

**"Қазақстан Республикасы Ұлттық ғарыш агенттігінің 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 агенттігінің 2011 – 2015 жылдарға арналған стратегиялық жоспары туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 17 ақпандағы № 151 қаулысына (Қазақстан Республикасының ПҰАЖ-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.

<i>Премьер-Министрі</i>	<i>Қазақстан Республикасының</i>
Қазақстан	<i>С. Ахметов</i>
Үкіметінің	Республикасы
2012 жылғы	29 желтоқсандағы
№ 1789	қаулысына
қосымша	
Қазақстан	Республикасы
Үкіметінің	
2011 жылғы	17 ақпандағы
№ 151	қаулысымен
бекітілген	

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

**1. Миссия және пайымдау**

Миссия: ел үшін жаңа, экономиканың және қоғамның қажеттіліктерін қанағаттандыратын, толыққанды ғарыш саласын қалыптастыру.

Пайымдау: ғарыш саласы Қазақстанның әлемнің бәсекеге неғұрлым қабілетті елдер қатарына кіруіне ықпал ететін, экономиканың ғылымды қажетсінетін және жоғары технологиялық секторы.

## **2. Ғарыш қызметі саласындағы ағымдағы жағдайды талдау және даму үрдістері**

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

*Реттелетін саланың немесе қызмет аясының негізгі даму параметрлері.*

Қазіргі уақытта әлемде шамамен 30 ғарыш айлағы жұмыс істейді. Олардың ішінде жалпы іске қосулар мен ғарыштық іске қосулар саны бойынша «Байқоңыр» ғарыш айлағы бірінші. Әлемде ең ірі ғарыш айлағы бола тұра, «Байқоңыр» ғарыш айлағы еліміздің бірегей бәсекеге қабілетті басымдығы болып табылады.

«Байқоңыр» ғарыш айлағында «Протон», «Союз», «Зенит», «Днепр» ғарыштық зымырандық кешендері (ФЗК) жұмыс істейді. Қазақстанның жерүсті ғарыш инфрақұрылымына ғарыш айлағымен қатар, Ақкөл қаласындағы байланыс ғарыш аппараттарын (ҒА) басқару жерүсті кешені, ғарыш техникасының арнайы конструкторлық-технологиялық бюросы (ҒТ АҚТБ), Ғарыш ақпаратын қабылдау мен өңдеудің екі 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 ішінде «Протон-М» ЗТ – 13, «Союз-2» ЗТ – 5, «Союз» ЗТ – 3 және «Зенит» ЗТ – 1 ұшыру.

Жыл сайын Ресей «Байқоңыр» ғарыш айлағын жалға алғаны үшін 115 млн. АҚШ долларын төлейді және оның объектілерін ұстауға 100 млн. АҚШ долларын салады. Қазақстанның көзқарасы бойынша, жыл сайынғы жалгерлік ақыны алуы ол өзінің бірегей бәсекелі артықшылығын іске асырғандығы.

1994 жылдан бастап 2011 жыл аралығындағы жалға беру кезеңі ішінде ел бюджетіне 2 млрд. астам АҚШ доллары түсті.

Алайда, Қазақстанның бірегей бәсекелестік басымдығы оның тарапынан күш салуынсыз сақталуы мүмкін болмай отыр. Мамандардың бағалауы бойынша, ғарыш айлағының технологиялық жабдығының табиғи және моральдық тозуының қалған мерзімі шамамен тағы да 10 жылды құрайды және мұның Ресей аумағындағы «Восточный» ғарыш айлағы құрылысының белгіленген мерзіміне сәйкес келуі кездейсоқ е м е с ш ы ғ а р .

«Байқоңыр» ғарыш айлағы жұмыс істеуінің келешегі ресейдің «Восточный» ғарыш айлағына кетуі жағдайында коммерциялық ұшыруларға тапсырыстар орындаумен ғана

байланысты болады. Коммерциялық іске қосулар бойынша негізгі жүктемені «Протон» ЗТ көтереді. Алайда «Протон» ЗТ жоғары улы зымыран отынын пайдаланады, сондықтан оның орнына экологиялық жағынан қауіпсіз зымыран оты (керосин, оттегі) пайдаланатын «Ангара» ЗТ базасындағы «Бәйтерек» ЗФК келуі тиіс.

«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» ЗФК-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 жоғары дәлдікті 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.

#### *Негізгі проблемаларды талдау.*

Бүгінгі таңда Қазақстан Республикасының толыққанды ғарыш инфрақұрылымы әлі жоқ. Сондықтан ғарыш инфрақұрылымын құру мынадай міндеттердің толық кешенін шешу жөніндегі кешенді және жүйелі жұмыс жүргізуді талап етеді:

- 1) өзінің құрамында ғарыш сегменттері бар ғарыш жүйелерін құру;
- 2) толыққанды жерүсті ғарыш инфрақұрылымын құру, оның ішінде:
  - ҒА өндіру құралдарын және ғарыш техникасын құру;
  - ғарыш аппараттарын ғарышқа шығару құралдарын дамыту;
- 3) озық ғарыш технологияларының трансферті және игерілуі;
- 4) ғарыш қызметін экологиялық нормалау жүйесін дамыту.

#### *Негізгі сыртқы және ішкі факторларды бағалау.*

Әлемдік ғарыш қызметінің жай-күйі мен үрдістері жаһандық экономикада жеке толыққанды нарықтың қалыптасқанын көрсетеді, ол әлемдік жоғары технологиялар нарығының ірі және жылдам дамитын сегменті болып табылады.

2011 жылдың қорытындылары бойынша әлемдік ғарыш нарығының Үкіметтің жиынтық көлемі 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 өсті, 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 істеу үшін, оның объектілерін дамытумен қатар, одан жүргізілетін ұшыруларға тапсырыс санын көбейту үшін жағдай жасау қажет. Мұндай жағдайдың бірі ҒА өндірісінің өз жобалау-конструкторлық және технологиялық базасын құру болып табылады. ҒА құрастыру және сынау жөніндегі Ғарыш аппараттарын құрастыру-сынау кешенімен (ҒА ҚҰСК) өз ҒТ АКТБ құру алғашқы кезеңде Қазақстанның отандық спутниктерді құруға толыққанды қатысуын қамтамасыз етуге, ал кейін спутник жүйелерін дербес әзірлеуіне және құруына мүмкіндік береді.

Жоғарыда баяндағанды қорытындылай отырып, Қазақстанның ғарыш

инфрақұрылымы дамуына SWOT-талдаудың мына көрсеткіштерін айқындауға болады:

*К ү ш т і ж а қ т а р ы :*

жалпы ұшырулар саны жағынан да, сол сияқты коммерциялық ұшырулар саны жағынан бірінші орын алатын әлемдегі ең ірі және белсенді «Байқоңыр» ғарыш айлағының меншікте болуы;

ел экономикасының ғарыш қызметтеріне ішкі қажеттілігі;

ғарыш қызметінің дамуын мемлекеттік қолдау.

*Ә л с і з ж а қ т а р ы :*

«Байқоңыр» ғарыш айлағының негізгі құрал-жабдығының моральды және табиғи тозуы, оның салдарынан таяудағы 10 жылда ғарыш айлағының қазіргі объектілері өз р е с у р с т а р ы н т а у ы с а д ы ;

«Байқоңыр» ғарыш айлағының жалгерлік ақысы, оның негізгі құралдарын қалпына келтіруге емес, ел экономикасының ағымдағы тұтынуына бағытталады;

ғарыш техникасын жасау мен пайдаланудың практикалық тәжірибесі, машықтары мен білімі бар мамандардың жетіспеуі.

*М ү м к і н д і к т е р і :*

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 к ә с і п о р ы н д а р құру .

*Қ а у і п - қ а т е р л е р :*

ғарыш қызметтерін көрсету мен ғарыш техникасын жеткізудегі бәсекенің өсуі; зымырандық технологияларға халықаралық бақылау режимінің шектеулері мен с а н қ и я л а р ы н ы ң ә р е к е т і ;

қызмет нәтижелерінің стратегиялық серіктестер – мемлекеттердің саяси ш е ш і м д е р і н е н т ә у е л д і л і г і .

**2-стратегиялық бағыт. Ғарыш қызметінің ғылыми және ғылыми-технологиялық б а з а с ы н д а м ы т у .**

Реттелетін саланың немесе қызмет аясының негізгі дамыту көрсеткіштері.

Қазақстандағы ғарыштық зерттеулер бұрынғы КСРО бірыңғай ғылыми жүйесінен ө з б а с т а м а с ы н а л а д ы .

В.Г. Фесенков атындағы астрофизикалық институт және Ионосфера институты алыс және жақын ғарышты әлемдік деңгейде зерттеуді қамтамасыз етті. Мәселен, Астрофизикалық институтта Жердің жасанды жерсеріктерін (ЖЖЖ) қадағалау зертханасы жұмыс істеді, ол КСРО ғарыш кеңістігін бақылау қызметінің жұмыстарын жүргізетін. Ионосфера институтында «Орбита» радиополигоны жұмыс істеді, онда

ғарыш аппараттарынан қабылданатын, радиодабылдардың сипаттамалары өзгертілетін және ионосфераның әрі навигациялық міндеттердегі ионосфералық ортаның әсерін есептеу үлгілері жасалатын.

1991 жылдан бастап Қазақстанда ұшқыш басқаратын ұшулармен байланысты ғарыштық зерттеулер дами бастады. Жерді қашықтықтан зондтау, ғарыштық материалтану саласында іргелі және қолданбалы зерттеулер жүргізуге бағытталған Ғарыштық зерттеулер институты ұйымдастырылды. Институт қазақстандық ғарышкерлердің ұшқыштар басқаратын ұшулары үшін Қазақстан Республикасының ғылыми зерттеулер мен эксперименттер бағдарламаларын әзірлеу және іске асыру жөніндегі бас ұйымы болды.

«Мир» орбиталық кешенінің (ОК) және Халықаралық ғарыш станциясының (ХҒС) бортында ғылыми зерттеулер мен эксперименттер бағдарламалары табысты орындалды. Мәселен, 1991 жылы «Мир» ОК-да Т.О. Әубәкіровтің ұшуы кезінде ҚазСРО ҒА бес институтының қатысуымен бес ғарыштық эксперимент орындалды; 1994 жылы Т.А. Мұсабаевтың бірінші ұшу уақытында – Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының оннан астам институтының қатысуымен сегіз эксперимент орындалды, 1998 жылы Т.А. Мұсабаевтың екінші ұшуында – 20-дан астам ұйымның ғалымдары мен мамандарының қатысуымен 23 кешенді эксперимент орындалды. 2001 жылы Т.А. Мұсабаевтың үшінші ұшу уақытында Қазақстан алғашқылардың бірі болып ХҒС бортында ғылыми зерттеулер мен эксперименттер бағдарламасын іске асырды.

Ғылыми-техникалық әлеуетті шоғырландыру және ғарыштық техника мен технологиялар саласында іргелі және қолданбалы зерттеулер жүргізу мақсатында Қазақстан Республикасы Үкіметінің қаулысымен «Ұлттық ғарыштық зерттеулер мен технологиялар орталығы» акционерлік қоғамы («ҰҒЗТО» АҚ) құрылды.

«ҰҒЗТО» АҚ «2005-2007 жылдарға арналған Қазақстан Республикасында ғарыш қызметін дамыту» мемлекеттік бағдарламасы шеңберінде және 2008-2011 жылдары ғарыш қызметі саласындағы қолданбалы ғылыми зерттеулер жүргізді.

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 жұтылуы 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

ә з і р л е н д і .

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 ж е т е д і .

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 АМг6, АМг4, АМг2 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.

Қазіргі уақытта «ҰҒЗТО» АҚ-тың дамыған ғылыми-эксперименттік базасы бар. Атап айтқанда, В.Г. Фесенков атындағы астрофизикалық институттың биік 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 мектептердің ғарыштық техникасын құрумен байланысты іргелі және қолданбалы зерттеулер саласында үлкен әлеуеті 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.

*Негізгі проблемаларды талдау.*

Ғарыш саласының ғылыми және ғылыми-технологиялық базасы дамуының негізгі проблемалары бұрын Қазақстанда ғарыштық техниканы жасаумен тікелей қатысты ғылыми зерттеулер жүргізілмегендігімен байланысты болып отыр. Жоғарыда аталған



елеулі ғылыми әлеует негізгі іргелі ғылыми зерттеулерге жатады, ал қолданбалы ғылыми зерттеулерге Жерді қашықтықтан зондтау және ғарыш қызметі саласындағы экологиялық қауіпсіздік жүйесін құру саласы бөлігіндегі зерттеулер жатады.

Сондықтан, бүгінгі таңда мынадай бағыттар бойынша қолданбалы ғылыми зерттеулерді дамытудың өте өзекті міндеті болып табылады:

ғарыш саласын технологиялық дамытудың алдағы бағыттарын белгілеу,  
ғылыми-техникалық басымдықтарды және негізгі технологияларды негіздеу бойынша  
ж ү й е л і з е р т т е у л е р жү р г і з у ;

ғарыш техникасының, технологиясының жаңа үлгілерін құру, ғылымның,  
техниканың, өндірістің түрлі салаларында ғарыш технологияларын қолдану жөнінде  
ғылыми-зерттеу және эксперименттік жұмыстар жүргізу;

ғарыш қызметі саласындағы техникалық реттеу жүйесінің ғылыми-әдістемелік  
қ а м т а м а с ы з е т у і н ә з і р л е у ;

ғарыш қызметі саласындағы экологиялық қауіпсіздік жүйесінің ғылыми-әдістемелік  
қ а м т а м а с ы з е т у і н ә з і р л е у .

Бұл ретте, ғылыми ұйымдардың зерттеу жабдықтары едәуір моральді және табиғи деңгейде ескірген, жаңартуды және жаңғыртуды қажет етеді. Қолданбалы ғылыми зерттеулердің жаңа бағыттары бойынша тиісті зертханаларды құру және қазіргі заманғы жабдықпен қамтамасыз ету қажет. Тиісінше бұл жұмыс осы сала мамандарын  
д а я р л а у д ы т а л а п е т е д і .

*Сыртқы және ішкі негізгі факторларды талдау.*

Ғарыш қызметінің әлемдік тәжірибесінде минималды құрылым белгіленген, ол ғарыш саласының негізі бола алады және өзара байланысқан буындардың бірыңғай  
т е х н о л о г и я л ы қ т і з б е г і б о л а д ы :

- 1) ғылыми және ғылыми – технологиялық база;
- 2) жобалау-конструкторлық және өндірістік база;
- 3) ғарышқа шығару құралдары және ҒА жерүсті басқару құралдары;
- 4) ғарыштық қызметтер операторларының желісі.

«Байқоңыр» ғарыш айлағының жалға берілген өндірістік-техникалық базасын қоспағанда, біздің республикамыздағы ғарыш саласының екінші, үшінші және төртінші буындары ғарыш бағдарламаларының шеңберінде жаңа ғана құрыла басталды. Сондықтан бүгінгі таңда республикада негізгі қозғалтушы күш ғарыш саласының көрсетілген буындарының біріншісі ғана болып табылады.

Бұл ғылыми және ғылыми-технологиялық базаның ролін бағалау әлемдік ғарыштық державалардың ғарыш қызметі дамуының тарихи тәжірибесі мен заңдылықтарына толық сәйкес келеді, әрі барлық салалардың ішінде ғарыш саласы ғылымды ең қажетсінетін және жоғары технологиялық болуымен байланысты болып табылады. Ғылыми және ғылыми-технологиялық базаның дамуы ғылымды дамыту міндеттерін және жоғары технологиялар міндеттерін бір уақытта шешуге мүмкіндік береді,

сондықтан түрлі мемлекеттердің ғарыш бағдарламаларында ғылыми зерттеулер жүргізуге баса назар аударылады.

Бүгінгі таңда ғарышты тиімді игеру жақын және алыс ғарыш физикасы, радиоэлектроника және байланыс, материалтану, ғарыштық аспаптар жасау, Жерді қашықтықтан зондтау сияқты салаларда іргелі және қолданбалы зерттеулердің айрықша дамуын талап ететіндігі баршаға аян.

Жоғарыда айтылғанға орай, республикадағы ғарыш саласы дамуының алғашқы сатысындағы қазіргі жағдайда, ғарыштық техника мен технологияларды құру жөніндегі барлық жобаларды күшті 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:

*Күшті жақтары:*

ғарыштық зерттеулердің жоғары кадрлық әлеуетінің болуы;  
ғарыштық зерттеулердің 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-бөлім. Стратегиялық бағыттар, мақсаттар, міндеттер, нысаналы индикаторлар, іс-шаралар және нәтижелер көрсеткіштері**



жұмыстардың және қызметтердің экспорт көлемі	ҚР СА аппараты	млрд. теңге	-	-	-	-	-	-	-	15
--	----------------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	----

### 1.1.1-міндет. Ғарыштық байланыс жүйесін құру

Тікелей нәтижелердің көрсеткіштері	Ақпарат көздері	өлшем бірлігі	есептік 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 есебі	ҒА саны	-	-	1	1	1	2	2
2. Ғарыштық байланыс жүйесінің қолданыстағы жерүсті басқару кешендерінің (ЖБК) саны	«РҒБО» АҚ есебі	кешендер саны	1	1	1	1	2	2	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. «KazSat-2» байланыс және хабар тарату ғарыш аппаратын (ҒА) штаттық пайдалануға енгізу					X	-	-	-	-
2. «KazSat-3» ҒА жасау, ұшыру және штаттық пайдалануға енгізу					X	X	X	X	-
3. Резервтік жерүсті басқару кешенін пайдалануға енгізу (РЖБК)					-	X	-	-	-
4. Ғарыштық байланыс жүйесінің объектілерін: «KazSat-2» ҒА, «KazSat-3» ҒА, ЖБК, РЖБК сақтандыру					X	X	X	X	X

### 1.1.2-міндет. Жерді қашықтықтан зондтаудың ғарыш жүйесін құру

Тікелей нәтижелердің көрсеткіштері	Ақпарат көздері	өлшем бірлігі	есептік 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. ЖҚЗ ҒЖ қолданыстағы ҒА саны	«ҚҒС» ҰК» АҚ есебі	ҒА саны	-	-	-	-	-	1	2
2. ЖҚЗ ҒЖ қолданыстағы жерүсті кешендерінің саны	«ҚҒС» ҰК» АҚ есебі	кешендер саны	-	-	-	-	1	2	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. ЖҚЗ ҒЖ орта шешімді оптикалық спутнигін жасау, ұшыру және штаттық пайдалануға енгізу					X	X	X	X	-
2. ЖҚЗ ҒЖ жоғары шешімді оптикалық спутнигін жасау, ұшыру және штаттық пайдалануға енгізу					X	X	X	X	X

3. ЖБК және ЖҚЗ ҒЖ жерүсті нысаналы кешенін салу және пайдалануға енгізу	X	X	X	X	-
4. Орта және жоғары шешімдерден ЖҚЗ ҒЖ ҒА сақтандыру	-	-	X	X	X

### 1.1.3-міндет. Ғылыми-технологиялық мақсаттағы ғарыш жүйесін құру

Тікелей нәтижелердің көрсеткіштері	Ақпарат көздері	өлшем бірлігі	есепті 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 есебі	ҒА саны	-	-	-	-	-	-	-	1
Тікелей нәтижелердің көрсеткіштеріне жетуге арналған іс-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					X	X	-	-	-	
2. Ғылыми-технологиялық мақсаттағы ҒА құру, ұшыру және пайдалануға енгізу					-	-	X	X	X	
3. ЖҚЗ ғарыш жүйесінің ЖБК барынша жабдықтау					-	-	-	X	X	
4. Ғылыми-технологиялық мақсаттағы ҒА сақтандыру					-	-	-	X	X	

### 1.1.4-міндет. Жерүсті ғарыш инфрақұрылымын құру

Тікелей нәтижелердің көрсеткіштері	Ақпарат көздері	өлшем бірлігі	есепті 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. Жерүсті ғарыш инфрақұрылымының қолданыстағы объектілердің саны	«ҚҒС» ҰК» АҚ есебі	объектілер саны	-	-	-	-	1	1	3
Тікелей нәтижелердің көрсеткіштеріне жетуге арналған іс-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 енгізу					X	X	X	X	X
2. ҒА ҚұСК ғимаратын салу, технологиялық жабдықтау және пайдалануға енгізу					X	X	X	X	X
3. ДЖСНЖ жерүсті инфрақұрылымы орталығының ғимаратын салу және пайдалануға енгізу					X	X	X	-	-
4. ҒТ АКТБ және ҒА ҚұСК үшін байланыс және хабар таратушы ғарыш жүйелерін жобалау бойынша қазақстандық мамандар даярлау					-	-	X	X	-

1.2-мақсат. «Байқоңыр» ғарыш айлағының қызметінде Қазақстан Республикасының қ а т ы с у ы н к е ң е й т у .

Осы мақсатқа жетуге бағытталған, бюджеттік бағдарламалардың кодтары.  
004, 006, 010, 015

Нысаналы индикатор (жетістіктің соңғы мерзімін (кезеңін) көрсете отырып)	Ақпарат көздері	өлшем бірлігі	Оның ішінде аралық маңыздылығын көрсете отырып						
			есепті 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. «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.«Байқоңыр» ғарыш айлағында экологиялық қауіпсіз ғарыштық зымырандық кешендерді (ҒЗК)құруды қамтамасыз ету

Тікелей нәтижелердің көрсеткіштері	ақпарат көздері	өлшем бірлігі	есепті 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 есебі	%	-	-	-	-	50	100	-
Тікелей нәтижелердің көрсеткіштеріне жетуге арналған іс-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					-	X	X	-	-
2. 2004 жылғы 22 желтоқсандағы РФ Үкіметі мен ҚР Үкіметі арасындағы келісімге өзгерістер мен толықтырулар енгізу					X	X	X	X	-
3. Жоба алды және жобалық жұмыстарды жүргізу					-	-	-	-	X

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

Тікелей нәтижелердің көрсеткіштері	Ақпарат көздері	өлшем бірлігі	есепті 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» ХФК ЖАҚ жарғылық капиталына қатысу үлесі («Днепр» ЗТ)	«ҚҒС» ҰК» АҚ есебі	%	-	-	10	10	33,3	33,3	33,3
Тікелей нәтижелердің көрсеткіштеріне жетуге арналған іс-шаралар					2011 жыл	2012 жыл	2013 жыл	2014 жыл	2015 жыл
1					2	3	4	5	6
1. «Космотрас» ЖАҚ ХФК акцияларын сатып алу жөніндегі іс-шаралар өткізу					X	X	X	-	-

1.2.3-міндет. «Байқоңыр» кешені объектілерінің сақталуын және мүліктерін тиімді басқаруды қамтамасыз ету

Тікелей нәтижелердің көрсеткіштері	Ақпарат көздері	өлшем бірлігі	есепті 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 есебі	посттар саны	15	15	15	15	15	15	15
2. Ресей Федерациясы жалға алғандардың қатарына кірмеген және жалдан шығарылған «Байқоңыр» кешені объектілерінің саны		объектілер саны	250	250	140	131	131	131	131
Тікелей нәтижелердің көрсеткіштеріне жетуге арналған іс-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 «Байқоңыр» кешені объектілерінің күзетілуін қамтамасыз ету					X	X	X	X	X
2. Ресей Федерациясы жалға алғандардың қатарына кірмеген объектілерді кәдеге жарату, жөндеу және «Байқоңыр» кешені аумақтарын қалпына келтіру жұмыстарын ұйымдастыру					X	X	X	X	X

2-стратегиялық бағыт. Ғарыш саласындағы ғылыми және ғылыми-технологиялық б а з а н ы д а м ы т у .

2.1-мақсат. Ғарыш техникасы мен технологияларын құру мен қолдануда қазақстандық м а з м ұ н д ы ж о ғ а р ы л а т у .

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

Нысаналы индикатор	Ақпарат көздері	өлшем бірлігі	Оның ішінде аралық маңыздылығын көрсете отырып						
			есепті 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	«ҰҒ ЗТО» АҚ есебі	ұйымдар саны	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





кабылдауға арналған мемлекеттік органдарды ақпараттық-талдамалық қамтамасыз ету	« Ғарыш-Экология «ҒЗО» РМК есебі	%	-	-	-	100	100	100	100
Тікелей нәтижелердің көрсеткіштеріне жетуге арналған іс-шаралар					2011 жыл	2012 жыл	2013 жыл	2014 жыл	2015 жыл
1					2	3	4	5	6
1. Гигиеналық нормативтер жобаларын жасау					X	X	X	X	X
2. ҒЗҚ экологиялық қауіпсіздігі атласын басып шығару үшін ақпаратты жинау жұмыстарын жүргізу					X	X	-	-	-
3. Ғарыштық-зымыран техникасынан (ҒЗТ) ластанған топырақтарды детоксикациялаудың технологиялық регламенттерінің жобаларын жасау					X	-	-	X	-
4. ҒЗТ ластануын және қоршаған орта объектілерінде олардың туынды өнімдерін анықтау әдістемелерінің жобаларын әзірлеу					X	X	X	X	X

### 2.1.3-міндет. Ғарыш қызметі саласында халықаралық ынтымақтастықты дамыту

Тікелей нәтижелердің көрсеткіштері	Ақпарат көздері	өлшем бірлігі	есепті 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					X	X	X	-	-

### 2.1.4-міндет. Ғарыш қызметі саласындағы кадрлық әлеуетті дамыту

Тікелей нәтижелердің көрсеткіштері	Ақпарат көздері	өлшем бірлігі	есепті 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	Б F M 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	«KFC» ҰК» АҚ, «ҰҒ ЗТО» АҚ есептері	адам саны	-	-	-	20	20	20	20
3. Ғылыми зерттеу бағдарламада және ғарыш саласы жобаларында іске қосылған жас ғылымдар, студенттер саны	«ҰҒ ЗТО» АҚ есебі	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 ҒЗТҚЖ-ді жүргізу үшін студенттер мен жас ғалымдардың қызығушылықтарын тудыратын Қазғарыш пен ЖОО ынтымақтастығы мен бірлескен қызметін ұйымдастыру					X	X	X	X	X

### 3.2. Мемлекеттік органдардың стратегиялық бағыттары мен мақсаттары мемлекеттің стратегиялық мақсаттарына сәйкес келуі

Мемлекеттік органның стратегиялық бағыттары және мақсаттары	Стратегиялық және (немесе) бағдарламалық құжаттың атауы
1	2
1 - стратегиялық Ғарыш инфрақұрылымын құру және дамыту	бағыт.

1.1-мақсат. Экономика мен қоғамның ғарыш құралдары мен қызметтеріне өсіп келе жатқан қажеттіліктерді қанағаттандыру	«Қазақстан Республикасын үдемелі индустриалық-инновациялық дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы»
1.2-мақсат. «Байқоңыр» ғарыш айлағының қызметінде Қазақстан Республикасының қатысуын кеңейту	Қазақстан Республикасы Президентінің 2010 жылғы 19 наурыздағы № 958 Жарлығы;
2-стратегиялық бағыт. Ғарыш саласындағы ғылыми және ғылыми-технологиялық базаны дамыту	«Қазақстан Республикасында ғарыш қызметін дамыту жөніндегі 2010 - 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы № 1125 қаулысы
2.1-мақсат. Ғарыш техникасы мен технологияларын құруы мен қолдануында қазақстандық мазмұнын жоғарылату	

#### 4-бөлім. Функционалдық мүмкіндіктерді дамыту

Мемлекеттік органның стратегиялық бағытының және мақсатының атауы	Мемлекеттік органның стратегиялық бағытын және мақсатын жүзеге асыру бойынша іс-шаралар	Іске асыру кезеңі
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:	
1.1-мақсат. Экономика мен қоғамның ғарыш құралдары мен қызметтеріне өсіп келе жатқан қажеттіліктерді қанағаттандыру	1) Үкіметтік емес ұйымдармен өзара іс-қимыл; 2) Ғарыш саласында үлкен тәжірибесі бар мемлекеттерден халықаралық сарапшыларды тарту; 3) Ғарыш саласында техникалық реттеу жүйесін ғылыми-әдістемелік қамтамасыз ету;	
1.2-мақсат. «Байқоңыр» ғарыш айлағының қызметінде Қазақстан Республикасының қатысуын кеңейту	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 біліктілікті арттыру арқылы кадрлық құрамның кәсіби дәрежесін арттыру; 7) Мемлекеттік тілді дамыту; 8) Шешім қабылдау деңгейінде биліктегі әйелдер өкілдігін 2016 жылға 30 %-ға жеткізу;	
2-стратегиялық бағыт. Ғарыш саласындағы ғылыми және ғылыми-технологиялық базаны дамыту	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 мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру барысында қазақстандық мазмұнды үлесін қамтамасыз ету;	2011-2015 жылдар

<p>2.1-мақсат. Ғарыш техникасы мен технологияларын құру мен қолдануда қазақстандық мазмұнды жоғарылату</p>	<p>- IT-қызметкерлерінде: 2011 жылы– 40%, 2012 жылы – 50%, 2013 жылы – 65%, 2014 жылы – 75%, 2015 жылы – 80%; - бағдарламалық қамтамасыз етудің қалбырлы (лицензиялық) көлемінде: 2011 жылы- 0,5%, 2012 жылы – 1%, 2013 жылы – 2%, 2014 жылы – 4%, 2015 жылы – 5%; - IT-технологияның жабдықтау секторы көлемінде: 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 бизнесті тіркеуге және басқаруға байланысты (рұқсаттар, лицензиялар, сертификаттар алу, аккредиттеу, консультациялар алу) операциялық шығындардың 2011 жылға қарағанда 2015 жылға 30%-ға төмендеуі; 17) Ғарыш қызметі саласындағы 10 ұлттық стандарт жобаларын әзірлеу, жыл сайын ; 18) Мемлекеттік қызметтер стандарттарын, регламенттерін әзірлеу және бекіту.</p>
--	--

## 5-бөлім. Ведомствоаралық өзара қимыл

Оларға қол жеткізу үшін ведомствоаралық өзара әрекеттесу талап етілетін міндеттер көрсеткіштері	Ведомствоаралық өзара әрекеттесу жүзеге асырылатын мемлекеттік орган	Ведомствоаралық өзара байланыстарды орнату үшін көзделетін шаралар
1	2	3
1-стратегиялық бағыт. Ғарыш инфрақұрылымын құру және дамыту		
1.1-мақсат. Экономика мен қоғамның ғарыш құралдары мен қызметтеріне өсіп келе жатқан қажеттіліктерді қанағаттандыру		
1.1.1-міндет. Ғарыштық байланыс жүйесін құру		
1. Ғарыштық байланыс жүйесінің қолданыстағы ҒА саны	К К М , «Сырбар» СБҚ	- мемлекеттік басқару, орталық және аумақтық органдардың, ұйымдардың, халықтың қажеттіліктерін спутниктік байланыс және хабар тарату қызметтерімен қамтамасыз ету - «KazSat-3» байланыс және хабар тарату ғарыш аппараты жиіліктерінің халықаралық үйлестіруін өткізу
2. Ғарыштық байланыс жүйесінің қолданыстағы ЖБК саны		
1.1.2-міндет. Жерді қашықтықтан зондтаудың ғарыш жүйесін құру		
1. ЖҚЗ ҒЖ қолданыстағы ҒА саны		- ақпаратқа және жердің, судың және орман объектілері мен аумақтарының маусымдық жағдайын, картографиялық және геологиялық деректерді қоса,

2. ЖҚЗ ҒЖ қолданыстағы жерүсті кешендерінің саны	Қорғанысмині, ҰҚК, «Сырбар» СБҚ, ТЖМ, ЖРА, АШМ, Қоршағанортмині, ИЖТМ, МГМ, ККМ, Астана, Алматы қалаларының және облыстардың әкімдіктері	ЖҚЗ ҒЖ деректеріне қажеттілікті айқындау және т.б.; - ҒЖ ЖҚЗ үшін жиіліктерді халықаралық үйлестіруді өткізу; - басқа жиіліктерге ауысуына байланысты «ҚҒС» ҰК» АҚ-ның «Алма ТВ» АҚ залалын өтеу
1.1.4-міндет. Жерүсті ғарыш инфрақұрылымын құру		
Жерүсті ғарыш инфрақұрылымының қолданыстағы объектілердің саны	Мүдделі мемлекеттік органдар, Астана қ. әкімдігі	-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-міндет. «Байқоңыр» ғарыш айлағында экологиялық қауіпсіз ғарыштық зымырандық кешендер (ҒЗК) құруды қамтамасыз ету		
Жобаны нормативтік құқықтық базамен қамту дәрежесі	«Сырбар» СБҚ, ҚТҮШИА, Қорғанысмині, ТЖМ, ЖРА, ККМ, Қоршағанортмині, облыс әкімдіктері	«Бәйтерек» ҒЗК құруының нормативтік құқықтық құжаттарын келісу
1.2.3-міндет. «Байқоңыр» кешені объектілерінің сақталуын және мүліктерін тиімді басқаруды қамтамасыз ету		
1. Ресей Федерациясы жалға алғандардың қатарына кірмеген және жалдан шығарылған «Байқоңыр» кешені объектілерінің күзетін қамтамасыз ететін постылар саны	Қ Т Ү Ш И А , 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 объектілерінің 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 -міндет. Ғарыштық зерттеулердің ғылыми және тәжірибелі-эксперименталдық базасын дамыту		
1. Жүргізілген ғылыми-зерттеу жұмыстары : басталғаны жалғасатыны аяқталғаны 2. Әзірленген жаңа ғылымды көп қажет ететін технологиялардың саны, оның ішінде:	Б Ғ М , 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
ғарыш техникасы мен материалдардың құрылған		

эксперименталдық үлгілерінің саны		мемлекеттік органдардың жедел жұмысында ғарыш технологияларын қолдану жөніндегі және т.б. әдістемелерді келісу және бекіту
3. Тәжірибеге енгізілген ғылыми әзірлемелер саны		
2.1.2-міндет. 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	Қоршаған орта министрі, ТЖМ, ЖРА, мүдделі мемлекеттік органдар	-ҒЗҚ экологиялық қауіпсіздігі саласында басқарушы шешімдерді қабылдау үшін мемлекеттік органдарды ақпараттық-талдамалық қамтамасыз ету -нормативтік құқықтық құжаттарды, экологиялық нормалау және ғарыш қызметі жүйесінің әдістемелерін келісу және бекіту
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, Қаржы министрі, 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-бөлім. Тәуекелді басқару

Мүмкін болатын тәуекелдің атауы	Әрекет жасаудың сақтандыру және (немесе) уақтылы түріндегі шаралар қабылданбаған жағдайда мүмкін болатын салдары	Басқару тәуекелі бойынша шаралары
Сыртқы тәуекелдер		
		Спутниктік навигация, ЖҚТ қосымшалары, байланыс салаларындағы ғарыш қызметтерін тұтынудың ішкі нарығын қалыптастыру. Тиісті салаларда ғарыш қызметтерінің нәтижелерін

<p>Әлемдік қаржылық дағдарыспен байланысты халықаралық ғарыштық нарық жағдаяты мен құрылымының өзгеруі</p>	<p>Жасалған ғарыштық технологиялар, олардың негізіндегі қызметтер, басқа өнім сыртқы нарықта сұранысқа ие болмай қалады. Жобалардың өтелімділік мерзімдері, басқа да жағымсыз факторлар артады.</p>	<p>пайдалану бойынша мемлекеттік органдардың, ұйымдар мен жеке меншік компаниялардың өзара іс-қимылын тереңдету және кеңейту. Мемлекеттік органдардың, ұйымдар мен жеке меншік компаниялардың байланыс, ЖҚТ, спутниктік навигация және т.б. ғарыш қызметтеріне қажеттіліктері бойынша дерекқорлар құру.</p>
<p>Ресей Федерациясының «Восточный» жаңа ғарыш айлағының құрылысы, РФ 2040 жылға дейінгі жаңа стратегия және ғарыштық саланы дамытудың ғарыштық бағдарламаларын қабылдау жөніндегі ниеттері</p>	<p>«Байқоңыр» ғарыш айлағында ресейлік жобалар мен бағдарламалардың тоқтатылуы, ғарыш айлағын жалға беру талаптардың өзгеруі және т.б.</p>	<p>«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.</p>
<p>Тараптардың бірінің түрлі саяси және экономикалық себептер бойынша бірлескен жобалардан бас тартуы</p>	<p>Басталған жобаларды аяқтау мүмкін емес жағдайда келтірілетін зиян</p>	<p>Келісімшарттарда және тиісті келісімдерде міндеттемелерді орындамаудан келтірілген шығынның өтелуін көздеу. Басталған жобаларды одан әрі жалғастыру бойынша басқа баламалы серіктестерді іздеу. Басталған жобаларды өз күшімен одан әрі жалғастыру мүмкіндігін қарау.</p>
<p>Зымырандық технологияларға халықаралық бақылау режимінің (ЗТБЖ) шектеулері мен санкцияларының әрекеті.</p>	<p>Зымырандық технологиялар бойынша конструкторлық, техникалық және басқа құжаттама алудың мүмкін еместігі. ЗТБЖ-ға мүше мемлекеттермен ынтымақтастықтың шектелуі.</p>	<p>ЗТБЖ-ға мүше мемлекеттермен Қазақстанның аталған режимге кіру мәселесі бойынша белсенді өзара іс-қимылды қамтамасыз ету. Ғарыш кеңістігін бейбіт мақсатта пайдалану бойынша Қазақстанның насихаты. Шет мемлекеттермен серіктестік қарым-қатынасты кеңейту.</p>
<p>Ішкі тәуекелдер</p>		
<p>Жоғары білікті кадрлардың тұрақтамауы</p>	<p>Мемлекеттік органның кәсіптік мүмкіндіктерінің күрт төмендеуі және олардың өзекті міндеттерді орындауға қабілетсіздігі</p>	<p>Қызметкерлердің біліктілігін арттыру. Еңбекке жайлы жағдайлар туғызу. Жұмыс күнінің ұзақтығын қалыпқа келтіру. Моральдік және материалдық ынталандыру. Көліктік қамтамасыз ету.</p>





бюджеттік шығыстар көлемі	мың тг.	160 674	189 060	202 795	299 540	303 180	303 163	308 471
Бюджеттік бағдарлама	002 «Ғарыш қызметі саласындағы қолданбалы ғылыми зерттеулер»							
сипаттамасы	қолданбалы ғылыми зерттеулерді жүргізу							
Бюджеттік бағдарламаның түрі	мазмұнына қарай	мемлекеттік функцияларды, өкілеттіктерді және олардан туындайтын мемлекеттік қызметтер көрсетуді жүзеге асыру						
	жүзеге асыру тәсіліне қарай	жеке						
	ағымдағы/даму	Ағымдағы						
Бюджеттік бағдарлама көрсеткіштерінің атауы	өлшем бірлігі	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	-
Өзірленген жаңа ғылымды көп қажет ететін технологиялардың саны, оның ішінде:	бірлік саны	5	9	9	7	9	9	12
Ғарыш техникасы мен материалдардың құрылған эксперименталдық үлгілерінің саны	бірлік саны	-	-	-	-	2	2	3
Тәжірибеге енгізілген ғылыми әзірлемелер саны	бірлік саны	2	2	4	2	2	4	5
ҒЗҚ әсеріне ұшыраған аумақтардағы экожүйенің жай-күйін кешенді бағалауды нормативтік-әдістемелік қамтамасыз ету базасын кеңейту	бірлік 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
Бюджеттік бағдарлама	004 «Байқоңыр» кешеніндегі Ресей Федерациясының жалдауына кірмейтін объектілерді кәдеге жаратуды, қайта құнарландыруды және жөндеуді ұйымдастыру»							
сипаттамасы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- жобалық-іздену жұмыстарын жүргізу;</li> <li>- пайдаланудан шығарылған ғимараттар мен құрылыстарды бұзу;</li> <li>- инерттік құрылыс қалдықтарын көму үшін полигонды дайындау;</li> <li>- құрылыс қалдықтарын жинау, шығару және полигонда көму;</li> <li>- тазартылған аумақты тегістеу;</li> <li>- мұнай өнімдерімен ластанған жер учаскелерін рекультивизациялау жөніндегі іс-шаралар</li> </ul>							
Бюджеттік бағдарламаның түрі	мазмұнына қарай	мемлекеттік функцияларды, өкілеттіктерді және олардан туындайтын мемлекеттік қызметтер көрсетуді жүзеге асыру						
	жүзеге асыру тәсіліне қарай	жеке						
	ағымдағы/даму	ағымдағы						
Бюджеттік бағдарлама көрсеткіштерінің атауы	өлшем бірлігі	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 нәтиже көрсеткіштері Ресей Федерациясы жалға алғандардың қатарына кірмеген объектілерді кәдеге жарату және аумақтарды қалпына келтіру	объектілер саны	7	-	1	5	3	3	-
түпкілікті нәтиже көрсеткіштері «Байқоңыр» кешені объектілерінде қоршаған ортаны қалпына келтіру	%	100	-	100	100	100	100	-
сапа көрсеткіштері Қазақстан Республикасының экологиялық нормалар мен ережелері талаптарын сақтау	%	100	-	100	100	100	100	-
тиімділік көрсеткіштері Қоршаған ортаға және халық денсаулығына зиян келтіруді болдырмау	%	100	-	100	100	100	100	-
бюджеттік шығыстар көлемі	мың тг.	156 187	0	49 592	160 000	170 546	100 000	0
Бюджеттік бағдарлама	005 «Нысаналы ғарыш жүйелерін, технологияларды құру және оларды пайдалану, сондай-ақ Құрастыру-сынақ кешенін салу үшін «Қазақстан Ғарыш Сапары» ұлттық компаниясы» АҚ жарғылық капиталын ұлғайту»							
		Келесі шаралар мен жұмыстарды жүргізу үшін «Қазақстан Ғарыш Сапары ҰК» АҚ жарғылық капиталын толықтыру:						
		- Жерді қашықтан зондау ғарыштық жүйесін (ЖҚЗ ҒЖ) құру;						

сипаттамасы			- ҒА құрастыру-сынау кешенін (ҒА ҚСК) құру; - Қазақстан Республикасының дәлдігі жоғары спутниктік навигация жүйесінің жерүсті инфрақұрылымын (ДЖСНЖ ЖИ) құру					
Бюджеттік бағдарламаның түрі	мазмұнына қарай		бюджеттік инвестицияларды жүзеге асыру					
	жүзеге асыру тәсіліне қарай		жеке					
	ағымдағы/даму		даму					
Бюджеттік бағдарлама көрсеткіштерінің атауы	өлшем бірлігі	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 нәтиже көрсеткіштері 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
түпкілікті 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 үлесі	%	-	-	-	-	-	-	10
Дәлдігі жоғары спутниктік навигация қызметтеріне ел қажеттіліктерін сұранысын қанағаттандыру дәрежесі	Қ Р аумағын қамту %	-	-	-	8,3	8,3	55	55
сапа көрсеткіштері Құрылыс, қала құрылысы және сәулет қызметі саласындағы қазақстандық заңнаманың талаптарына сәйкестік	%	100	100	100	100	100	100	-
тиімділік көрсеткіштері Бөлінген ресурстардың мақсатты және тиімді пайдаланылуы Ғарыштық жобалар	%	100	100	100	100	100		-

мен бағдарламаларды тиімді жүзеге асыру мониторингі								100	
бюджеттік шығыстар көлемі		мың тг.	2 589 211	7 955 603	26 929 382	22 597 437	18 443 245	13 733 794	0
Бюджеттік бағдарлама		006 «Үкіметаралық келісім аясында агент банктерге бюджеттік кредиттерді өтеу бойынша қызметтерді төлеу»							
сипаттамасы		«Байқоңыр» ғарыш айлағында «Бәйтерек» зымырандық кешенін құру» республикалық бюджеттік инвестициялық жобасына қызмет көрсеткені үшін Банк-агентке комиссиялық сыйақы төлеу							
Бюджеттік бағдарламаның түрі	мазмұнына қарай	мемлекеттік функцияларды, өкілеттіктерді және олардан туындайтын мемлекеттік қызметтер көрсетуді жүзеге асыру							
	жүзеге асыру тәсіліне қарай	жеке							
	ағымдағы/даму	ағымдағы							
Бюджеттік бағдарлама көрсеткіштерінің атауы		өлшем бірлігі	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 нәтиже көрсеткіштері агент банктерге комиссиялық сый төлеу		%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
түпкілікті нәтиже көрсеткіштері Бюджеттік кредит бойынша қызмет көрсету		%	100	100	100	100	100	100	100
сапа көрсеткіштері «Байқоңыр» ғарыш айлығында «Бәйтерек» ҒЗК құру туралы Ресей Федерациясы мен Қазақстан Республикасы арасындағы келісім нормативтерінің сәйкес болуы		%	100	100	100	100	100	100	100
тиімділік көрсеткіштері Бюджеттік кредит бойынша қызмет көрсету		%	100	100	100	100	100	100	100
бюджеттік шығыстар көлемі		мың тг.	1 106	4 323	4 934	12 106	11 589	12 623	12 839
Бюджеттік бағдарлама		009 «Ғарыш аппараттарын басқаруды қамтамасыз ету»							
сипаттамасы		- спутникті және «KazSat» ғарыштық жүйесінің жерүсті инфрақұрылымын сақтандыру; - ғарыштық қызмет нәтижесінде келтірілген нұқсан үшін азаматтық-құқықтық жауапкершілікті, қоршаған ортаны ластағаны үшін жауапкершілікті сақтандыру; - орта және жоғары шешімді ЖҚЗ ҒА сақтандыру; - «KazSat» сериялы ғарыштық аппараттарды пайдалануды штаттық қолдауды қамтамасыз ету, соның ішінде байланыс арналарын жалға беру; - мемлекеттік күзетілуі тиіс Астана және Ақкөл қалаларындағы, сондай-ақ Алматы облысы Көктерек кенті жанындағы мониторинг және байланыс жүйесі объектілерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету							
Бюджеттік бағдарламаның түрі	мазмұнына қарай	мемлекеттік функцияларды, өкілеттіктерді және олардан туындайтын мемлекеттік қызметтер көрсетуді жүзеге асыру							
	жүзеге асыру тәсіліне қарай	жеке							

Бюджеттік бағдарлама көрсеткіштерінің атауы	ағымдағы/даму		ағымдағы			жоспарлы кезең		
	өлшем бірлігі	2009 жыл	2010 жыл	2011 жыл	2012 жыл	2013 жыл	2014 жыл	2015 жыл
						7	8	9
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
Ж Қ З Ғ А сақтандыру шарттары	саны	-	-	-	-	1	2	-
түпкілікті нәтиже көрсеткіштері «KazSat» сериялы ғ а р ы ш 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
тиімділік көрсеткіштері								
бюджеттік шығыстар көлемі	мың тг.	284 215	129 618	1 122 898	1 199 158	1 242 025	3 666 476	3 142 493
Бюджеттік бағдарлама	010 «Бәйтерек» ғарыштық зымырандық кешенін құруды несиелеу»							
сипаттамасы	«Бәйтерек» бірлескен Қазақстан-Ресей кәсіпорны» акционерлік қоғамына несиелік шартқа сәйкес бюджеттік несие беру							
Бюджеттік бағдарламаның түрі	мазмұнына байланысты	бюджеттік кредиттер беру						
	жүзеге асыру тәсіліне қарай	жеке						

		ағымдағы/даму	даму						
Бюджеттік бағдарлама көрсеткіштерінің атауы		өлшем бірлігі	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 нәтиже көрсеткіштері «Бәйтерек» ҒЗК құру бойынша жобаға дейінгі жұмыстарды аяқтау		%	-	-	-	-	-	-	-
«Бәйтерек» ҒЗК құру бойынша жобалық жұмыстарды аяқтау		%	-	-	-	-	-	-	-
түпкілікті нәтиже көрсеткіштері «Бәйтерек» ҒЗК құрылысын бастау		%	-	-	-	-	-	-	-
сапа көрсеткіштері Құрылыс, қала құрылысы және сәулет қызметі саласындағы қазақстандық заңнаманың талаптарына сай болу		%	-	-	-	-	-	-	-
Тиімділік көрсеткіштері			-	-	-	-	-	-	-
Бюджеттік шығыстар көлемі		мың тг.	0	0	3 587 617	0	0	0	0
Бюджеттік бағдарлама		011 «Нысаналы ғарыш жүйелерін, технологияларды құру және пайдалану үшін «Республикалық ғарыштық байланыс орталығы» АҚ жарғылық капиталын ұлғайту»							
сипаттамасы		«KazSat-3» ҒА құру және ұшыру							
Бюджеттік бағдарламаның түрі	мазмұнына қарай	бюджеттік инвестицияларды жүзеге асыру							
	жүзеге асыру тәсіліне қарай	жеке							
	ағымдағы/даму	даму							
Бюджеттік бағдарлама көрсеткіштерінің атауы		өлшем бірлігі	2009 жыл	2010 жыл	2011 жыл	2012 жыл	жоспарлы кезең		
1	2						3	4	5
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
тиімділік көрсеткіштері Ғарыш аппараттарының өткізу қабілеттігі		транспондерлер саны	-	-	16	16	16	44	44
Бюджеттік шығыстар көлемі		мың тг.	2 088 300	5 812 200	6 519 503	10 500 000	2 859 479	0	0
Бюджеттік бағдарлама		014 «Ғарыш қызметі саласындағы техникалық регламенттерді және стандарттарды әзірлеу»							
сипаттамасы		Ғарыш саласының ерекшеліктері мен стратегиялық дамуын ескере отырып «Техникалық реттеу туралы» Қазақстан Республикасының 09.11.2004 ж. № 603 Заңының ережелерін орындауды қамтамасыз ететін ғарыш қызметі саласындағы үйлестірілген стандарттар жүйесін құру және техникалық регламенттер әзірлеу							
Бюджеттік бағдарламаның түрі	мазмұнына қарай	мемлекеттік функцияларды, өкілеттіктерді және олардан туындайтын мемлекеттік қызмет көрсетулерді жүзеге асыру							
	жүзеге асыру тәсіліне қарай	жеке							
	ағымдағы/даму	ағымдағы							
Бюджеттік бағдарлама көрсеткіштерінің атауы		өлшем бірлігі	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 нәтиже көрсеткіштері ҚР стандарттарының әзірленген жобалары		саны	15	10	10	10	11	11	11
түпкілікті нәтиже көрсеткіштері Ғарыш қызметі саласындағы мемлекеттік ұйымдарының стандарттарды пайдалануы		%	100	100	100	100	100	100	100
сапа көрсеткіштері Әзірленген стандарттардың ҚР техникалық реттеу жүйесінің талаптарына сәйкестігі		%	100	100	100	100	100	100	100
Тиімділік көрсеткіштері			-	-	-	-	-	-	-
бюджеттік шығыстар көлемі		мың тг.	16 000	17 605	22 579	13 000	15 301	16 372	17 518
Бюджеттік бағдарлама		015 «Ресей Федерациясы жалдау құрамына кірмеген және құрамынан шығарылған «Байқоңыр» кешені объектілерінің сақталуын қамтамасыз ету»							
сипаттамасы		Ресей Федерациясы жалға алғандардың қатарына кірмеген және жалдан шығарылған «Байқоңыр» кешені объектілерінің сақталуын қамтамасыз ету							
		мазмұнына қарай	мемлекеттік функцияларды, өкілеттіктерді және олардан туындайтын мемлекеттік қызметтер көрсетуді жүзеге асыру						
		жүзеге асыру							

Бюджеттік бағдарламаның түрі	тәсіліне қарай	жеке						
	ағымдағы/ даму	ағымдағы						
Бюджеттік бағдарлама көрсеткіштерінің атауы	өлшем бірлігі	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 нәтиже көрсеткіштері Ресей Федерациясы жалға алғандардың қатарына кірмеген және жалдан шығарылған «Байқоңыр» кешенінің күзетпен қамтамасыз етілген объектілерінің саны	посттар саны	15	15	15	15	15	15	15
	объектілер саны	250	250	140	131	131	131	131
түпкілікті нәтиже көрсеткіштері «Байқоңыр» кешені объектілері сақталуының қамтамасыз етілгендігі	%	100	100	100	100	100	100	100
сапа көрсеткіштері Күзет қызметі туралы заңнама талаптарына сәйкестік	%	100	100	100	100	100	100	100
тиімділік көрсеткіштері «Байқоңыр» кешені объектілерінің одан әрі жұмыс жасауын қамтамасыз ету	%	100	100	100	100	100	100	100
Бюджеттік шығыстар көлемі	мың тг.	70 993	79 000	78 474	78 474	100 892	101 396	101 934
Бюджеттік бағдарлама	017 «Ғарыш саласындағы мамандарды қайта даярлауды және олардың біліктілігін арттыруды ұйымдастыру»							
сипаттамасы	Қазақстан Республикасының ғарыш саласының кадрлық әлеуетінің қалыптасуы және дамуы							
Бюджеттік бағдарламаның түрі	мазмұнына қарай	мемлекеттік функцияларды, өкілеттіктерді және олардан туындайтын мемлекеттік қызметтер көрсетуді жүзеге асыру						
	жүзеге асыру тәсіліне қарай	жеке						
	ағымдағы/ даму	ағымдағы						
Бюджеттік бағдарлама көрсеткіштерінің атаулары	өлшем бірлігі	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 нәтиже көрсеткіштері 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	адам	-	-	-	20	20	20	20



өткен ғарыш саласы мамандарының саны								
Ғарыш саласының ғылыми зерттеу бағдарламаларына және жобаларына қатысатын жас ғалымдар, студенттер саны	адам	-	-	-	-	-	-	15
түпкілікті нәтиже көрсеткіштері Ғарыш қызметі саласындағы қазақстандық білікті мамандардың ғарыш саласы қызметкерлерінің жалпы санына қатынасы бойынша үлесі	%	-	17	20	30	40	50	50
сапа көрсеткіштері Ғарыш саласы мамандарының біліктілігін арттыру	%	100	100	100	100	100	100	100
тиімділік көрсеткіштері		-	-	-	-	-	-	-
бюджеттік шығыстар көлемі	мың тг.	50 000	50 000	50 000	50 000	208 305	50 000	50 000

Бюджеттік бағдарлама		019 «Қазақстан Республикасы Ұлттық ғарыш агенттігінің күрделі шығындары»							
сипаттамасы		орталық орган аппаратының қызметін қамтамасыз ету							
Бюджеттік бағдарламаның түрі	мазмұнына қарай	күрделі шығыстарды жүзеге асыру							
	жүзеге асыру тәсіліне қарай	жеке							
	ағымдағы/ даму	ағымдағы							
Бюджеттік бағдарлама көрсеткіштерінің атаулары		өлшем бірлігі	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 нәтиже көрсеткіштері орталық органның материалдық-техникалық жабдықталуы		%	-	-	-	100	100	-	-
түпкілікті нәтиже көрсеткіштері Жүктелген функциялар мен міндеттердің тиімді орындалуы, Қазақстан Республикасында ғарыш саласының қалыптасуы мен дамуы		%	-	-	-	100	100	-	-
сапа көрсеткіштері									
тиімділік көрсеткіштері			-	-	-	-	-	-	-
бюджеттік шығыстар көлемі		мың тг.	0	0	0	35 266	6 437	0	0



Ағымдағы бюджеттік бағдарламалар	мың тг.	1 168 516	1 200 266	2 305 712	2 963 464	3 068 275	5 260 030	4 643 255
Бюджеттік 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» акционерлік қоғамы  
«ҚФС» ҰК» АҚ – «Қазақстан Ғарыш Сапары» ұлттық компания» акционерлік қоғамы

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

«Бәйтерек» БК» АҚ – «Бәйтерек» Қазақстан-Ресей бірлескен кәсіпорны» акционерлік қоғамы

«Инфракос» РМК – «Инфракос» республикалық мемлекеттік кәсіпорны  
«Ғарыш-Экология» ҒЗО» РМК – «Ғарыш-Экология» ғылыми-зерттеу орталығы» республикалық мемлекеттік кәсіпорны

АШМ – Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі

БҒМ – Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі

ДСМ – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі

ІМ – Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігі

ИЖТМ – Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрлігі

ККМ – Қазақстан Республикасы Көлік және коммуникация министрлігі

Қаржымині – Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігі

Қорғанысмині – Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігі

Қоршағанортамині – Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

МГМ – Қазақстан Республикасы Мұнай және газ министрлігі

СІМ – Қазақстан Республикасы Сыртқы істер министрлігі

ТЖМ – Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі

ЭДСМ – Қазақстан Республикасы Экономикалық даму және сауда министрлігі

ҰҒА – Қазақстан Республикасы Ұлттық ғарыш агенттігі

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

ЖРА – Қазақстан Республикасы Жер ресурстарын басқару агенттігі

СА – Қазақстан Республикасы Статистика агенттігі

ҰҚК – Қазақстан Республикасы Ұлттық қауіпсіздік комитеті

ДЭФ – Дүниежүзілік экономикалық форум