

Azərbaycan Respublikasında peyk vasitəsilə Yerin məsafədən müşahidəsi xidmətlərinin inkişafına dair 2019–2022-ci illər üçün

D Ö V L Ə T P R O Q R A M I

1. Giriş

XX əsrin ikinci yarısından etibarən peyk vasitəsilə Yerin məsafədən müşahidəsi (bundan sonra – peyk müşahidəsi) başlanılmışı hərbi sahə ilə yanaşı, müli sahələrdə də (xüsusilə kənd təsərrüfatı, fəvqəladə halları və təbii resursların idarə olunması, ətraf mühitin mühafizəsi) geniş imkanlar açmışdır. Son onillikdə müşahidə peyklərinin sayının sürətlə artması sayəsində qabaqcıl və innovativ təbiiqatlı vüsət almışdır. Bu baxımdan, elmin ən qabaqcıl nailiyyətlərindən faydalanmaqla, bütün dünya dövlətləri ardıcıl baş verən iqtisadi böhranlar şəraitində belə, daha səmərəli nəticələr əldə etməyə imkan verən kosmik xidmətlərdən, xüsusilə də peyk təsvirlərindən intensiv istifadə etməyə başlamışlar.

2013-cü ildə “Azerspace-1” telekommunikasiya peykini orbitə çıxarmaqla, dünya kosmik klubunun üzvünə çevrilmiş Azərbaycan Respublikasında optik müşahidə peykinin istismara verilməsi ilk gündüzdən əsas məqsəd kimi qarşıya qoyulmuşdur. Bu məsələ Azərbaycan Respublikası Prezidentinin 2009-cu il 17 avqust tarixli 443 nömrəli Sərəncamı ilə təsdiq edilmiş “Azərbaycan Respublikasında kosmik sənayenin yaradılması və inkişafı üzrə Dövlət Proqramı”nda, Azərbaycan Respublikası Prezidentinin 2012-ci il 29 dekabr tarixli 800 nömrəli Fərmanı ilə təsdiq edilmiş “Azərbaycan 2020: gələcəyə baxış” İnkişaf Konsepsiyasında və digər konseptual sənədlərdə öz əksini tapmışdır.

Peyk müşahidəsi bazarına Azərbaycanın birbaşa çıxışı 2014-cü ildə milli peyk operatoru “Azərkosmos” ASC ilə Fransanın “Airbus DS” şirkəti arasında imzalanmış strateji əməkdaşlıq sənədində yerləşən yüksək ayırdetməli Yerin optik müşahidə peyki “Azersky”-in satın alınması ilə başlanmışdır. Ötən dövr ərzində “Azersky” peykinin xidmətlərindən elektron kənd təsərrüfatı sisteminin qurulmasında, xəritəçəkəmədə, yol infrastrukturunun planlaşdırılmasında və monitorinqində, kənd təsərrüfatının yenilənməsində, dənizdə və quruda neft çirkənlərinin tədqiqində və digər sahələrdə istifadə edilmişdir. Bununla yanaşı, “Azərkosmos” ASC-nin Abşeron rayonu ərazisində yerləşən Əsas Yeriüstü Peyk İdarəetmə Mərkəzinə qurulmuş Universal Yeriüstü Stansiya vasitəsilə Azərbaycan üzərindən keçən bütün peyklərdən təsvirlər alınması texniki cəhətdən mümkün olmuşdur. Bundan əlavə, Azərbaycan Respublikası Prezidentinin 2016-cı il 6 dekabr tarixli 1138 nömrəli Fərmanı ilə təsdiq edilmiş “Azərbaycan Respublikasında kənd təsərrüfatı məhsullarının istehsalına və emalinə dair Strateji Yol Xəritəsi”ndə ölkə ərazisinin rəqəmsal xəritələrinin hazırlanması mühüm tədbir kimi müəyyən olunmuşdur.

“Azərbaycan Respublikasında peyk vasitəsilə Yerin məsafədən müşahidəsi xidmətlərinin inkişafına dair 2019–2022-ci illər üçün Dövlət Proqramı” (bundan sonra - Dövlət Proqramı) qarşısında 4 ildə Azərbaycanda peyk müşahidəsi xidmətlərinin inkişafına xüsusi tökən verəcək, peyk müşahidəsi xidmətləri vasitəsilə dövlət idarəetməsinin effektivliyini artıracaq, ölkədə bu sahə ilə bağlı elmi tədqiqat və ixrac potensialını yüksəldəcəkdir.

2. Beynəlxalq təcrübə

Peyk müşahidəsi sahəsində qabaqcıl ölkələrin uğurlu təcrübəsindən götürür ki, bu xidmətlərin əsas istifadəçisi olan dövlətlər həmin xidmətlərin daha effektiv olmasını təmin etmək məqsədilə bu sahə üzrə dövlət orqanları (qurumları) qarşısında məqsədlər qoyan, onların fəaliyyətinin koordinasiya edən vahid konseptual sənəd – dövlət proqramı hazırlayaraq təbiiq edirlər. Həmin ölkələrdə dövlətin təşviqədiç proqramları sayəsində iqtisadiyyatın inkişafı üçün müxtəlif mütərəqqi xidmətlər göstərilir.

Dünya təcrübəsində Yer sahənin peyk vasitəsilə əldə edilən təsvirlərdən istifadə olunmasının faydaları, əsasən, aşağıdakılardan ibarətdir:

1. İqtisadiyyatın və dövlət idarəetməsinin bir çox sahələrində köhnəmiş, az effektiv metodları yeni, daha effektiv metodlarla əvəzləməklə müxtəlif proseslərin səmərəliliyi artırılır. Dünyada, eləcə də respublikamızda bir çox qurumlarda kağız daşıyıcılarla xəritə, sxem, plan və digər bu kimi materiallardan istifadəyə daha çox üstünlük verilir, halbuki kağız daşıyıcılarda məlumatın tapılması və işlənməsi çox vaxt aparır, onların yenilənməsi üçün çöl işləri yerli resurs tələb edir. Peyk təsvirlərindən istifadə etməklə yarıdan elektron məlumatlar isə iş prosesini sürətləndirərək funksional effektivliyi, işin səmərəliliyini artırır və məkan məlumatlarında səhvlərin baş verməsi ehtimalını azaldır.

2. Peyk təsvirlərindən istifadə etməklə, əvvəllər mövcud olmayan yeni təbiiq sahələri yaranır. Hazırda peyk təsvirləri, optimallaşdırma proqramları və nəvəsiyasa cihazları ilə təmin edilmiş xüsusi kənd təsərrüfatı texnikası vasitəsilə suvarma və ya gübrələnmə məqsədləri üçün əkin sahəsinin hər bir kvadratmetrinə fərdi yanama təbiiq etmək mümkün olmuşdur və bu metod məhsuldarlığı xeyli artırır. Belə

8.“Azərbaycan Respublikasında peyk vasitəsilə Yerin məsafədən müşahidəsi xidmətlərinin inkişafına dair 2019–2022-ci illər üçün Dövlət Proqramı”nın həyata keçirilməsi üzrə Tədbirlər Planı

Sıra №-si	Tədbirin adı	İcra müddəti (illər üzrə)	İcraçı orqanlar
1	2	3	4
1.	Peyk müşahidəsi xidmətlərindən dövlət orqanlarında (qurumlarında) aktiv istifadə edilməsi		
1.1.	Peyk müşahidəsi xidmətlərindən kənd təsərrüfatında aktiv istifadə edilməsi		
1.1.1.	Kənd təsərrüfatı məqsədli torpaqların və əkinəyararlı ərazilərin inventarlaşdırılmasında peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	KTN
1.1.2.	Kənd təsərrüfatı sahələrinin vektorlaşdırılması faktiki sərhədlərinin və həmin sahələrdə torpaq örtüyü haqqında məlumatların yenilənməsində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	KTN
1.1.3.	Kənd təsərrüfatı ərazilərində baş verən dəyişikliyin müntəzəm monitorinqində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	KTN
1.1.4.	Kənd təsərrüfatı bitkilərinin vegetasiya mərhələlərinin monitorinqində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	KTN
1.1.5.	Əkin sahələrində yayılmış bitki xəstəliklərinin və onların yayılma arealının monitorinqində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	KTN
1.1.6.	Peyk təsvirlərindən istifadə etməklə gübrələmə qaydalarının düzgün aparılmasına nəzarət (dağıq əkinçilik imkanlarının təbiiq)	2019–2022	KTN
1.1.7.	Kənd təsərrüfatı bitkilərinin məhsuldarlığını proqnozlaşdırılmasında peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	KTN
1.1.8.	Sığorta məqsədləri üçün əkin sahələrinin vəziyyətinin ilkin qiymətləndirilməsi və sığorta hadisələri zamanı dəymiş zərərini müəyyənləşdirilməsində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	KTN
1.1.9.	Kənd təsərrüfatı ərazilərinin düzgün istismarı üçün təbiiq aparılmasında peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	KTN
1.2.	Peyk müşahidəsi xidmətlərindən ətraf mühitin mühafizəsində aktiv istifadə edilməsi		
1.2.1.	Ətraf mühitin və təbii ehtiyatların hazırlıq vəziyyətinin avvelki illərlə müqayisəli təhlilində və qiymətləndirilməsində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	ETSN
1.2.2.	Xüsusi mühafizə olunan təbiiq ərazilərinin monitorinqində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	ETSN
1.2.3.	Məşə ərazilərinin və yaşılıqların inventarlaşdırılmasında və monitorinqində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	ETSN
1.2.4.	Məşə ekosistemlərinin deqradasiyaya uğramış sahələrinin (yanmış, qurumuş, ziyanvericilərin təsirinə məruz qalmış sahələr) aşkarlanmasında peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	ETSN
1.2.5.	Yaşılıq ərazilərinin bərpası və mövcud resursların səmərəli mühafizəsi üçün peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	ETSN
1.2.6.	Tullantıların idarə edilməsinin monitorinqində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	ETSN

qabaqcıl təbiiqlərə başqa nümunə kimi, tıxacların aradan qaldırılması məqsədilə peyk təsvirləri ilə optimal şəhər planlaşdırılması kimi “ağıllı şəhər” komponentlərini və radar peyk təsvirləri vasitəsilə faydalı qazıntı yataqlarının aşkarlanması layihələrini göstərmək olar.

3. Peyk təsvirləri vasitəsilə etibarlı, vahid, mərkəzləşmiş Coğrafi İnformasiya Sistemləri (CIS) yaradılır. Peyk təsvirlərindən istifadə edilərək yaradılan, ətrafı məkan məlumatları ilə və məlumatlarla təchiz edilən, mütəmadi olaraq yenilənən CIS infrastrukturuları sayəsində bir çox fəaliyyət asanlaşır, sürətlənir və təkrarlanma halları aradan qalxır.

Bununla yanaşı, müasir dövrdə məsafədən müşahidə texnologiyalarından elmi tədqiqat aparılmasında, o cümlədən geologiya, geofizika, seysmologiya, atmosferin və iqlim dəyişmələrinin öyrənilməsi kimi bir çox global əhəmiyyətli sahələrdə də geniş istifadə olunur.

3. Azərbaycan Respublikasında mövcud vəziyyət

Hazırda Azərbaycan Respublikasında yüksək ayırdetməli “Azersky” (1,5 m) və “SPOT-6” (1,5 m), çox yüksək ayırdetməli “Pleiades1A” (0,5 m), “Pleiades1B” (0,5 m), “WorldView-2” (0,46 m), “WorldView-3” (0,3 m), “WorldView-4” (0,3 m) və “EROS-B” (0,7 m) optik peyklərinin, “TerraSAR-X”, “TanDEM-X” və “Radasat-2” radar peyklərinin təsvirlərindən sərfli şərtlərlə geniş istifadə imkanları mövcuddur. “Azersky” peykinin orbitdə 12 illik faydalı ömrü vardır. Bununla yanaşı, tələbat yaranıcaq digər məsafədən müşahidəsi peyklərində də çıxış mümkündür. Lakin peyk müşahidəsi xidmətlərinə respublikanın birbaşa çıxışı olsa da, istər dövlət orqanlarında (qurumlarında), istərsə də özəl qurumlarda bu xidmətlərdən istifadə dünyanın inkişaf etmiş ölkələri ilə müqayisədə arzuolunan səviyyədə deyildir və bu da imkanlardan lazımcıca yararlanmaqla məsəduyür.

Peyk təsvirlərindən dövlət orqanlarının (qurumlarının) arzuolunan səviyyədə istifadə etməməsinin səbəblərindən biri həmin qurumlarda peyk təsvirlərindən istifadə imkanları barədə məlumatlılıq səviyyəsinin aşağı olmasıdır. Bir sıra dövlət orqanları (qurumları) istisna olmaqla, dövlət orqanlarının (qurumlarının) peyk təsvirləri əsasında elektron bazalara çıxışının yoxluğu, həmin qurumların hələ də kağız daşıyıcılarda olan peyk təsvirlərindən istifadə etməsi, çöl işlərinə üstünlük verməsi və yenilənməyən məlumatlardan istifadə halları onların fəaliyyətinin səmərəliliyinə mənfi təsir göstərir.

Digər bir çətinlik peyk müşahidəsi xidmətlərindən dövlət orqanlarının (qurumlarının) yararlanması üçün müasir maddi-texniki təminat səviyyəsinin kifayət etməməsi ilə bağlıdır (burada maddi-texniki təminat baxımından çətinlik dedikdə, peyk təsvirlərinin emalı üçün nəzərdə tutulan, hazırda respublikada istehsal olunmayan və xarici ölkələrdən satın alınan bahalı xüsusi avadanlığın və ixtisaslaşmış lisenziyalı proqram təminatının çatışmazlığı nəzərdə tutulur).

Peyk müşahidəsi xidmətləri sahəsində başqa bir çətinlik isə ixtisaslı kadr çatışmazlığı ilə bağlıdır. Ölkədə bu sahədə nəzəri biliklərə sahib xeyli mütəxəssisin olmasına baxmayaraq, peyk təsvirlərinin emalı üzrə müasir proqram təminatı ilə çalışmaq üçün təcrübə bacarıqları olan mütəxəssislərin sayı azdır və belə mütəxəssislər, əsasən, ölkə xaricindəki təlim mərkəzlərində hazırlanırlar. Lakin burada ümidverici məqam odur ki, dövlət orqanlarında (qurumlarında) CIS üzrə çalışan və sayı kifayət qədər olan mütəxəssislərə lazımi təlimlər keçmək yolu ilə onların qabaqcıl metodlarla işləyə bilən zəruri kadr potensialı kimi yetişdirilməsi mümkündür.

Maddi-texniki təminat səviyyəsi və kadr hazırlığı ilə yanaşı, peyk təsvirlərinin hər bir ayrıca təbiiq sahəsində iş üçün faydalı hala gətirilməsi məqsədilə onların müəyyən zəncirvari emal prosesindən keçməsi də tələb olunur. Bu baxımdan, müxtəlif sahələr üzrə peyk təsvirlərinin imkanlarından daha geniş istifadə üçün nəzərdə tutulan ixtisaslaşmış informasiya emalı və təhiiq edən informasiya sistemlərinin (tematik emal sistemləri, bundan sonra – TES) təhiiq olunması əhəmiyyətlidir. TES-lərdə həmin sahəyə aid spesifik məlumatlardan, metodlardan istifadə edilir ki, emalın uğurlu alınması üçün həmin emal proseslərinin bu sahə üzrə bilikli və təcrübəli mütəxəssislər tərəfindən və ya onları iştirakı ilə icra edilməsi tələb olunur. Hazırda Azərbaycan Respublikasının bir çox dövlət orqanlarında (qurumlarında) (Fövqəladə Hallar Nazirliyi, Ekologiya və Təbiiq Sərvatlar Nazirliyi, Kənd Təsərrüfatı Nazirliyi, Əmək Məsələləri Dövlət Komitəsi və s.) fəaliyyət göstərən və ya qurulmağa hazırlanan CIS-in bazasında TES-lərin yaradılması üçün potensial vardır.

TES-lərlə yanaşı, respublikada peyk təsvirləri əsasında məkan məlumatlarının əldə olunması, daha geniş qiymətləndirilməsi və təbiiq üçün arzuolunan imkanlara malik vahid elektron bazanın formalaşdırılması dövlət büdcəsinin vəsaiti hesabına aparılan layihələrin

səmərəliliyini artıracaqdır. Coğrafi məkan məlumatları üzrə vahid bazanın olmaması müxtəlif qurumların oxşar layihələr təbiiq etməsinə gətirib çıxarırlar, xəritə bazasına vektor məlumatları (yollar, küçələr, ünvanlar, müxtəlif qurumlar və s.) mərkəzləşmiş və nizamlı qaydada daxil edilmədiyi üçün bir çox hallarda səhv və ya aktual olmayan məlumatlardan istifadəyə yol açır, həmçinin eyni ərazidə fərqli qurumların həyata keçirdiyi müxtəlif işlərin görülməsi zamanı onlar arasında koordinasiyanı çətinləşdirir.

Respublikada rəqəmsal coğrafi məlumatlardan istifadəyə tələbat getdikcə artır və bu məlumatların operativ əldə olunmasına ehtiyac vardır. Rəqəmsal coğrafi məlumatların əldə olunmasında təkrarlanma hallarının qarşısının alınmasının vacibliyini və bu məlumatlardan qurumlararası istifadənin genişləndirilməsi üçün yeni imkanların mövcudluğunu nəzərə alaraq, respublikada milli məkan məlumatları infrastrukturunun təkmilləşdirilməsi məqsəduyğun hesab edilir. Milli məkan məlumatları infrastrukturuna dedikdə, peyk təsvirləri və digər məsafədən müşahidə məlumatları əsasında müxtəlif dövlət orqanlarının (qurumlarının) hazırladığı tematik xəritələrin və məlumatların vahid məlumat bazasında toplanması və istifadəçilərin bu məlumatlardan faydalanmasını asanlaşdırmaq üçün “bir pəncərə” prinsipinin təbiiq edilməsinə nəzərdə tutulan CIS portalı başa düşülür. Bu portal dövlət orqanlarına (qurumlarına), kommersiya və qeyri-kommersiya təşkilatlarına, fiziki şəxslərə, eləcə də elmi tədqiqatla məşğul olan qurumların vahid məlumatlarının əldə olunması, qiymətləndirilməsi və təbiiq üçün zəruri şərait yaradır. Qeyd edilməlidir ki, bir sıra dövlət orqanlarında (qurumlarında) geniş IT şəbəkəsi infrastrukturunun və elektron məlumat bazasının mövcudluğu respublikada milli məkan məlumatları infrastrukturunun qurulması üçün böyük üstünlük hesab edilir.

Ölkənin dinamik inkişafı hazırkı mərhələdə peyk müşahidəsi xidmətləri üzrə dövlət səviyyəsində konkret hədəfləri göstərən vahid konseptual sənədin qəbulunu zəruri edir və bu Dövlət Proqramı 2019–2022-ci illərdə peyk müşahidəsi xidmətlərinin inkişafını nəzərdə tutur.

4. Dövlət Proqramının məqsədi və əsas vəzifələri

4.1. Dövlət Proqramının məqsədi peyk müşahidəsi xidmətlərindən müxtəlif sahələrdə istifadə etməklə ölkədəki sosial-iqtisadi və texnoloji inkişafın dəstəklənməsidir. Bu məqsədə nail olmaq üçün aşağıdakı vəzifələrin yerinə yetirilməsi nəzərdə tutulur:

- 4.1.1. “Azersky” və digər yüksək ayırdetməli məsafədən Yerin müşahidəsi peyklərinin resurslarından optimal istifadə edilməsi;
- 4.1.2. peyk təsvirlərindən istifadə etməklə müxtəlif sahələrdə iqtisadi dəyər yaradılması və kommersiya faydasının əldə edilməsi üçün iqtisadi və texnoloji mühitin formalaşdırılması;
- 4.1.3. peyk təsvirlərindən istifadə etməklə dövlət orqanlarının (qurumlarının) fəaliyyətinin səmərəliliyinin artırılmasına dəstək verilməsi;
- 4.1.4. peyk təsvirlərindən istifadə etməklə elmi tədqiqatların səmərəliliyinin artırılması;
- 4.1.5. peyk təsvirlərinin emalı və satışı sahəsində ixrac potensialının genişləndirilməsi.

5. Dövlət Proqramının əsas istiqamətləri

5.1. Peyk müşahidəsi xidmətlərindən dövlət orqanlarında (qurumlarında) aktiv istifadənin təşviq edilməsi:

- 5.1.1. kənd təsərrüfatında, ətraf mühitin mühafizəsində, fəvqəladə halları idarə edilməsində, hasilat səmərəsində, meliorasiya və su təsərrüfatı sahələrində, nəqliyyat və yol infrastrukturunun, turizmin inkişafında, xəritəçəkəmə və şəhərsəlmədə, dövlət əmlakının idarə olunmasında, kənd təsərrüfatında və nəvəsiyada peyk müşahidəsi xidmətlərindən istifadənin genişləndirilməsi;
- 5.1.2. Dövlət Proqramının 5.1.1-ci yarımbəndində göstərilən sahələr üzrə tənidiq seminarlar və pilot layihələr çərçivəsində peyk müşahidəsi xidmətlərinin təbiiq barədə dövlət orqanlarında (qurumlarında) məlumatlılıq səviyyəsinin artırılması;
- 5.1.3. dövlət orqanlarında (qurumlarında) peyk təsvirlərinin emalı və istifadəsi üzrə maddi-texniki təminat səviyyəsinin artırılması (lazımi kompüter və şəbəkə avadanlıqlarının, lisenziyalı proqram təminatının, ixtisaslaşmış və köməkçi texniki avadanlığın alınması);
- 5.1.4. Dövlət Proqramının 5.1.1-ci yarımbəndində göstərilən sahələrdə peyk təsvirlərinin istifadəsi və emalı üçün proqram təminatının, avadanlığın və tematik stansiyaların ölkəyə gətirilməsinin asanlaşdırılması;
- 5.1.5. peyk təsvirlərinin emalı üzrə dövlət orqanlarındakı (qurumlarında) mövcud potensialı inkişaf etdirərək, müxtəlif müştəri

seqmentlərinə fokuslanmış TES-lərin yaradılması.

- 5.2. Milli məkan məlumatları infrastrukturunun formalaşdırılması:
- 5.2.1. coğrafi məkan məlumatları infrastrukturuları barədə qabaqcıl beynəlxalq təcrübəni öyrənməklə Azərbaycan şəraitinə və ehtiyaclarına uyğun modelin hazırlanması və təbiiq;
- 5.2.2. milli məkan məlumatlarının formalaşdırılması, onların mübadiləsi və istifadəsi məqsədilə müvafiq informasiya ehtiyatlarının və sistemlərinin inteqrasiyası.

5.3. Elmi tədqiqatlar aparılmasında peyk təsvirlərindən istifadənin genişləndirilməsi:

5.3.1. Azərbaycan Respublikasının dövlət elm və təhsil qurumlarında peyk təsvirlərinin emalı və istifadəsi ilə bağlı maddi-texniki təminat səviyyəsinin artırılması (lazımi kompüter və şəbəkə avadanlığı ilə, lisenziyalı proqram təminatı ilə, ixtisaslaşmış və köməkçi texniki avadanlıqla təchizat);

5.3.2. Azərbaycan Respublikasının dövlət elm və təhsil qurumlarında elmi tədqiqatların aparılması üçün “Azersky” peykinin təsvirlərindən əlverişli şərtlərlə təqdim edilməsi;

5.3.3. Azərbaycan Respublikasının dövlət elm və təhsil qurumlarında peyk təsvirlərindən istifadə etməklə aparılan elmi tədqiqatların dəstəklənməsi üçün prioritet sahələr üzrə müxtəlif peyklərdən təsvirlərin əldə edilməsi, avadanlıq və proqram təminatı alınması, ölkə daxilində və ölkə xaricində təlimlərin keçirilməsi, təcrübələrin təşkili, yerli, regional və beynəlxalq layihə və yarışlarda iştirak üçün qrantların verilməsi;

5.3.4. peyk təsvirlərindən elmi tədqiqat məqsədləri üçün istifadə sahəsində xarici təşkilatlarla əməkdaşlığın və təcrübə mübadiləsinin genişləndirilməsi.

- 5.4. Peyk müşahidəsi sahəsində kadrların hazırlanması:
- 5.4.1. bakalavriat, magistratura və doktorantura təhsili pillələrində peyk müşahidəsi üzrə ixtisasların yaradılması;
- 5.4.2. orta ixtisas təhsili pilləsində peyk təsvirlərinin istifadəsi və emalı üzrə mütəxəssislər hazırlanmasının təşkili;
- 5.4.3. peyk müşahidəsi sahəsinin əhatə edən ixtisaslar üzrə təhsilin dəstəklənməsi məqsədilə müvafiq maddi-texniki baza yaradılması və həmin bazanın əlverişli şərtlərlə “Azersky” peyk təsvirləri ilə təmin edilməsi;
- 5.4.4. peyk müşahidəsi sahəsinə əhatə edən ixtisaslar üzrə dövlət sifarişli qəbul yerlərinin sayının artırılması;
- 5.4.5. Azərbaycan Respublikası vətəndaşı olan və peyk müşahidəsi sahəsinə əhatə edən ixtisaslar üzrə xaricdə qabaqcıl təhsil alan və almaq istəyən gənclərin dəstəklənməsi;
- 5.4.6. dövlət orqanlarında (qurumlarında) peyk təsvirlərinin istifadəsi və emalı üzrə çalışan kadrların təkmilləşdirilməsi məqsədilə təlimlər keçirilməsi.

5.5. Peyk təsvirlərinin emalı nəticəsində yarıdan informasiya məhsullarının ölkə daxilində müli dövrüyyəsinin genişləndirilməsi və ixracının inkişaf etdirilməsi.

6. Dövlət Proqramının maliyyələşdirmə mənbələri

6.1. Dövlət Proqramında nəzərdə tutulan tədbirlər müvafiq illər üzrə Azərbaycan Respublikasının dövlət büdcəsində diqqəti icraçı dövlət orqanları (qurumları) üçün nəzərdə tutulmuş vəsait və qanunla qadağan olunmayan digər mənbələr hesabına maliyyələşdirilir.

7. Dövlət Proqramının icrasının gözlənilən nəticələri

7.1. Dövlət Proqramının həyata keçirilməsindən gözlənilən nəticələr aşağıdakılardır:

- 7.1.1. peyk təsvirlərinin əldə edilməsi və emalı ilə bağlı məsələlərin optimallaşdırılması, respublikanın peyk resurslarından istifadənin səmərəliliyinin artırılması;
- 7.1.2. peyk təsvirlərindən istifadə etməklə müxtəlif sahələrdə daha çox iqtisadi dəyər əldə edilməsinə və yeni, faydalı xidmətlərin meydana çıxmasına şərait yaranması;
- 7.1.3. peyk təsvirləri üzrə ölkədəxili emal və xidmət mərkəzlərinin formalaşması, bu xidmətlərin ixrac potensialının gücləndirilməsi;
- 7.1.4. ölkədə rəqəmsal coğrafi məlumatların operativ əldə olunması məqsədilə qurumlararası koordinasiya mexanizminin yaradılması;
- 7.1.5. ölkədə peyk müşahidəsi sahəsində elmi tədqiqatla məşğul olan qurumların səmərəli elmi tədqiqatlar aparması üçün maddi-texniki bazanın və peyk təsvirlərinə çıxış imkanlarının genişləndirilməsi;
- 7.1.6. peyk müşahidəsi sahəsində kadr potensialının genişlənməsi, ölkədən və elmi tədqiqat müəssisələrindən kənara kadr axımının azaldılması.

1.5.2.	Hidrotexniki qurğuların inventarlaşdırılmasında və monitorinqində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	AMST
1.5.3.	Su anbarlarının və suvarma sistemlərinin inventarlaşdırılmasında peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	AMST
1.5.4.	Ölkə üçün mühüm strateji əhəmiyyəti olan maqistral su kəmərlərinin və digər hidrotexniki qurğuların peyk vasitəsilə müşahidəsi, təbii və antropogen amillərin təsiri nəticəsində baş verə biləcək qaza halları zamanı mümkün risklərin qiymətləndirilməsində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	“Azersu” ASC, AMST, ETSN
1.5.5.	Peyk təsvirləri əsasında su mühafizə zonalarının planlaşdırılması üçün informasiya dəstəyi	2019–2022	AMST
1.5.6.	Ölkədəxili çay axınlarının tənzimlənməsi üçün hidroloji şəbəkələrin planlaşdırılmasında peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	AMST, ETSN
1.5.7.	Peyk təsvirlərindən istifadə etməklə çay macralarında, su mənbələrinin, hidrotexniki qurğuların bilavasitə yaxınlığında çay gətirmələrinin çıxarılması ilə məşğul olan karxanaların fəaliyyəti nəticəsində yaranan neqativ proseslərin dinamikasının öyrənilməsi	2019–2022	“Azersu” ASC, AMST, ETSN
1.5.8.	Suvarılan sahələrin su ilə təminatının yaxşılaşdırılması və genişləndirilməsi tədbirlərinin planlaşdırılmasında peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	AMST
1.5.9.	Peyk təsvirləri vasitəsilə mövcud və yeni suvarma kəməllərinin, kollektorların, su anbarlarının bərpasını, yenidən qurulmasını və tikintisinin planlaşdırılması	2019–2022	AMST
1.5.10.	Suvarılan torpaqların meliorativ vəziyyətinin müəyyən edilməsində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	AMST
1.5.11.	Torpaq resurslarının eroziya və deqradasiya proseslərinin monitorinqində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	KTN, AMST, ETSN
1.5.12.	Kənd təsərrüfatı istehsalında böyük əhəmiyyəti olan meliorasiya və su təsərrüfatı sahəsinin inkişafının planlaşdırılmasında peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	AMST, KTN
1.5.13.	Su təchizatı, kanalizasiya, bərk məişət və sənaye tullantılarını layihələrinin planlaşdırılmasında peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	“Azersu” ASC, AMST, İN
1.5.14.	Sel və daşqın təhlükəli çaylarda baş verən məra proseslərinin və sahil eroziyasının öyrənilməsində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	AMST, ETSN
1.6.	Peyk müşahidəsi xidmətlərindən nəqliyyat və yol infrastrukturunun inkişafında aktiv istifadə edilməsi		
1.6.1.	Nəqliyyat və yol infrastrukturunun planlaşdırılmasında peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	NRYTN, AAYDA
1.6.2.	Uzunluğu 100 metrədən çox olan körpülərin, yolötürücülərinin, tunellərin və digər yol qurğularının monitorinqində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	AAYDA
1.6.3.	Peyk təsvirlərindən istifadə etməklə avtomobil və dəmir yolları şəbəkəsinin inventarlaşdırılması, layihələrin monitorinqi, sürüşmələrinin qeydə alınması və yeni nəqliyyat infrastrukturunu üçün ərazilərin seçilməsi	2019–2022	BNA, AAYDA, ADY, yerli icra hakimiyyəti orqanları
1.6.4.	Dəmir yolu nəqliyyatı təyinatlı xüsusi mühafizə zonasında, təhkim zolağında və sanitariya-mühafizə zonasında monitorinq aparılmasında və məlumat bazasının yenilənməsində peyk təsvirlərindən istifadə olunması	2019–2022	ADY

Azərbaycan Respublikasında peyk vasitəsilə Yerin məsafədən müşahidəsi xidmətlərinin inkişafına dair 2019–2022-ci illər üçün

D Ö V L Ə T P R O Q R A M I

(əvvəli 4-cü səhifədə)

Sıra №-si	Tədbirin adı	İcra müddəti (illər üzrə)	İcraçı orqanlar
1	2	3	4
1.6.5.	Liman qurğularının inventarlaşdırılmasında və yeni layihələrin monitorinqində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	NRYTN, AXDG
1.6.6.	Yeni hava limanlarının ərazilərinin planlaşdırılmasında peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	NRYTN, AZAL
1.6.7.	Peyk təsvirlərindən istifadə etməklə Azərbaycan Respublikası ərazisindəki hava limanlarında və onlara bitişik ərazilərdə aparılan tikintilərə nəzarət olunması	2019–2022	AZAL
1.6.8.	Peyk təsvirlərindən istifadə etməklə hava yollarının elektron xəritələrinin tərtib olunması və yenilənməsi	2019–2022	AZAL
1.7.	Peyk müşahidəsi xidmətlərindən turizm inkişafında aktiv istifadə edilməsi		
1.7.1.	Turizm xəritələrinin hazırlanmasında və yenilənməsində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	DTA
1.7.2.	Turist marşrutlarının planlaşdırılmasında və optimallaşdırılmasında peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	DTA
1.7.3.	Peyk təsvirlərindən istifadə etməklə yeni turizm və rekreasiya zonalarının yaradılması üçün ərazilərin seçilməsinə, artım dinamikasının monitorinqinə, inkişaf və planlaşdırma strategiyasına dəstək	2019–2022	DTA
1.7.4.	Dəniz sahilindəki çimərlik ərazilərinin monitorinqində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	DTA, yerli icra hakimiyyəti orqanları
1.7.5.	Peyk təsvirlərindən istifadə etməklə, turizm nümayiş obyektlərinin (qoruqlar, mədəni irs obyektləri) qorunmasına dəstək	2019–2022	MN, DTA, yerli icra hakimiyyəti orqanları
1.8.	Peyk müşahidəsi xidmətlərindən xəritəçəkmə və şəhərsalmada aktiv istifadə edilməsi		
1.8.1.	Peyk təsvirlərindən istifadə etməklə, müxtəlif miqyaslı tematik və topoqrafik elektron xəritələrin tərtibi və yenilənməsi	2019–2022	ETSN, DŞAK, ƏMDK
1.8.2.	Peyk təsvirlərinin stereocoğrafiyasında respublika ərazisinin relyef modelinin hazırlanması	2019–2022	ETSN
1.8.3.	Peyk təsvirlərindən istifadə etməklə, tikinti işlərinin aparılması üçün ərazilərin seçilməsinə dair informasiya dəstəyi	2019–2022	DŞAK, ETSN, ƏMDK
1.8.4.	Peyk təsvirlərindən istifadə etməklə, yaşayış məntəqələrinin sayının artım dinamikasının monitorinqi və inkişaf-planlaşdırma strategiyasına dəstək	2019–2022	DŞAK
1.8.5.	Sürüşmə zonalarının monitorinqində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	ETSN, DŞAK
1.8.6.	Peyk təsvirlərindən istifadə etməklə yaşayış məntəqələrinin (şəhər, qəsəbə və kəndlər) layihələndirilməsi, faktiki ərazinin və tikinti dinamikasının müşahidəsi	2019–2022	DŞAK, ƏMDK
1.9.	Peyk müşahidəsi xidmətlərindən dövlət əmlakının idarə olunması və kadastr işlərində aktiv istifadə edilməsi		
1.9.1.	Daşınmaz əmlakın inventarlaşdırılmasında peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	ƏMDK
1.9.2.	Peyk təsvirlərindən istifadə etməklə, torpaqlardan təyinatı üzrə istifadəyə nəzarət və ərazi haqqında məlumatın əldə edilməsi də daxil olmaqla, torpaqlardan faktiki istifadənin monitorinqi	2019–2022	ƏMDK, KTN
1.9.3.	Dövlət, xüsusi və bələdiyyə torpaqlarının sərhədlərinin dəqiqləşdirilməsində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	ƏMDK
1.9.4.	Sənaye obyektlərinin və infrastrukturunun inventarlaşdırılmasında peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	ƏMDK, İN
1.9.5.	Alternativ və bərpa olunan enerji mənbələri üzrə informasiya bazasının yaradılmasında peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	ABOEMDA
1.10.	Peyk müşahidəsi xidmətlərindən digər sahələrdə aktiv istifadə edilməsi		
1.10.1.	Peyk təsvirləri əsasında alternativ enerji mənbələri üzrə potensialın müəyyənəndirilməsi, eləcə də külək elektrik parkları və günəş elektrik stansiyalarının layihələndirilməsi	2019–2022	EN, ABOEMDA, "Azərenerji" ASC, "Azərişiq" ASC
1.10.2.	Azərbaycanın külək və günəş atlaslarının yaradılmasında, külək və günəş enerjisi istehsalının proqnozlaşdırılmasında peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	"Azərişiq" ASC, ABOEMDA, EN
1.10.3.	Elektrik enerjisi obyektlərinin inventarlaşdırılmasında və monitorinqində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	EN, "Azərenerji" ASC, "Azərişiq" ASC
1.10.4.	Strateji obyektlərin, boru kəmərlərinin, hava və dəniz limanlarının və digər strateji obyektlərin monitorinqində peyk təsvirlərindən istifadə edilməsi	2019–2022	FHN, XDMX, DİN
1.11.	Təşviqedicilə tədbirlər		
1.11.1.	Dövlət orqanları (qurumları) üçün maarifləndirmə tədbirlərinin və seminarların keçirilməsi	2019–2021	"Azərkosmos" ASC

1.11.2.	Dövlət orqanları (qurumları) ilə pilot layihələrin həyata keçirilməsi, o cümlədən peyk təsvirlərinin əlverişli şərtlərlə tətbiq edilməsi	2019–2021	"Azərkosmos" ASC
1.11.3.	Peyk təsvirlərindən istifadə və emalı üçün program təminatı və avadanlığın ölkəyə gətirilməsinin asanlaşdırılması	2019–2021	DGK, NRYTN
2.	Peyk müşahidəsi ilə bağlı elmi tədqiqatlar aparılması		
2.1.	Elmi tədqiqatla məşğul olan hüquqi şəxslərə və tədqiqatçılara peyk təsvirlərinin əlverişli şərtlərlə təqdim edilməsi	2019–2022	"Azərkosmos" ASC
2.2.	Elmi tədqiqatla məşğul olan hüquqi şəxslərə və tədqiqatçılara prioritet hesab edilən sahələr üzrə peyk təsvirləri və peyk xidmətləri formasında texniki yardım verilməsi	2019–2022	"Azərkosmos" ASC, MaN
2.3.	Peyk təsvirlərindən istifadə olunmasını və yeni informasiya məhsulunun yaradılmasını nəzərdə tutan elmi tədqiqatların həyata keçirilməsi məqsədilə maliyyə vəsaiti şəklinə qrant və texniki yardım verilməsi	2019–2022	AMEA, EIF, "Azərkosmos" ASC
2.4.	Peyk müşahidəsi ilə bağlı elmi tədqiqat aparılmasında beynəlxalq əməkdaşlıq və təcrübə mübadiləsi	2019–2022	"Azərkosmos" ASC, AMEA
3.	Qurumlararası əməkdaşlığın və xidmətlərin ixrac potensialının artırılması		
3.1.	Peyk təsvirlərinin emalı sahəsində ölkə daxilində kommersiya əsaslı əməkdaşlıq şəbəkəsinin qurulması	2019–2020	"Azərkosmos" ASC
3.2.	Peyk müşahidəsi xidmətlərinin ixrac potensialının genişləndirilməsi	2019–2022	"Azərkosmos" ASC
3.3.	Elmi tədqiqat və təhsil müəssisələrində peyk müşahidəsi xidmətləri üzrə kommersiya xarakterli sifarişlərin qəbulu sisteminin yaradılması	2019–2020	AMEA, MSN, "Azərkosmos" ASC
4.	Müasir tipli TES-lərin yaradılması		
4.1.	Ekologiya və Təbii Sərvətlər Nazirliyi yanında Geodeziya və Kartoqrafiya üzrə Dövlət Agentliyində müasir tipli TES-in yaradılması	2019–2021	ETSN
4.2.	Kənd Təsərrüfatı Nazirliyində TES-in yaradılması	2019–2021	KTN
4.3.	"Azərkosmos" ASC-də TES-in yaradılması	2019–2021	"Azərkosmos" ASC
4.4.	Peyk təsvirlərinin emalı bazasında qurulacaq TES-in yaradılmasına dair təşəbbüslərin dəstəklənməsi	2019–2021	İN, "Azərkosmos" ASC
4.5.	Peyk təsvirləri əsasında müxtəlif təyinatlı təbii qaynaqların hazırlanması üçün təşəbbüslərin dəstəklənməsi	2019–2021	NRYTN, "Azərkosmos" ASC
5.	Milli məkan məlumatları infrastrukturunun yaradılması		
5.1.	Coğrafi məkan məlumatları infrastrukturunun yaradılması və tətbiqi barədə qabaqcıl beynəlxalq təcrübəni öyrənməklə Azərbaycan şəraitinə və ehtiyaclarına uyğun modelin seçilməsi	2019	VXSİDA, ƏMDK, ETSN, NRYTN, MSN, KTN, FHN, DŞAK, DSK, BNA, "Azərkosmos" ASC
5.2.	Seçilmiş model əsasında Azərbaycanda milli məkan məlumatları infrastrukturunun yaradılması üzrə ayrıca tədbirlər planının hazırlanması	2019–2020	ƏMDK, VXSİDA, "Azərkosmos" ASC
5.3.	Milli məkan məlumatlarının formalaşdırılması, mübadiləsi və istifadəsi məqsədilə müvafiq informasiya ehtiyatlarının və sistemlərinin inteqrasiyası	2019–2021	VXSİDA, İN, ƏMDK, ETSN, NRYTN, MSN, KTN, FHN, DŞAK, DSK, BNA, "Azərkosmos" ASC
6.	Dövlət orqanlarının (qurumlarının) və elmi tədqiqatla məşğul olan qurumların peyk müşahidəsi xidmətləri üzrə maddi texniki təminat səviyyəsinin yaxşılaşdırılması və modernləşdirilməsi		
6.1.	Dövlət orqanlarında (qurumlarında) və elmi tədqiqatla məşğul olan qurumlarda peyk təsvirlərindən istifadə ilə bağlı ehtiyacların müəyyən edilməsi	2019–2020	DİN, MSN, İN, NRYTN, EN, KTN, ETSN, DTA, MN, TN, SN, FHN, DŞAK, DSK, ƏMDK, ABOEMDA, BNA, DSX, XDMX, ADY, AXDG, AZAL, AMEA, SOCAR, "Azərkosmos" ASC, AAYDA, AMST, "Azərsu" ASC, "Azərenerji" ASC, "Azərişiq" ASC, yerli icra hakimiyyəti orqanları
6.2.	Müəyyən edilmiş ehtiyaclar üzrə maddi-texniki təminat səviyyəsinin artırılması (lazımı kompüter və şəbəkə avadanlığının, program təminatının, ixtisaslaşmış və köməkçi texniki avadanlığın alınması)	2019–2020	DİN, MSN, İN, NRYTN, EN, KTN, ETSN, DTA, MN, TN, SN, FHN, DŞAK, DSK, ƏMDK, ABOEMDA, BNA, DSX, XDMX, ADY, AXDG, AZAL, AMEA, SOCAR, "Azərkosmos" ASC, AAYDA, AMST, "Azərsu" ASC, "Azərenerji" ASC, "Azərişiq" ASC, yerli icra hakimiyyəti orqanları
7.	Kadrların hazırlanması		
7.1.	Peyk müşahidəsi xidmətləri sahəsində təhsilin dəstəklənməsi		
7.1.1.	Ali təhsil müəssisələrində peyk müşahidəsi sahəsində kadr hazırlığının gücləndirilməsi	2019–2022	TN, AMEA
7.1.2.	Xaricdə peyk müşahidəsi üzrə qabaqcıl təhsilin dəstəklənməsi	2019–2022	TN, AMEA, GF

7.2.	Peyk müşahidəsi xidmətləri üzrə ixtisaslandırma kursları		
7.2.1.	Zərurət olduqda, ixtisaslaşmış CİS program təminatı üzrə təlimlərin təşkili	2019–2022	DİN, MSN, EN, KTN, ETSN, NRYTN, DTA, MN, SN, FHN, DŞAK, DSK, ƏMDK, ABOEMDA, BNA, DSX, XDMX, ADY, AXDG, AZAL, AMEA, SOCAR, AAYDA, AMST, "Azərsu" ASC, "Azərenerji" ASC, "Azərişiq" ASC, yerli icra hakimiyyəti orqanlarının təklifləri əsasında "Azərkosmos" ASC
7.2.2.	Tematik təlimlərin keçirilməsi	2019–2022	DİN, MSN, EN, KTN, ETSN, NRYTN, DTA, MN, TN, SN, FHN, DŞAK, DSK, ƏMDK, ABOEMDA, BNA, DSX, XDMX, ADY, AXDG, AZAL, AMEA, SOCAR, AAYDA, AMST, "Azərsu" ASC, "Azərenerji" ASC, "Azərişiq" ASC, rayon və şəhər icra hakimiyyəti orqanlarının təklifləri əsasında "Azərkosmos" ASC

Akronimlər

DİN – Daxili İşlər Nazirliyi
EN – Energetika Nazirliyi
ETSN – Ekologiya və Təbii Sərvətlər Nazirliyi
FHN – Fövqəladə Hallar Nazirliyi
İN – İqtisadiyyat Nazirliyi
KTN – Kənd Təsərrüfatı Nazirliyi
MaN – Maliyyə Nazirliyi
MSN – Müdafiə Sənayesi Nazirliyi
MN – Mədəniyyət Nazirliyi
NRYTN – Nəqliyyat, Rabitə və Yüksək Texnologiyalar Nazirliyi
SN – Səhiyyə Nazirliyi
TN – Təhsil Nazirliyi
DGK – Dövlət Gömrük Komitəsi
DSK – Dövlət Statistika Komitəsi
DŞAK – Dövlət Şəhərsalma və Arxitektura Komitəsi
ƏMDK – Əmlak Məsələləri Dövlət Komitəsi
DSX – Dövlət Sərhəd Xidməti
XDMX – Xüsusi Dövlət Mühafizə Xidməti
AMEA – Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası
ABOEMDA – Alternativ və Bərpa Olunan Enerji Mənbələri üzrə Dövlət Agentliyi
AAYDA – Azərbaycan Avtomobil Yolları Dövlət Agentliyi
BNA – Bakı Nəqliyyat Agentliyi
DTA – Dövlət Turizm Agentliyi
VXSİDA – Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Vətəndaşlara Xidmət və Sosial İnnovasiyalar üzrə Dövlət Agentliyi
GF – Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Gənclər Fondu
EIF – Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondu
ADY – "Azərbaycan Dəmir Yolları" QSC
AMST – "Azərbaycan Meliorasiya və Su Təsərrüfatı" ASC
AXDG – "Azərbaycan Xəzər Dəniz Gəmiçiliyi" QSC
AZAL – "Azərbaycan Hava Yolları" QSC
SOCAR – Azərbaycan Respublikasının Dövlət Neft Şirkəti
CİS – Coğrafi İnformasiya Sistemləri

9. "Azərbaycan Respublikasında peyk vasitəsilə Yerin məsafədən müşahidəsi xidmətlərinin inkişafına dair 2019–2022-ci illər üçün Dövlət Proqramı"nda nəzərdə tutulan tədbirlərlə bağlı elmi tədqiqatla məşğul olan hüquqi şəxslərə və tədqiqatçılara qrant və texniki yardımlar verilməsi üçün prioritet hesab edilən sahələrin siyahısı

1.	Torpaq və bitki örtüyünün etalon poliqlonlar vasitəsilə spektral təsnifatlaşdırılması
2.	Torpaq resurslarının deqradasiya prosesləri (eroziya, şoranlaşma, bataqlıqlaşma, səhralaşma və s.)
3.	Suvarma problemləri
4.	Kənd təsərrüfatı məhsuldarlığının ölçülməsi və proqnozlaşdırılması
5.	Su hövzələrinin dəyişməsi
6.	İşğal olunmuş ərazilər (öyrənilməsi, ziyanların ölçülməsi, resursların talanması, qeyri-qanuni məskunlaşma, risklərin qiymətləndirilməsi)
7.	Hasılat sənayesi, infrastruktur və şəhərsalma baxımından maraq kəşf edən Yer səthinin deformasiyası üzrə tədqiqatlar
8.	Şəhərsalma və planlaşdırma
9.	Əhalinin içməli su problemləri
10.	Şəhərsalmanın ətraf mühitə təsiri
11.	Xəzər dənizinin səviyyəsinin və sahil xəttinin dəyişməsi
12.	Xəzər dənizinin çirklənmə səviyyəsinin öyrənilməsi
13.	Azərbaycan Respublikasında yeni turist marşrutlarının müəyyən edilməsi