- |
| Бюджеттiк бағдарлама | 004 «Байқоңыр» кешенiндегi Ресей Федерациясының жалдауына кiрмейтiн объектiлердi кәдеге жаратуды, қайта құнарландыруды және жөндеудi ұйымдастыру» |
| сипаттамасы | - жобалық-іздену жұмыстарын жүргізу;
- пайдаланудан шығарылған ғимараттар мен құрылыстарды бұзу;
- инерттік құрылыс қалдықтарын көму үшін полигонды дайындау;
- құрылыс қалдықтарын жинау, шығару және полигонда көму;
- тазартылған аумақты тегістеу;
- мұнай өнімдерімен ластанған жер учаскелерін рекультивизациялау жөніндегі іс-шаралар |
| Бюджеттiк бағдарламаның түрi | мазмұнына қарай | мемлекеттiк функцияларды, өкiлеттiктердi және олардан туындайтын мемлекеттiк қызметтер көрсетудi жүзеге асыру |
| жүзеге асыру тәсiлiне қарай | жеке |
| ағымдағы/даму | ағымдағы |
| Бюджеттiк бағдарлама көрсеткiштерiнiң атауы | өлшем
бiрлiгi | 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | жоспарлы кезең |
| 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| тiкелей нәтиже көрсеткiштерi Ресей Федерациясы жалға алғандардың қатарына кірмеген объектілерді кәдеге жарату және аумақтарды қалпына келтіру | объектілер саны | 7 | - | 1 | 5 | 3 | 3 | - |
| түпкiлiктi нәтиже көрсеткiштерi «Байқоңыр» кешені объектілерінде қоршаған ортаны қалпына келтіру | % | 100 | - | 100 | 100 | 100 | 100 | - |
| сапа көрсеткiштерi Қазақстан Республикасының экологиялық нормалар мен ережелері талаптарын сақтау | % | 100 | - | 100 | 100 | 100 | 100 | - |
| тиiмдiлiк көрсеткiштерi Қоршаған ортаға және халық денсаулығына зиян келтіруді болдырмау | % | 100 | - | 100 | 100 | 100 | 100 | - |
| бюджеттiк шығыстар көлемi | мың
тг. | 156 187 | 0 | 49 592 | 160 000 | 170 546 | 100 000 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| Бюджеттiк бағдарлама | 005 «Нысаналы ғарыш жүйелерiн, технологияларды құру және оларды пайдалану, сондай-ақ Құрастыру-сынақ кешенiн салу үшiн «Қазақстан Ғарыш Сапары» ұлттық компаниясы» АҚ жарғылық капиталын ұлғайту» |
| сипаттамасы | Келесi шаралар мен жұмыстарды жүргiзу үшiн «Қазақстан Ғарыш Сапары ҰК» АҚ жарғылық капиталын толықтыру:
- Жердi қашықтан зондтау ғарыштық жүйесiн (ЖҚЗ ҒЖ) құру;
- ҒА құрастыру-сынау кешенiн (FA ҚСК) құру;
- Қазақстан Республикасының дәлдiгі жоғары спутниктiк навигация жүйесінің жерүстi инфрақұрылымын (ДЖСНЖ ЖИ) құру |
| Бюджеттiк бағдарламаның түрi | мазмұнына қарай | бюджеттiк инвестицияларды жүзеге асыру |
| жүзеге асыру тәсiлiне қарай | жеке |
| ағымдағы/даму | даму |
| Бюджеттiк бағдарлама көрсеткiштерiнiң атауы | өлшем бiрлiгi | 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | жоспарлы кезең |
| 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| тiкелей нәтиже көрсеткiштерi
ЖҚЗ ғарыш жүйесінің қолданыстағы ҒА саны, оның ішінде: | ҒА саны | - | - | - | - | - | 1 | 2 |
| Орта шешімді ЖҚЗ ҒА | ҒА саны | - | - | - | - | - | 1 | - |
| Жоғары шешімді ЖҚЗ ҒА | ҒА саны | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ЖҚЗ ғарыш жүйесінің қолданыстағы жерүсті кешендерінің саны | кешендер саны | - | - | - | - | 1 | 2 | 2 |
| ЖҚЗ ғарыш жүйесі жерүсті басқару кешенінің (ЖБК) базасында ғылыми-технологиялық мақсаттағы ғарыш жүйесінің қолданыстағы ҒА саны | ҒА саны | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Жерүсті ғарыш инфрақұрылымының қолданыстағы объектілерінің саны | объектілер саны | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 |
| түпкiлiктi нәтиже көрсеткіштері
Тұтынушыларға ұсынылатын ғарыш деректерінің жалпы санында қазақстандық ЖҚЗ ҒА деректерінің үлесі | % | - | - | - | - | - | 50 | 50 |
| Еуропалық озық ғарыш технологияларының базасында ҒА өндіру бойынша қазақстандық мазмұнның үлесi | % | - | - | - | - | - | - | 10 |
| Дәлдігі жоғары спутниктiк навигация қызметтеріне ел қажеттіліктерін сұранысын қанағаттандыру дәрежесі | ҚР аумағын қамту % | - | - | - | 8,3 | 8,3 | 55 | 55 |
| сапа көрсеткiштерi Құрылыс, қала құрылысы және сәулет қызметі саласындағы қазақстандық заңнаманың талаптарына сәйкестік | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - |
| тиiмдiлiк көрсеткiштерi Бөлiнген ресурстардың мақсатты және тиiмдi пайдаланылуы Ғарыштық жобалар мен бағдарламаларды тиiмдi жүзеге асыру мониторингi | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - |
| бюджеттiк шығыстар көлемi | мың
тг. | 2 589 211 | 7 955 603 | 26 929 382 | 22 597 437 | 18 443 245 | 13 733 794 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| Бюджеттiк бағдарлама | 006 «Үкiметаралық келiсiм аясында агент банктерге бюджеттiк кредиттердi өтеу бойынша қызметтердi төлеу» |
| сипаттамасы | «Байқоңыр» ғарыш айлағында «Бәйтерек» зымырандық кешенiн құру» республикалық бюджеттiк инвестициялық жобасына қызмет көрсеткенi үшiн Банк-агентке комиссиялық сыйақы төлеу |
| Бюджеттiк бағдарламаның түрi | мазмұнына қарай | мемлекеттiк функцияларды, өкiлеттiктердi және олардан туындайтын мемлекеттiк қызметтер көрсетудi жүзеге асыру |
| жүзеге асыру тәсiлiне қарай | жеке |
| ағымдағы/даму | ағымдағы |
| Бюджеттiк бағдарлама көрсеткiштерiнiң атауы | өлшем бiрлiгi | 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | жоспарлы кезең |
| 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| тiкелей нәтиже көрсеткiштерi агент банктерге комиссиялық сый төлеу | % | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| түпкiлiктi нәтиже көрсеткiштерi Бюджеттiк кредит бойынша қызмет көрсету | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| сапа көрсеткiштерi «Байқоңыр» ғарыш айлығында «Байтерек» ҒЗК құру туралы Ресей Федерациясы мен Қазақстан Республикасы арасындағы келісім нормативтерінің сәйкес болуы | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| тиiмдiлiк көрсеткiштерi Бюджеттiк кредит бойынша қызмет көрсету | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| бюджеттiк шығыстар көлемi | мың тг. | 1 106 | 4 323 | 4 934 | 12 106 | 11 589 | 12 623 | 12 839 |

|  |  |
| --- | --- |
| Бюджеттiк бағдарлама | 009 «Ғарыш аппараттарын басқаруды қамтамасыз ету» |
| сипаттамасы | - спутниктi және «KazSat» ғарыштық жүйесiнiң жерүстi инфрақұрылымын сақтандыру;
- ғарыштық қызмет нәтижесiнде келтiрiлген нұқсан үшiн азаматтық-құқықтық жауапкершiлiктi, қоршаған ортаны ластағаны үшін жауапкершілікті сақтандыру;
- орта және жоғары шешімді ЖҚЗ ҒА сақтандыру;
- «KazSat» сериялы ғарыштық аппараттарды пайдалануды штаттық қолдауды қамтамасыз ету, соның iшiнде байланыс арналарын жалға беру;
- мемлекеттiк күзетiлуi тиiс Астана және Ақкөл қалаларындағы, сондай-ақ Алматы облысы Көктерек кенті жанындағы мониторинг және байланыс жүйесi объектiлерiнiң қауiпсiздiгiн қамтамасыз ету |
| Бюджеттiк бағдарламаның түрi | мазмұнына қарай | мемлекеттiк функцияларды, өкiлеттiктердi және олардан туындайтын мемлекеттiк қызметтер көрсетудi жүзеге асыру |
| жүзеге асыру тәсiлiне қарай | жеке |
| ағымдағы/даму | ағымдағы |
| Бюджеттiк бағдарлама көрсеткiштерiнiң атауы | өлшем бiрлiгi | 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012жыл | жоспарлы кезең |
| 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| тікелей нәтиже көрсеткіштері ҒА және «KazSat» ғарыштық жүйесінің жердегі инфрақұрылымын сақтандыру шарттары, арнайы күзет ұйымдарымен шарттар | саны | - | - | 6 | 6 | 7 | 8 | 8 |
| ЖҚЗ ҒА сақтандыру шарттары | саны | - | - | - | - | 1 | 2 | - |
| түпкілікті нәтиже көрсеткіштері
«KazSat» сериялы ғарыш аппараттарын пайдалануды штаттық қолдауды қамтамасыз ету, мониторинг және байланыс жүйесі объектілерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету | % | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| сапа көрсеткіштері ҒА басқару сенімділігін арттыру және ҒА жоғалту тәуекелдерін азайту | % | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| тиiмдiлiк көрсеткiштерi |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
| бюджеттiк шығыстар көлемi | мың тг. | 284 215 | 129 618 | 1 122 898 | 1 199 158 | 1 242 025 | 3 666 476 | 3 142 493 |

|  |  |
| --- | --- |
| Бюджеттiк бағдарлама | 010 «Бәйтерек» ғарыштық зымырандық кешенiн құруды несиелеу» |
| сипаттамасы | «Бәйтерек» бiрлескен Қазақстан-Ресей кәсiпорны» акционерлiк қоғамына несиелiк шартқа сәйкес бюджеттiк несие беру |
| Бюджеттiк бағдарламаның түрi | мазмұнына байланысты | бюджеттiк кредиттер беру |
| жүзеге асыру тәсiлiне қарай | жеке |
| ағымдағы/даму | даму |
| Бюджеттiк бағдарлама көрсеткiштерiнiң атауы | өлшем бiрлігі | 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | жоспарлы кезең |
| 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| тiкелей нәтиже көрсеткiштерi       «Бәйтерек» ҒЗК құру бойынша жобаға дейінгі жұмыстарды аяқтау | % | - | - | - | - | - | - | - |
| «Бәйтерек» ҒЗК құру бойынша жобалық жұмыстарды аяқтау | % | - | - | - | - | - | - | - |
| түпкiлiктi нәтиже көрсеткiштерi «Бәйтерек» ҒЗК құрылысын бастау | % | - | - | - | - | - | - | - |
| сапа көрсеткiштерi Құрылыс, қала құрылысы және сәулет қызметі саласындағы қазақстандық заңнаманың талаптарына сай болу | % | - | - | - | - | - | - | - |
| Тиiмдiлiк көрсеткiштерi |
 | - | - | - | - | - | - | - |
| Бюджеттiк шығыстар көлемi | мың тг. | 0 | 0 | 3 587 617 | 0 | 0 | 0 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| Бюджеттiк бағдарлама | 011 «Нысаналы ғарыш жүйелерiн, технологияларды құру және пайдалану үшiн «Республикалық ғарыштық байланыс орталығы» АҚ жарғылық капиталын ұлғайту» |
| сипаттамасы | «KazSat-3» ҒА құру және ұшыру |
| Бюджеттiк бағдарламаның түрi | мазмұнына қарай | бюджеттiк инвестицияларды жүзеге асыру |
| жүзеге асыру тәсiлiне қарай | жеке |
| ағымдағы/даму | даму |
| Бюджеттiк бағдарлама көрсеткiштерiнiң атауы | өлшем бiрлігі | 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | жоспарлы кезең |
| 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| тікелей нәтижелердің көрсеткіштері ғарыштық байланыс жүйесінің қолданыстағы ҒА саны | ҒА саны | - | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ғарыштық байланыс жүйесінің қолданыстағы жерүсті басқару кешендерінің саны | кешендер саны | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| соңғы нәтижелердің көрсеткіштері Бекітілген спутниктік байланыс арналарына елдің қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін «KazSat-2» ҒА спутниктік сыйымдылығын жүктеу дәрежесі | % | - | - | 14 | 35 | 50 | 60 | 70 |
| Бекітілген спутниктік байланыс арналарына елдің қажеттілігін қанағаттандыру үшін «KazSat-3» ҒА спутниктік сыйымдылығын жүктеу дәрежесі | % | - | - | - | - | - | 25 | 30 |
| сапа көрсеткіштері «KazSat» сериялы ҒА транспондерлерінің сыйымдылығын жалға беруде байланыс және хабар таратушы отандық операторларды қамтамасыз ету тұрақтылығы | % | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| тиiмдiлiк көрсеткiштерi
Ғарыш аппараттарының өткізу қабілеттігі | транспондерлер саны | - | - | 16 | 16 | 16 | 44 | 44 |
| Бюджеттiк шығыстар көлемi | мың тг. | 2 088 300 | 5 812 200 | 6 519 503 | 10 500 000 | 2 859 479 | 0 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| Бюджеттiк бағдарлама | 014 «Ғарыш қызметi саласындағы техникалық регламенттердi және стандарттарды әзiрлеу» |
| сипаттамасы | Ғарыш саласының ерекшелiктерi мен стратегиялық дамуын ескере отырып «Техникалық реттеу туралы» Қазақстан Республикасының 09.11.2004 ж. № 603 Заңының ережелерiн орындауды қамтамасыз ететiн ғарыш қызметi саласындағы үйлестiрiлген стандарттар жүйесiн құру және техникалық регламенттер әзiрлеу |
| Бюджеттiк бағдарламаның түрi | мазмұнына қарай | мемлекеттiк функцияларды, өкiлеттiктердi және олардан туындайтын мемлекеттiк қызмет көрсетулердi жүзеге асыру |
| жүзеге асыру тәсiлiне қарай | жеке |
| ағымдағы/даму | ағымдағы |
| Бюджеттiк бағдарлама көрсеткiштерiнiң атауы | өлшем бiрлігі | 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | жоспарлы кезең |
| 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| тiкелей нәтиже көрсеткiштерi
ҚР стандарттарының әзiрленген жобалары | саны | 15 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 |
| түпкiлiктi нәтиже көрсеткiштерi Ғарыш қызметі саласындағы мемлекеттiк ұйымдарының стандарттарды пайдалануы | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| сапа көрсеткiштерi Әзiрленген стандарттардың ҚР техникалық реттеу жүйесiнiң талаптарына сәйкестiгi | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Тиiмдiлiк көрсеткiштерi |
 | - | - | - | - | - | - | - |
| бюджеттiк шығыстар көлемi | мың тг. | 16 000 | 17 605 | 22 579 | 13 000 | 15 301 | 16 372 | 17 518 |

|  |  |
| --- | --- |
| Бюджеттiк бағдарлама | 015 «Ресей Федерациясы жалдау құрамына кiрмеген және құрамынан шығарылған «Байқоңыр» кешенi объектiлерiнiң сақталуын қамтамасыз ету» |
| сипаттамасы | Ресей Федерациясы жалға алғандардың қатарына кірмеген және жалдан шығарылған «Байқоңыр» кешені объектілерінің сақталуын қамтамасыз ету |
| Бюджеттiк бағдарламаның түрi | мазмұнына қарай | мемлекеттiк функцияларды, өкiлеттiктердi және олардан туындайтын мемлекеттiк қызметтер көрсетудi жүзеге асыру |
| жүзеге асыру тәсiлiне қарай | жеке |
| ағымдағы/даму | ағымдағы |
| Бюджеттiк бағдарлама көрсеткіштерінің атауы | өлшем бiрлiгi | 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | жоспарлы кезең |
| 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Тiкелей нәтиже көрсеткiштерi Ресей Федерациясы жалға алғандардың қатарына кірмеген және жалдан шығарылған «Байқоңыр» кешенінің күзетпен қамтамасыз етілген объектiлерiнің саны | посттар саны | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| объектiлер саны | 250 | 250 | 140 | 131 | 131 | 131 | 131 |
| түпкiлiктi нәтиже көрсеткiштерi «Байқоңыр» кешені объектілері сақталуының қамтамасыз етілгендігі | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| сапа көрсеткiштерi Күзет қызметі туралы заңнама талаптарына сәйкестік | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| тиiмдiлiк көрсеткiштерi «Байқоңыр» кешені объектілерінің одан әрi жұмыс жасауын қамтамасыз ету | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Бюджеттiк шығыстар көлемi | мың тг. | 70 993 | 79 000 | 78 474 | 78 474 | 100 892 | 101 396 | 101 934 |

|  |  |
| --- | --- |
| Бюджеттiк бағдарлама | 017 «Ғарыш саласындағы мамандарды қайта даярлауды және олардың бiлiктiлiгiн арттыруды ұйымдастыру» |
| сипаттамасы | Қазақстан Республикасының ғарыш саласының кадрлық әлеуетiнің қалыптасуы және дамуы |
| Бюджеттiк бағдарламаның түрi | мазмұнына қарай | мемлекеттiк функцияларды, өкiлеттiктердi және олардан туындайтын мемлекеттiк қызметтер көрсетудi жүзеге асыру |
| жүзеге асыру тәсiлiне қарай | жеке |
| ағымдағы/даму | ағымдағы |
| Бюджеттiк бағдарлама көрсеткiштерiнiң атаулары | өлшем бiрлiгi | 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | жоспарлы кезең |
| 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| тiкелей нәтиже көрсеткiштерi
Ғарыш саласын қалыптастырудың басым бағыттары бойынша біліктілікті арттырудан өткен мамандар саны, оның ішінде: | адам | 238 | 240 | 240 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| алдыңғы қатарлы шетелдік ғарыш орталықтарында тағылымдамадан өткен ғарыш саласы мамандарының саны | адам | - | - | - | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Ғарыш саласының ғылыми зерттеу бағдарламаларына және жобаларына қатысатын жас ғалымдар, студенттер саны | адам | - | - | - | - | - | - | 15 |
| түпкiлiктi нәтиже көрсеткiштерi
Ғарыш қызметі саласындағы қазақстандық білікті мамандардың ғарыш саласы қызметкерлерінің жалпы санына қатынасы бойынша үлесі | % | - | 17 | 20 | 30 | 40 | 50 | 50 |
| сапа көрсеткiштерi Ғарыш саласы мамандарының бiлiктiлiгiн арттыру | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| тиiмдiлiк көрсеткiштерi |
 | - | - | - | - | - | - | - |
| бюджеттiк шығыстар көлемi | мың тг. | 50 000 | 50 000 | 50 000 | 50 000 | 208 305 | 50 000 | 50 000 |

|  |  |
| --- | --- |
| Бюджеттiк бағдарлама | 019 «Қазақстан Республикасы Ұлттық ғарыш агенттігінің күрделі шығындары» |
| сипаттамасы | орталық орган аппаратының қызметін қамтамасыз ету |
| Бюджеттiк бағдарламаның түрi | мазмұнына қарай | күрделі шығыстарды жүзеге асыру |
| жүзеге асыру тәсiлiне қарай | жеке |
| ағымдағы/даму | ағымдағы |
| Бюджеттiк бағдарлама көрсеткiштерiнiң атаулары | өлшем бiрлiгi | 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | жоспарлы кезең |
| 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 45 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| тiкелей нәтиже көрсеткiштерi орталық органның материалдық-техникалық жабдықталуы | % | - | - | - | 100 | 100 | - | - |
| түпкiлiктi нәтиже көрсеткiштерi Жүктелген функциялар мен мiндеттердiң тиiмдi орындалуы, Қазақстан Республикасында ғарыш саласының қалыптасуы мен дамуы | % | - | - | - | 100 | 100 | - | - |
| сапа көрсеткiштерi |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
| тиiмдiлiк көрсеткiштерi |
 | - | - | - | - | - | - | - |
| бюджеттiк шығыстар көлемi | мың.
тг | 0 | 0 | 0 | 35 266 | 6 437 | 0 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| Бюджеттiк бағдарлама | 020 «ТМД қатысушы мемлекеттердiң 2012 жылға дейiнгi кезеңге арналған мемлекетаралық радионавигациялық бағдарламасы» |
| сипаттамасы | Тәуелсiз Мемлекеттер Достастығына қатысушы мемлекеттердiң 2012 жылға дейiнгi кезеңге арналған мемлекетаралық радионавигациялық бағдарламасын iске асыру |
| Бюджеттiк бағдарламаның түрi | мазмұнына қарай | мемлекеттiк функцияларды, өкiлеттiктердi және олардан туындайтын мемлекеттiк қызметтер көрсетудi жүзеге асыру |
| жүзеге асыру тәсiлiне қарай | жеке |
| ағымдағы/даму | ағымдағы |
| Бюджеттiк бағдарлама көрсеткiштерiнiң атаулары | өлшем бiрлiгi | 2009 жыл | 2010 жыл | жоспарлы кезең | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 2011 жыл | 2012 жыл | 2013 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Тiкелей нәтиже көрсеткiштерi Тәуелсiз Мемлекеттер Достастығына қатысушы мемлекеттердiң 2012 жылға дейiнгi кезеңге арналған мемлекетаралық радионавигациялық бағдарламасы аясында құжаттарды әзiрлеу және келiсу | құжаттар жобаларының саны | - | - | 1 | 2 |

 |

 |

 |
| түпкiлiктi нәтиже көрсеткiштерi ТМД-дағы навигациялық жабдықтың мемлекетаралық радионавигациялық орталықтарының және сынақ орталықтарының желісін құру | орталықтар саны | - | - | - | - | 2 |

 |

 |
| сапа көрсеткiштерi | % |

 |

 |

 |

 |

 |

 |

 |
| тиiмдiлiк көрсеткiштерi | % |

 |

 |

 |

 |

 |

 |

 |
| бюджеттiк шығыстар көлемi | мың. тг. | - | - | 40 026 | 105 920 | 0 | 0 | 0 |

 **7.2. Бюджеттiк шығындар жинағы**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

 | өлшем бiрлiгi | 2009 жыл | 2010 жыл | 2011 жыл | 2012 жыл | Жоспарлы кезең |
| 2013 жыл | 2014 жыл | 2015 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Бюджеттiк шығындардың барлығы: | мың тг. | 6 126 027 | 14 968 068 | 39 342 213 | 36 060 901 | 24 370 999 | 18 993 824 | 4 643 255 |
| Ағымдағы бюджеттiк бағдарламалар | мың тг. | 1 168 516 | 1 200 266 | 2 305 712 | 2 963 464 | 3 068 275 | 5 260 030 | 4 643 255 |
| Бюджеттiк даму бағдарламалары | мың тг. | 4 957 511 | 13 767 803 | 37 036 501 | 33 097 437 | 21 302 724 | 13 733 794 | 0 |

Аббревиатуралардың толық жазылуы:

«ҒБРО» АҚ – «Республикалық ғарыштық байланыс орталығы» акционерлiк қоғамы

«ҚҒС» ҰК» АҚ – «Қазақстан Ғарыш Сапары» ұлттық компания» акционерлiк қоғамы

«ҰҒЗТО» АҚ – «Ұлттық ғарыштық зерттеулер мен технологиялар орталығы» акционерлiк қоғамы

«Бәйтерек» БК» АҚ – «Бәйтерек» Қазақстан-Ресей бiрлескен кәсiпорны» акционерлiк қоғамы

«Инфракос» РМК – «Инфракос» республикалық мемлекеттiк кәсiпорны

«Ғарыш-Экология» ҒЗО» РМК – «Ғарыш-Экология» ғылыми-зерттеу орталығы» республикалық мемлекеттiк кәсiпорны

АШМ – Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі

БҒМ – Қазақстан Республикасы Бiлiм және ғылым министрлiгi

ДСМ – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлiгi

IIМ – Қазақстан Республикасы Iшкi iстер министрлiгi

ИЖТМ – Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрлiгi

ККМ – Қазақстан Республикасы Көлік және коммуникация министрлігі

Қаржымині – Қазақстан Республикасы Қаржы министрлiгi

Қорғанысмині – Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлiгi

Қоршағанортамині – Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрлiгi

МГМ – Қазақстан Республикасы Мұнай және газ министрлiгi

СIМ – Қазақстан Республикасы Сыртқы iстер министрлiгi

ТЖМ – Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлiгi

ЭДСМ – Қазақстан Республикасы Экономикалық даму және сауда министрлiгi

ҰҒА – Қазақстан Республикасы Ұлттық ғарыш агенттігі

ҚТҮШІА – Қазақстан Республикасы құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі

ЖРА – Қазақстан Республикасы Жер ресурстарын басқару агенттiгi

СА – Қазақстан Республикасы Статистика агенттiгi

ҰҚК – Қазақстан Республикасы Ұлттық қауiпсiздiк комитетi

ДЭФ – Дүниежүзілік экономикалық форум

 © 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК