



**«АБАЙ ОБЛЫСЫ СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ БАС ЖОСПАРЫ. ТҮЗЕТУ»  
жобасы бойынша  
СТРАТЕГИЯЛЫҚ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БАҒАЛАУ ЖӨНІНДЕГІ ЕСЕПТІҢ  
ҚАМТУ САЛАСЫН АЙҚЫНДАУ**

Дайындаған:

«Зеленый мост» ЖШС



Ұялы тел.: +7 7172 98 68 07

+7 705 701 04 72

Эл. пошта: [info@green-bridge.kz](mailto:info@green-bridge.kz)



/Кузин В.В./

Астана, 2026

## МАЗМҰНЫ

|                                                                                                                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ЖОСПАРЛАНЫП ОТЫРҒАН ҚҰЖАТТЫҢ СИПАТТАМАСЫ МЕН МАЗМҰНЫ .....                                                                                                                                                             | 7  |
| 1.1. Құжаттың қысқаша сипаттамасы .....                                                                                                                                                                                   | 7  |
| 1.2. Бас жоспарды әзірлеу негізі.....                                                                                                                                                                                     | 7  |
| 1.3. Бағалаудың кеңістіктік және уақыттық қамту аясын айқындау .....                                                                                                                                                      | 7  |
| 1.4. Бас жоспардың тапсырыс берушісі туралы жалпы мәліметтер .....                                                                                                                                                        | 7  |
| 1.5. Бас жоспардың жобалық шешімдері .....                                                                                                                                                                                | 8  |
| 1.5.1. Инвестициялық жобалар .....                                                                                                                                                                                        | 9  |
| 1.5.2. Семей қаласының әкімшілік-іскерлік орталығы (ӘІО) .....                                                                                                                                                            | 10 |
| 1.5.3. «Семей» арнайы экономикалық аймағын құру .....                                                                                                                                                                     | 12 |
| 2. ӘДІСНАМА.....                                                                                                                                                                                                          | 14 |
| 2.1.1. Стратегиялық жоспарлау мәнмәтінін талдау.....                                                                                                                                                                      | 14 |
| 2.1.2. Бастапқы экологиялық және әлеуметтік жағдайлар мен үрдістерді талдау .....                                                                                                                                         | 14 |
| 2.1.3. Мақсатты талдау .....                                                                                                                                                                                              | 14 |
| 2.1.4. Іске асыру салдарын бағалау .....                                                                                                                                                                                  | 14 |
| 2.1.5. Баламалы сценарийлерді бағалау.....                                                                                                                                                                                | 15 |
| 3. ҚҰЖАТТЫ ІСКЕ АСЫРУ ЖОСПАРЛАНЫП ОТЫРҒАН АУМАҚТЫҢ СИПАТТАМАСЫ .....                                                                                                                                                      | 16 |
| 3.1. Географиялық орналасуы .....                                                                                                                                                                                         | 16 |
| 3.2. Жер пайдалану .....                                                                                                                                                                                                  | 17 |
| 3.3. Климаттық және метеорологиялық жағдайлар.....                                                                                                                                                                        | 18 |
| 3.4. Атмосфералық ауа .....                                                                                                                                                                                               | 20 |
| 3.4.1. «Қазгидромет» ШЖҚ РМК бақылау деректері бойынша Семей қаласындағы атмосфералық ауа сапасының мониторингі .....                                                                                                     | 20 |
| 3.4.2. Абай облысының 2025–2029 жылдарға арналған қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері (ЦПКОС) шеңберінде «РНПИЦ «Казэкология» ЖШС деректері бойынша атмосфералық ауаның жылдық мониторингінің нәтижелері ..... | 22 |
| 3.4.3. Атмосфералық ауаға әсер ету көздерінің жалпы сипаттамасы.....                                                                                                                                                      | 23 |
| 3.5. Су ресурстары .....                                                                                                                                                                                                  | 26 |
| 3.5.1. Жерүсті суларының сапасы .....                                                                                                                                                                                     | 32 |
| 3.5.2. Жерасты сулары.....                                                                                                                                                                                                | 35 |
| 3.6. Акустикалық жағдай және ЭМӨ.....                                                                                                                                                                                     | 37 |
| 3.7. Радиациялық жағдай .....                                                                                                                                                                                             | 38 |
| 3.8. Топырақ және жер ресурстары.....                                                                                                                                                                                     | 39 |
| 3.8.1. Топырақтың жалпы сипаттамасы .....                                                                                                                                                                                 | 39 |
| 3.8.2. Топырақтың ластану сипаттамасы.....                                                                                                                                                                                | 40 |
| 3.9. Ландшафттар және биоәртүрлілік.....                                                                                                                                                                                  | 41 |
| 3.9.1. Ландшафттар.....                                                                                                                                                                                                   | 41 |
| 3.9.2. Өсімдік жамылғысы .....                                                                                                                                                                                            | 41 |
| 3.9.3. Жануарлар дүниесі .....                                                                                                                                                                                            | 42 |
| 3.9.4. Сулы-батпақты алқаптар.....                                                                                                                                                                                        | 43 |
| 3.9.5. Саябақтар мен скверлер .....                                                                                                                                                                                       | 43 |

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.10. Семей қаласының халқы .....                                                    | 45 |
| 3.10.1. Халық денсаулығы .....                                                       | 46 |
| 4. ДАМУДЫҢ НЕГІЗГІ БАҒЫТТАРЫ ЖӘНЕ ӘЛЕУЕТТІ ӘСЕРЛЕРДІҢ АЛДЫН АЛА<br>СИПАТТАМАСЫ ..... | 48 |
| 4.1. Көлік және көше-жол желісі .....                                                | 48 |
| 4.1.1. Қазіргі жағдай .....                                                          | 48 |
| 4.1.2. Бас жоспардың жобалық шешімдері .....                                         | 52 |
| 4.1.3. Әлеуетті әсер ету ауқымдарын алдын ала бағалау .....                          | 54 |
| 4.1.4. СЭБ шеңберінде егжей-тегжейлі бағалауға жататын экологиялық мәселелер .....   | 55 |
| 4.2. Сумен жабдықтау .....                                                           | 55 |
| 4.2.1. Қазіргі жағдай .....                                                          | 55 |
| 4.2.2. Бас жоспардың жобалық шешімдері .....                                         | 56 |
| 4.2.3. Әлеуетті әсер ету ауқымдарын алдын ала бағалау .....                          | 56 |
| 4.2.4. СЭБ шеңберінде егжей-тегжейлі бағалауға жататын экологиялық мәселелер .....   | 57 |
| 4.3. Су бұру .....                                                                   | 57 |
| 4.3.1. Қазіргі жағдай .....                                                          | 57 |
| 4.3.2. Бас жоспардың жобалық шешімдері .....                                         | 60 |
| 4.3.3. Әлеуетті әсер ету ауқымдарын алдын ала бағалау .....                          | 61 |
| 4.3.4. СЭБ шеңберінде егжей-тегжейлі бағалауға жататын экологиялық мәселелер .....   | 62 |
| 4.4. Жылумен жабдықтау .....                                                         | 62 |
| 4.4.1. Қазіргі жағдай .....                                                          | 62 |
| 4.4.2. Бас жоспардың жобалық шешімдері .....                                         | 63 |
| 4.4.3. Әлеуетті әсер ету ауқымдарын алдын ала бағалау .....                          | 63 |
| 4.4.4. СЭБ шеңберінде егжей-тегжейлі бағалауға жататын экологиялық мәселелер .....   | 65 |
| 4.5. Газбен жабдықтау .....                                                          | 65 |
| 4.5.1. Қазіргі жағдай .....                                                          | 65 |
| 4.5.2. Бас жоспардың жобалық шешімдері .....                                         | 65 |
| 4.6. Электрмен жабдықтау .....                                                       | 65 |
| 4.6.1. Қазіргі жағдай .....                                                          | 65 |
| 4.6.2. Бас жоспардың жобалық шешімдері .....                                         | 66 |
| 4.6.3. Әлеуетті әсер ету ауқымдарын алдын ала бағалау .....                          | 66 |
| 4.6.4. СЭБ шеңберінде егжей-тегжейлі бағалауға жататын экологиялық мәселелер .....   | 66 |
| 4.7. Қалдықтар .....                                                                 | 66 |
| 4.7.1. Қазіргі жағдай .....                                                          | 66 |
| 4.7.2. Бас жоспардың жобалық шешімдері .....                                         | 70 |
| 4.7.3. Әлеуетті әсер ету ауқымдарын алдын ала бағалау .....                          | 70 |
| 4.7.4. СЭБ шеңберінде егжей-тегжейлі бағалауға жататын экологиялық мәселелер .....   | 71 |
| 4.8. Өнеркәсіптік объектілер .....                                                   | 71 |

|                                                                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5. БАС ЖОСПАРДЫ ІСКЕ АСЫРУ КЕЗІНДЕ ҚОРШАҒАН ОРТАҒА, АДАМНЫҢ ӨМІРІНЕ ЖӘНЕ (НЕМЕСЕ) ДЕНСАУЛЫҒЫНА ӘЛЕУЕТТІ ӘСЕР ЕТУДІҢ ЖАЛПЫ СИПАТТАМАСЫ ..... | 73 |
| 5.1. Бас жоспарды іске асыру кезіндегі әлеуетті әсер етудің күтілетін көздері мен түрлері .....                                             | 73 |
| 5.2. Ерекше қорғалатын және экологиялық тұрғыдан сезімтал аумақтарға әлеуетті әсер ету .....                                                | 76 |
| 5.2.1. Орман қоры және ерекше қорғалатын табиғи аумақтар.....                                                                               | 76 |
| 5.2.2. Әлеуетті әсер ету ауқымдарын алдын ала бағалау.....                                                                                  | 78 |
| 6. ТРАНСШЕКАРАЛЫҚ ӘСЕР ЕТУ ЫҚТИМАЛДЫҒЫН АЛДЫН АЛА БАҒАЛАУ .....                                                                             | 78 |
| 7. ШЕШІМНІҢ БАЛАМАЛЫ НҰСҚАЛАРЫНА ШОЛУ .....                                                                                                 | 78 |
| 8. ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ САЛАСЫНДАҒЫ МАҚСАТТАРДЫ АЙҚЫНДАУ .....                                                                            | 80 |
| 9. СТРАТЕГИЯЛЫҚ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БАҒАЛАУДЫ ЖҮРГІЗУДІ ЖОСПАРЛАУ .....                                                                             | 86 |
| 9.1. Бас жоспардың жобалық материалдарына қойылатын талаптар.....                                                                           | 86 |
| 9.2. Бас жоспарды келісу және бекіту тәртібі .....                                                                                          | 86 |
| 9.3. Бас жоспар жобасын әзірлеуге жауаптылармен СЭБ барысында өзара іс-қимыл жасау .....                                                    | 87 |
| 9.4. Экологиялық әсерлерді талдауға арналған бастапқы деректер мен өзге де ақпарат шеңберін және әдіснаманы айқындау .....                  | 88 |

#### КЕСТЕЛЕР ТІЗБЕСІ

|                                                                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Кесте 1 Семей қаласының Бас жоспарын түзету кезінде көзделетін негізгі объектілер.....                                                                     | 9  |
| Кесте 2 Инвестициялық жобалардың жалпы сипаттамасы .....                                                                                                   | 10 |
| Кесте 3 Негізгі әлеуетті резиденттер .....                                                                                                                 | 13 |
| Кесте 4 Семипалатинск МС-ның орташаланған көпжылдық деректері бойынша метеорологиялық сипаттамалар [4-қосымша] .....                                       | 18 |
| Кесте 5 Жел бағыттары мен желсіздіктің қайталануы, % .....                                                                                                 | 19 |
| Кесте 6 Семей қаласының атмосфералық ауасының ластану сипаттамасы [5] .....                                                                                | 21 |
| Кесте 7 2024 жылғы бақылау деректері бойынша Абай облысында алынған атмосфералық ауа сынамаларындағы ЛЗ-ның орташа концентрацияларының нәтижелері [6]..... | 22 |
| Кесте 8 Ертіс өзенінің паспорты .....                                                                                                                      | 28 |
| Кесте 9 Су шығыстарына байланысты Ертіс өзенінің әртүрлі тұстамаларындағы су деңгейінің белгілері.....                                                     | 30 |
| Кесте 10 2001–2010 жылдардағы құрлықтың жерүсті суларының режимі мен ресурстары туралы көпжылдық деректер.....                                             | 31 |
| Кесте 11 Ертіс өзені мониторингінің 2023–2025 жылдардағы нәтижелері .....                                                                                  | 32 |
| Кесте 12 «Қазгидромет» РМК-ның 2025 және 2024 жылдарға арналған ақпараттық бюллетені.....                                                                  | 33 |
| Кесте 13 Семей қаласының аумағында жерасты суларын пайдалану.....                                                                                          | 36 |
| Кесте 14 Радиологиялық мониторинг сынамаларын іріктеу жоспары .....                                                                                        | 39 |
| Кесте 15 Абай облысы халқының 2022–2025 жылдардағы денсаулық жағдайының негізгі көрсеткіштері [14].....                                                    | 46 |
| Кесте 16 Көлік инфрақұрылымының жобалық шешімдерінің қоршаған ортаға және халық денсаулығына әлеуетті әсер ету ауқымын алдын ала бағалау .....             | 54 |
| Кесте 17 Су қорларын пайдалану .....                                                                                                                       | 56 |
| Кесте 18 Сумен жабдықтаудың жобалық шешімдерінің қоршаған ортаға және халық денсаулығына әлеуетті әсер ету ауқымын алдын ала бағалау .....                 | 57 |

|                                                                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Кесте 19 2025 жылы КТҚ-ға сарқынды сулардың түсу динамикасы.....                                                                                   | 59 |
| Кесте 20 2021–2025 жылдардағы су тұтыну және су бұру динамикасы .....                                                                              | 59 |
| Кесте 21 Су бұру жүйесінің жобалық шешімдерінің қоршаған ортаға және халық денсаулығына әлеуетті әсер ету ауқымын алдын ала бағалау .....          | 62 |
| Кесте 22 Жылумен жабдықтау жүйесінің жобалық шешімдерінің қоршаған ортаға және халық денсаулығына әлеуетті әсер ету ауқымын алдын ала бағалау..... | 64 |
| Кесте 23 Электрмен жабдықтау саласындағы жобалық шешімдердің әлеуетті әсер ету ауқымын алдын ала бағалау .....                                     | 66 |
| Кесте 24 Семей қаласы бойынша контейнерлер мен абоненттер саны .....                                                                               | 67 |
| Кесте 25 Қалдықтармен жұмыс істеу саласындағы жобалық шешімдердің әлеуетті әсер ету ауқымын алдын ала бағалау .....                                | 71 |
| Кесте 26 Қоршаған ортаға әлеуетті әсер ету.....                                                                                                    | 73 |
| Кесте 27 Орман мекемелері туралы мәліметтер (01.01.22 ж. орман қорын есепке алу деректері бойынша) [16] .....                                      | 76 |
| Кесте 28 Қалалық ортаның, оның ішінде Семей қаласының дамуын жоспарлауға қатысы бар ТДМ.....                                                       | 80 |
| Кесте 29 Қазақстанның, Абай облысының және Семей қаласының қоршаған ортаны қорғау саласындағы мақсаттары мен басымдықтары .....                    | 82 |
| Кесте 30 Қала құрылысы жобаларын бекіту тәртібі .....                                                                                              | 87 |

## СУРЕТТЕР ТІЗБЕСІ

|                                                                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1-сурет ӘІО-ның орналасу картасы.....                                                                                                                           | 11 |
| 2-сурет Жаңа ауданның жоспарлануы.....                                                                                                                          | 12 |
| 3-сурет Семей қаласының орналасу картасы.....                                                                                                                   | 16 |
| 4-сурет Абай облысы Семей қаласының схемасы .....                                                                                                               | 17 |
| 5-сурет Семей қаласының жел өрнегі.....                                                                                                                         | 20 |
| 6-сурет Семей қаласындағы 2021–2025 жылдардағы СИ, ЕЖҚ және АЛИ көрсеткіштерін салыстыру.....                                                                   | 21 |
| 7-сурет Семей қаласындағы өнеркәсіптік кәсіпорындар, қазандықтар, жеке сектор және автомобиль жолдары желісі учаскелері көздерінің орналасу карта-схемасы ..... | 25 |
| 8-сурет Семей қаласының аумағындағы су объектілері мен құрылыстарының картасы ....                                                                              | 26 |
| 9-сурет Семей қаласы шегіндегі Ертіс өзенінің жай-күйі .....                                                                                                    | 27 |
| 10-сурет Ертіс өзені ағынының реттелуі.....                                                                                                                     | 29 |
| 11-сурет Семей қаласының ыза сулары .....                                                                                                                       | 37 |
| 12-сурет Семей қаласы жергілікті жерінің топырақ картасы .....                                                                                                  | 39 |
| 13-сурет 04.2026 жылғы топырақтың жай-күйі.....                                                                                                                 | 41 |
| 14-сурет Семей қаласының жасыл аймақтары (саябақтар, скверлер және қоғамдық кеңістіктер).....                                                                   | 44 |
| 15-сурет Семей қаласы халқы санының 2009–2025 жылдар аралығындағы жыл басындағы өзгеру динамикасы, адам [13] .....                                              | 45 |
| 16-сурет 2026 жылдың басындағы Семей қаласы халқының жас-жыныстық пирамидасы [7-қосымша] .....                                                                  | 46 |
| 17-сурет Автокөлік паркінің жалпы құрылымы.....                                                                                                                 | 49 |
| 18-сурет Семей қаласы автокөлік паркінің өзгеру динамикасы [8-қосымша] .....                                                                                    | 50 |
| 19-сурет Отын түрлері бойынша бөліну .....                                                                                                                      | 50 |
| 20-сурет Магистральдық көше-жол желісін трассалау схемасы .....                                                                                                 | 53 |
| 21-сурет «Семей Водоканал» МКК объектілерін орналастырудың ахуалдық жоспары.....                                                                                | 58 |
| 22-сурет Семей қаласының коммуналдық қалдықтарының морфологиялық құрамы .....                                                                                   | 67 |
| 23-сурет ҚТҚ полигонының жануы.....                                                                                                                             | 69 |
| 24-сурет «Семей орманы» мемлекеттік орман табиғи резерватының шекаралары (қазіргі жағдай).....                                                                  | 77 |

## **КІРІСПЕ**

Осы есеп «Абай облысы Семей қаласының бас жоспары. Түзету» жобасына стратегиялық экологиялық бағалау (СЭБ) жүргізу жөніндегі есептің қамту саласын айқындау шеңберінде дайындалды. Бас жоспарға өзгерістер енгізуге Қазақстан Республикасы Үкіметінің 21.02.2026 жылғы № 100ДСП қаулысы негіз болып табылады.

Тапсырыс беруші – «Абай облысы Семей қаласының сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ, «Абай облысы Семей қаласының бас жоспары. Түзету» жобасын әзірлеуші – «Град Проект KZ» ЖШС.

Бұдан әрі стратегиялық экологиялық бағалау (СЭБ) деп Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 52-бабының 3-тармағында көрсетілген салалардағы мемлекеттік бағдарламаларды, аумақтарды дамыту бағдарламаларын және елді мекендердің бас жоспарларын іске асырудың қоршаған ортаға ықтимал елеулі әсерлерін тиісті зерттеулер негізінде анықтау, зерделеу, сипаттау және бағалау процесі түсініледі.

СЭБ мынадай кезеңдерді қамтиды:

1. СЭБ жүргізу қажеттілігін айқындау;
2. СЭБ жөніндегі есептің қамту саласын айқындау;
3. СЭБ жөніндегі есепті дайындау;
4. СЭБ жөніндегі есептің сапасын бағалау;
5. Құжат жобасын бекіткенге дейін оның СЭБ жөніндегі есепке сәйкестігі тұрғысынан қарау;
6. Құжаттың қоршаған ортаға елеулі әсерлерінің мониторингі.

СЭБ Құжатты әзірлеудің бүкіл процесі барысында жүргізіледі және оны іске асырудан туындауы мүмкін қоршаған ортаға барлық елеулі теріс әсерлерді уақтылы анықтауға және зерделеуге, сондай-ақ одан әрі әзірлеу және бекіту кезінде осындай әсерлерді болғызбау жөніндегі барлық қажетті шараларды немесе оларды толық болғызбау мүмкін болмаған жағдайда, барынша азайту жөніндегі шараларды ескеруге мүмкіндік беретін әзірлеудің бастапқы кезеңінде басталуға тиіс.

СЭБ Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексіне және Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 2021 жылғы 30 шілдедегі № 280 бұйрығымен бекітілген Экологиялық бағалауды ұйымдастыру және жүргізу жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес жүргізіледі.

Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 56-бабының 1-тармағына сәйкес СЭБ жөніндегі есептің қамту саласын айқындау барысында Құжаттың сипаты мен мазмұнына қарай СЭБ жөніндегі есепке енгізілуге тиіс ақпараттың көлемі мен егжей-тегжейлілік дәрежесі белгіленеді.

Осы баптың 2-тармағына сәйкес СЭБ-тің қамту саласын айқындауды мүдделі мемлекеттік органдар мен жұртшылықтың ұсыныстарын ескере отырып, уәкілетті орган жүргізеді және ол қорытынды түрінде ресімделеді.

**Осы есептің мақсаты** – Бас жоспарға енгізілетін түзетулер, оның экологиялық мәнмәтіні мен ықтимал әсерлері туралы негізгі мәліметтерді ұсыну және СЭБ-тің қамту саласы туралы қорытындыны дайындау кезінде ескерілетін ұсыныстарды жинақтау.

Осы есеп әзірленіп жатқан Бас жоспарды түзету жобасы туралы ақпараттың, сондай-ақ мемлекеттік органдар жауаптарының, әдеби-картографиялық құжаттардың және басқа да материалдардың негізінде дайындалды.

**Стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі есептің қамту саласын әзірлеуші** – «Зеленый мост» ЖШС, 30.01.2014 жылғы № № 02632Р лицензия.

Байланыс деректері:

тел.: +7 705 701 04 72

e-mail: [info@green-bridge.kz](mailto:info@green-bridge.kz)

## **1. ЖОСПАРЛАНЫП ОТЫРҒАН ҚҰЖАТТЫҢ СИПАТТАМАСЫ МЕН МАЗМҰНЫ**

### **1.1. Құжаттың қысқаша сипаттамасы**

«Абай облысы Семей қаласының бас жоспары. Түзету» жобасы әлеуметтік-экономикалық дамудың жаңа басымдықтарын, қала құрылысы бастамаларын және аумақтың орнықты дамуына қойылатын өзекті талаптарды ескере отырып, қала құрылысы шешімдерін өзектендіруге және түзетуге бағытталған.

Өзгерістер бұрын бекітілген құжатқа енгізіледі және жоспарлау құрылымын, инженерлік және көлік инфрақұрылымы жүйелерін нақтылауға, сондай-ақ қоғамдық кеңістіктерді дамытуға қатысты.

### **1.2. Бас жоспарды әзірлеу негізі**

Семей қаласының Бас жоспарына өзгерістер әзірлеу Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының ережелерін, жоғары деңгейдегі қала құрылысы құжаттарын, мемлекеттік жоспарлау жүйесінің құжаттарын, сондай-ақ Семей қаласының аумақтық дамуына ықпал ететін халықаралық және салалық бағдарламаларды ескере отырып жүзеге асырылады. Бас жоспар елдің әлеуметтік-экономикалық және экологиялық орнықты дамуының мақсаттары мен міндеттеріне сәйкес келуге тиіс.

### **1.3. Бағалаудың кеңістіктік және уақыттық қамту аясын айқындау**

Семей қаласының Бас жоспары 2024 жылы бекітіліп, экологиялық бағалау рәсімінен өтті. Осы стратегиялық экологиялық бағалау «Абай облысы Семей қаласының бас жоспары. Түзету» жобасына қатысты жүргізіледі және 2026 жылы құжатқа енгізілетін өзгерістер мен нақтылауларды қамтиды.

Бас жоспарға өзгерістер енгізуге Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2026 жылғы 21 ақпандағы № 100ДСП қаулысы негіз болып табылады.

Бас жоспарды түзету жобасы шеңберінде мынадай есептік кезеңдер қабылданды:

- бастапқы жыл – 2026 жыл;
- бірінші кезең – 2031 жыл;
- есептік мерзім – 2041 жыл.

Стратегиялық экологиялық бағалаудың кеңістіктік қамту аясы Бас жоспарды түзету жобасының шешімдері қолданылатын Семей қаласының әкімшілік шекараларындағы аумағына сәйкес келеді.

Бас жоспар қала аумағында қала құрылысы қызметін жүзеге асырудың, егжей-тегжейлі жоспарлау жобаларын, құрылыс салу жобаларын және өзге де қала құрылысы құжаттамасын дайындаудың, сондай-ақ Семей қаласын дамытуға бағытталған инвестициялық және инфрақұрылымдық жобаларды іске асырудың негізі болып табылады.

СЭБ шеңберінде Бас жоспарды түзету жобасының шешімдерін іске асырудың әлеуетті салдары бағаланады, сондай-ақ қоршаған ортаға және халық денсаулығына ықтимал қолайсыз әсерлерді болғызбау, азайту немесе өтеу жөніндегі шаралар айқындалады.

### **1.4. Бас жоспардың тапсырыс берушісі туралы жалпы мәліметтер**

«Абай облысы Семей қаласының сәулет және қала құрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемесі Семей қаласының аумағында сәулет және қала құрылысы қызметі саласына

басшылықты жүзеге асыратын Қазақстан Республикасының мемлекеттік органы болып табылады.

ММ-нің негізгі міндеттері:

1. сәулет және қала құрылысы саласында мемлекеттік саясатты жүргізу және бақылауды жүзеге асыру, қалада құрылыстың кез келген түрін жүзеге асыру кезінде қала құрылысы регламенттерінің сақталуын қамтамасыз ету;
2. қаланың Бас жоспарының іске асырылуын бақылау;
3. құрылыс салушыларға сәулет-жоспарлау тапсырмаларын дайындау және беру;
4. қолданыстағы ғимараттардың көтергіш конструкцияларын, инженерлік жүйелері мен жабдықтарын өзгертумен байланысты емес үй-жайларды немесе олардың жекелеген бөліктерін реконструкциялауға, қайта жоспарлауға және қайта жабдықтауға рұқсат беру;
5. сыртқы көрнекі жарнаманы орнатуға арналған рұқсат құжаттарын ресімдеу және олардың техникалық жай-күйін бақылау;
6. Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 44-бабына сәйкес объектілер салуға арналған жер учаскелерін таңдау актілерін ресімдеу;
7. «Эскизді (эскиздік жобаны) келісу» стандартына сәйкес мемлекеттік қызмет көрсету;
8. Қазақстан Республикасының аумағындағы жылжымайтын мүлік объектісінің мекенжайын айқындау жөнінде анықтама беру;
9. қала аумағында инженерлік коммуникацияларды жүргізу және салуды келісу. Қала аумағына құрылыс салу кезінде нормативтік актілердің орындалуына және бекітілген қала құрылысы құжаттамасының сақталуына мемлекеттік бақылауды жүзеге асыру. Ғимараттарды, инженерлік және көлік инфрақұрылымы объектілерін, аумақты абаттандыру объектілерін пайдалануға қабылдауды жүзеге асыру [1].

### **1.5. Бас жоспардың жобалық шешімдері**

Семей қаласының Бас жоспарын түзету ұзақ мерзімді перспективада қаланың орнықты кеңістіктік, әлеуметтік-экономикалық және инфрақұрылымдық дамуына жағдай жасауға бағытталған. Жобалық шешімдерді әзірлеу кезінде қаланың қалыптасқан жоспарлау құрылымы, тұрғын үй және өндірістік құрылыстың қазіргі жай-күйі, қолданыстағы инженерлік және көлік инфрақұрылымы, сондай-ақ Абай облысының құрылуына және Семей қаласына облыс орталығы мәртебесінің берілуіне байланысты қаланың даму перспективалары ескерілді.

Бас жоспарда көзделген дамудың негізгі бағыттары:

- экономикалық қызметтің жаңа түрлерін дамыту;
- заманауи қоғамдық-іскерлік кеңістіктер құру;
- өнеркәсіптік әлеуетті дамыту;
- инженерлік инфрақұрылымды салу және жаңғырту;
- көлік жүйесін жетілдіру;
- тұрғын үй құрылысын және әлеуметтік инфрақұрылымды дамыту.

Көрсетілген бағыттарға қол жеткізу мақсатында Бас жоспарды түзету шеңберінде қаланың одан әрі дамуын, қалалық орта сапасының, аумақтың инвестициялық тартымдылығының және халықтың инженерлік әрі әлеуметтік инфрақұрылым

объектілерімен қамтамасыз етілу деңгейінің артуын қамтамасыз ететін өзара байланысты жобалар кешенін іске асыру көзделеді.

Бас жоспарды түзету кезінде көзделген негізгі объектілер 1-кестеде берілген.

1-кесте Семей қаласының Бас жоспарын түзету кезінде көзделетін негізгі объектілер

| № | Объект                                         | Негіздеме (іске асыру мақсаты)                                                                                                                                                                   |
|---|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Әкімшілік-іскерлік орталықтың (ӘІО) құрылысы   | Абай облысының заманауи әкімшілік және қоғамдық-іскерлік орталығын қалыптастыру, мемлекеттік басқару органдарын, іскерлік инфрақұрылым мен қоғамдық кеңістіктерді орналастыру үшін жағдай жасау. |
| 2 | «Семей» арнайы экономикалық аймағын құру       | Өнеркәсіпті дамыту, инвестициялар тарту, жаңа жұмыс орындарын құру және экспортқа бағдарланған өндірістерді қалыптастыру.                                                                        |
| 3 | ЖЭО-3 құрылысы                                 | Халық санының өсуі, тұрғын үй құрылысының кеңеюі және өнеркәсіптің дамуы салдарынан жылу және электр энергиясына қажеттіліктің артуы.                                                            |
| 4 | Қатты тұрмыстық қалдықтар полигонының құрылысы | Қалдықтардың түзілу көлемінің ұлғаюына және қолданыстағы полигон ресурсының шектеулі болуына байланысты коммуналдық қалдықтарды орналастыруға арналған заманауи объект құру қажеттілігі.         |
| 5 | КТҚ-2 құрылысы                                 | Су бұру жүйесін дамыту және қала аумағының перспективалық дамуын қамтамасыз ету.                                                                                                                 |
| 6 | Ертіс өзені арқылы жаңа көпірлер салу          | Ертіс өзені бөліп жатқан қала бөліктерінің көліктік байланысын арттыру және қолданыстағы көпір өткелдеріне түсетін жүктемені азайту.                                                             |
| 7 | Магистральдық көше-жол желісін түзету          | Көше-жол желісінің өткізу қабілетін арттыру және жаңа құрылыс аудандарының көліктік қолжетімділігін қамтамасыз ету.                                                                              |

Көрсетілген іс-шараларды іске асыру жекелеген аумақтарды функционалдық пайдаланудың өзгеруіне, инженерлік инфрақұрылымның дамуына, қалалық құрылыс алаңының ұлғаюына және жаңа жер учаскелерінің игерілуіне әкеледі.

Осы бөлімнің кейінгі кіші бөлімдерінде аумақтың перспективалық дамуының негізгі элементтері болып табылатын инвестициялық жобалар, әкімшілік-іскерлік орталықты және «Семей» арнайы экономикалық аймағын құру жобалары толығырақ қарастырылады.

### 1.5.1. Инвестициялық жобалар

Семей қаласының Бас жоспарын түзету өнеркәсіптік өндірісті, көлік-логистикалық инфрақұрылымды, әлеуметтік саланы және халыққа қызмет көрсету объектілерін дамытуға бағытталған әртүрлі функционалдық мақсаттағы инвестициялық жобаларды орналастыруды көздейді.

2026–2028 жылдар аралығында қала аумағында өндірістік, логистикалық, қоғамдық және әлеуметтік мақсаттағы 32 инвестициялық жобаны іске асыру жоспарлануда. Олардың ішіндегі ең ірілері: ProtSan жемшөп қоспасын өндіруді ұйымдастыру, күнбағыс майын рафинациялау және өлшеп орау цехын, аяқ киім фабрикасын, SHYGYS MALL және Semey Mall сауда-ойын-сауық орталықтарын, дәнді дақылдарды сақтауға арналған элеваторды,

сондай-ақ электрондық құрылғылар өндіретін индустриялық паркті салу. Инвестициялық жобалардың толық тізбесі 1-қосымшада берілген.

Инвестициялық жобалардың негізгі бағыттар бойынша бөлінуі 2-кестеде көрсетілген.

2-кесте Инвестициялық жобалардың жалпы сипаттамасы

| Сала                    | Жобалар саны | Ерекшеліктері                                                                                                                |
|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Әлеуметтік инфрақұрылым | 10           | Денсаулық сақтау, білім беру, сауда, қонақүй бизнесі, туризм және халыққа қоғамдық қызмет көрсету объектілерін дамыту.       |
| Логистика               | 7            | Жүк тасымалдарын және қаланың транзиттік әлеуетін дамытуды қамтамасыз ететін көлік-логистикалық инфрақұрылымды қалыптастыру. |
| Өнеркәсіп               | 15           | Өңдеу өндірістерін дамыту, қосылған құны жоғары өнім шығару және жаңа жұмыс орындарын құру.                                  |
| Барлығы                 | 32           |                                                                                                                              |

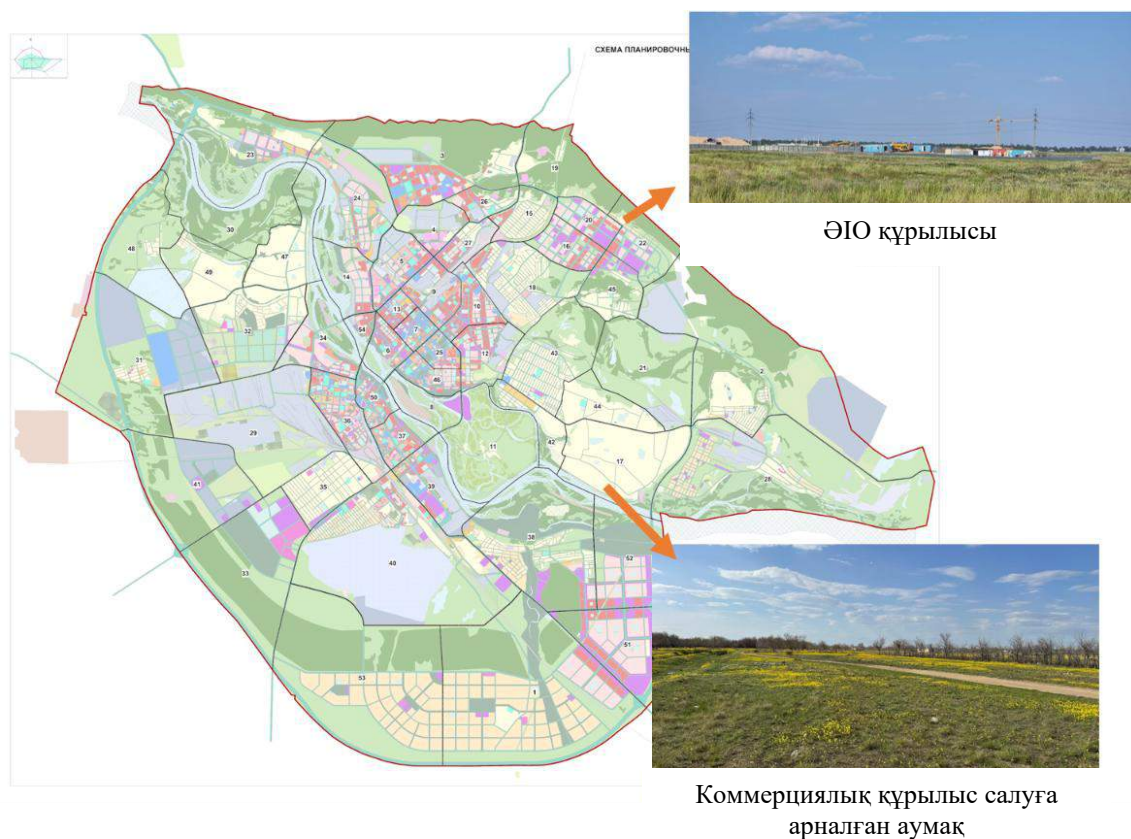
Басым үлесті өнеркәсіптік мақсаттағы жобалар құрайды, бұл Абай облысын дамытудың өңдеу өнеркәсібін дамытуға, жаңа өндірістер құруға және халықтың жұмыспен қамтылуын арттыруға бағытталған стратегиялық басымдықтарына сәйкес келеді.

Жобалардың едәуір бөлігі әлеуметтік инфрақұрылымды дамытуға және халықтың денсаулық сақтау, білім беру, сауда, қонақүй қызметтері мен қызмет көрсету саласының объектілерімен қамтамасыз етілу деңгейін арттыруға бағытталған.

Логистикалық жобалар Семей қаласының көлік-транзиттік әлеуетін дамытуға және оның өңірлік және халықаралық көлік дәліздері жүйесіндегі тиімді көліктік-географиялық орналасуын ұтымды пайдалануға бағытталған.

#### 1.5.2. Семей қаласының әкімшілік-іскерлік орталығы (ӘІО)

Семей қаласының Бас жоспарын түзетуде көзделген негізгі шешімдердің бірі жаңа әкімшілік-іскерлік орталықты (ӘІО) құру болып табылады. Осы жобаны іске асыру қажеттілігі Абай облысының құрылуына және Семей қаласына облыс орталығы мәртебесінің берілуіне байланысты туындады, бұл заманауи әкімшілік, қоғамдық-іскерлік және әлеуметтік инфрақұрылымды қалыптастыруды талап етті. Жоба мемлекеттік басқару органдарын, қоғамдық мақсаттағы объектілерді, тұрғын үй құрылысын және инженерлік инфрақұрылымды орналастыруды қамтамасыз ете алатын жаңа көпфункционалды қалалық аудан құруға бағытталған (1-сурет).



1-сурет ӘІО-ның орналасу картасы

Жобаланатын әкімшілік-іскерлік орталықты қаланың солтүстік бөлігінде шамамен 1000 га аумақта орналастыру көзделеді. Жаңа аудан халқының есептік саны шамамен 75 мың адамды, ал тұрғын үй қорының жалпы ауданы шамамен 2,26 млн м<sup>2</sup>-ді құрайды. Егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына сәйкес аумақта әкімшілік ғимараттарды, тұрғын үй орамдарын, білім беру, денсаулық сақтау, мәдениет, спорт, сауда және халыққа қоғамдық қызмет көрсету объектілерін орналастыра отырып, сондай-ақ инженерлік және көлік инфрақұрылымын дамыта отырып, кешенді игеру көзделеді.

Әкімшілік-іскерлік орталықтың құрамында әкімдік пен облыстық басқармалардың ғимараттарын, университетті, университеттік клиниканы, мектептерді, балабақшаларды, емхананы, спорт құрылыстарын, қонақүй кешенін, сауда объектілерін, қоғамдық кеңістіктерді, ботаникалық бақ пен желілік саябақты қоса алғанда, әртүрлі функционалдық мақсаттағы 40-тан астам объект салу жоспарлануда. Негізгі объектілерді іске асыру 2026–2029 жылдар аралығында кезең-кезеңімен көзделген. Қазіргі уақытта «Абайға құрмет» республикалық бастамасы шеңберінде Достық үйін, Шығармашылық орталығын және қоғамдық мақсаттағы басқа да мекемелерді қоса алғанда, бірқатар қоғамдық объектілердің құрылысы басталды (2-сурет).

## СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНДАҒЫ ӘКІМШІЛІК-ІСКЕРЛІК ОРТАЛЫҚТЫҢ ЕГЖЕЙ-ТЕГЖЕЙЛІ ЖОСПАРЛАУ ЖОБАСЫ



Аумағы: 1000 га  
Халық саны: 70 мың адам

2-сурет Жаңа ауданның жоспарлануы

Әкімшілік-іскерлік орталықты құру қаланың кеңістіктік дамуына, жер пайдалану құрылымына және инженерлік инфрақұрылымның дамуына елеулі әсер етеді. Аумақты игеру жаңа автомобиль жолдарын, сумен жабдықтау, су бұру, жылумен жабдықтау және электрмен жабдықтау желілерін салуды, сондай-ақ аумақты инженерлік дайындау және абаттандыру жөніндегі іс-шараларды орындауды талап етеді. Стратегиялық экологиялық бағалау тұрғысынан жоба негізінен жерлерді функционалдық пайдаланудың өзгеруіне және құрылыс кезеңінде аумаққа түсетін антропогендік жүктеменің артуына байланысты. Сонымен қатар аумақты кешенді дамыту заманауи инженерлік жүйелерді құруды, қоғамдық кеңістіктерді көгалдандыруды және жайлы әрі экологиялық қолайлы қалалық ортаны қалыптастыруға бағытталған қала құрылысы шешімдерін енгізуді көздейді.

### 1.5.3. «Семей» арнайы экономикалық аймағын құру

Абай облысының аумағында арнайы экономикалық аймақ құруды Қазақстан Республикасының Үкіметі қолдады. Алаңның жұмыс атауы – «Семей» АЭА.

Бастапқы кезеңде АЭА аумағы 600 га-ны құрап, кейіннен 1 000 га-ға дейін кеңейтілуге тиіс. Бұдан бұрынғы өңірлік құжаттарда шамамен 500 га аумақта аймақ құру көзделген, алайда аумақтың ұлғаюы ірі әлеуетті резиденттердің пайда болуына және өнеркәсіптік жер учаскелеріне қажеттіліктің артуына байланысты.

Екі әлеуетті резиденттің (металлургиялық кешендердің) мәлімделген қажеттілігі шамамен 300 га-ны құрайды. Сондықтан бірінші кезектің 600 га аумағын ең төменгі көлем деп есептеген жөн, өйткені зәкірлік өндірістер орналастырылғаннан кейін аумақтың едәуір бөлігі инженерлік инфрақұрылымға, логистикаға, санитариялық аймақтарға және кеңейту резервтеріне қажет болады.

Құрылатын АЭА-ның басым бағыттары ретінде ресми түрде мыналар белгіленді:

- агроөнеркәсіптік кешен және тамақ өнеркәсібі;
- логистика және көлік-хаб қызметтері;
- өңдеу өнеркәсібі.

Іс жүзінде қалыптасқан инвестициялық портфельді ескере отырып, АЭА-ның мамандануын мынадай бағыттар бойынша нақтылау орынды:

1. Металлургия – титан өндіру, мыс шикізатын өңдеу, мыс және титан жартылай фабрикаттарын шығару.
2. Агроөнеркәсіптік кешен – майлы дақылдарды өңдеу, жемшөп, тағамдық ингредиенттер және ауыл шаруашылығы шикізатын терең өңдеу өнімдерін өндіру.
3. Логистика – қоймалар, терминалдар, тоңазытқыш логистикасы, контейнерлік және вагондық жүктерді өңдеу.
4. Машина жасау және электр техникалық өнім өндіру – кабель өнімдері, электр техникалық жабдықтар, жиынтықтаушы бұйымдар және металл конструкциялар.
5. Құрылыс индустриясы – сэндвич-панельдер, қасбеттік панельдер, prefab-конструкциялар, минералды мақта, PIR/PUR, жылу оқшаулағыштар, CLT/қаңқалы үй жиынтықтары және т.б. (3-кесте).

*3-кесте Негізгі әлеуетті резиденттер*

| Жоба                                                  | Негізгі өнім                                                      | Болжамды параметрлер                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| «Qazken Minerals» ЖШС титан зауыты                    | титан концентраты, титан қожы, губкалы титан                      | шамамен 100 га; 300 млн доллардан астам инвестиция; толық іске асырылғаннан кейін 1,5 мыңнан астам жұмыс орны |
| «Verum Smelting» ЖШС пирометаллургиялық зауыты        | тазартылған мыс                                                   | шамамен 200 га; жылына 100 мың тоннаға дейінгі қуат; 600-ге жуық жұмыс орны                                   |
| «NorthSup» ЖШС қойма кешені                           | жүктерді сақтау, өңдеу және жөнелту                               | —                                                                                                             |
| ProtSan жемшөп қоспасын өндіру                        | жануарлардан алынатын шикізаттан жасалатын ақуызды жемшөп қоспасы | —                                                                                                             |
| Сэндвич-панельдер мен құрылыс конструкцияларын өндіру | панельдер және индустриялық құрылыс бұйымдары                     | —                                                                                                             |

Алдағы уақытта зәкірлік кәсіпорындар кейінгі қайта өңдеу сатыларындағы өндірістермен толықтырылады: титан құймаларын, ұнтақтары мен бұйымдарын, мыс катанкасын, кабельдерді, электр техникалық өнімдерді, металл конструкцияларды және машина жасауға арналған компоненттерді шығару.

Алдын ала бағалаулар бойынша АЭА іске қосылғаннан кейінгі алғашқы жылдары 400-ден 800 млрд теңгеге дейін инвестиция тарту және 2,5 мыңнан астам жұмыс орнын құру күтіледі.

Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес арнайы экономикалық аймақ, әдетте, кейіннен ұзарту мүмкіндігімен 25 жылға дейінгі мерзімге құрылады.

ЖЭО-3, КТҚ-2 және ҚТҚ полигонын салу жөніндегі іс-шаралардың толық сипаттамасы осы есептің тиісті бөлімдерінде берілген: 4.4.2, 4.3.2, 4.7.2.

## **2. ӘДІСНАМА**

Қамту саласын айқындау және кейіннен стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі есепті дайындау әдіснамасы Бас жоспардың жобалық шешімдерін, қоршаған ортаның жай-күйін және аумақтың әлеуметтік-экономикалық жағдайларын, сондай-ақ жоспарланып отырған құжатты іске асыру нәтижесінде олардың ықтимал өзгерістерін кешенді талдауға негізделген.

Бағалау Бас жоспардың стратегиялық сипатын ескере отырып жүргізіледі. Негізгі назар жекелеген объектілердің техникалық параметрлеріне емес, кеңістіктік даму нұсқаларын салыстыруға, экологиялық шектеулерді анықтауға, сезімтал аумақтарды айқындауға және кейіннен егжей-тегжейлі жоспарлау жобаларын, жобалау құжаттамасын әзірлеу және қоршаған ортаға әсерді бағалау кезінде ескерілуге тиіс жағдайларды белгілеуге аударылады.

Ақпараттың негізгі көздері ретінде Бас жоспарды түзету жобасының материалдары, мемлекеттік органдардың ресми деректері, мемлекеттік статистика, экологиялық, санитариялық-гигиеналық және өндірістік мониторинг нәтижелері, ғылыми және қор материалдары, картографиялық және геоақпараттық деректер, Жерді қашықтықтан зондтау мәліметтері, сондай-ақ мүдделі мемлекеттік органдармен және жұртшылықпен консультациялар нәтижелері пайдаланылады.

Бастапқы ақпаратта олқылықтар немесе белгісіздіктер болған кезде сараптамалық бағалаулар мен сценарийлік талдау қолданылады. Бастапқы деректердің шектеулері және олармен байланысты белгісіздіктер СЭБ жөніндегі есепте міндетті түрде көрсетілуге тиіс.

Бағалау жүргізу үшін төменде баяндалған жалпы және мамандандырылған әдістер пайдаланылады.

### **2.1.1. Стратегиялық жоспарлау мәнмәтінін талдау**

Стратегиялық бастаманың жоғары және төмен деңгейдегі басқа стратегиялық құжаттармен, жоспарлармен және бағдарламалармен, сондай-ақ нормативтік-құқықтық базамен өзара байланысын айқындау. Нәтижесі – бастаманы іске асыруға ықпал ететін факторларды анықтау және оның мақсаттарын қолданыстағы стратегиялармен үйлестіру.

### **2.1.2. Бастапқы экологиялық және әлеуметтік жағдайлар мен үрдістерді талдау**

Бастаманың ықпал ету аймағындағы қоршаған ортаның жай-күйі мен әлеуметтік факторлар туралы деректерді жинау және талдау. Ақпарат көздері – нормативтік-құқықтық актілер, мемлекеттік статистика, жыл сайынғы экологиялық баяндамалар, мониторинг материалдары, ғылыми зерттеулер және қор материалдары. Қажет болған жағдайда қысқаша далалық зерттеулер мен консультациялар жүргізіледі.

Нәтижесі – ағымдағы жай-күйді сипаттау және негізгі проблемалар мен үрдістерді анықтау.

### **2.1.3. Мақсатты талдау**

Қолданыстағы экологиялық мақсаттарды анықтау және/немесе экологиялық мақсаттарды қалыптастыру, сондай-ақ бастама іс-шараларының оларға сәйкестігін бағалау.

Нәтижесі – даму мақсаттарын экологиялық мақсаттармен үйлестіру және іс-шараларды түзету.

### **2.1.4. Іске асыру салдарын бағалау**

Кумулятивтік әсерлерді қоса алғанда, елеулі экологиялық және әлеуметтік әсерлерді айқындау.

Теріс салдарды жұмсарту және оң салдарды күшейту жөніндегі шараларды әзірлеу. Егжей-тегжейлі талдауды талап ететін әсерлер ҚОӘБ деңгейіне беріледі. Нәтижесі –

салдарлар тізбесі және экологиялық іс-шаралар жоспары.

#### **2.1.5. Баламалы сценарийлерді бағалау**

Өртүрлі даму сценарийлерінің, оның ішінде өзара бірін-бірі жоққа шығаратын және өзара толықтыратын сценарийлердің экологиялық және әлеуметтік салдарын салыстырмалы талдау. Нәтижесі – оңтайлы немесе біріктірілген сценарийді таңдау.

Мамандандырылған әдістер

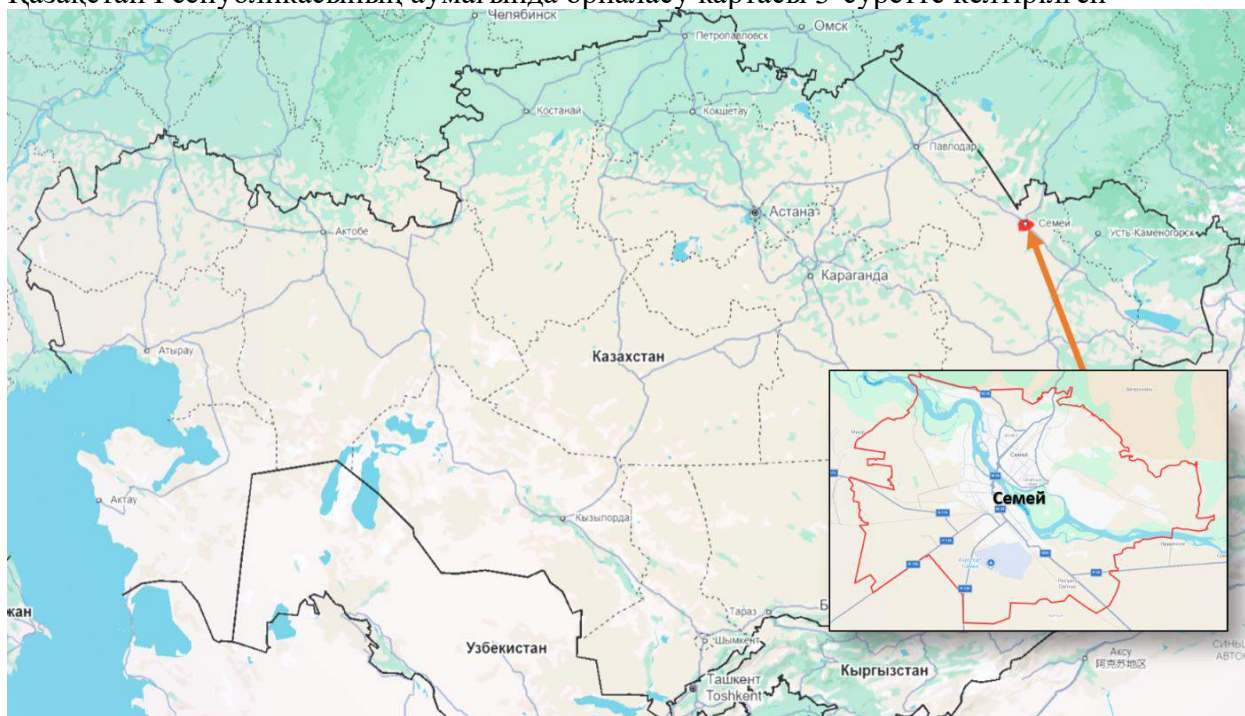
– Ғарыштық-картографиялық әдістер – жерлер мен өсімдіктердің жай-күйін бағалау үшін қашықтықтан зондтау материалдарын пайдалану. Нәтижесі – карта-схемалар және кеңістіктік талдау.

– Индикативтік әдістер – экологиялық индикаторлар мен орнықты даму индикаторларын жоспарлау процесіне енгізу. Нәтижесі – нақтыланған басымдықтар және баламаларды объективті бағалау.

### 3. ҚҰЖАТТЫ ІСКЕ АСЫРУ ЖОСПАРЛАНЫП ОТЫРҒАН АУМАҚТЫҢ СИПАТТАМАСЫ

#### 3.1. Географиялық орналасуы

Семей – Қазақстанның шығысында, Ертіс өзенінің екі жағалауында орналасқан, Абай облысының әкімшілік орталығы болып табылатын қала. Облыс Қазақстан Президентінің 2022 жылғы 4 мамырдағы Жарлығына сәйкес 2022 жылғы 8 маусымда құрылды. Облысты құру туралы шешімді Қазақстан Республикасының Президенті Қасым-Жомарт Тоқаев 2022 жылғы 16 наурыздағы Қазақстан халқына Жолдауында жариялап, бұрынғы Семей облысының аумақтарын оның құрамына енгізу арқылы Абай облысын қайта құруды ұсынды, ал Семей қаласы оның әкімшілік орталығы болып белгіленді [2]. Семей қаласының Қазақстан Республикасының аумағында орналасу картасы 3-суретте келтірілген



3-сурет Семей қаласының орналасу картасы

Солтүстігінде қала Абай облысының Бесқарағай ауданымен; оңтүстігінде, батысында және шығысында Абай облысының Жаңасемей ауданымен шектеседі [3].

Ресей Федерациясымен шекараға және шекаралық өткізу пунктіне дейін солтүстік-шығыс бағытта 125 км. Абай облысының облыс орталығы арқылы Ресейді, Қазақстанды және Қытайды байланыстыратын М38 халықаралық автожолы (Омбы – Майқапшағай) өтеді.

Семей қаласы ең жақын ірі қалаларға салыстырмалы түрде жақын орналасқан: Павлодарға дейін – 332 км, Өскеменге дейін – 220 км, жалпы пайдаланымдағы автомобиль жолдары арқылы.

Қаланың ішкі жоспарлану ерекшеліктері мен оның функционалдық аймақтарға бөлінуі схемалық картада көрнекі түрде көрсетілген (4-сурет).



- ауыл шаруашылығында пайдаланылатын жерлер – 3739,1 га;
- ерекше қорғалатын табиғи аумақтар, сауықтыру, рекреациялық және тарихи-мәдени мақсаттағы жерлер – 3090,8 га;
- су объектілері орналасқан жерлер – 655,0 га;
- әскери және өзге де режимдік объектілер орналасқан жерлер – 447,8 га;
- өзге де арнаулы мақсаттағы объектілер орналасқан жерлер – 131,8 га;
- қала құрылысы немесе өзге де қызметке тартылмаған жерлер (резервтік жерлер) – 15332,3 га.

Жер санаттарының жалпы ауданы 30 272,3 га құрайды. Семей қаласының әкімшілік шекарасынан тыс, Бесқарағай ауданының аумағында пайдаланылатын жерлерді (481,0 га), сондай-ақ Бесқарағай ауданының жер пайдаланушылары Семей қаласының аумағында пайдаланатын жерлерді (30,0 га) ескере отырып, жер балансына сәйкес қаланың жер қорының ауданы 29 821,3 га құрайды ( $30\,272,3 - 481,0 + 30,0 = 29\,821,3$  га) [2-қосымша].

Бұл ретте қолданыстағы Бас жоспардың деректері мен өзекті жер балансы арасында сәйкессіздік анықталды. Қолданыстағы Бас жоспарға сәйкес Семей қаласы аумағының ауданы 33 042 га құрайды, ал жер балансының деректері бойынша – 29 821,3 га. Аталған алшақтық Бас жоспарды түзету шеңберінде жер қорының шекаралары мен құрылымын нақтылауды талап етеді.

### 3.3. Климаттық және метеорологиялық жағдайлар

Семей қаласының метеорологиялық сипаттамалары «Қазгидромет» РМК-ның Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша филиалының «Семипалатинск» метеорологиялық станциясының (МС) көпжылдық бақылау деректері негізінде келтірілген.

Метеорологиялық станция қала аумағының шығыс бөлігінде орналасқан. Метеорологиялық станцияның координаттары: солтүстік ендіктің  $50^{\circ}25'$  және шығыс бойлықтың  $80^{\circ}18'$ .

Семей қаласының климаты шұғыл континенттік, қысы суық әрі ұзақ, жазы ыстық әрі қуаң. Климаттың қалыптасуы қысқы кезеңде Сібір антициклонының, ал жылдың жылы мезгілінде циклондық белсенділіктің әсерімен байланысты (4-кесте).

4-кесте Семипалатинск МС-ның орташаланған көпжылдық деректері бойынша метеорологиялық сипаттамалар [4-қосымша]

| Метеорологиялық сипаттамалар                                      | Бір жылда |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| Ең ыстық айдағы (шілде) ауаның орташа ең жоғары температурасы, °C | 28,7      |
| Ең суық айдағы (қаңтар) ауаның орташа ең төмен температурасы, °C  | -20,3     |
| Ауаның орташа жылдық температурасы, °C                            | 3,7       |
| Бір жылдағы желдің орташа жылдамдығы, м/с                         | 2,4       |
| Асу қайталанғыштығы 5%-ды құрайтын жел жылдамдығы, м/с            | 6         |
| Ауаның орташа жылдық салыстырмалы ылғалдылығы, %                  | 66        |
| Жауын-шашынның жылдық мөлшері, мм                                 | 301       |
| Қарашадан наурызға дейінгі кезеңдегі жауын-шашын мөлшері, мм      | 106       |
| Сәуірден қазанға дейінгі кезеңдегі жауын-шашын мөлшері, мм        | 194       |
| Бір жылдағы сұйық жауын-шашынды күндердің орташа саны             | 96        |
| Бір жылдағы қатты жауын-шашынды күндердің орташа саны             | 78        |

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| Метеорологиялық сипаттамалар                     | Бір жылда |
| Қар жамылғысы бар күндердің орташа саны          | 136       |
| Бір жылдағы найзағайлы күндердің орташа саны     | 22,8      |
| Бір жылдағы тұманды күндердің орташа саны        | 6,3       |
| Бір жылдағы шанды дауылды күндердің орташа саны  | 8,6       |
| Бір жылдағы боранды күндердің орташа саны        | 0,6       |
| Қар жамылғысының пайда болу күні (орташа)        | 25 қазан  |
| Тұрақты қар жамылғысының қалыптасу күні (орташа) | 17 қараша |
| Тұрақты қар жамылғысының бұзылу күні (орташа)    | 25 наурыз |
| Қар жамылғысының еру күні (орташа)               | 07 сәуір  |

Ауаның орташа жылдық температурасы шамамен +3,7 °С құрайды. Қыс тұрақты теріс температуралармен (–20 °С-қа дейін және одан төмен), ал жазда ауа температурасының +28...+30 °С-қа дейін көтерілуімен сипатталады. Температураның тәуліктік және маусымдық айтарлықтай ауытқулары байқалады.

Жауын-шашынның жылдық мөлшері шамамен 300 мм құрайды, бұл ретте оның негізгі бөлігі жылдың жылы кезеңінде (сәуір–қазан) түседі. Аумақтың климаты орташа қуаң дала аймағына жатады.

Ауаның орташа жылдық салыстырмалы ылғалдылығы шамамен 66%-ды құрайды, оның ең жоғары мәні суық кезеңде, ал ең төмен мәні көктем-жаз айларында байқалады. Жекелеген жазғы күндері ылғалдылық қолайсыз мәндерге дейін төмендеуі мүмкін.

Жел режимі бірқалыпты: желдің орташа жылдамдығы шамамен 2–3 м/с құрайды. Шығыс, батыс және оңтүстік-шығыс бағыттағы желдер басым, бұл ретте желсіздіктің үлесі 19%-ға жетеді. Жекелеген кезеңдерде желдің күшеюі және шанды дауылдар мен борандар сияқты қолайсыз құбылыстар болуы мүмкін.

Қар жамылғысы қараша айының ортасында қалыптасып, наурыздың аяғына – сәуірдің басына дейін, орта есеппен шамамен 4,5 ай сақталады.

Жалпы алғанда, қаланың климаттық жағдайлары қуаңдықпен, температураның күрт ауытқуларымен және жел белсенділігінің бірқалыпты болуымен сипатталады, мұны қала құрылысын жобалау және аумақтарды пайдалану кезінде ескеру қажет (5-кесте).

5-кесте Жел бағыттары мен желсіздіктің қайталануы,

| С  | СШ | Ш  | ОШ | О  | ОБ | Б  | СБ | Желсіздік |
|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|
| 12 | 6  | 21 | 15 | 10 | 9  | 16 | 11 | 19        |

Желдің орташа айлық жылдамдығы 2–3 м/с, ал орташа жылдық жылдамдығы 2,4 м/с құрайды. Бір жылда орта есеппен желсіз ауа райының үлесі 19%-ды құрайды. Жел өрнегін талдау қарастырылып отырған аумақта жыл бойы шығыс (21%), батыс (16%) және оңтүстік-шығыс (15%) бағыттағы желдердің басым екенін, ал ең төмен қайталану солтүстік-шығыс бағыттағы желдерге (6%) тиесілі екенін көрсетеді (5-сурет).

С («С») — солтүстік

СШ («СВ») — солтүстік-шығыс

Ш («В») — шығыс

ОШ («ЮВ») — оңтүстік-шығыс

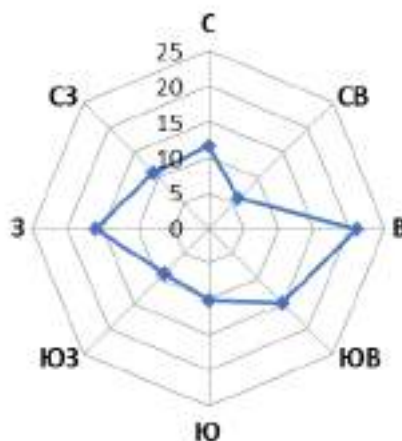
О («Ю») — оңтүстік

ОБ («ЮЗ») — оңтүстік-батыс

Б («З») — батыс

СБ («СЗ») — солтүстік-батыс

#### Семипалатинск МС



5-сурет Семей қаласының жел өрнегі

Қысқы кезеңде Семей қаласында шығыс бағыттағы, ал жазғы кезеңде солтүстік бағыттағы желдер басым болады. Желсіздіктің қайталануы айтарлықтай жоғары (32%).

Жалпы алғанда, қарастырылып отырған аумақтың жел режимі бірқалыпты.

2025 жылы Семей қаласында қолайсыз метеорологиялық жағдайлар (ҚМЖ) байқалған күндердің жалпы саны 45 күнді құрады, оның ішінде: 6, 7, 12, 13 қаңтар; 5–9, 17–26, 28 ақпан; 01–03, 27–31 наурыз; 21, 22 мамыр; 10, 11, 16–18, 21–25, 28–31 қазан; 18 қараша. Желдің орташа жылдамдығы 3–11 м/с құрады [4].

### 3.4. Атмосфералық ауа

Семей қаласының аумағындағы атмосфералық ауаның жай-күйін бағалау кезінде мынадай деректер көздері пайдаланылды:

– Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша қоршаған ортаның жай-күйі туралы 2025 жылғы ақпараттық бюллетень;

– «Абай облысының қоршаған орта сапасының 2025–2029 жылдарға арналған нысаналы көрсеткіштерін әзірлеу» жобасы.

#### 3.4.1. «Қазгидромет» ШЖҚ РМК бақылау деректері бойынша Семей қаласындағы атмосфералық ауа сапасының мониторингі

Семей қаласының аумағындағы атмосфералық ауаның жай-күйіне бақылау төрт автоматты станцияда жүргізіледі (Найманбаева көшесі, 189; Рыскулова көшесі, 27; Декоративная көшесі, 26; 343-орам, 13/2). Қала бойынша алты көрсеткіш: күкірт диоксиді, көміртек оксиді, азот диоксиді, азот оксиді, күкіртсутек және озон үздіксіз режимде – әрбір 20 минут сайын анықталады.

Семей қаласындағы атмосфералық ауа сапасының 2025 жылғы мониторинг нәтижелері

Семей қаласының бақылау желісінің деректері бойынша атмосфералық ауаның ластану деңгейі төмен деп бағаланды. Ол АЛИ = 2,6 мәнімен (төмен деңгей), көміртек оксиді бойынша СИ = 4,9 мәнімен (жоғарылаған деңгей) және № 3 бекет ауданында (Декоративная көшесі, 26) күкіртсутек бойынша ЕЖҚ = 2% мәнімен (жоғарылаған деңгей) айқындалды.

Ең жоғары бір реттік концентрациялар: күкірт диоксиді бойынша – ең жоғары бір реттік ШЖК-ның 4,9 есесін, көміртек оксиді бойынша – 4,9 есесін, азот диоксиді бойынша – 1,7 есесін, азот оксиді бойынша – 1,8 есесін, күкіртсутек бойынша – 2,5 есесін құрады. Қалған ластаушы заттардың концентрациялары ШЖК-дан аспады.

Азот диоксидінің орташа тәуліктік концентрациясы орташа тәуліктік ШЖК-ның 1,2 есесін құрады, қалған ластаушы заттардың концентрациялары ШЖК-дан аспады.

Экстремалды жоғары және жоғары ластану жағдайлары (ЖЛ және ЭЖЛ): ЖЛ (10 ШЖК-дан жоғары) және ЭЖЛ (50 ШЖК-дан жоғары) тіркелген жоқ.

Нақты мәндер, сондай-ақ сапа нормативтерінен асу еселігі мен асып кету жағдайларының саны 6-кестеде көрсетілген.

6-кесте Семей қаласының атмосфералық ауасының ластану сипаттамасы [5]

| Қоспа           | Орташа концентрация |                                 | Максималды бір реттік концентрация |                                     | ЕЖ, % | Ең жоғары бір реттік ШЖК-дан асу жағдайларының саны |             |         |
|-----------------|---------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|-------------|---------|
|                 | мг/м³               | Орташа тәуліктік ШЖК-ға еселігі | мг/м³                              | Ең жоғары бір реттік ШЖК-ға еселігі |       | >ШЖК                                                | >5 ШЖК      | >10 ШЖК |
|                 |                     |                                 |                                    |                                     |       |                                                     | оның ішінде |         |
| Күкірт диоксиді | 0,0155              | 0,31                            | 2,4602                             | 4,92                                | 1     | 240                                                 |             |         |
| Көміртек оксиді | 0,06652             | 0,22                            | 24,6962                            | 4,94                                | 2     | 721                                                 |             |         |
| Азот диоксид    | 0,0493              | 1,23                            | 0,3362                             | 1,68                                | 1     | 160                                                 |             |         |
| Азот оксиді     | 0,0222              | 0,37                            | 0,7340                             | 1,84                                | 0     | 84                                                  |             |         |
| Күкіртсутек     | 0,0014              |                                 | 0,0197                             | 2,46                                | 0     | 165                                                 |             |         |
| Озон            | 0,0141              | 0,47                            | 0,0990                             | 0,62                                |       |                                                     |             |         |

Соңғы бес жыл ішінде атмосфералық ауаның ластану деңгейі мынадай түрде өзгерді (6-сурет):



6-сурет Семей қаласындағы 2021–2025 жылдардағы СИ, ЕЖҚ және АЛИ көрсеткіштерін салыстыру

Семей қаласының атмосфералық ауасының ластану динамикасы әртүрлі бағытта өзгерген, 2025 жылы ластану деңгейі төмен болды.

Ең жоғары бір реттік ШЖК-дан асу жағдайларының ең көп саны көміртек оксиді (721 жағдай), күкірт диоксиді (240 жағдай), күкіртсутек (165 жағдай), азот диоксиді (160 жағдай) және азот оксиді (84 жағдай) бойынша тіркелді.

Осылайша, Семей қаласындағы атмосфералық ауаның 2025 жылғы мониторингі нәтижелері бойынша жекелеген ластаушы заттардың шекті жол берілетін концентрациялардан асу жағдайлары болғанына қарамастан, ластану деңгейі төмен деп бағаланады (АЛИ = 2,6). Ең жоғары бір реттік ШЖК-дан асу жағдайларының ең көп саны көміртек оксиді бойынша тіркелді (721 жағдай).

### 3.4.2. Абай облысының 2025–2029 жылдарға арналған қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері шеңберінде «РНПИЦ «Казэкология» ЖШС деректері бойынша атмосфералық ауаның жылдық мониторингінің нәтижелері

«РНПИЦ «Казэкология» ЖШС жүргізген Абай облысының атмосфералық ауасына 2024 жылғы жылдық мониторинг шеңберінде негізгі ластаушы заттар: қалқыма заттар (шаң), азот оксидтері, күкірт диоксиді, көміртек оксиді және күкіртсутек бойынша қысқы, көктемгі, жазғы және күзгі кезеңдерде сынамалар алынды.

Семей қаласындағы сынама алу нүктелері қалалық ортаның негізгі элементтерін: көлік тораптарын, қазандықтар мен ЖЭО-1 аудандарын, өнеркәсіптік аймақтарды, тұрғын аумақтарды, ҚТҚ полигонын және негізгі магистральдарды қамтиды.

Алынған нәтижелер (7-кесте) зерттелген барлық ластаушы заттардың концентрациялары ең жоғары бір реттік шекті жол берілетін концентрациялардан аспайтынын көрсетті [6].

7-кесте 2024 жылғы бақылау деректері бойынша Абай облысында алынған атмосфералық ауа сынамаларындағы ластаушы заттардың орташа концентрацияларының нәтижелері [6]

| Сынама алу уақыты                           | Сынама алу нүктелері | Концентрациясы, мг/м <sup>3</sup> |          |          |        |                  |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------|----------|--------|------------------|----------------------|
|                                             |                      | NO                                | NO2      | SO2      | CO     | H <sub>2</sub> S | қалқыма заттар (шаң) |
| Ең жоғары бір реттік ШЖК, мг/м <sup>3</sup> |                      | 0,4                               | 0,2      | 0,5      | 5,0    | 0,008            | 0,5                  |
| Қыс                                         | 1-10                 | 0,00091                           | 0,000951 | 0,000140 | 3,18   | 0,00134          | 0,0424               |
| Көктем                                      | 1-17                 | 0,00388                           | 0,00275  | 0,067    | 0,7947 | 0,000664         | 0,0248               |
| Жаз                                         | 1-10                 | 0,00386                           | 0,00280  | 0,067    | 0,6447 | 0,0008122        | 0,0247               |
| Күз                                         | 1-17                 | 0,00465                           | 0,00330  | 0,006    | 1,026  | 0,0005917        | 0,0297               |
| Орташа концентрация (жылдық)                |                      | 0,00333                           | 0,0025   | 0,0350   | 1,41   | 0,0008520        | 0,0304               |
| Ластану деңгейі                             |                      | 0,01                              | 0,01     | 0,07     | 0,28   | 0,11             | 0,06                 |

Есептелген ластану деңгейлерін бағалау өлшемшарттарымен салыстыру қауіптіліктің 1–4-сыныптарындағы заттар бойынша атмосфералық ауаның ластану дәрежесі жол берілетін деңгейге жататынын көрсетті (1-ден төмен). Жалпы алғанда, Семей қаласының аумағы атмосфералық ауаға түсетін жол берілетін жүктемемен сипатталады.

Семей қаласындағы атмосфералық ауаның жай-күйі жалпы алғанда тұрақты деп бағаланады және ластанудың төмен (жол берілетін) деңгейімен сипатталады. Зерттеу нәтижелерінің айырмашылығы деректерді жинау әдіснамасына байланысты, бұл толық көрініс қалыптастыруға мүмкіндік береді.

Фондық жай-күй («Казэкология» деректері). Маусымдық және орташа жылдық бақылау барлық негізгі ластаушы заттардың — азот оксидтерінің, күкірт диоксидінің, көміртек оксидінің, күкіртсутектің және шаңның орташа концентрациялары норма шегінде екенін және ең жоғары бір реттік ШЖК-дан аспайтынын көрсетеді. Қалаға түсетін жалпы антропогендік жүктеме жол берілетін деңгейде деп бағаланады.

Қысқа мерзімді шекті көрсеткіштер («Қазгидромет» деректері). Үздіксіз 20 минуттық мониторинг ластанудың жергілікті және қысқа мерзімді күрт жоғарылауын тіркейді. Ең жоғары бір реттік ШЖК-дан асу жағдайларының ең көп саны көміртек оксиді бойынша (721

жағдай, ең жоғары бір реттік ШЖК-ның 4,94 есесіне дейін) және күкірт диоксиді бойынша (240 жағдай, ең жоғары бір реттік ШЖК-ның 4,92 есесіне дейін) байқалады. Соған қарамастан, АЛИ кешенді индексі (2,6) төмен деңгейде қалып отыр.

### 3.4.3. Атмосфералық ауаға әсер ету көздерінің жалпы сипаттамасы

Атмосфералық ауаға қатысты негізгі экологиялық проблема Семей қаласында қаланың шағын аудандарын жылумен қамтамасыз ететін жеке орналасқан қазандықтар мен ЖЭО-лардың көп болуына байланысты. Бұдан басқа, аталған қазандықтар мен ЖЭО-лардың технологиялық жабдықтарының тозуы мәселесі бар. «Теплокоммунэнерго» МКК қазандықтары мен жеке сектор үшін негізгі отын ретінде «Каражыра» кен орнының көмірі пайдаланылады.

«Экосервис-С» ЖШС әзірлеген Семей қаласының 2023 жылғы шекті жол берілетін шығарындыларының жиынтық томына сәйкес, өндірістік объектілердің 57 алаңын қамтитын 34 өнеркәсіптік объект туралы мәліметтер жиналып, өңделді. Абай облысының Экология департаментінің ақпараты бойынша, негізгі ластау көздері тау-кен өндіру, металлургия өнеркәсібі, машина жасау және металл емес минералдық өнім өндіру объектілері болып табылады.

Негізгі ластаушы кәсіпорындар және олардың сипаттамалары:

– «Теплокоммунэнерго» МКК: құрамына 17 алаң кіреді. Ең ірі жылу көзі – белгіленген қуаты 374 Гкал/сағ болатын ЖЭО-1 (1934 жылы пайдалануға берілген). Қаланың ЖЭО объектілерінің үлесіне жалпы қалалық өнеркәсіптік шығарындылардың 56%-ы тиесілі (12 541,26 т/жыл).

– «Производственная компания «Цементный завод Семей» ЖШС: өнеркәсіптік шығарындылардың 21%-ын қамтамасыз етеді (4669,53 т/жыл) және атмосфераны ластайтын 157 көзі бар.

– «Силикат» ЖШС: атмосфераны ластайтын 106 көзі бола тұра, өнеркәсіптік шығарындылардың 9%-ын құрайды (2041,83 т/жыл).

– Сондай-ақ «ALINA HOLDING» ЖШС («Alina Property» алаңдарын қоса алғанда), «Семей Водоканал» МКК, «Данк» ЖШС және «Семипалатинский литейно-механический завод» ЖШС елеулі үлес қосады.

Жалпы алғанда, қала атмосферасына қауіптіліктің 1–4-сыныптарына жататын шамамен 111 атаудағы ластаушы зат шығарылады, олар 21 жиынтықтау тобын құрайды. 2023 жылғы ластаушы заттардың көлемі 56 840,67 т/жылды құрайды және мынадай түрде бөлінеді:

– Жеке сектор (жылыту): 23 771,6 т/жыл (42%). Бұлар көмір жағылатын пешпен жылытуды пайдаланатын 88 тұрғын алабындағы 41 405 үй. Қала ауасының жалпы ластануына жеке сектордың қосатын үлесі жиынтық әсер бойынша шамамен 51%-ға жетеді.

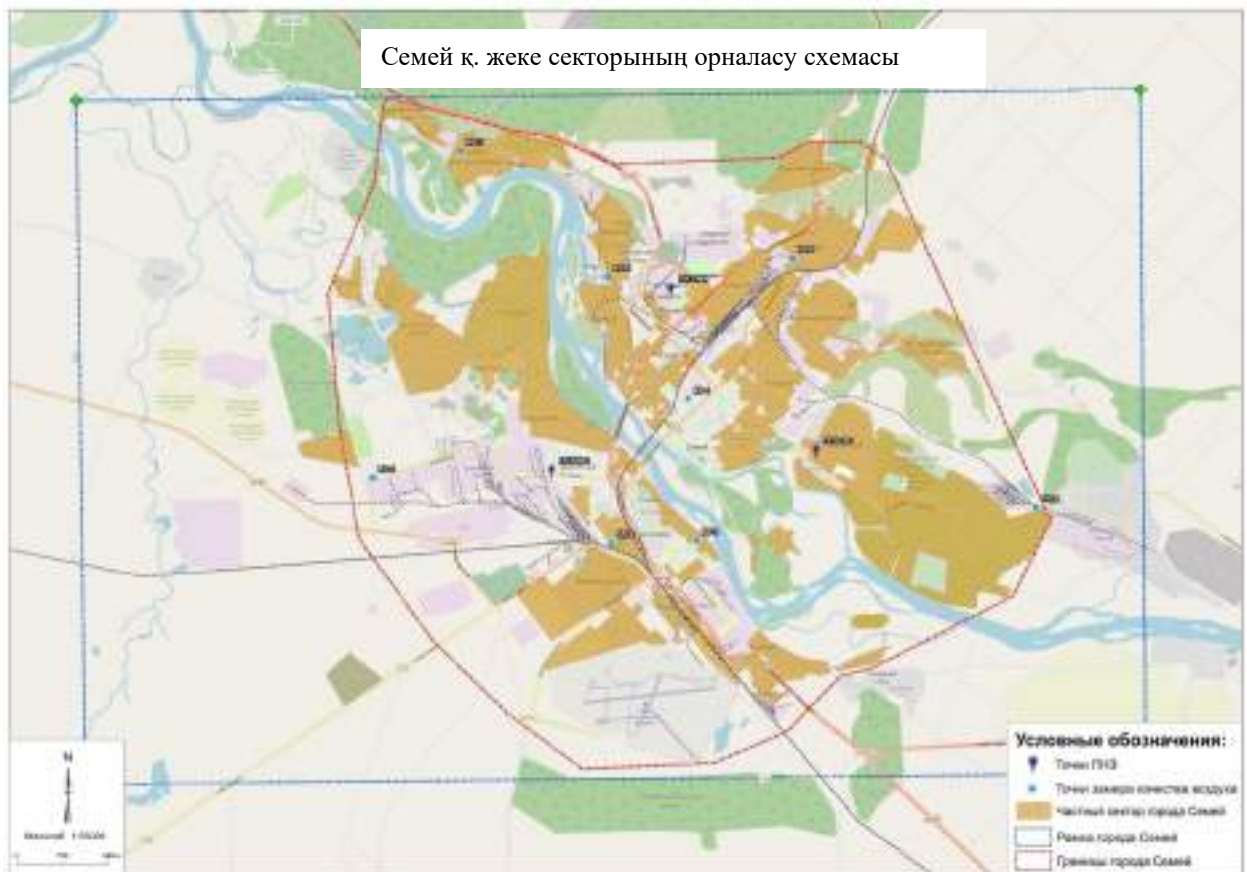
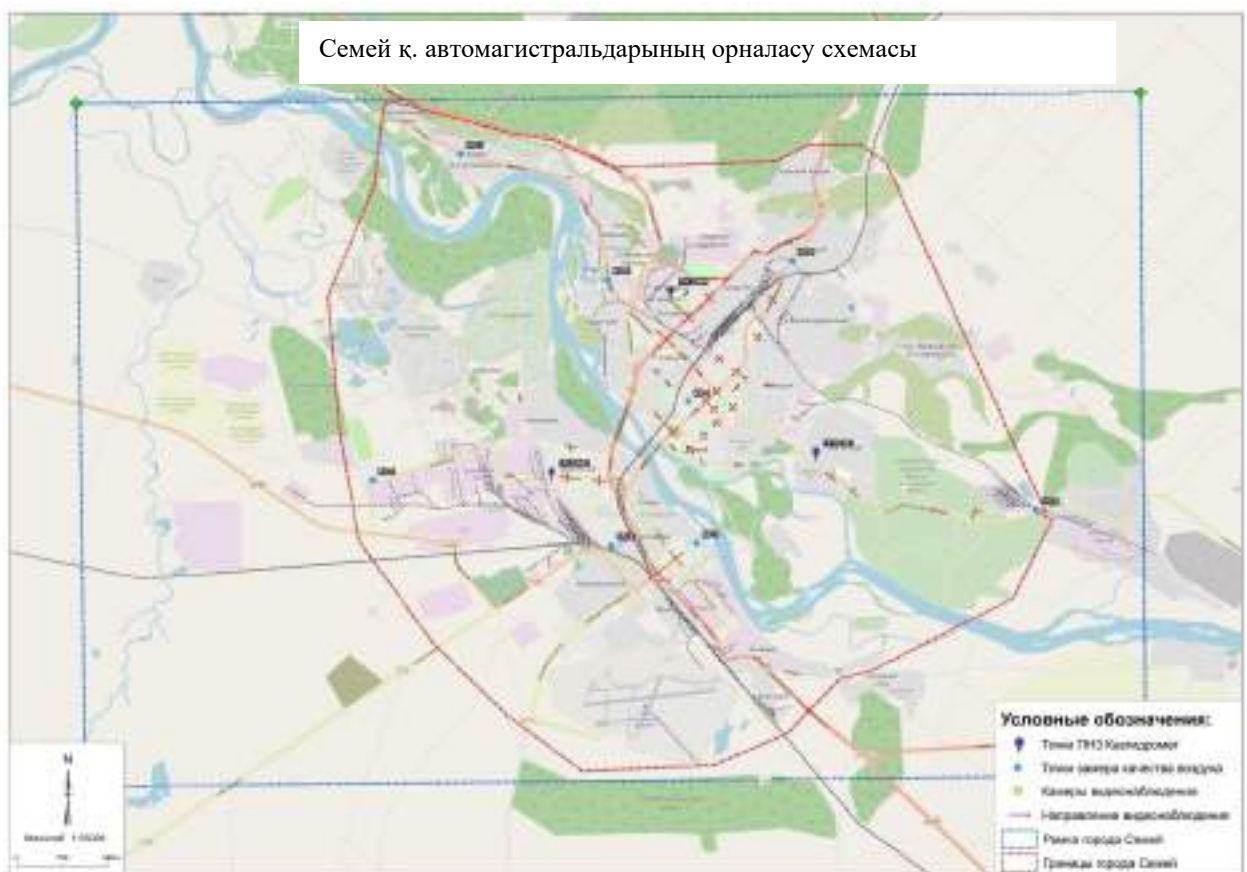
– Өнеркәсіптік кәсіпорындар: 22 349,13 т/жыл (39%).

– Автокөлік: 9 578,8 т/жыл (17%). 2023 жылғы қыркүйектегі жағдай бойынша 79 935 белсенді көлік бірлігі тіркелген, олардың 90,6%-ы жеңіл автомобильдер. Ескірген көлік паркінің пайдаланылуы аса маңызды проблема болып табылады: автокөліктің барлық шығарындыларының 88%-ы Еуро-0 экологиялық сыныбындағы автомобильдерге тиесілі. Қысқы кезеңде тұрғын аймақтардың аулаларында қозғалтқыштарды қыздыру ластанудың қосымша факторы болып табылады.

– Монша кешендерінің қазандықтары: 1141,13 т/жыл (2%). Қалада қатты отынды (көмірді) пайдаланатын 115 монша мен сауна жұмыс істейді.

Негізгі ерекше ластаушы заттар шығарындыларының ең үлкен көлемі күкіртті ангидридке – 6107,687 тонна; көміртек оксидіне – 7517,573 тонна; азот диоксидіне – 3230,502 тонна; азот оксидіне – 528,99 тонна; қалқыма бөлшектерге – 198,538 тонна; құрамында SiO<sub>2</sub> 70–20% болатын бейорганикалық шаңға – 3535,794 тонна; құрамында SiO<sub>2</sub> 20% болатын бейорганикалық шаңға – 722,467 тонна тиесілі.



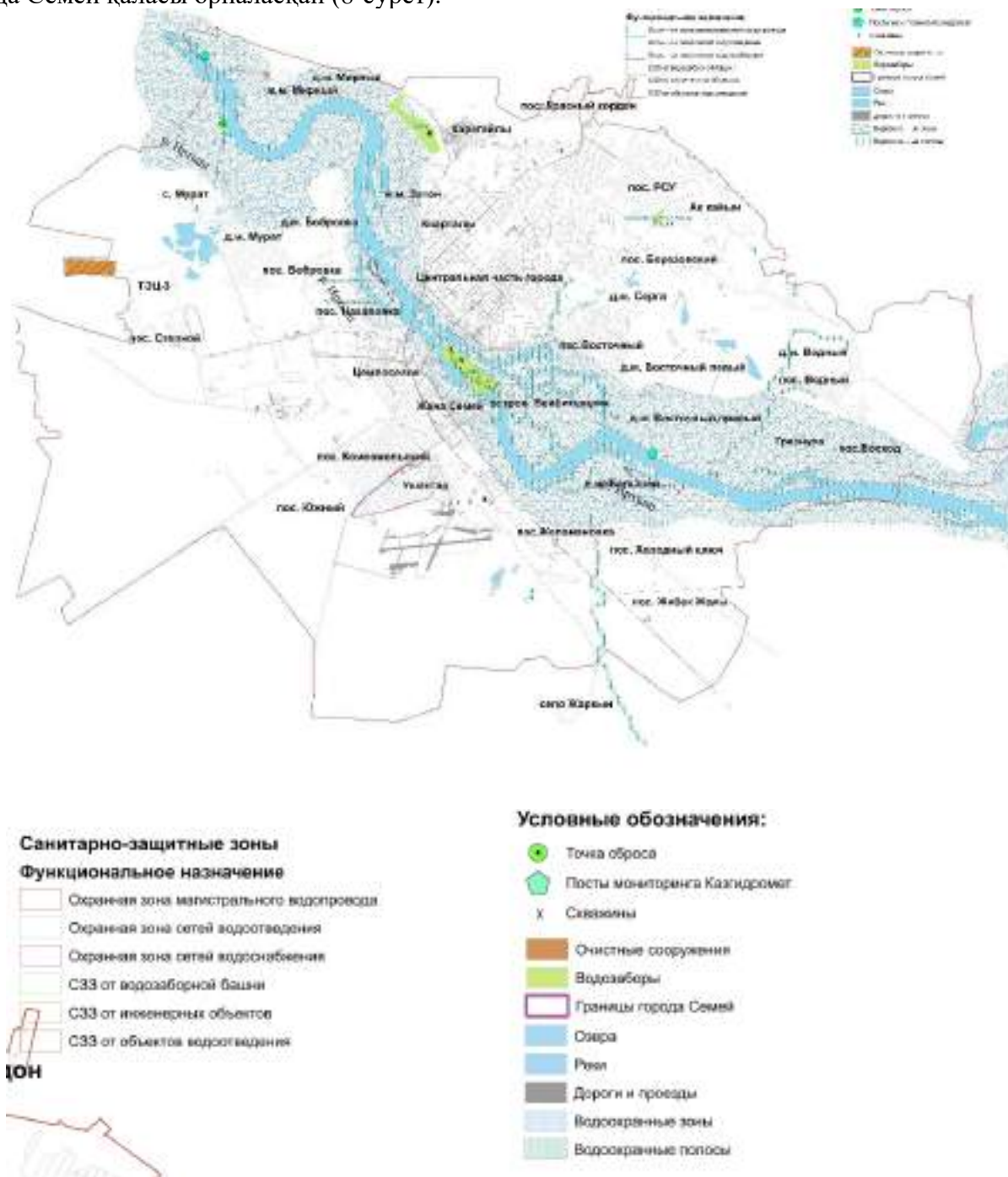


7-сурет Семей қаласындағы өнеркәсіптік кәсіпорындар, қазандықтар, жеке сектор және автомобиль жолдары желісі учаскелері көздерінің орналасу карта-схемасы

Атмосфералық ауаның ластануының негізгі көздерінің таралуын кеңістіктік бағалау үшін олардың картографиялық бейнеленуі орындалды. Карталарда ірі өнеркәсіптік кәсіпорындардың, жылу энергетикасы объектілерінің, пешпен жылытылатын жеке тұрғын үй құрылысы аудандарының, сондай-ақ көлік шығарындыларын қалыптастыратын көше-жол желісінің негізгі учаскелерінің орналасуы көрсетілген. Картографиялық материал атмосфералық ауаға антропогендік жүктеме ең жоғары аймақтарды айқындауға мүмкіндік береді.

### 3.5. Су ресурстары

Негізгі жерүсті су ағыны Ертіс (Иртыш) өзені болып табылады, оның екі жағалауында да Семей қаласы орналасқан (8-сурет).



8-сурет Семей қаласының аумағындағы су объектілері мен құрылыстарының картасы

Ертіс (Иртыш) өзені үш мемлекеттің: Қытай Халық Республикасының, Қазақстанның және Ресейдің аумағы арқылы ағып өтеді, кеме қатынасына жарамды және балық шаруашылығы маңызына ие.

Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2004 жылғы 21 қаңтардағы №59 қаулысымен Ертіс өзені ерекше мемлекеттік маңызы бар су объектілеріне жатқызылған. Семей қаласының шегіндегі Ертіс өзенінің су қорғау аймақтары мен белдеулері Шығыс Қазақстан облысы әкімдігінің 2009 жылғы 13 мамырдағы №68 және 2009 жылғы 14 қаңтардағы №287 қаулыларымен белгіленген [4-қосымша].

Ертіс өзенінің ұзындығы 4,28 мың км, оның ішінде Қазақстан аумағында – 1,7 мың км. Семей қаласы тұстамасындағы өзеннің су жинау алабының ауданы 196000 км<sup>2</sup> құрайды.

Ертіс өзені алабы бойынша (Семей қаласына дейін) салалардың саны мен ұзындығы 13201/53246 км құрайды, оның ішінде ұзындығы 200 км-ден кем шағын өзендер – 13195/51010 км, ұзындығы 200-ден 500 км-ге дейінгі орташа өзендер – 5/1339 км, ұзындығы 1000 км-ден асатын ірі өзендер – 1/897 км. Барлық негізгі салалар Ертіске Семей қаласынан жоғары ағыста құяды.

Жоғарғы ағысында Ертіс – жартасты жағалаулар арасымен ағатын тау өзені, Өскемен қаласынан төмен қарай ол кең аллювийлік аңғармен ағады, бұл аңғар Шүлбі ауылы мен Семей қаласы маңында тарылады. Семей қаласынан бастап өзен аңғары кең (15–20 км-ге дейін) жазық өзенге айналады.

Өзен арнасы әлсіз иректелген, құмды-малтатасты және деформацияланғыш. Көптеген аралдар, тайыздар мен қайраңдар бар. Төменде 2023 жылғы 23 маусымда түсірілген Семей қаласы шегіндегі Ертіс өзенінің фотосуреттері берілген (9-сурет).



9-сурет Семей қаласы шегіндегі Ертіс өзенінің жай-күйі

Суреттерде су объектісінің жазғы сабалық кезеңдегі нақты жай-күйі, оның ішінде өзен арнасының, жағалау сызығының, жағалау маңындағы өсімдіктердің және су бетінің жай-күйі көрсетілген. Өзен арнасының ені 250-ден 800 м-ге дейін өзгереді, сабалық кезеңдегі орташа тереңдігі 3,0 м, ал су тасу кезеңінде 5–7 м құрайды. Сабалық кезеңдегі ағыс жылдамдығы 0,3–1,0 м/с, тасқын кезінде 3,5 м/с-қа дейін артады. Сабалық кезеңде су бетінің еңістігі 0,00020, тасқын кезінде 0,00045 құрайды, ал қаладан төмен қарай еңістік 0,0001-ге дейін төмендейді.

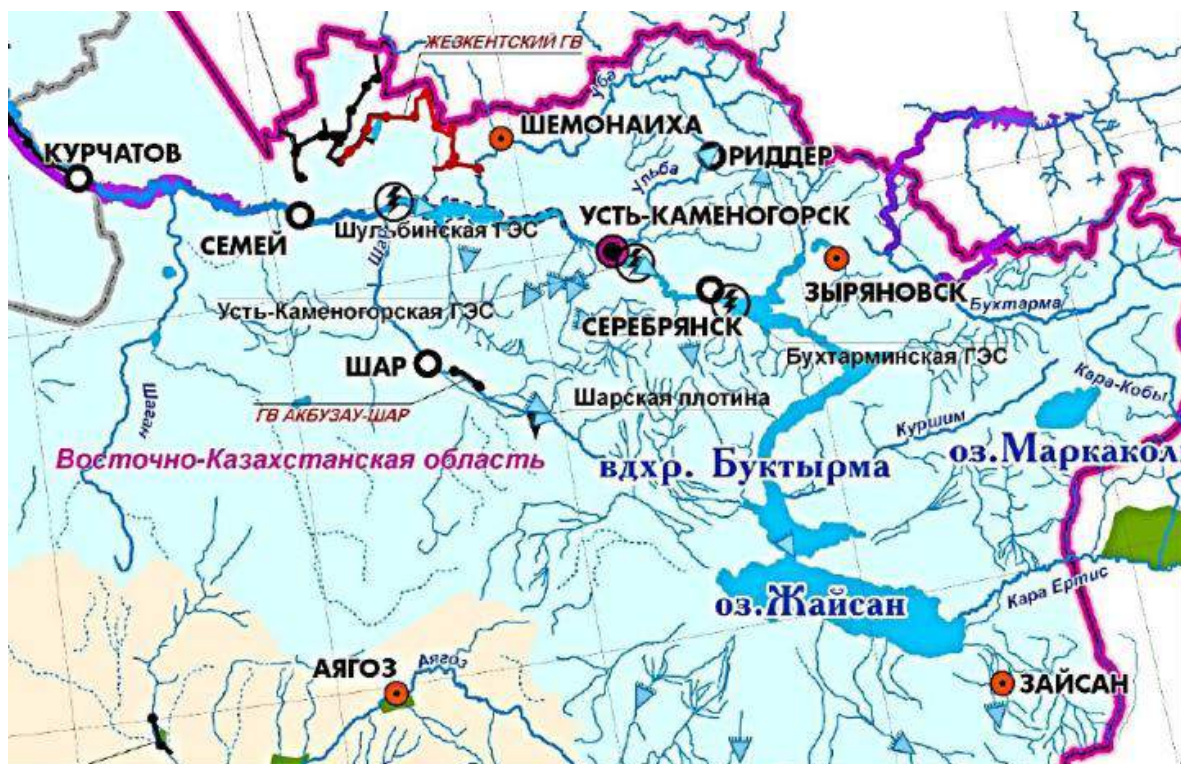
1970 жылға дейінгі кезеңде Семей қаласы маңындағы Ертіс суының ең жоғары температурасы шілде–тамыз айларында 27,2 °С-қа жеткен, ал соңғы жылдары 22,3 °С-тан жоғары көтерілмеген. Мұны ішінара жоғарыда орналасқан су қоймаларынан салқын судың

ағызылуымен түсіндіруге болады. Ертіс Сібір мен Қазақстан арасындағы маңызды кеме қатынасы жолы болып табылады. Өзенде жылына 130 күн кеме қатынасы жүзеге асырылады. Ертіс өзені көктемгі су тасуы болатын өзендер типіне жатады. Өзеннің қоректенуі аралас сипатта. Негізгі үлесін қар суы (55–60%) құрайды, шамамен 20–30%-ы жаңбыр суына және 10–15%-ы жерасты ағынына тиесілі. Қар суымен қоректенудің басымдығы судың минералдануы мен химиялық құрамына әсер етеді. Ертіс суы жыл бойы минералдану деңгейі 0,25-тен 1 г/л-ге дейінгі тұщы су күйінде қалады. Типі бойынша су гидрокарбонатты-кальцийлі, кермектілігі – 1,5–3 мг-экв/л (8-кесте).

8-кесте Ертіс өзенінің паспорты

| Су ағынының атауы мен типі   | Су ағынының реті                         | Қайда құяды | Қай жағадан      | Географиялық координаттары |                                       |                 |                      | Әкімшілік тиесілігі             |                                                                                                                                                                                                          |                         |
|------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                              |                                          |             |                  | сағасының                  |                                       | бастауының      |                      |                                 |                                                                                                                                                                                                          |                         |
|                              |                                          |             |                  | Солтүстік ендік            | Шығыс бойлық                          | Солтүстік ендік | Шығыс бойлық         | Облыс                           | Аудан                                                                                                                                                                                                    |                         |
| 1                            | 2                                        | 3           | 4                | 5                          | 6                                     | 7               | 8                    | 9                               | 10                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Ертіс өзені (Қара Ертіс)     | 1                                        | Обь өзені   | сол жағадан      | 47° 10' 52,187"            | 89° 43' 2,993"                        | 61° 4' 54,159"  | 68° 48' 38,123"      | Шығыс Қазақстан; Абай; Павлодар | Аққулы; Ақтоғай; Алтай; Бесқарағай; Бородулиха; Ақсу қ.ә.; Өскемен қ.ә.; Павлодар қ.ә.; Семей қ.ә.; Глубокое; Железинка; Зайсан; Ертіс; Катонқарағай; ҚХР; Көкпекті; Күршім; Май; Павлодар; РФ; Тарбағат |                         |
| Морфометриялық сипаттамалар  |                                          |             |                  |                            |                                       |                 |                      |                                 |                                                                                                                                                                                                          |                         |
| Су ағындарының сипаттамалары |                                          |             |                  |                            | Су жиналатын алаптардың сипаттамалары |                 |                      |                                 |                                                                                                                                                                                                          |                         |
| L, км                        | Биіктік белгісі, Балтық жүйесі бойынша м |             | Өзен еңістігі, ‰ |                            | Иректілік коэффициенті                | F, км2          | H <sub>ср.</sub> , м | J <sub>ср.</sub> , ‰            | Өзен су жиналатын алабының ауырлық орталығы (солтүстік ендік; шығыс бойлық)                                                                                                                              | ρ <sub>о</sub> , км/км2 |
|                              | Бастауы                                  | Сағасы      | орташа           | орташа өлшенген            |                                       |                 |                      |                                 |                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 11                           | 12                                       | 13          | 14               | 15                         | 16                                    | 17              | 18                   | 19                              | 20                                                                                                                                                                                                       | 21                      |
| 4174,7                       | 1176                                     | 34          | 0,3              | 2,7                        | 2,0                                   | 1653701,1       | 323                  | 6,4                             | 54° 3' 19,015"; 73° 41' 38,527"                                                                                                                                                                          | 0,06                    |

Қазіргі уақытта Ертіс өзенінің деңгейі құрамына Бұқтырма, Өскемен және Шүлбі СЭС-тері кіретін Жоғарғы Ертіс су қоймалары каскадының жұмысымен айқындалады (10-сурет).



10-сурет Ертіс өзені ағынының реттелуі

Ағынды толық емес маусымдық реттейтін Шүлбі су қоймасы Семей қаласынан 69,5 км қашықтықта орналасқан. Одан жоғарыда ағынды апталық-тәуліктік реттейтін Өскемен су қоймасы және су көлемі 49,6 млрд м<sup>3</sup> болатын ағынды көпжылдық реттейтін Бұқтырма су қоймасы орналасқан.

Ертістің деңгейлік режиміне бақылау Полковничий аралында орналасқан гидрологиялық бекетте, ал ағын режиміне бақылау қаладан 74 км жоғары орналасқан Шүлбі гидрологиялық бекетінде жүргізіледі.

Өзендегі су деңгейінің көтерілуі наурыздың аяғында – сәуірдің басында басталады. Екінші көтерілу мамыр айында тіркеліп, ең жоғары деңгейіне мамыр–маусым айларында жетеді, ал төмендеуі қазан айында байқалады.

Ертіс өзеніндегі көктемгі тасқындар ретінде өзеннің орта ағысында табиғи тасқындарға жақын жағдайларды сақтау, арнаны шаю және Павлодар облысындағы жайылма жерлерді су басу мақсатында жыл сайын жүргізілетін табиғат қорғау су жіберілімдері қарастырылады.

Табиғат қорғау су жіберілімдері көктемгі кезеңде 3500 м<sup>3</sup>/с-қа дейінгі шығынмен жүзеге асырылады. Асу ықтималдығы 1% және одан жоғары су тасқындары Шүлбі гидроторабы арқылы ҚТД<sup>1</sup> 240 м болған кезде транзитпен өткізіледі. Асу ықтималдығы 1% және 10% болатын ең жоғары ағызу шығындары тиісінше 7770 м<sup>3</sup>/с және 5590 м<sup>3</sup>/с құрайды.

Навигациялық кезеңде судың ең төмен орташа тәуліктік шығыны 650 м<sup>3</sup>/с-тан төмен болмайды. Ертіс СЭС каскады авариялық резерв функцияларын орындаған кезде Шүлбі СЭС-інің төменгі бьефіндегі судың орташа тәуліктік шығыны 700 м<sup>3</sup>/с-тан аспауға тиіс.

Тұрақты мұз жамылғысы қалыптасқаннан кейін Шүлбі СЭС тұстамасындағы судың ең төмен орташа тәуліктік шығыны 400 м<sup>3</sup>/с құрауға тиіс.

<sup>1</sup> қалыпты тіреу деңгейі

Семей қаласының тұстамасындағы Ертіс өзенінің есептік ең жоғары су шығынының орташа көпжылдық мәні жыл сайын қайталанатын табиғат қорғау мақсатындағы ең жоғары су жіберілімінің 3500 м³/с шамасына тең, ал ең төменгі мәні навигациялық жазғы-күзгі су жіберілімінің 650 м³/с шамасына тең деп қабылданған.

Навигациялық және тасқындық су шығындарына сәйкес келетін есептік деңгейлер Ертіс арқылы өтетін теміржол көпірінен 4,6 км жоғары, Бейбитшилиқ аралында орналасқан «Семипалатинск қ.» деңгейлік гидрометриялық бекеті бойынша анықталған. Бекет нөлінің белгісі Балтық биіктік жүйесі бойынша 185,56 м-ге тең.

Шүлбі СЭС-інің төменгі бьефіне ең жоғары 3500 м³/с су ағызылған кезде «Семипалатинск» су бекеті бойынша деңгейдің көтерілуі 389 см, су деңгейінің белгісі 189,45 м болды, ал 650 м³/с шығын кезінде (2003 жылғы су жіберілімі) тиісінше деңгейдің көтерілуі – 153 см, су деңгейінің белгісі – 187,09 м болды.

«Жоғарғы Ертіс су қоймалары каскадының су ресурстарын пайдалану қағидаларына» сәйкес «Семипалатинск» су бекеті ауданында судың жайылмаға шығу белгісі 4000 м³/с шекті шығын кезінде 190,06 м құрайды.

Семей қаласының шегіндегі есептік көрсеткіш ретінде Озерки кентінен Кенжибай кентіне дейінгі учаскеде анықталған Ертіс өзені су бетінің 0,00035 еңістігі қабылданған.

Ертіс өзенінің әртүрлі тұстамаларындағы су шығынына байланысты су деңгейлерінің белгілері 9-кестеде келтірілген.

*9-кесте Ертіс өзенінің әртүрлі тұстамаларындағы су шығынына байланысты су деңгейлерінің белгілері*

| №<br>р/с | Тұстама – пункт                                             | Су шығыны, м³/с |         |         |         |         |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|
|          |                                                             | 7770            | 5590    | 4000    | 3500    | 650     |
|          |                                                             | Деңгейі, м      |         |         |         |         |
| 1        | Озерки кенті, су бекетіне дейінгі қашықтық 20,63 км         | 198,983         | 198,133 | 197,278 | 196,668 | 194,31  |
| 2        | Гранитное кенті, су бекетіне дейін 16 км                    | 197,363         | 196,513 | 195,66  | 195,05  | 192,69  |
| 3        | Приречное кенті, су бекетіне дейін 11,75 км                 | 195,873         | 195,023 | 194,17  | 193,56  | 191,2   |
| 4        | Холодный Ключ кенті, су бекетіне дейін 5,375 км             | 193,643         | 192,793 | 191,94  | 191,33  | 188,97  |
| 5        | «Семипалатинск қ.» су бекеті                                | 191,763         | 190,913 | 190,06  | 189,45  | 187,09  |
| 6        | Ертіс арқылы өтетін автомобиль көпірі, су бекетінен 4,25 км | 190,273         | 189,423 | 188,57  | 187,96  | 185,6   |
| 7        | «Залив затон» шығанағына кіреберіс, су бекетінен 10,25 км   | 188,173         | 187,323 | 186,47  | 185,86  | 183,5   |
| 8        | Мирный кенті, су бекетінен 16,75 км                         | 185,903         | 185,053 | 184,2   | 183,59  | 181,23  |
| 9        | СтарИртыш тармағы, су бекетінен 22,8 км                     | 183,763         | 182,913 | 182,06  | 181,45  | 179,09  |
| 10       | «Фрегат» суару сорғы станциясы, су бекетінен 34 км          | 179,863         | 179,013 | 178,16  | 177,55  | 175,19  |
| 11       | Кенжибай кенті, су бекетінен 33,375 км                      | 180,081         | 179,231 | 178,378 | 177,768 | 175,408 |

**Гидротехникалық құрылыстардың Ертіс өзенінің режиміне әсері.** Ағынның реттелуіне байланысты Бұқтырма су қоймасы бөгетінен төмен орналасқан Ертіс өзенінің гидрологиялық режимі өзгерді: көктемгі тасқынның ең жоғары шығындары мен деңгейлері төмендеп, сабалық кезеңдегі су шығындары мен деңгейлері артты.

Семей қаласы маңындағы деңгейлерді көпжылдық бақылау кезеңінде мұз кептелісіз ең жоғары деңгей 1958 жылғы 20 мамырда байқалып, 191,94 м абсолюттік

белгіні құрады, бұл орташа ең жоғары деңгейден (189,58 м абсолюттік белгі) 2,36 м-ге және жазғы ең төмен деңгейден (186,37 м абсолюттік белгі) 5,57 м-ге жоғары.

Мұз кептелісі кезіндегі ең жоғары деңгей 1931 жылғы 9 сәуірде байқалып, 192,40 м абсолюттік белгіні құрады.

Жазғы ең төмен деңгейлер қыркүйек–қазан айларында байқалады.

Семей қаласы маңындағы сабалық кезеңнің ең төменгі деңгей белгісі 186,5–187,0 м.

Шүлбі мен Семей қаласы маңындағы навигациялық кезең орта есеппен 20 сәуірде басталып, 5 қарашада аяқталады, ұзақтығы шамамен 6,5 айды құрайды.

Мұз жүру кезеңінде мұз кептелістері байқалады, бұл кезде деңгейдің көтерілуі тасқынның ең жоғары деңгейінен 1,5 м-ге және одан да жоғары болуы мүмкін. Судың ең жоғары деңгейлерінің сақталу ұзақтығы шамамен бір тәулік.

**Мұз режимі.** Семей қаласында Ертіс өзенінде жыл сайын дерлік тұрақты мұз жамылғысы байқалады. Өзендегі күзгі мұз құбылыстары қараша айының бірінші жартысында жағалық мұздың пайда болуынан басталады. Тұрақты мұз жамылғысы желтоқсан айының соңында қалыптасады. Өзен мұздан сәуір айының екінші жартысында тазарады. Көктемгі мұз жүрудің орташа ұзақтығы – 12 күн.

Мұз қату кезеңінің ұзақтығы – 93 күн. «Қазгидромет» РМК-ның «Құрлықтың жерүсті суларының 2001–2010 жылдардағы режимі мен ресурстары туралы көпжылдық деректер» мәліметтері бойынша қала маңындағы Ертістің мұз режимінің сипатты кезеңдерінің күндері 10-кестеде келтірілген.

*10-кесте Құрлықтың жерүсті суларының 2001–2010 жылдардағы режимі мен ресурстары туралы көпжылдық деректер*

| Мұз қату кезеңінің ұзақтығы | Мұз түзілімдерінің пайда болуы | Мұз қатудың басталуы | Мұз жүрудің басталуы |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| орташа                      | 16.11                          | 28.11 (64%)          | 06.04(94%)           |
| ерте                        | 23.10. 1966, 1976              | 14.11.1976           | 19.03.2008           |
| кеш                         | 07.12.1994                     | 12.01.1972           | 22.04.1979,2010      |

Су бекеті ауданындағы сол жағалау маңында ет комбинатының жылы суларының ағызылуы есебінен мұзсыз ашық су айдыны қалыптасады.

Қыстың соңына қарай мұздың қалыңдығы 60–120 см-ге жетеді. «Қазгидромет» РМК деректері бойынша 2024 жылғы 25 ақпанда Семей қаласының шегіндегі Ертіс өзенінде мұздың қалыңдығы 58 см болды.

Мұз кептелістері өзен арнасының қатты иректелуіне, ағыс бағытына және мұздың онтүстіктен солтүстікке қарай сөгілуіне байланысты туындайды. Өзенде сондай-ақ ашық су жолақтары, жарықтар және мұз үйінділері пайда болады.

Семей қаласы ауданындағы Ертіс өзенінің иіндерінде мұз жүру кезеңінде мұз кептелістері жиі пайда болатын мынадай орындар бар:

- «Восход» кенті ауданында;
- «Семи тополей» ауданында;
- Мелькомбинат тұстамасында;
- ет комбинаты маңында;
- ауыл шаруашылығы көрмесінен кейінгі бұрылыста;
- теміржол көпірінен төмен орналасқан сол жағалау маңында өте сирек.

Қазіргі уақытта мұз кептелісі болуы ықтимал жерлерде мұз жамылғысын жасанды түрде бұзу жүргізіледі.

Қала ауданындағы жайылма аумақтардың белгілері жоғары және су жиегінен 1,5–6,0 м биік орналасқан. 3000–4000 м<sup>3</sup>/с шығын өзен арнасы арқылы өткізіледі. Жайылманы су басу үшін шығын мөлшері 5000 м<sup>3</sup>/с-тан жоғары, яғни қамтамасыз етілуі 10%-дан жоғары

болуға тиіс.

*Арна қалыптастыру процестерінің жай-күйінің сипаттамасы.* Семей қаласының шегіндегі Ертіс өзенінде жайылмалық және арналық көп тармақтылық деп аталатын күрделі арналық процесс байқалады. Ол арнаның тармақталуымен және жайылмада ұзын салалардың («Семипалатинка», «Холодный бродок», «Комсомольская») болуымен сипатталады.

Көп тармақтылық өзенде Бабий, Большой, Бейбитшилик, Смычка, Медвежонок, Бобровый және басқа да ірі аралдардың қалыптасуына ықпал етті.

Әдетте жайылмалық көп тармақтылық тасқын су кезеңінде жайылманы су басуға қолайлы жағдайлары бар учаскелерде пайда болады және өзеннің жоғары орналасқан учаскелерінен аллювийдің тасымалдануына байланысты болады.

Жоғарғы Ертіс су қоймалары каскадының ағынды реттеуіне және ең жоғары шығындардың азаюына байланысты қазіргі уақытта көптеген салалар кеуіп қалады. Олар Шүлбі су қоймасынан көктемгі су жіберілімдері кезінде деңгей жеткілікті жоғары болғанда ғана суға толады.

Қарастырылып отырған учаске шегінде бойлық және көлденең эрозияны ескере отырып, арна табаны мен жағалауларының шайылуға төзімділігі бойынша Ертіс өзені орнықтылығы төмен жазық өзендерге жатады.

Арнаның тармақтарға бөлінуі өзеннің кең жайылмаға таралған кезде орнықтылығын сақтауға ұмтылуымен түсіндіріледі.

Қазіргі уақытта жұмыс істеп тұрған негізгі арнаның ені көп бөлігінде барлық тармақтардың жиынтық су шығынын өткізетін орнықты арнаның енінен аз, сондықтан әсіресе арал жағалаулары мен негізгі арна учаскелерінде ойыс жағалаулардың шайылуымен арна енінің ұлғаюы орын алады [6].

### 3.5.1. Жерүсті суларының сапасы

**Фондық концентрациялар.** Деректер «Қазгидромет» РМК-ның екі бақылау тұстамасы: фондық тұстама (қаладан 4 км жоғары) және антропогендік әсерге ұшырайтын тұстама (қаладан 3 км төмен, «Горводоканал» басқармасының сарқынды суларды ағызу орнынан 0,8 км төмен) бойынша ұсынылған.

Өзгерістерді талдау қалалық ағынның өзен суының химиялық құрамына әсерін бағалауға мүмкіндік береді (11-кесте).

11-кесте Ертіс өзенінің 2023–2025 жылдардағы мониторинг нәтижелері

| Көрсеткіш       | Бақылау тұстамасы – қаладан 4 км жоғары, мг/л | Бақылау тұстамасы – қаладан 3 км төмен; «Горводоканал» басқармасының сарқынды суларды ағызу орнынан 0,8 км төмен, мг/л | Өзгеріс |
|-----------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| рН              | 7,51                                          | 7,49                                                                                                                   | –0,02   |
| Қалқыма заттар  | 8,31                                          | 7,24                                                                                                                   | –1,07   |
| Хлоридтер       | 7,78                                          | 7,58                                                                                                                   | –0,20   |
| Сульфаттар      | 25,2                                          | 25,6                                                                                                                   | +0,4    |
| Кальций         | 28,0                                          | 28,7                                                                                                                   | +0,7    |
| Магний          | 6,57                                          | 8,00                                                                                                                   | +1,43   |
| Иондар жиынтығы | 185,56                                        | 186,8                                                                                                                  | +1,24   |
| ОХТ             | 8,31                                          | 8,76                                                                                                                   | +0,45   |

| Көрсеткіш              | Бақылау тұстамасы – қаладан 4 км жоғары, мг/л | Бақылау тұстамасы – қаладан 3 км төмен; «Горводоканал» басқармасының сарқынды суларды ағызу орнынан 0,8 км төмен, мг/л | Өзгеріс              |
|------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ОБТ <sub>5</sub>       | 2,15                                          | 2,13                                                                                                                   | –0,02                |
| Аммоний                | 0,143                                         | 0,151                                                                                                                  | +0,008               |
| Нитратты азот          | 1,04                                          | 1,00                                                                                                                   | –0,04                |
| Нитритті азот          | 0,01                                          | 0,01                                                                                                                   | Өзгеріссіз           |
| Фосфаттар              | 0,058                                         | 0,060                                                                                                                  | +0,002               |
| Жалпы темір            | 0,084                                         | 0,086                                                                                                                  | +0,002               |
| Беттік-белсенді заттар | 0                                             | 0                                                                                                                      | Өзгеріссіз           |
| Ұшпа фенолдар          | 0                                             | 0                                                                                                                      | Өзгеріссіз           |
| Мұнай өнімдері         | 0,020                                         | 0,022                                                                                                                  | +0,002               |
| Мыс                    | 0,005                                         | 0,005                                                                                                                  | Өзгеріссіз           |
| Мырыш                  | 0                                             | 0,011                                                                                                                  | Мырыштың пайда болуы |
| Кадмий                 | 0,0003                                        | 0,0003                                                                                                                 | Өзгеріссіз           |
| Марганец               | 0,014                                         | 0,015                                                                                                                  | +0,001               |

Семей қаласынан төмен орналасқан Ертіс өзеніндегі су сапасын талдау сарқынды суларды ағызу аймағында көрсеткіштердің басым бөлігі бойынша антропогендік әсердің шамалы екенін көрсетеді. Минералданудың (иондар жиынтығы +1,24 мг/л), сульфаттар, кальций, магний, сондай-ақ биогендік элементтер (аммоний, фосфаттар) мен органикалық заттар мөлшерінің (ОХТ +0,45 мг/л) бірқалыпты өсуі байқалады. Ең елеулі өзгеріс – қаладан төмен орналасқан тұстамада мырыштың пайда болуы (0-ден 0,011 мг/л-ге дейін), бұл оның техногендік жолмен түскенін көрсетеді.

**Ертіс өзені суының сапа динамикасы.** «Қазгидромет» РМК деректері бойынша<sup>2</sup>, 2025 жылы Семей қаласының шегіндегі Ертіс өзені суының сапасы 2024 жылмен салыстырғанда әртүрлі бағытта өзгерді.

*12-кесте «Қазгидромет» РМК-ның 2025 және 2024 жылдардағы ақпараттық бюллетені*

| 2025 жыл                                                                 |         |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Су объектісі мен тұстаманың атауы                                        | Сыныбы  | Физикалық-химиялық параметрлердің сипаттамасы                                                                                                                                                     |
| Семей қ., қаладан 4 км жоғары; су бекетінен 4 км жоғары; (09) оң жағалау | 3-сынып | ОБТ <sub>5</sub> – 2,14 мг/дм <sup>3</sup> , марганец – 0,013 мг/дм <sup>3</sup> , мыс – 0,0045 мг/дм <sup>3</sup> . ОБТ <sub>5</sub> , марганец және мыс концентрациялары фондық сыныптан асады. |
| Семей қ., қаладан 3 км төмен; «Горводоканал» басқармасының               | 3-сынып | ОБТ <sub>5</sub> – 2,11 мг/дм <sup>3</sup> , марганец – 0,014 мг/дм <sup>3</sup> , мыс – 0,0031 мг/дм <sup>3</sup> . ОБТ <sub>5</sub> концентрациясы фондық сыныптан аспайды, марганец пен мыс    |

<sup>2</sup> <https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesvachnvv-informacionnvv-byulleten-o-sostovaniikruzhavushev-sredvy/2024>

| 2025 жыл                                                                                                                |         |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Су объектісі мен тұстаманың атауы                                                                                       | Сыныбы  | Физикалық-химиялық параметрлердің сипаттамасы                                                                                                       |
| сарқынды суларды ағызу орнынан 0,8 км төмен; (09) оң жағалау                                                            |         | концентрациялары фондық сыныптан асады.                                                                                                             |
| 2024 жыл                                                                                                                |         |                                                                                                                                                     |
| Су объектісі мен тұстаманың атауы                                                                                       | Сыныбы  | Физикалық-химиялық параметрлердің сипаттамасы                                                                                                       |
| Семей қ., қаладан 4 км жоғары; су бекетінен 4 км жоғары; (09) оң жағалау                                                | 4-сынып | Қалқыма заттар – 7,6 мг/дм <sup>3</sup> .                                                                                                           |
| Семей қ., қаладан 3 км төмен; «Горводоканал» басқармасының сарқынды суларды ағызу орнынан 0,8 км төмен; (09) оң жағалау | 2-сынып | Қалқыма заттар – 6,4 мг/дм <sup>3</sup> , марганец – 0,016 мг/дм <sup>3</sup> . Қалқыма заттар мен марганец концентрациялары фондық сыныптан асады. |

Қаладан жоғары орналасқан тұстамада су сапасының жақсарғаны байқалды: сапа сыныбы 4-сыныптан 3-сыныпқа көтерілді, бұл ластану деңгейінің төмендегенін көрсетеді. Сонымен қатар «Горводоканал» басқармасының сарқынды суларды ағызу орнынан төмен орналасқан тұстамада су сапасы нашарлады: сапа сыныбы 2-сыныптан 3-сыныпқа өзгерді. 2025 жылы су сапасын айқындайтын көрсеткіштер оттегінің биохимиялық тұтынылуы (ОБТ<sub>5</sub>), марганец және мыс болды. Бұл ретте фондық сыныптан асу негізінен ОБТ<sub>5</sub> бойынша тіркелді, ал марганец пен мыс концентрациялары көп жағдайда фондық мәндерге сәйкес келді. Жалпы алғанда, бақылау нәтижелері өзеннің жекелеген учаскелерінде су сапасының жергілікті өзгерістері болған кезде ластанудың бірқалыпты деңгейі сақталғанын көрсетеді.

Семей қаласының аумағындағы Ертіс өзені суының сапасына **санитариялық-эпидемиологиялық мониторинг** су сынамаларын тұрақты зертханалық бақылауды қамтиды. Сынамаларды алу және физикалық-химиялық, микробиологиялық және санитариялық-химиялық көрсеткіштерді анықтау Қазақстан Республикасының қолданыстағы санитариялық қағидаларының талаптарына сәйкес жүргізіледі. Бақылау микробиологиялық, санитариялық-химиялық, вирусологиялық және паразитологиялық көрсеткіштерді қамтиды.

2021–2025 жылдар аралығында антропогендік әсердің ең сезімтал индикаторлары микробиологиялық көрсеткіштер, атап айтқанда лактозаға оң ішек таяқшаларының (ЛКП) болуы болып қала берді. Динамиканы талдау 2024 жылға дейін микробиологиялық нормативтерден асқан сынамадар үлесінің өсу үрдісі болғанын көрсетеді: 2021 жылғы 9,1%-дан (22 сынаманың 2-еуі сәйкес келмеген) 2024 жылғы 15,3%-ға дейін (150 сынаманың 23-і). Алайда 2025 жылы айтарлықтай жақсару байқалды – зерттелген 94 сынаманың тек 4-еуінде ғана ауытқулар анықталды (4,3%), бұл суды тазарту іс-шаралары тиімділігінің артқанын немесе қолайлы гидрологиялық жағдайлардың болғанын көрсетеді.

Көрсеткіштердің барлық басқа топтары – санитариялық-химиялық, вирусологиялық және паразитологиялық көрсеткіштер бойынша сынамадар көрсетілген кезеңде Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 24 қарашадағы № ҚР ДСМ-138 бұйрығымен бекітілген шаруашылық-ауыз су және мәдени-тұрмыстық су пайдалану қауіпсіздігінің гигиеналық нормативтеріне сәйкес келді. Бұл су объектісіне ЛКП түсу көздерін одан әрі мониторингтеу мен анықтауды талап ететін мерзімді микробиологиялық

бұзушылықтарды қоспағанда, бақыланатын заттар бойынша жүйелі химиялық немесе биологиялық ластанудың жоқ екенін растайды.

Осылайша, Семей қаласы ауданындағы Ертіс өзені суының сапасы санитариялық-химиялық және вирусологиялық көрсеткіштер бойынша жалпы алғанда қанағаттанарлық деп бағаланады [5-қосымша].

### **3.5.2. Жерасты сулары**

Гидрогеологиялық тұрғыдан аумақтың басым бөлігі Ертіс артезиан алабының құрамына кіреді және төрттік шөгінділерде жатқан қабаттық-кеуектік сулардың таралуымен сипатталады. Аумақтың оңтүстік-батыс бөлігі Солтүстік Қазақстан гидрогеологиялық қатпарлы облысына жатады, ол үгілу аймағы мен тектоникалық бұзылыстар аймақтарындағы жарықшақты және жарықшақты-желілік сулардың басымдығымен сипатталады.

Жерасты сулары Ертіс өзенінің аллювийлік шөгінділерінде, эолдық құмдарда, делювийлік-пролювийлік шөгінділерде және палеозой түзілімдерінің кешендерінде ашылады. Су сыйыстырушы шөгінділердің сулылығы тау жыныстарының литологиялық құрамына және олардың жату жағдайларына байланысты.

Негізінен Обь–Ертіс суайрығының оңтүстік беткейінде қалыптасатын ыза су ағыны 1-қалалық ауруханадан Красный кордонға дейінгі аумақта екінші жайылмаүсті террасасының етегінен ағып шығып, іс жүзінде үздіксіз сызықтық жолмен арынсызданады. Бұлақтар төмен бағытталған типке жатады, олардың жиынтық су шығымы – тәулігіне 12 мың м<sup>3</sup>. Антропогендік қызмет әсер етпеген учаскелердегі минералдану мөлшері 80–100 мг/л, құрамы бойынша су гидрокарбонатты-кальцийлі.

Екінші учаске қала аумағының солтүстік-шығыс бөлігінде, №5 автобазадан құс фабрикасына дейін орналасқан. Бұлақтар жоғары бағытталған типке жатады және екінші жайылмаүсті террасасының табанында байқалады.

Ыза су ағынының жату тереңдігі 1,0–1,5 м-ден 7,0–7,5 м-ге дейін өзгереді. Су сыйыстырушы топырақтар қиыршықтастардан және қиыршықтасты ұсақ түйіршікті құмдардан тұрады. Су өткізбейтін қабат қызметін палеозой жыныстарының каолинді үгілу қабығы атқарады. Ыза су ағыны аспалы болып табылады және палеозой түзілімдерінің жарықшақты суларымен гидравликалық байланысы жоқ деп болжанады.

Қаланың сол жағалау бөлігінде ыза сулары негізінен аллювийлік шөгінділерде 2–3 м-ден 10 м-ге дейінгі және одан да терең қабаттарда жатады. Ыза су ағыны өзеннің дәл су жиегі маңында су сыздықтап шығатын шағын батпақты учаскелер түрінде арынсызданады.

Сулардың минералдануы 0,1-ден 2,3 г/л-ге дейін өзгереді, бұл ретте учаскелердің басым көпшілігі (алтаудың төртеуі) тұз мөлшері 0,3 г/л-ден төмен тұщы су береді, бұл экологиялық тұрғыдан қолайлы фактор болып табылады. Алайда екі учаске – Остров Свобода және Сумбулак – тиісінше 1,7 және 2,3 г/л-ге дейінгі жоғары минералданумен сипатталады. Бұл табиғи немесе техногендік тұздануды болғызбау және ықтимал авариялық ағызулар немесе сүзгілену кезінде іргелес экожүйелерге ықтимал әсерді бағалау үшін қосымша экологиялық мониторинг жүргізуді талап етеді.

13-кесте Семей қаласының аумағындағы жерасты суларын пайдалану

| Кен орындары                                | Судың мақсаты | Су сыйыстырушы жыныстардың литологиялық құрамы | Су сыйыстырушы жыныстардың жасы | Минералдануы, г/л | Химиялық құрамы бойынша су типі                                | A+B+C1 санаттары бойынша пайдалану қорлары, мың м <sup>3</sup> /тәулік | A+B+C1+C2 санаттары бойынша пайдалану қорлары, мың м <sup>3</sup> /тәулік | Қорлардың бекітілген жылы | Қорларды бекіткен орган (ГКЗ, ТКЗ), хаттама № | Есептік пайдалану мерзімі, жыл | Кен орындарының (учаскелердің) игерілу дәрежесі |
|---------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Остров Большой, вдзб. Семей қ., Абай облысы | ХПВ           | Малта тасты-қойтасты қиыршықтас                | aQIV                            | 0,2               | Гидрокарбонатты-кальцийлі                                      | 102,40                                                                 | 102,40                                                                    | 2009                      | ГКЗ № 875-09-У                                | 25                             | Пайдаланылуда                                   |
| Остров Свобода, Семей қ., Абай облысы       | ХПВ           | Малта тасты қиыршықтас                         | aQIII-IV                        | 1,3–1,7           | Гидрокарбонатты-кальцийлі                                      | 48,40                                                                  | 48,40                                                                     | 2011                      | ГКЗ №1127-11-У                                | 25                             | Пайдаланылуда                                   |
| Остров Смычка, вдзб. Семей қ., Абай облысы  | ХПВ           | Малта тасты қиыршықтас                         | aQIII-IV                        | 0,2–0,3           | Гидрокарбонатты-кальцийлі, магнийлі                            | 117,40                                                                 | 117,40                                                                    | 2011                      | ГКЗ №1124-11-У                                | 99                             | Пайдаланылуда                                   |
| Стеглянка учаскесі, Семей қ.                | ХПВ           | Малта тасты қиыршықтас                         | P2-3                            | 0,3               | Гидрокарбонатты-хлоридті-сульфатты, кальцийлі-натрийлі-калийлі | 0,07                                                                   | 0,07                                                                      | 2016                      | ТКЗ №754                                      | 25                             | Пайдаланылуда                                   |
| Суыкбулак учаскесі, Семей қ.                | ХПВ           | Малта тасты қиыршықтас                         | aQIV                            | 2,3               | Гидрокарбонатты-кальцийлі                                      | 0,17                                                                   | 0,17                                                                      | 2013                      | ТКЗ №642                                      | 25                             | Пайдаланылуда                                   |
| Талица учаскесі, Семей қ.                   | ХПВ           | Малта тасты қиыршықтас                         | aQIII                           | 0,1               | Гидрокарбонатты-кальцийлі-магнийлі, натрийлі-кальцийлі         | 0,16                                                                   | 0,16                                                                      | 2015                      | ТКЗ № 718                                     | 25                             | Пайдаланылуда                                   |

Химиялық құрамы негізінен гидрокарбонатты-кальцийлі, жергілікті ауытқулары бар, бұл белсенді су алмасу аймақтарына тән және айқын экологиялық қауіп тудырмайды. Алайда Стеклянка учаскесінде натрий қатысатын күрделірек гидрокарбонатты-хлоридті-сульфатты тип байқалады, бұл жергілікті геохимиялық ауытқулардың немесе техногендік факторлар әсерінің болуын көрсетуі мүмкін.

Ең елеулі пайдалану қорлары екі ірі кен орнында – Остров Смычка (тәулігіне 117,4 мың м<sup>3</sup>) және Остров Большой (тәулігіне 102,4 мың м<sup>3</sup>) шоғырланған. Дәл осы кен орындары қаланы сумен жабдықтаудың негізгі бөлігін қамтамасыз етеді, ал оларды қарқынды пайдалану жерасты гидросферасына ең үлкен жүктеме түсіреді.

Жерасты суларының барланған қорларының сапасы СанЕМН талаптарына сәйкес келеді. (Су алу құрылысының сынақ хаттамалары. СЭС-тен хат.)

**Ыза сулардың жатуын талдау.** Кеңістіктік таралуды талдау ең ауқымды аумақтарда ыза сулардың жату тереңдігі кемінде 3 м болатынын көрсетеді (жасыл аймақ) (11-сурет).



11-сурет Семей қаласының ыза сулары

Негізінен аумақтың оңтүстік, оңтүстік-батыс және жекелеген шығыс бөліктерінде орналасқан. Ыза сулардың жату тереңдігі 1–3 м болатын учаскелер (сары аймақ) орталық, солтүстік және батыс бөліктерде едәуір аумақты алып жатыр, сондай-ақ өзен арнасының бойымен созылып жатыр. Ыза суларының деңгейі 1 м-ден кем аумақтар (қызыл аймақ) негізінен қарастырылып отырған аумақтың солтүстік-шығыс бөлігінде шоғырланған және жекелеген фрагменттер түрінде көрсетілген.

Ыза сулардың таяз жатуы аумақтың экологиялық сезімталдығының факторы болып табылады, өйткені ол аумақты су басуға, батпақтануға, топырақтардың көтергіштік қабілетінің төмендеуіне және шаруашылық қызмет объектілерін орналастыру кезінде жерасты суларының ластану қаупінің артуына ықпал етуі мүмкін.

### 3.6. Акустикалық жағдай және ЭМӨ

**Шу.** Қаланың көлік инфрақұрылымы автомобиль, теміржол, су және әуе көлігімен ұсынылған.

Құрылыс салынған аумақ шегіндегі қаланың көлік аумақтары едәуір аланды алып жатыр. Қаланың бүкіл аумағын ендік бағытта Жана – Семей теміржол станциясы мен теміржол вокзалы орналасқан теміржол магистралі кесіп өтеді.

Теміржол көлігінің шу әсерінен қорғау мақсатында жобада шеткі теміржол жолының осінен бастап ені 100 м санитариялық-қорғау жасыл аймағы көзделген.

Оңтүстік жоспарлау аймағының орталық бөлігінде тұрғындарға шу әсерін тигізетін әуежай орналасқан. Көрсетілген аумаққа құрылыс салу кезінде жобада шу әсері аймағы мен ұшақтардың қону аймағы ескеріледі.

Әуежай мен «Жаркын» тұрғын алабы арасында әуежайдың осы аудан тұрғындарына шу әсерін азайтуға мүмкіндік беретін орман-саябақ аймағын ұйымдастыру көзделеді.

2026 жылдың бірінші жартыжылдығына арналған санитариялық-гигиеналық мониторинг жоспарының негізінде (мамыр айына) қаладағы шу деңгейін анықтау мақсатында өлшеулер жүргізілді. Абай облысы бойынша «Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК филиалының зерттеу хаттамаларына сәйкес зерттеу нәтижелері Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 16 ақпандағы № ҚР ДСМ-15 «Адамға әсер ететін физикалық факторлардың гигиеналық нормативтерін бекіту туралы» бұйрығына сәйкес шекті жол берілетін деңгейдің (ШЖД) асып кеткенін көрсетті.

***Шу деңгейлерін аспаптық өлшеу нәтижелері:***

- селитебтік аумақтарда – 5;
- негізгі көлік магистральдарының маңында – 0;
- теміржол және авиация көлігінің әсер ету аймақтарында – 0;
- өнеркәсіптік және коммуналдық объектілердің маңында – 1.

***Халықтың шу әсеріне қатысты шағымдары туралы деректер:***

- мекенжайлар – Силина көшесі, 17; Абая көшесі, 70; Бухар-жырау даңғылы; Козбагарова көшесі, 24; Жангильдина көшесі, 103; Мәңгілік ел көшесі, 11;
- шу көзінің сипаты – өндірістік цехтың желдету жүйесінен шығатын шу; қатты музыкадан шығатын шу;
- қабылданған шаралар – шу деңгейін өлшеу туралы нұсқамалар берілді.

**ЭМӨ.** 2021–2025 жылдар аралығында электромагниттік сәулелену көздері болып табылатын объектілер бойынша берілген санитариялық-эпидемиологиялық қорытындылардың тізілімі (117 бірлік), объектілердің атаулары, олардың иелері және нақты орналасқан мекенжайлары көрсетіле отырып берілген [5-қосымша].

### **3.7. Радиациялық жағдай**

2024 жылы облыс аумағындағы радиациялық жағдай Семей қалалық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы тарапынан гамма-сәулеленуді тұрақты мониторингтеу және атмосфералық ауаның радиоактивтік ластануын бақылау деректері негізінде бағаланды.

Гамма-сәулелену деңгейіне бақылау өңірдің негізгі елді мекендерін қамтитын 17 метеорологиялық станцияда күн сайын жүргізілді. Өлшеу нәтижелері бойынша атмосфераның жерге жақын қабатындағы гамма-сәулелену дозасы қуатының орташа мәндері 0,04-тен 0,35 мкЗв/сағ-қа дейін өзгергені анықталды. Облыс бойынша орташа мән 0,14 мкЗв/сағ құрады, бұл жол берілетін нормативтерге сәйкес келеді және халық үшін радиациялық қауіп төндірмейді.

Атмосфераның жерге жақын қабатының радиоактивтік ластануын бақылау 7 метеорологиялық станцияда көлденең планшеттерді пайдалана отырып, ауа сынамаларын алу әдісімен жүзеге асырылды. Сынамалар бес тәулікте бір рет алынды. Талдау нәтижелері

бойынша радиоактивтік түсімдердің тығыздығы 0,9–4,1 Бк/м<sup>2</sup> аралығында болды, орташа мәні 1,9 Бк/м<sup>2</sup> құрады, бұл да белгіленген жол берілетін деңгейлерден аспайды.

ЦПКОС. 2024 жылдың қысқы, көктемгі, жазғы және күзгі кезеңдерінде радиологиялық мониторинг шеңберінде «РНПИЦ «Казэкология» ЖШС мамандары атмосфераның жерге жақын қабатындағы гамма-сәулеленуге қосымша өлшеулер жүргізді. Атмосфералық ауа сынамалары метеорологиялық параметрлерді (температура, атмосфералық қысым, желдің бағыты мен жылдамдығы) ескере отырып алынды, бұл алынған нәтижелердің дұрыстығын қамтамасыз етеді.

Радиологиялық мониторинг жоспарына сәйкес (14-кесте) зерттеулер мынадай нүктелерде жүргізілді:

14-кесте Радиологиялық мониторинг сынамаларын алу жоспары

| №<br>р/с | Сынама алу орны               | Анықталатын параметрлер                              | Нүктелер<br>саны |
|----------|-------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|
| 1        | Семей қ.                      | атмосфераның жерге жақын қабатындағы гамма-сәулелену | 16               |
| 2        | Керосиновое көлі,<br>Семей қ. |                                                      | 4                |

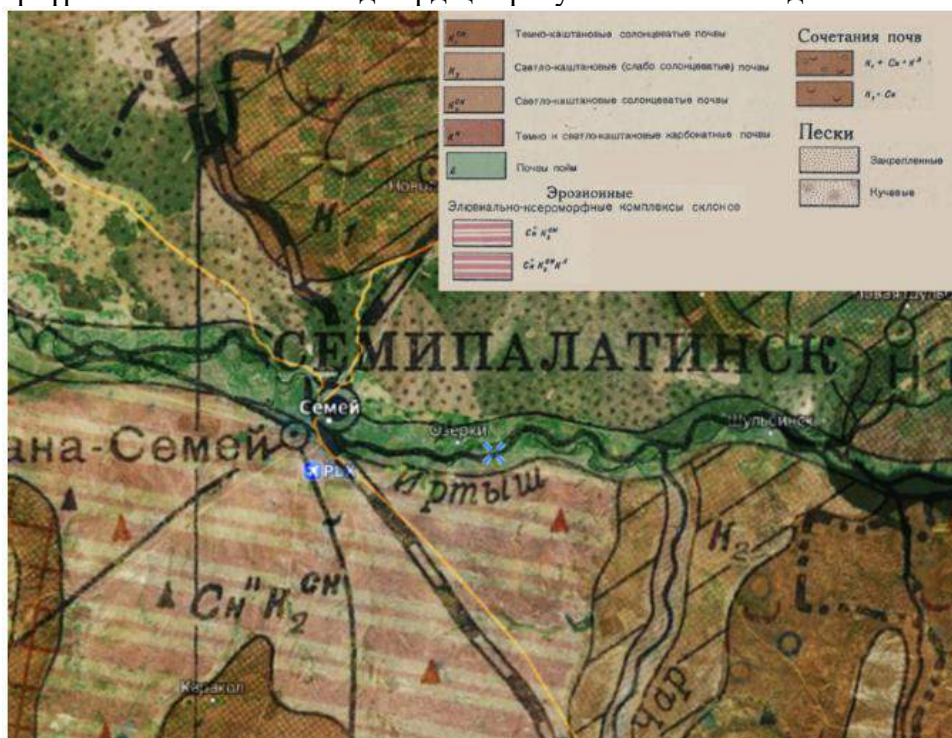
Мониторинг нәтижелері облыс аумағындағы радиациялық жағдайдың тұрақты екенін көрсетеді. Гамма-сәулелену мен радиоактивтік түсімдердің фондық немесе жол берілетін мәндерінен асу тіркелген жоқ [6].

Қорытынды: қазіргі радиациялық жағдай қолайлы деп сипатталады және қоршаған орта мен халықтың денсаулығына теріс әсер етпейді.

### 3.8. Топырақ және жер ресурстары

#### 3.8.1. Топырақтың жалпы сипаттамасы

Семей қаласының аумағы Ертіс өзенінің жайылмасында орналасқан және құрамы әртүрлі аллювийлік шөгінділердің таралуымен сипатталады.



12-сурет Семей қаласы жергілікті жерінің топырақ картасы

Топырақ жамылғысында айқын кеңістіктік жіктелу байқалады: сол жағалауда ашық кара-қоңыр саздақ және құмды топырақтар, ал оң жағалауда кара-қоңыр жеңіл саздақ және құмды топырақтар басым, олар шеткері аймақтарда құмайт топырақтарға ауысады. Жайылма аймақтарда шалғынды, шалғынды-батпақты және сортаң топырақтар таралған [4].

### 3.8.2. Топырақтың ластану сипаттамасы

Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша қоршаған ортаның жай-күйі туралы 2025 жылғы ақпараттық бюллетень деректеріне сәйкес, Семей қаласының әртүрлі аудандарынан алынған топырақ сынамаларында хром концентрациясы 0,38–1,65 мг/кг, мырыш – 8,84–61,33 мг/кг, қорғасын – 11,63–115,25 мг/кг, мыс – 0,75–3,33 мг/кг, кадмий – 0,12–0,47 мг/кг аралығында болды.

«Семейцемент» санитариялық-қорғау аймағында (Глинки көшесі, көзден 1 км қашықтықта) қорғасын концентрациясы 1,7–3,6 ШЖК құрады. Ауэзова даңғылы ауданында (ЖЭО-дан 1 км қашықтықта) қорғасын концентрациясы 1,1–1,4 ШЖК болды. №3 мектеп ауданында (орталық қазандықтан 2 км қашықтықта) қорғасын концентрациясы 1,1 ШЖК құрады. Өнеркәсіптік объектілер мен көлік магистральдарының маңында қорғасын бойынша ШЖК-дан жергілікті асу жағдайлары (1,1–3,6 ШЖК) тіркелді [5].

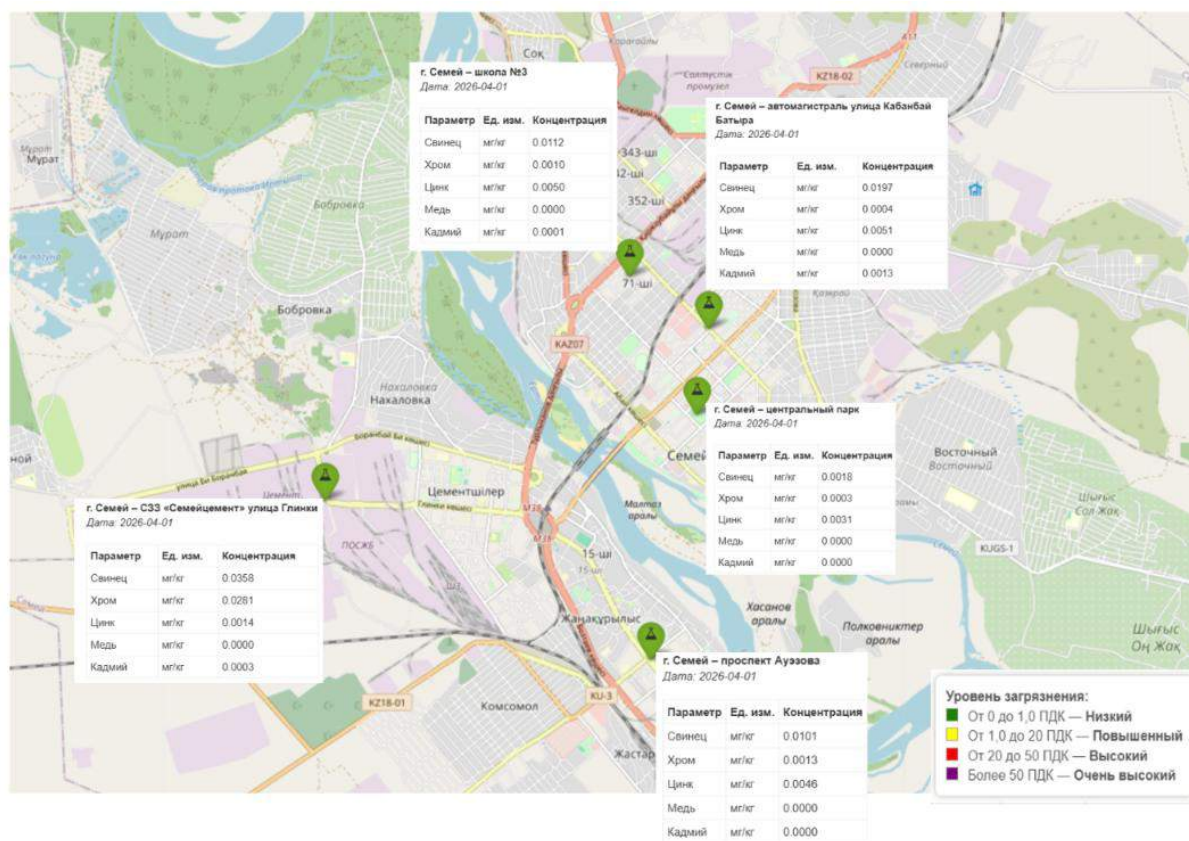
2024 жылы «РНПИЦ «Казэкология» ЖШС қысқы-жазғы бақылаулардың бірыңғай бағдарламасы бойынша Семей қаласының қалалық топырақтарына нысаналы мониторинг жүргізді. Зерттеулер барысында ауыр металдардың (As, Co, Pb, Cu, Zn, Ni, Mn, V, Sr, Sn, Mo, Ba, Ti, Cr, Ag, Li, Nb, Be, Ga, Bi, P, Sc, Y) жалпы және жылжымалы түрлері, сондай-ақ мұнай өнімдерінің мөлшері анықталды. Талдау шекті жол берілетін концентрациялар (ШЖК) нормативтеріне сәйкестігін бағалай отырып, атомдық-абсорбциялық спекторметрия әдісімен жүргізілді.

Нәтижелер бойынша Семей қаласының топырақ жамылғысының ластану дәрежесі жол берілетін деңгейге жататыны, ал экологиялық тәуекел деңгейі төменнен орташа жергілікті деңгейге дейін өзгеретіні анықталды. Ластанудың жиынтық көрсеткіші бойынша ( $Z_c < 16$ ) қала топырақтары жол берілетін деңгейге сәйкес келеді, санитариялық-гигиеналық тәуекелдер төмен және бақыланатын деп бағаланады.

Ластанудың кеңістіктік біркелкі еместігі байқалды: көлік магистральдарының бойында Pb мөлшерінің жоғарылауы, As-тің негізінен фондық концентрациялары (литогендік шығу тегі), Zn мен Cu-дың жалпы мөлшерінің жоғары болуы және олардың жылжымалылығының бірқалыпты болуы, сондай-ақ Ni бойынша жергілікті болмашы асу жағдайлары анықталды. Шаңды басу, жолдар бойын көгалдандыру, топырақ жамылғысын қорғау және басым ластаушы заттарға (Pb, Zn, Cu, Ni) тұрақты мониторинг жүргізу жөніндегі шаралар ұсынылды [8].

Жалпы алғанда, қаланың топырақ жамылғысы жергілікті техногендік ауытқулары бар, жол берілетін деңгейде ластанған деп сипатталады.

Қазіргі кезеңде «Қазгидромет» РМК мониторинг бекеттерінің деректері бойынша топырақтағы ШЖК-дан асу жағдайлары анықталған жоқ (13-сурет).



13-сурет 2026 жылғы сәуірдегі жағдай бойынша топырақтың жай-күйі

Зерттеу нәтижелері зерттелген ауыр металдардың көпшілігінің мөлшері төмен деңгейде екенін және топырақ сапасының белгіленген нормативтерінен аспайтынын көрсетеді.

Қорғасынның ең жоғары концентрациялары мына жерлерде тіркелді:

- цемент зауытының санитариялық-қорғау аймағында (Глинка көшесі) – 0,0358 мг/кг;
- Кабанбай батыр көшесіндегі автомагистральға іргелес аумақта – 0,0197 мг/кг.

Жоғары мәндер көрсетілген аумақтардағы өнеркәсіптік қызметке және автомобиль көлігінің әсеріне байланысты анағұрлым қарқынды антропогендік жүктемеден туындаған.

### 3.9. Ландшафттар және биоәртүрлілік

#### 3.9.1. Ландшафттар

Семей қаласы Ертіс маңы жазығының шегінде орналасқан және түгелге жуық Ертіс өзенінің екі жағалауындағы аңғарында жатыр. Оң жағалауда төрт терраса байқалады, бұл ретте төртінші террасаның шегінде құм төбелер кездеседі. Сол жағалауда үш терраса байқалады. Жана-Семей станциясынан оңтүстікке және әуежайдан батысқа қарай үшінші терраса төбелі-жонды жер бедері бар ұсақ шоқылы тау бөктеріне ауысады [4].

Семей қаласының өсімдіктер мен жануарлар дүниесі Қазақстанның шығыс бөлігіне тән шұғыл континенттік климат пен далалық табиғи аймақ жағдайында қалыптасқан. Қала аумағы құрғақ далалық ландшафттар шегінде орналасқан, бұл ретте биоәртүрліліктің қалыптасуына Ертіс өзені мен онымен байланысты жайылмалық экожүйелер елеулі әсер етеді [10].

#### 3.9.2. Өсімдік жамылғысы

Қала аумағы түгелге жуық Ертіс өзенінің жайылмасында орналасқан. Жайылмада тал, терек, қарағаш, жиде және ылғалсүйгіш шөптесін өсімдіктердің әртүрлі түрлерін қамтитын

шалғынды және ағаш-бұталы қауымдастықтар таралған. Арна маңындағы белдеуде жекелеген аралдық алқаптар түрінде орналасқан талды-теректі саябақтық ормандар едәуір аумақты алып жатыр. Ағашты өсімдіктерден (ақ терек, тал) және бұталардан (мойыл, тал, татар ұшқаты, тікенді итмұрын және т.б.) басқа, мұнда негізінен астық тұқымдастарға жататын биік шөптер мен әртүрлі шөптер (қылтанақсыз арпабас, кәдімгі тарғақшөп және т.б.) өседі [10].

Орталық жайылма аумағында әртүрлі жайылмалық шалғындар: әртүрлі шөпті-астық тұқымдас, әртүрлі шөптері аз арпабас-бидайықты және галофитті-астық тұқымдас шалғындар таралған. Соңғы өсімдік топтары әдетте биігірек террасаларға іргелес орналасқан жайылманың неғұрлым биік беттерін алып жатады. Бұдан басқа, шалғынды сортаңдар мен шалғынды кебірлерде галофитті өсімдіктердің жекелеген учаскелері байқалады. Терраса маңындағы жайылмада және орталық жайылманың төмен орналасқан бөліктерінде әртүрлі батпақтанған шалғындар – қияқты, өлеңшөпті және қамысты шалғындар кездеседі. Құрылыс салынбаған биігірек учаскелерде жусан, селеу, бетеге, еркекшөп және қуаң жағдайларға бейімделген басқа да ксерофитті түрлер қатысатын далалық қауымдастықтар басым.

Оң жағалаудың солтүстік және шығыс бөліктерінде қалаға таспалы қарағайлы ормандар өсетін «Семей орманы» мемлекеттік орман табиғи резерваты ерекше қорғалатын табиғи аумағы (бұдан әрі – Резерват) іргелес орналасқан, Резерваттың бірқатар учаскелері қала шекарасына кіреді. Ертіс маңы қарағайлы орманы реликті орман болып табылады және бірінші санаттағы ормандарға жатады. Мұнда қарағайдың ерекше түрі – Кулунда қарағайы өседі [9]. Таспалы қарағайлы ормандар негізінен құрғақ далалық, шалғынды-далалық және шалғынды өсімдіктер өскен көптеген ашық алаңдары бар тармақталған ормандар мен сирек ормандарды құрайды.

Қаланың жасыл қорының едәуір бөлігін саябақтар, скверлер, бульварлар, санитариялық-қорғау жасыл аймақтары және орамшiлiк көгалдандыру түрінде ұсынылған жасанды екпелер құрайды. Ең көп таралған ағаш түрлері – терек, қарағаш, қайың, үйеңкі, қарағай, шегірін және шаған. Қазіргі уақытта Семей қаласының дендрологиялық жоспарын әзірлеу жұмыстары жүргізілуде.

### **3.9.3. Жануарлар дүниесі**

Қала аумағының жануарлар дүниесі дала аймағы мен урбандалған орта жағдайларына бейімделген түрлерден тұрады. Сүтқоректілер арасында кірпілер, қояндар, ұсақ кеміргіштер, сондай-ақ қала маңындағы және жайылмалық аумақтарды мекендейтін жекелеген түрлер кездеседі. Орнитофауна анағұрлым алуан түрлі және отырықшы әрі жыл құстарының түрлерін қамтиды; кейбір деректер бойынша көші-қон кезеңдерінде қалада құстардың кемінде 150 түрі кездеседі. Қалалық ортада көгершіндер, торғайлар, сауысқандар, қарғалар мен шауқарғалар кең таралған, ал Ертіс өзенінің жайылмалық және жағалау маңындағы аймақтарында үйректер, шағалалар, құтандар және су маңын мекендейтін басқа да құс түрлері кездеседі.

Семей қаласының аумағында республикалық маңызы бар ерекше қорғалатын табиғи аумақ – «Семей орманы» мемлекеттік орман табиғи резерваты (бұдан әрі – Резерват) ішінара орналасқан. Резерват аумағында Қазақстан Республикасының Қызыл кітабына енгізілген бірқатар құс түрлері: қара дегелек, сұңқылдақ аққу, балықшы тұйғын, бүркіт, аққұйрық суббүркіт, ителгі, ақбас тырна, лашын, жыланжегіш қыран, қызылжемсаулы қарашақаз және қалбағай кездеседі [10]. Бұл құс түрлері Резерватқа кірмейтін қаланың өзге де учаскелерінде ықтимал түрде кездесуі мүмкін.

Ертіс өзенінің су экожүйелері Жоғарғы Ертіс алабына тән әртүрлі балықтар мен басқа да гидробионттардың мекендеу ортасы болып табылады. Қазіргі уақытта Ертіс өзені алабы су айдындарының ихтиофаунасында бес фауналық кешеннің өкілдері болып табылатын балықтардың 36 түрі бар [11]. Кәсіпшілік түрлерге сібір торта балығы, табан, көксерке,

алабұға, шортан, нәлім, оңғақ және мөңке жатады. Жыл бойы аулауға тыйым салынған бағалы түрлерден сібір бекіресі, сібір сүйрік балығы, нельма және таймень кездеседі [10].

4 <https://newtimes.kz/mneniya/164629-fotograf-zapechatlel-bolee-150-vidov-ptic-i-eto-tolko-v-semee>

5 Ертіс аңғарының бойымен Орталық Азия ұшу жолының бір бөлігі болып табылатын Обь–Ертіс көші-қон жолы өтеді.

#### **3.9.4. Сулы-батпақты алқаптар**

Семей қаласының шекарасында арналық тармақтарды, аралдарды, жағалау маңындағы учаскелерді және жайылманы қамтитын сулы-батпақты алқаптар қалыптасқан.

Семей қаласының шегіндегі Ертіс өзенінде жайылмалық және арналық көп тармақтылық деп аталатын күрделі арналық процесс байқалады. Ол арнаның тармақталуымен және жайылмада ұзын тармақтардың («Семипалатинка», «Холодный бродок», «Комсомольская») болуымен сипатталады [4]. Көп тармақтылық өзенде Бабий, Большой, Полковничий, Смычка, Медвежонок, Бобровый және басқа да ірі аралдардың қалыптасуына ықпал етті.

Әдетте жайылмалық көп тармақтылық тасқын су кезеңінде жайылманы су басуға қолайлы жағдайлары бар учаскелерде пайда болады және өзеннің жоғары орналасқан учаскелерінен аллювийдің тасымалдануына байланысты болады. Жоғарғы Ертіс су қоймалары каскадының ағынды реттеуіне және ең жоғары шығындардың азаюына байланысты қазіргі уақытта көптеген тармақтар кеуіп қалады. Олар Шүлбі су қоймасынан көктемгі су жіберілімдері кезінде су деңгейі жеткілікті жоғары болғанда ғана суға толады.

Қарастырылып отырған учаске шегінде бойлық және көлденең эрозияны ескере отырып, арна табаны мен жағалауларының шайылуға төзімділігі бойынша Ертіс өзені орнықтылығы төмен жазық өзендерге жатады.

Арнаның тармақтарға бөлінуі өзеннің кең жайылмаға таралған кезде орнықтылығын сақтауға ұмтылуымен түсіндіріледі. Қазіргі уақытта жұмыс істеп тұрған негізгі арнаның ені көп бөлігінде барлық тармақтардың жиынтық су шығынын өткізетін орнықты арнаның енінен аз, сондықтан әсіресе арал жағалаулары мен негізгі арна учаскелерінде ойыс жағалаулардың шайылуымен арна енінің ұлғаюы орын алады.

Жалпы алғанда, болжанатын климаттық ауытқуларды ескере отырып, сипатталған сулы-батпақты алқаптар жүйесіндегі ағынның жекелеген жылдары көктемде жағалауларды шайып өтетін жоғары тасқындардан бастап, жазда тармақтардың жиі кебуіне дейін ауытқуын күтуге болады. Бұл өз кезегінде сулы-батпақты алқаптар экожүйелерінің биологиялық параметрлерінің ауытқуына әкеледі.

СЭБ шеңберінде қала аумағының биоәртүрлілігін, оның ішінде өсімдік қауымдастықтарын (табиғи және жасанды түрде құрылған), флора мен фаунаны, соның ішінде қорғалатын және эндемик түрлерді, сондай-ақ биоәртүрлілікті сақтаудағы сулы-батпақты алқаптардың маңызын бағалау қажет. Құжатта ұсынылған қаланың табиғи-экологиялық қаңқасын құру жөніндегі іс-шаралардың биоәртүрліліктің сақталуын қаншалықты қамтамасыз ететіні бағалануға тиіс

#### **3.9.5. Саябақтар мен скверлер**

Семей қаласының жасыл қоры рекреациялық, санитариялық-гигиеналық және табиғат қорғау функцияларын атқаратын саябақтарды, скверлерді, бульварларды, қоғамдық кеңістіктерді және өзге де көгалдандырылған аумақтарды қамтиды. Жасыл екпелерді күтіп-ұстау «Абай облысы Семей қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ мен «Зеленстрой Семей» ЖШС арасында жасалған шарт шеңберінде жүзеге асырылады.

Қаланы көгалдандыру жүйесін дамыту Абай облысы бойынша «Таза Қазақстан» экологиялық мәдениетті дамыту тұжырымдамасын іске асыру жөніндегі 2024–2029 жылдарға арналған іс-қимыл жоспарына сәйкес жүзеге асырылады. Жасыл екпелер алаңын ұлғайту жөніндегі іс-шаралар шеңберінде 2026 жылы 8 мың ағаш көшетін отырғызу

көзделген.

Қосымша көгалдандыру «Абай облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ бөлегін отырғызу материалы есебінен жүзеге асырылады. 2026 жылғы көктемгі кезеңде қаланы көгалдандыру үшін әртүрлі тұқымдағы 3 775 көшет беріліп, олар мемлекеттік мекемелер, білім беру ұйымдары, КСК және басқа да ұйымдар арасында бөлінді. Отырғызу жұмыстары Титова көшесінде, Карагайлы шағын ауданында және «Бейбітшілік» аралының аумағында жүргізіл



*14-сурет Семей қаласының жасыл аймақтары (саябақтар, скверлер және қоғамдық кеңістіктер)*

2026 жылы өтемдік көгалдандыру шеңберінде Уәлиханов көшесін, Жеңіс саябағын, Орталық саябақты, Абай көшесін, Бейбітшілік аралын, Оқушылар сарайының аумағын, Қарқаралы көшесін және басқа да қоғамдық кеңістіктерді қоса алғанда, қаланың бірқатар аумақтарында көшеттер отырғызылды.

Қаланың жасыл қорын басқару тиімділігін арттыру үшін ағаш-бұта өсімдіктерін есепке алудың цифрлық жүйесін құру жұмыстары жүргізілуде. Дендрологиялық жоспарды әзірлеу мақсатында қала әкімінің өкімімен жұмыс тобы құрылды, ал мамандандырылған ұйым дендрологиялық жоспарды әзірлеп, жасыл екпелерге кешенді түгендеу жүргізді.

Жобаны іске асыру нәтижесінде «Е-Дендра» цифрлық платформасында 62 450 ағаш туралы мәліметтерді қамтитын жасыл екпелердің электрондық дерекқоры қалыптастырылды. Түгендеу барысында тұқымдық құрам анықталды, жеке сәйкестендіру нөмірлері берілді, топырақ жағдайларына талдау жүргізілді, жаңа көшеттер отырғызуға перспективалы орындар айқындалды және қаланың жасыл қорын ұзақ мерзімді күтіп-ұстау, қалпына келтіру және дамыту жөніндегі ұсынымдар дайындалды.

Цифрлық платформаны пайдалану дендрологиялық жоспарды электрондық форматта жүргізу мен өзектендіруді көздейтін лицензиялық шарт негізінде қамтамасыз етіледі.

Сонымен қатар ақпараттық жүйені сүйемелдеу және одан әрі дамыту жыл сайынғы бюджеттік қаржыландыруды талап етеді. 2025 жылы қаржыландыру болмағаннан кейін қажетті қаражат 2026 жылы бюджетті нақтылау шеңберінде көзделді. Конкурстық рәсімдердің қорытындысы бойынша «Е-Дендра» цифрлық платформасын одан әрі сүйемелдеу, техникалық қолдау және дамыту туралы шарт жасалды.

Жалпы алғанда, қаланың жасыл екпелерін басқарудың қолданыстағы жүйесі жасыл қорды дәстүрлі есепке алудан оның жай-күйін цифрлық мониторингтеуге көшуімен сипатталады. Бұл көгалдандыруды жоспарлауға, өтемдік көшеттер отырғызуға, ағаш өсімдіктерінің жай-күйін бақылауға және қалалық ортаны абаттандыру мен дамыту саласында негізделген басқарушылық шешімдер қабылдауға негіз қалайды [6-қосымша].

СЭБ шеңберінде өсімдік қауымдастықтарын (табиғи және жасанды түрде құрылған), флора мен фаунаны, соның ішінде қорғалатын және эндемик түрлерді, биоәртүрлілікті сақтаудағы сулы-батпақты алқаптардың маңызын, сондай-ақ Құжаттың биоәртүрлілік компоненттеріне әсерін қамтитын қала аумағының биоәртүрлілігі бағаланады. Құжатта ұсынылған қаланың табиғи-экологиялық қаңқасын құру жөніндегі іс-шаралардың биоәртүрлілікті сақтауды қаншалықты қамтамасыз ететіні бағалануға тиіс.

### 3.10. Семей қаласының халқы

2025 жылдың басындағы деректер бойынша халықтың жалпы саны – 313 603 адам, халықтың тығыздығы 1 493 адам/км<sup>2</sup> құрайды. Семей қаласы халқы санының 2009–2025 жылдар аралығындағы өзгеру динамикасы 15-суретте көрсетілген.

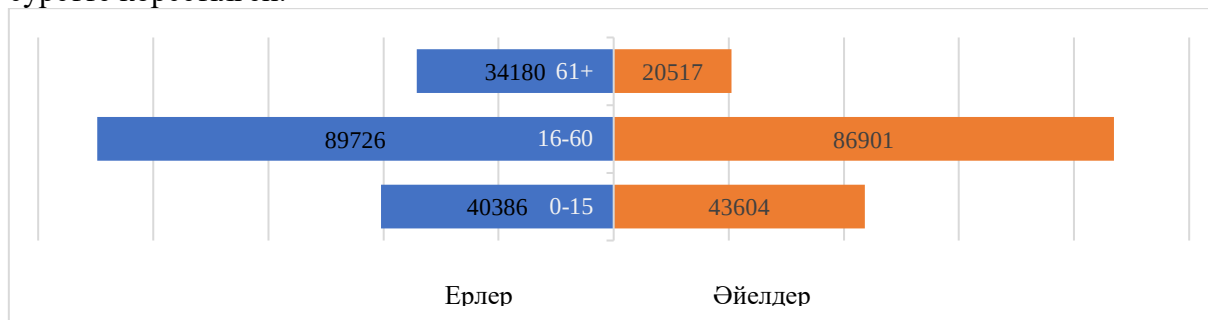


15-сурет 2009–2025 жылдар аралығындағы Семей қаласы халқы санының жыл басындағы өзгеру динамикасы, адам [13]

Жалпы алғанда, 2009–2025 жылдар аралығындағы Семей қаласы халқы санының динамикасы жекелеген ауытқу кезеңдерімен қатар жүретін біртіндеп өсумен сипатталады. Өзгерістер халықтың табиғи қозғалысына да, көші-қон процестеріне де байланысты. Бұл ретте жекелеген жылдарда байқалған халық санының төмендеуі халықтың нақты азаюымен байланысты емес, әкімшілік-аумақтық қайта құрулармен түсіндіріледі: қала маңындағы елді мекендердің бір бөлігі жаңадан құрылған Жаңасемей ауданының құрамына енгізілді, бұл қала халқы санының статистикалық тұрғыдан қайта бөлінуіне әкелді.

Сонымен бірге көші-қонның теріс сальдосының тұрақты үрдісі сақталуда. 2022 жылдан бастап көші-қон сальдосы теріс күйінде қалып отыр және 2025 жылдың басында минус 2 093 адамды құрады. Халықтың табиғи өсімі алдыңғы жылдың сәйкес кезеңіндегі 972 адаммен салыстырғанда 684 адамға дейін төмендеді, бұл демографиялық өсу қарқынының баяулағанын көрсетеді. Көші-қонның негізгі бағыттары Алматы мен Астана сияқты елдің ірі қалаларына, сирегірек Өскемен, Павлодар және Риддер қалаларына қоныс аударумен байланысты. Аталған процестер еңбек әлеуетіне әсер етуі мүмкін және аумақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын жоспарлау кезінде ескеруді талап етеді.

«Қазақстан Республикасы Стратегиялық жоспарлау және реформалар агенттігі Ұлттық статистика бюросының Абай облысы бойынша департаменті» РММ деректеріне сәйкес [7-қосымша], халықтың 2026 жылдың басындағы жыныстық-жастық құрамы 16-суретте көрсетілген.



16-сурет 2026 жылдың басындағы Семей қаласы халқының жыныстық-жастық пирамидасы [7-қосымша]

2026 жылдың басында әйелдер мен ерлер қала халқының шамамен тең үлесін құрайды. Ең көп санды топ – еңбекке қабілетті жастағы халық (16–60 жас), оған қала тұрғындарының негізгі бөлігі тиесілі. Егде жастағы топта (61 жас және одан жоғары) әйелдер саны айтарлықтай басым: олардың саны 34,2 мың адамды құрайды, бұл ерлер санынан шамамен 67%-ға көп. Бұл әйелдердің өмір сүру ұзақтығы ерлермен салыстырғанда жоғары екенін көрсетеді.

### 3.10.1. Халық денсаулығы

Халық денсаулығының жай-күйі туралы ақпарат Қазақстан Республикасы халқының денсаулығы және денсаулық сақтау ұйымдарының 2022–2025 жылдардағы қызметі туралы статистикалық жинақтарда ұсынылған деректер негізінде дайындалды [14]. Талдау құрамына Семей қаласы кіретін жалпы облыс бойынша жүргізілді.

Абай облысы халқы денсаулығының 2022–2025 жылдардағы негізгі көрсеткіштері 15-кестеде берілген.

15-кесте Абай облысы халқы денсаулығының 2022–2025 жылдардағы негізгі көрсеткіштері [14]

| Санат / көрсеткіш                                     | 2022 жыл | 2023 жыл | 2024 жыл | 2025 жыл |
|-------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Демография (1000 адамға шаққанда)                     |          |          |          |          |
| Туу коэффициенті                                      | 17,73    | 16,31    | 15,61    | 13,70    |
| Өлім-жітім коэффициенті                               | 8,97     | 8,87     | 8,95     | 9,07     |
| Нәресте өлімі (туған 1000 нәрестеге шаққанда)         | 4,52     | 6,27     | 7,15     | 5,32     |
| Сырқаттанушылық (100 000 адамға шаққанда)             |          |          |          |          |
| Жалпы сырқаттанушылық (барлық аурулар)                | 53 495,4 | 53 407,5 | 53 896,2 | 54 173,9 |
| Қан айналымы жүйесінің аурулары                       | 3 878,3  | 3 835,4  | 3 812,6  | 3 964,8  |
| Жарақаттар мен уланулар                               | 2 624,8  | 2 664,3  | 2 870,6  | 2 817,6  |
| Психикалық бұзылыстар (барлығы)                       | 65,6     | 65,6     | 93,9     | 93,1     |
| Себептер бойынша өлім-жітім (100 000 адамға шаққанда) |          |          |          |          |

| Санат / көрсеткіш                  | 2022<br>жыл | 2023<br>жыл | 2024<br>жыл | 2025<br>жыл |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Өлім-жітімнің жалпы көрсеткіші     | 896,71      | 886,53      | 898,92      | 902,08      |
| Қан айналымы жүйесінің ауруларынан | 233,53      | 221,22      | 230,50      | 212,76      |
| Жаңа түзілімдерден (ісіктерден)    | 115,70      | 117,18      | 116,0       | 114,97      |
| Тыныс алу ағзаларының ауруларынан  | 78,23       | 76,20       | 56,34       | 62,24       |

Абай облысы халқы денсаулығының жай-күйі өлім-жітім көрсеткіштері салыстырмалы түрде тұрақты болған кезде туу деңгейінің төмендеуімен сипатталады. Қарастырылып отырған кезеңде халықтың жалпы сырқаттанушылығы шамалы өскен, бұл ретте қан айналымы жүйесінің аурулары ең көп таралған аурулар болып қала береді.

Өлім-жітім себептерінің құрылымында қан айналымы жүйесінің аурулары мен жаңа түзілімдер жетекші орын алады.

Жалпы алғанда, облыстағы медициналық-демографиялық жағдай туу деңгейінің төмендеуіне және аурулардың жекелеген сыныптары бойынша сырқаттанушылықтың өсуіне байланысты кейбір қолайсыз үрдістер болған кезде халық денсаулығының негізгі көрсеткіштерінің тұрақты деңгейде сақталуымен сипатталады.

Ұсынылған ақпарат Абай облысы халқы денсаулығының ағымдағы жай-күйін көрсетеді.

СЭБ жүргізу кезінде Семей қаласы халқы денсаулығының ағымдағы жай-күйін тереңдетіп бағалау үшін деректердің екі жиынтығын пайдалануға болады. Бірінші жиынтық – Қазақстан Республикасы халқының денсаулығы және денсаулық сақтау ұйымдарының қызметі туралы статистикалық жинақтарда ұсынылған Абай облысының қала халқының сырқаттанушылығы туралы деректер. Семей қаласының халқы облыстың бүкіл қала халқының шамамен 85%-ын құрайтындықтан, бұл көрсеткіштер Семей қаласы тұрғындарының денсаулық жағдайын шамамен көрсетеді.

Деректердің екінші жиынтығын, яғни дәл Семей қаласы халқының сырқаттанушылығы туралы деректерді жергілікті денсаулық сақтау органдарынан алуға болады. Осы деректер ұсынылған жағдайда қала халқы денсаулығының жай-күйін бағалау дәлірек болады.

Семей қаласының Бас жоспарына ұсынылатын өзгерістердің халық денсаулығына әсерін бағалау үшін, біріншіден, қоршаған ортаның денсаулыққа әсері бөлігіндегі ағымдағы жағдайды сипаттау қажет. Бұл үшін халыққа ықтимал әсер ететін әртүрлі орта компоненттерінде болатын басым, яғни адам денсаулығы үшін барынша қауіпті химиялық заттар және олардың осы орталардағы концентрациялары туралы деректер қажет болады.

Негізгі ақпарат жиынтықтары атмосфералық ауаға шығарындылар, топырақ пен ауыз судың сапасы туралы деректер болып табылады. Атмосфералық ауадағы шығарындылар мен ластаушы заттардың мөлшері туралы деректерді Семей қаласының шекті жол берілетін шығарындыларының жиынтық томынан, Абай облысының қоршаған орта сапасының 2025–2029 жылдарға арналған нысаналы көрсеткіштерін әзірлеу жобасынан және «Қазгидромет» РМК өлшеулерінен алуға болады. Топырақ сапасы туралы деректерді «Қазгидромет» РМК өлшеулерінен және Абай облысының қоршаған орта сапасының 2025–2029 жылдарға арналған нысаналы көрсеткіштерін әзірлеу жобасынан, ал ауыз судың сапасы туралы деректерді санитариялық-гигиеналық мониторинг есептерінен алуға болады. Әсер ету деңгейін бағалау үшін ауаның ластануының кеңістіктік таралуын және топырақтың ластану «дақтарын» (олар болған жағдайда) ескеру қажет болады. Алынған деректерді талдау ағымдағы жағдайдағы денсаулыққа төнетін тәуекелдерді бағалауға мүмкіндік береді.

Екіншіден, Семей қаласының Бас жоспарына ұсынылатын өзгерістердің қаланың қоршаған орта жағдайына және өзгерген жағдайда халықтың ластаушы заттардың әсеріне

ұшырауына ықпалын бағалау қажет болады. Бұл үшін жаңа шығарындылар көздері (жаңа кәсіпорындар), олардың кеңістіктік орналасуы, бірқатар қолданыстағы шығарындылар көздерінің (шағын қазандықтардың) жойылуы, автокөлік ағындарының өзгеруі, жаңа тұрғын аудандардың орналасуы және т.б. туралы деректер қажет. Бұл деректер Бас жоспарды түзету материалдарында ұсынылады деп күтілуде. Алынған деректерді талдау Бас жоспарды түзету нәтижесінде қала халқының денсаулығына төнетін тәуекелдердің ықтимал өзгерістерін бағалауға мүмкіндік береді.

#### **4. ДАМУДЫҢ НЕГІЗГІ БАҒЫТТАРЫ ЖӘНЕ ӘЛЕУЕТТІ ӘСЕРЛЕРДІҢ АЛДЫН АЛА СИПАТТАМАСЫ**

Осы бөлімде Семей қаласының Бас жоспарын түзету жобасында көзделген аумақтық, инфрақұрылымдық және шаруашылық дамудың негізгі бағыттары, сондай-ақ олармен байланысты қоршаған орта жай-күйінің, халықтың тұрмыс жағдайлары мен денсаулығының ықтимал өзгерістері қарастырылады.

Әрбір бағыт бойынша қолданыстағы жағдайдың сипаттамасы, негізгі жобалық шешімдер мен даму перспективалары келтіріледі, содан кейін ықтимал оң және қолайсыз әсерлерге алдын ала бағалау жүргізіледі. Мұндай тәсіл аумақтың ағымдағы проблемалары, ұсынылатын қала құрылысы шешімдері және оларды іске асырудың ықтимал экологиялық әрі әлеуметтік салдары арасындағы себеп-салдарлық байланысты анықтауға мүмкіндік береді.

Әсерлердің алдын ала сипаттамасы Бас жоспардың сипаты ескеріле отырып, стратегиялық деңгейде жүргізіледі. Осы бөлім шеңберінде жобалаудың кейінгі кезеңдеріне және қоршаған ортаға әсерді бағалау рәсіміне жататын жекелеген объектілердің параметрлеріне егжей-тегжейлі бағалау жүргізілмейді. Негізгі назар ықтимал елеулі тікелей, жанама және кумулятивтік әсерлерді анықтауға, олардың көрінуінің кеңістіктік және уақыттық ауқымын айқындауға, сезімтал аумақтар мен халық топтарын белгілеуге, сондай-ақ стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі есепте неғұрлым егжей-тегжейлі қарауды қажет ететін мәселелерді анықтауға аударылады.

Бағалау кезінде мыналардың ықтимал өзгерістері ескеріледі:

- атмосфералық ауа сапасы мен шу жүктемесінің деңгейі;
- су тұтыну, су бұру көлемдері және су объектілеріне түсетін жүктеме;
- топырақтың, жер ресурстарының және жасыл аумақтардың жай-күйі;
- биоәртүрлілік пен табиғи-экологиялық қаңқаның жай-күйі;
- қалдықтардың түзілу және орналастырылу көлемдері;
- парниктік газдар шығарындылары және қалалық инфрақұрылымның климаттық орнықтылығы;
- халықтың тұру жағдайлары, мобильділігі және денсаулығы;
- инженерлік желілер мен коммуналдық объектілерге түсетін жүктеме.

Қарау нәтижелері елеулі әсерлердің тізбесін, негізделген баламалы шешімдерді, қажетті бастапқы деректерді, одан әрі бағалау әдістерін және СЭБ жөніндегі есепте тиісті мәселелерді қараудың ұсынылатын тәптіштелу дәрежесін айқындау үшін пайдаланылады.

##### **4.1. Көлік және көше-жол желісі**

Семей қаласының көлік жүйесі автомобиль, теміржол, әуе және су көлігін, сондай-ақ қалаішілік жолаушылар тасымалы желісін қамтиды. Қала өңіраралық және халықаралық байланыстарды, сондай-ақ қала аумағы мен перспективалық даму аудандарына көліктік қызмет көрсетуді қамтамасыз ететін ірі өңірлік көлік торабының функцияларын атқарады.

##### **4.1.1. Қолданыстағы жағдай**

Қаланың қолданыстағы көше-жол желісі табиғи және тарихи қалыптасқан қала құрылысы факторларының ықпалымен қалыптасты.

Көше-жол желісінің құрылымын айқындаған негізгі факторлар – көптеген тармақтары бар Ертіс өзенінің арнасы, теміржол инфрақұрылымы, жер бедерінің ерекшеліктері, сондай-ақ ірі өнеркәсіптік кәсіпорындардың орналасуы.

Қаланың қарқынды өнеркәсіптік даму кезеңінде тұрғын аудандар өндірістік алаңдар мен көлік тораптарына тікелей жақын жерде қалыптасты, соның салдарынан қаланың жекелеген бөліктері бір-бірінен салыстырмалы түрде дербес дамыды.

Нәтижесінде көшелердің әртүрлі бағытталуымен және қаланың жекелеген аудандарындағы көлік байланыстары тығыздығының біркелкі болмауымен сипатталатын көше-жол желісінің әртекті құрылымы қалыптасты. Мұндай жоспарлау шешімі көліктік байланыстылығы жеткіліксіз және қозғалыстың баламалы бағыттары шектеулі учаскелердің пайда болуына әкелді.

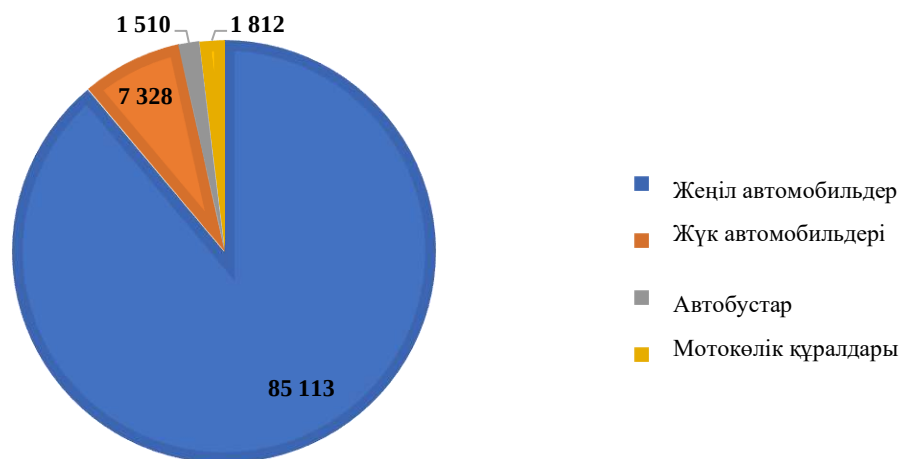
**Автомобиль көлігі** қалаішілік, қала маңындағы, ауданаралық, облысаралық және халықаралық жолаушылар мен жүк тасымалын қамтамасыз етеді.

Сыртқы және қала маңындағы жолаушылар тасымалына екі автовокзал қызмет көрсетеді. Негізгі «Семей – автовокзал» қаланың орталық бөлігінде, Уәлиханов және Засядько көшелерінің ауданында, қалалық базарға тікелей жақын жерде орналасқан. Автовокзал аумағының ауданы 0,5 га құрайды.

Семей халықаралық автовокзалы қаланың солтүстік бөлігінде Каржаубайұлы даңғылында орналасқан және соның ішінде Ресей Федерациясының қалаларымен халықаралық автобус қатынасын қамтамасыз етеді.

2026 жылғы 1 қаңтардағы жағдай бойынша қалада тіркелген көлік құралдарының жалпы саны 95 763 бірлікті құрайды [8-қосымша].

17-суретте автокөлік паркінің жалпы құрылымы көрсетілген.

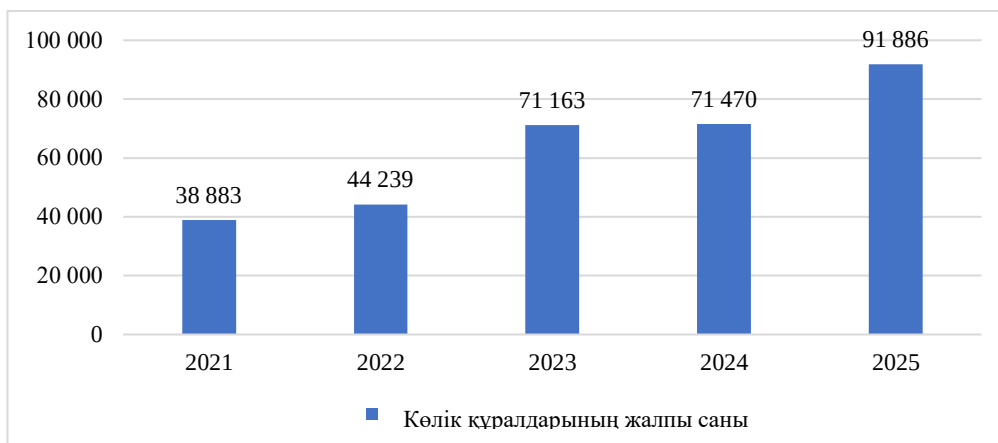


17-сурет Автокөлік паркінің жалпы құрылымы

Көлік құрылымындағы басым үлесті дәстүрлі түрде қалалық ұтқырлықтың негізі болып табылатын жеңіл автомобильдер (89%) алады (11-сурет). Жүк автомобильдерінің (8%), автобустардың (1%) және мотокөлік құралдарының (2%) үлесі айтарлықтай аз.

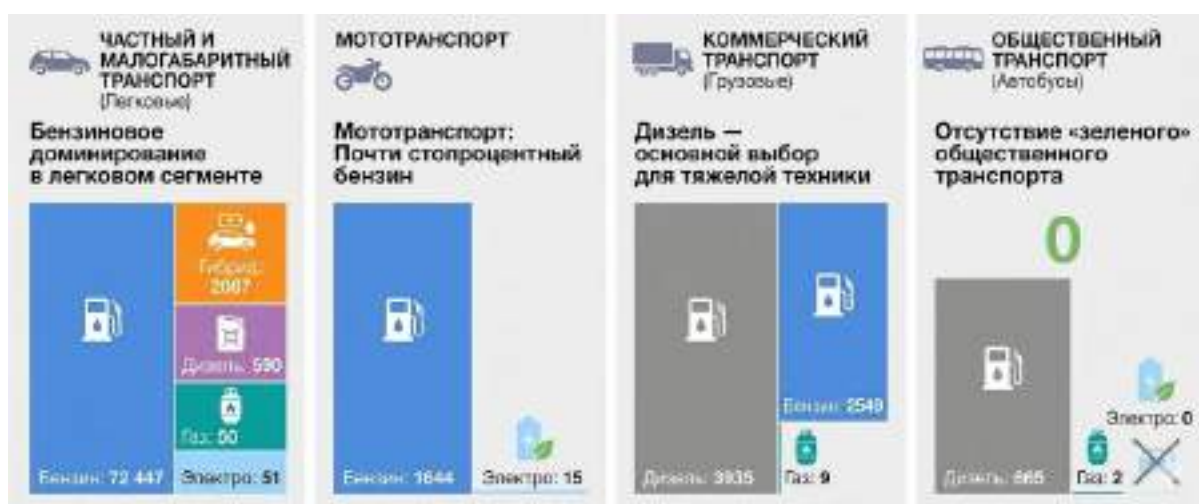
2021–2025 жылдар аралығында көлік құралдарының саны екі еседен астам өсті: 38,8 мыңнан 91,9 мың бірлікке дейін. Автомобильдену деңгейінің өсуі көше-жол желісіне түсетін жүктеменің артуына, қозғалыс қарқындылығының өсуіне, көлік кептелістеріне, ластаушы заттар шығарындыларының және көлік шуы деңгейінің ұлғаюына әкеледі.

18-суретте 2021–2025 жылдар аралығындағы Семей қаласының көлік паркі өзгерісінің динамикасы көрсетілген [8-қосымша].



18-сурет Семей қаласының автокөлік паркі өзгерісінің динамикасы [8-қосымша]

Көлік құралдарының санаттары бойынша тұтынылатын отынның құрылымы 19-суретте көрсетілген.



**ЧАСТНЫЙ И МАЛОГАБАРИТНЫЙ ТРАНСПОРТ — ЖЕКЕ ЖӘНЕ ШАҒЫН ГАБАРИТТІ КӨЛІК (Легковые) — (Жеңіл автомобильдер)**  
Бензиновое доминирование в легковом сегменте — Жеңіл автомобильдер сегментінде бензиннің басымдығы

**МОТОТРАНСПОРТ — МОТОКӨЛІК ҚҰРАЛДАРЫ**  
Мототранспорт: Почти стопроцентный бензин — Мотокөлік құралдары: бензин үлесі жүз пайызға жуық

**КОММЕРЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ — КОММЕРЦИЯЛЫҚ КӨЛІК (Грузовые) — (Жүк автомобильдері)**  
Дизель основной выбор для тяжелой техники — Дизель — ауыр техника үшін негізгі таңдау

**ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТ — ҚОҒАМДЫҚ КӨЛІК (Автобусы) — (Автобустар)**  
Отсутствие «зеленого» общественного транспорта — «Жасыл» қоғамдық көліктің болмауы

19-сурет Отын түрлері бойынша бөлінуі

«Зеленый мост» ЖШС «Абай облысы Семей қаласының жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ ұсынған ақпарат негізінде дайындаған.

Автокөлік паркінің отын құрылымында бензин мен дизель отынын пайдаланатын көлік құралдары басым. Электрлі автомобильдердің, гибридті автомобильдердің және газ отынын пайдаланатын көліктің үлесі көлік құралдарының жалпы санының шамамен 2,26%-ын құрайды.

Осылайша, автомобиль көлігі қала аумағындағы атмосфералық ауа сапасы мен акустикалық жағдайға әсер ететін елеулі көздердің бірі болып табылады.

#### **Қалаішілік көлік**

Семей қаласындағы қалаішілік жолаушылар тасымалы шағын, орта және үлкен сыйымдылықтағы автобустармен, сондай-ақ жеңіл көлікпен жүзеге асырылады. Қалада 329 жылжымалы құрам бірлігі қызмет көрсететін 43 маршрут жұмыс істейді.

Негізгі тасымалдаушылар: «Авто Транс Семей» ЖШС, «Семавтопарк» ЖШС, «Таксомоторный парк» ЖШС, «ЕcoBus QK» ЖШС және «Пинчук Г.В.» ЖК, олардың арасында маршруттар мен автобус паркі әртүрлі бөлінген.

Жолаушылар тасымалының жылдық көлемі тұрақты өсімді көрсетеді: 2022 жылғы 29,1 млн жолаушыдан 2025 жылы 47,8 млн жолаушыға дейін.

Қалада экологиялық таза көлікке (газбен және электрмен жүретін) бағдарлана отырып, автобус паркі кезең-кезеңімен жаңартылуда, сондай-ақ жол инфрақұрылымының дамуына қарай шағын автобустар біртіндеп сыйымдылығы жоғары автобустармен ауыстырылуда [8-қосымша].

#### **Теміржол көлігі**

Семей қаласы Қазақстан Республикасының оңтүстік, шығыс және солтүстік өңірлері арасындағы көлік байланыстарын қамтамасыз ететін ірі теміржол торабы болып табылады. Ақтоғай станциясы арқылы Қытай Халық Республикасымен мемлекеттік шекараға шығу, сондай-ақ Ресей Федерациясының Транссібір теміржол магистралімен байланыс қамтамасыз етіледі.

«Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы» АҚ Семей тасымалдау бөлімшесінің қарамағындағы теміржол жолдарының ұзындығы 725,3 км құрайды. Негізгі теміржол станциялары – Семей және Жана-Семей станциялары.

Теміржол вокзалының өткізу қабілеті тәулігіне шамамен 200 жолаушыны құрайды. Жазғы кезеңде қала маңындағы және өңіраралық тасымал көлемінің ұлғаюына байланысты жолаушылар ағыны тәулігіне 1 000 жолаушыға дейін және одан да жоғары болуы мүмкін.

Теміржол инфрақұрылымы қаланың жоспарлау құрылымына әсер етеді, көлік шуы мен діріл аймақтарын қалыптастырады және тұрғын әрі қоғамдық құрылыс объектілерін орналастыруға шектеулер туғызады. Кейінгі бағалау кезінде теміржол желілерінің қалалық көше-жол желісімен қиылысуын, өткелдердің болуын, санитариялық алшақтықтарды және тұрғын аудандардың жақын орналасуын ескеру қажет.

#### **Әуе көлігі**

Әуе көлігі «Семейавиа» АҚ және «Қазаэронавигация» РМК-ның «Әуе қозғалысын ұйымдастырудың Семей ауданы» филиалы арқылы ұсынылған.

Әуе көлігі инфрақұрылымының негізгі объектісі ішкі және халықаралық әуе тасымалдарын қамтамасыз ететін Абай Құнанбаев атындағы Семей халықаралық әуежайы болып табылады. Әуежайдан Астана, Алматы, Қарағанды және басқа қалаларға тұрақты жолаушылар рейстері орындалады. 2019 жылы әуежайды реконструкциялау аяқталып, жаңартылған жолаушылар терминалы пайдалануға берілді.

Әуежайдың жобалық өткізу қабілеті сағатына 400 жолаушыны құрайды. Әуежай Семей қаласының сол жағалау бөлігінде, қала орталығынан оңтүстік-батысқа қарай шамамен 10 км және Жоламановка кентінен батысқа қарай 3 км қашықтықта орналасқан. Әуежай аумағы барлық жағынан құрылыс салынбаған жерлермен қоршалған, бұл ретте ең жақын тұрғын үй құрылысы шығыс бағытта шамамен 3 000 м қашықтықта орналасқан.

#### **Су көлігі**

Өзен көлігі – көліктің ең арзан әрі үнемді түрі. Ертіс – Қазақстандағы ірі су артериясы, Обь өзенінің сол жақ саласы, ұзындығы 4 248 километр, Қытай, Қазақстан және Ресей

сияқты үш мемлекеттің аумағы арқылы ағып өтеді. Көршілес мемлекеттер экономикалық байланыстарды дамыту үшін өзенде кеме қатынасын ашуға әрдайым мүдделі болды.

Қазіргі уақытта Семей қаласында шектеулі кеме қатынасы жүзеге асырылады: негізінен Павлодар және Ресей Федерациясының өңірлері бағытында жүк тасымалы, оның ішінде ағаш материалдарын тасымалдау жүргізіледі. Қызметті «Жоғарғы Ертіс өзен кеме қатынасы» АҚ қамтамасыз етеді [4].

#### **4.1.2. Бас жоспардың жобалық шешімдері**

Автомобиль көлігін дамыту аумақтардың байланыстылығын арттыруға, көліктік қолжетімділікті жақсартуға және қаланың одан әрі қала құрылысы дамуына жағдай жасауға бағытталған магистральдық көше-жол желісін түзету есебінен қаланың көлік-жол қаңқасын жетілдіруді көздейді.

Жобада Павлодар, Барнаул, Өскемен, Алматы, Аягөз бағыттарына және республикалық маңызы бар автомобиль жолдарына шығуды қамтамасыз ететін магистральдық желінің қолданыстағы құрылымы сақталады. Негізгі іс-шаралар магистральдық көшелердің жекелеген жаңа учаскелерін салуды, қолданыстағы жолдарды реконструкциялауды және қала аудандары арасында қосымша көлік байланыстарын қалыптастыруды көздейді.

Негізгі іс-шаралар:

- магистральдық көше-жол желісін түзету;
- Ертіс өзені арқылы жаңа көпір өткелдерін салу;
- әкімшілік-іскерлік орталықтың көлік инфрақұрылымын дамыту;
- жаңа тұрғын аудандарға көліктік қызмет көрсетуді дамыту;
- сыртқы көлік байланыстарын жетілдіру;
- қолданыстағы магистральдар мен көлік тораптарының өткізу қабілетін арттыру.

Ең ауқымды даму перспективалық құрылыс салынатын аудандарда – ӘІО және АЭА аудандарында көзделеді, мұнда жобаланатын магистральдық көше учаскелері жаңа аумақтардың қаланың бірыңғай көлік жүйесіне ықпалдастырылуын қамтамасыз етеді. Сонымен қатар қолданыстағы көлік дәліздері арасындағы жетіспейтін байланыстырушы учаскелерді салу арқылы магистральдық қаңқаны қалыптастыруды аяқтау көзделеді.

20-суретте жалпықалалық маңызы бар магистральдық көше-жол желісінің трассалау схемасы ұсынылған.



Граница города — Қала шекарасы

Железная дорога — Теміржол

Внешние транспортные коридоры: — Сыртқы көлік дәліздері:

обход г. Семей — Семей қаласын айналып өту жолы

магистрального и местного значения — магистральдық және жергілікті маңызы бар

Основной каркас УДС: — КЖЖ-нің негізгі қаңқасы:

межсекторные полукольцевые связи — секторлар арасындағы жартылай сақиналы байланыстар

радиальные связи — радиалды байланыстар

Второстепенный каркас УДС: — КЖЖ-нің қосалқы қаңқасы:

дублёры радиальных связей — радиалды байланыстарды қосарлайтын жолдар

внутригородские кольцевые коридоры — қалаішілік айналма дәліздер

Транспортные развязки в разных уровнях — Әртүрлі деңгейдегі көлік айрықтары

Кольцевые пересечения, обеспечивающие — Қамтамасыз ететін айналма қиылыстар

непрерывность магистральной УДС — магистральдық КЖЖ-нің үздіксіздігін

пользования — пайдалану

Реки, водоемы — Өзендер, су айдындары

Летомобильные дороги — Летомильді жолдар

Железнодорожные пути — Теміржол жолдары

Аэропорт — Әуежай

Каркас магистральной УДС г. Семей. — Семей қаласының магистральдық КЖЖ қаңқасы.

Предлагаемый вариант — Ұсынылатын нұсқа

## 20-сурет Магистральдық көше-жол желісін трассалау схемасы

Қаңқаны өзгерту жоспарлау құрылымының байланыстылығын арттыруға, көлік ағындарын қайта бөлуге және перспективалық құрылыс аудандарының көліктік қолжетімділігін жақсартуға бағытталған. Қолданыстағы көше-жол желісінің жекелеген

учаскелеріне түсетін жүктеменің төмендеуі күтіледі.

Бас жоспардың жобалық шешімдері негізінен автомобиль көлігі инфрақұрылымын дамытуды көздейді. Теміржол, әуе және су көлігі объектілерінің орналасуы мен функционалдық ұйымдастырылуында елеулі өзгерістер жоспарланбайды. Осы көлік түрлерінің қолданыстағы объектілері сақталады және қаланың қазіргі көлік жүйесінің элементтері ретінде қарастырылады.

#### 4.1.3. Әлеуетті әсер ету ауқымдарын алдын ала бағалау

Қоршаған орта мен халық денсаулығына негізгі әлеуетті әсерлер автомобиль көлігі инфрақұрылымын дамыту жөніндегі іс-шараларды іске асырумен байланысты болады.

Құрылыс кезеңінде шаңның түзілуіне, құрылыс техникасынан ластаушы заттардың шығарылуына, шу әсеріне, топырақ жамылғысының бұзылуына, жекелеген жасыл екпелердің жойылуына және құрылыс қалдықтарының түзілуіне байланысты уақытша жергілікті әсер етуі мүмкін.

Пайдалану кезеңінде көлік ағындары құрылымының өзгеруі, магистральдар арасындағы көлік жүктемесінің қайта бөлінуі, көліктік қолжетімділіктің артуы және көше-жол желісінің жекелеген учаскелеріндегі кептеліс деңгейінің төмендеуі күтіледі. Қозғалыс қарқындылығының өзгеруіне қарай ластаушы заттар шығарындылары мен көлік шуы деңгейінің жергілікті артуы да, төмендеуі де мүмкін.

Ертіс өзені арқылы жаңа көпір өткелдерін салу құрылыс кезеңінде су объектілері мен жағалау маңындағы аумақтарға әсер етумен қатар жүруі ықтимал, бұл жоспарлаудың кейінгі кезеңдерінде жеке бағалауды талап етеді.

Бас жоспарды түзетуде теміржол, әуе және су көлігі объектілерін дамыту көзделмегендіктен, Құжатты іске асыру аталған көлік түрлерінің қоршаған орта мен халық денсаулығына әсер ету ауқымдарының елеулі өзгеруіне әкелмейді.

16-кесте Көлік инфрақұрылымының жобалық шешімдерінің қоршаған орта мен халық денсаулығына әлеуетті әсер ету ауқымын алдын ала бағалау

| Жобалық шешім                          | Қоршаған орта компоненті | Әлеуетті әсер ету сипаты                                                                                                                                                                                      | Әсер ету ауқымы |
|----------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Магистральдық көше, көлік айрығын салу | Атмосфералық ауа         | – құрылыс кезеңінде қысқа мерзімді теріс әсер ету (шаң, құрылыс техникасының шығарындылары);<br>– пайдалану кезеңінде көлік ағындарын қайта бөлу және кептелістерді азайту есебінен ұзақ мерзімді оң әсер ету | Қалалық         |
|                                        | Шу                       | Құрылыс кезеңінде шу деңгейінің жергілікті артуы, пайдалану кезеңінде магистраль бойындағы акустикалық жүктеменің ықтимал артуы                                                                               | Жергілікті      |
|                                        | Жер ресурстары           | Бөлінген белдеуде жерлерді алып қою және топырақ жамылғысын бұзу                                                                                                                                              | Жергілікті      |
|                                        | Халық                    | Көліктік қолжетімділіктің жақсаруы және жол жүру уақытының қысқаруы, құрылыс кезеңіндегі уақытша қолайсыздықтар                                                                                               | Аудандық        |
| Айналма жол салу                       | Атмосфералық ауа         | Транзиттік көлікті қайта бөлу және қаланың орталық бөлігіндегі көлік жүктемесін азайту                                                                                                                        | Қалалық         |

| Жобалық шешім | Қоршаған орта компоненті | Әлеуетті әсер ету сипаты                                                                                            | Әсер ету ауқымы |
|---------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|               |                          | есебінен оң әсер ету, жаңа жол өтетін аймақта жүктеменің жергілікті артуы                                           |                 |
|               | Шу                       | Қаланың орталық бөлігіндегі шу жүктемесінің төмендеуі, жаңа жолға іргелес аумақтарда шу деңгейінің жергілікті артуы | Қалалық         |
|               | Жер ресурстары           | Бөлінген белдеуде жерлерді алып қою және топырақ жамылғысын бұзу                                                    | Жергілікті      |
|               | Биологиялық әртүрлілік   | Трасса өтетін кезде мекендеу орталарының ықтимал бөлшектенуі және жасыл екпелерге әсер ету                          | Жергілікті      |

#### **4.1.4. СЭБ шеңберінде егжей-тегжейлі бағалануға жататын экологиялық мәселелер**

- СЭБ жөніндегі есепті дайындау кезінде мынадай мәселелерді бағалау орынды:
- көлік ағындарын қайта бөлу және көше-жол желісін дамыту салдарынан атмосфералық ауа сапасының өзгеруі;
- көлік шуы деңгейінің және оның тұрғын үй құрылысы мен әлеуметтік инфрақұрылым объектілеріне әсерінің өзгеруі;
- көлік секторының парниктік газдар шығарындылары көлемінің өзгеруі;
- жаңа автомобиль жолдарын, көлік айрықтарын және көпір өткелдерін салудың жер ресурстарына, топырақ жамылғысына және жасыл екпелерге әсері;
- көпір өткелдері мен оларға іргелес көлік инфрақұрылысын салудың Ертіс өзеніне, жайылмалық аумақтарға және су қорғау аймақтарына әлеуетті әсері;
- жерүсті ағыны жағдайларының және жерүсті суларының ластану қаупінің өзгеруі;
- көлікті дамытудың ерекше қорғалатын табиғи аумақтарға, тарихи-мәдени мұра объектілеріне және өзге де сезімтал аумақтарға әсері (олар болған жағдайда);
- көлік инфрақұрылымының тұрғын, өндірістік, қоғамдық-іскерлік аумақтар мен инженерлік инфрақұрылымды дамытумен бірлескен кумулятивтік әсерін бағалау;
- атмосфералық ауаның ластану деңгейінің, шу әсерінің және көліктік қолжетімділіктің өзгеруін қоса алғанда, жобалық шешімдердің халық денсаулығына әсерін бағалау.

## **4.2. Сумен жабдықтау**

### **4.2.1. Қолданыстағы жағдай**

Қазіргі уақытта Семей қаласында шаруашылық-ауыз сумен және өндірістік-өртке қарсы сумен жабдықтаудың орталықтандырылған жүйесі жұмыс істейді. Сумен жабдықтау желілерінің жалпы ұзындығы 769,6 км құрайды, оның ішінде 424,4 км «Абай облысы Семей қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ-нің шаруашылық жүргізу құқығындағы «Семей Водоканал» МКК теңгерімінде, ал 29,3 км иесіз желілер болып табылады [9-қосымша].

Сумен жабдықтау көздері: Большой аралындағы су алу құрылысы (ұңғымалар), Свобода су алу құрылысы (ұңғымалар), Смычка аралындағы су алу құрылысы (ұңғымалар) және «Затон» су алу құрылысы (бұлақтарды каптаждау).

#### 17-кесте Су қорларын пайдалану

| Су алу құрылысы | Бекітілген қор, мың м³/тәул. | Нақты шығын, мың м³/тәул. | Қорларды пайдалану, % | Рұқсат           |
|-----------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|
| Смычка          | 71,4                         | 31,2                      | 43,7                  | №KZ06VTE00273042 |
| Затон           | 9,0                          | 4,5                       | 50,0                  | №KZ90VTE00273858 |
| Большой         | 102,4                        | 16,0                      | 15,6                  | №KZ80VTE00029404 |
| Свобода         | 48,4                         | 14,0                      | 28,9                  | №KZ73VTE00274164 |

Барлық су алу құрылыстарындағы бастапқы су гигиеналық нормативтерге сәйкес келеді, сондықтан қандай да бір тазартуды жүргізу қажеттілігі жоқ. Су сапасының нашарлауына жол бермеу мақсатында су тарату желісіне берілер алдында ғана профилактикалық залалсыздандыру жүргізіледі [9-қосымша].

Бүкіл жүйе оң жағалаудағы («Смычка» және «Затон» су алу құрылыстары, сақиналанған желісімен) және сол жағалаудағы («Большой» және «Свобода» су алу құрылыстары, сақиналанған желісімен) бөліктерге бөлінеді. Сондай-ақ су алу құрылысынан алынатын судың сапасын бақылау шеңберінде қосымша сынақтар жүргізіледі [9-қосымша].

Орталықтандырылған сумен жабдықтау жүйесі бүкіл көпқабатты құрылысты, сондай-ақ қалаға іргелес жеке тұрғын үй құрылысының бір бөлігін қамтиды. Бағбандық-көкөніс шаруашылығы (саяжай) учаскелері суару үшін жерүсті су көздерін, ал ауызсу мақсаттары үшін орталықтандырылмаған жерасты суларын пайдаланады.

Су құбыры желісіндегі салқын ауызсудың қысымын арттыру үшін кәсіпорын теңгерімінде 64 қысымды арттыру сорғы станциясы (ПВНС) бар. Қолданыстағы ПВНС ғимараттарының барлығында шатырды, қасбеттерді және ғимараттардың ішкі бөліктерін жөндеу қажет. Өндірістік процестердің технологиялық жарақтандырылуы бұрыннан ескірген және нормативтік талаптарға сәйкес келмейді. Сорғы жабдығының нақты тозуы 45–70%-ды құрайды, НС-да орнатылған жабдық қанағаттанарлықсыз жағдайда.

#### 4.2.2. Бас жоспардың жобалық шешімдері

Бас жоспар бойынша су алу көлемін ұлғайту күтілмейді, алайда жерасты су көздерін қосымша барлау жоспарлануда.

Сол жағалау бөлігінде сумен қамтамасыз етуге байланысты елеулі проблемалар байқалмайды. Ең күрделі жағдай Смычка су алу құрылысында қалыптасқан. Қазіргі уақытта Смычка су алу құрылысы өзінің нақты өнімділігінің шегінде жұмыс істейді және қаланың қажеттіліктерін қанағаттандырмайды.

Осыған байланысты аталған су алу құрылысын реконструкциялау бірінші кезектегі міндет болып табылады: 7 ұңғыманы қалпына келтіру жұмыстары жүргізілуде (бірінші кезең), сондай-ақ дренажары бар 10 ұңғыманы қалпына келтіру қажет (екінші кезең).

#### 4.2.3. Әлеуетті әсер ету ауқымдарын алдын ала бағалау

Қоршаған орта мен халық денсаулығына негізгі әлеуетті әсерлер Семей қаласының сумен жабдықтау жүйесін дамыту және жаңғырту жөніндегі іс-шараларды іске асырумен байланысты болады.

Пайдалану кезеңінде жобалық шешімдерді іске асыру сумен жабдықтау жүйесінің сенімділігі мен орнықтылығын арттыруға, ауызсуды үздіксіз беруді қамтамасыз етуге, тасымалдау кезінде су ысырабын азайтуға, авариялық жағдайлар қаупін төмендетуге және халықтың санитариялық-эпидемиологиялық қауіпсіздігін жақсартуға мүмкіндік береді.

Қолданыстағы су алу құрылыстарын реконструкциялау және дамыту, сондай-ақ

пайдалану ұңғымаларын қалпына келтіру су тұтыну көлемін елеулі ұлғайтуды көздемейді, өйткені іс-шаралар негізінен қолданыстағы инфрақұрылымды жаңғыртуға және бар су ресурстарын пайдалану тиімділігін арттыруға бағытталған.

Жалпы алғанда, Бас жоспардың сумен жабдықтау саласындағы іс-шараларын іске асыру құрылыс кезеңіндегі қысқа мерзімді жергілікті әсерлер болған кезде халықтың тіршілік ету жағдайларына негізінен оң ұзақ мерзімді әсер етеді деп бағаланады.

18-кесте Сумен жабдықтаудың жобалық шешімдерінің қоршаған орта мен халық денсаулығына әлеуетті әсер ету ауқымын алдын ала бағалау

| Жобалық шешім                                                                             | Қоршаған орта компоненті   | Әлеуетті әсер ету сипаты                                                                                                    | Әсер ету ауқымы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Су алу құрылыстарын қалпына келтіру және реконструкциялау, пайдалану ұңғымаларын бұрғылау | Жерасты сулары             | Сумен жабдықтаудың сенімділігін арттыру                                                                                     | Қалалық         |
| Су құбыры желілерін реконструкциялау және салу                                            | Топырақ, өсімдік жамылғысы | Жер жұмыстарын жүргізу кезінде топырақ жамылғысы мен жасыл екпелердің уақытша бұзылуы, кейіннен аумақтың қалпына келтірілуі | Жергілікті      |
| Орталықтандырылған сумен жабдықтау жүйесін дамыту                                         | Халық денсаулығы           | Халықты ауызсумен қамтамасыз етудің сапасы мен сенімділігін арттыру, авариялар мен судың қайталама ластану қаупін азайту    | Қалалық         |

#### **4.2.4. СЭБ шеңберінде егжей-тегжейлі бағалануға жататын экологиялық мәселелер**

- СЭБ жөніндегі есепті дайындау кезінде мынадай мәселелерді бағалау орынды;
- қаланы перспективалық сумен жабдықтау үшін жерасты суларының қолданыстағы қорларының жеткіліктілігі;
- су алу көлемінің ұлғаюының жерасты сулы қабаттарының жай-күйіне әсері;
- жерасты суларының пайдалану қорларының сарқылу қаупін бағалау;
- жаңа ұңғымаларды бұрғылау және қолданыстағы ұңғымаларды қалпына келтіру кезінде гидрогеологиялық жағдайлардың өзгеру ықтималдығы;
- сумен жабдықтау объектілерін салу мен реконструкциялаудың топырақ жамылғысына, өсімдіктерге және жер ресурстарына әсері;
- жобалық шешімдердің санитариялық-эпидемиологиялық қауіпсіздікке және ауызсу сапасына әсері;
- сумен жабдықтау жүйесінің халық санының өсуіне және климаттық жағдайлардың өзгеруіне орнықтылығын бағалау;
- ауызсудың нормативтік сапасын қамтамасыз етуді және орталықтандырылған сумен жабдықтау сенімділігін арттыруды қоса алғанда, жобалық шешімдердің халық денсаулығына әсерін бағалау.

### **4.3. Су бұру**

#### **4.3.1. Қолданыстағы жағдай**

Су бұру жүйесі оң және сол жағалаулардан сарқынды суларды сол жағалаудағы Мукур ауылы ауданында орналасқан тазарту құрылыстарына тасымалдау схемасы бойынша ұйымдастырылған.

Су бұру желілерінің ұзындығы 280,4 км құрайды.

Қаланың шаруашылық-тұрмыстық және өндірістік сарқынды суларын айдау үшін кәсіпорын теңгерімінде 25 кәріздік сорғы станциясы (КСС) бар. Өндірістік процестердің технологиялық жарақтандырылуы бұрыннан ескірген және нормативтік талаптарға сәйкес келмейді [9-қосымша].

Кәріздік сорғы станцияларында сарқынды суларды аспаптық есепке алу қамтамасыз етілмеген. КСС-ның барлық негізгі электр-техникалық жабдықтары ылғалды ортада және температураның күрт ауытқуы жағдайында ұзақ уақыт пайдаланылуы салдарынан физикалық тұрғыдан ескірген, осыған байланысты жабдықты ауыстыру қажет. Кәріздік сорғы станцияларының техникалық жағдайы қанағаттанарлықсыз. КСС ғимараттарының тозуы 35–65%-ды құрайды.

#### ***Кәріздік тазарту құрылыстары (КТҚ) туралы мәліметтер***

Семей қаласының кәріздік тазарту құрылыстары екі негізгі объектіден тұрады. Орталықтандырылған кәріздік тазарту құрылыстары жүйесінің жобалық қуаты тәулігіне 94,4 мың м<sup>3</sup>, ал нақты өнімділігі тәулігіне шамамен 60 мың м<sup>3</sup> құрайды.

КТҚ құм ұстағыштарды, радиалды тұндырғыштарды, сүзу алаңдарын, сондай-ақ тұнба және құм алаңдарын қамтитын механикалық және ішінара биологиялық тазарту құрылыстарының кешені болып табылады. Биологиялық қосымша тазарту сүзу алаңдарында жүзеге асырылады (21-сурет).



21-сурет «Семей Водоканал» МКК объектілерін орналастырудың ситуациялық жоспары

Сүзу алаңдарының ауданы 250 га құрайды. Қалалық кәріздік тазарту құрылыстары Ертіс өзенінің сол жағалауында, Семей қаласынан батысқа қарай 8 км қашықтықта орналасқан. Қабылдаушы су объектісі – Ертіс өзені. 2025 жылғы 26 ақпандағы №KZ64VTE00295375 төгіндіге рұқсат.

Кәсіпорыннан тазартылған шаруашылық-тұрмыстық сарқынды сулармен бірге түсетін ластаушы заттардың шекті жол берілетін төгінділерінің нормативтері 2025–2029 жылдарға белгіленген [8].

**Динамика.** Ұсынылған деректерге сәйкес, 2025 жыл ішінде кәріздік тазарту құрылыстарына шаруашылық-тұрмыстық сарқынды сулардың едәуір көлемі келіп түскен, бұл ретте орташа айлық шығындардың елеулі ауытқуы байқалмайды. Сарқынды сулардың ең көп түсу көлемі қысқы және күзгі кезеңдерде байқалады (19-кесте).

19-кесте 2025 жылы КТҚ-ға сарқынды сулардың түсу динамикасы

I тоқсан – 4 818 763,9 м³

| Көрсеткіштер    | Қаңтар       | Ақпан        | Наурыз       |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| Қорт (м³/тәул.) | 52 263,33    | 53 942,45    | 54 458,46    |
| Қорт (м³/сағ.)  | 2 177,64     | 2 247,60     | 2 269,10     |
| Q ай (м³)       | 1 620 163,20 | 1 510 388,50 | 1 688 212,20 |

II тоқсан – 4 144 444,0 м³

| Көрсеткіштер    | Сәуір        | Мамыр        | Маусым       |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| Қорт (м³/тәул.) | 49 799,00    | 44 468,28    | 42 398,53    |
| Қорт (м³/сағ.)  | 2 074,96     | 1 852,85     | 1 766,61     |
| Q ай (м³)       | 1 493 971,30 | 1 378 516,80 | 1 271 955,90 |

III тоқсан – 3 767 219,0 м³

| Көрсеткіштер    | Шілде        | Тамыз        | Қыркүйек     |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| Қорт (м³/тәул.) | 40 429,85    | 38 863,88    | 43 637,11    |
| Қорт (м³/сағ.)  | 1 684,58     | 1 619,33     | 1 818,21     |
| Q ай (м³)       | 1 253 325,20 | 1 204 780,40 | 1 309 113,40 |

IV тоқсан – 4 559 727,7 м³

| Көрсеткіштер    | Қазан        | Қараша       | Желтоқсан    |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| Қорт (м³/тәул.) | 48 219,18    | 48 159,00    | 52 263,33    |
| Қорт (м³/сағ.)  | 1 555,46     | 1 605,30     | 1 685,90     |
| Q ай (м³)       | 1 494 794,50 | 1 444 770,00 | 1 620 163,20 |

2021–2025 жылдардағы сумен жабдықтау және су бұру динамикасы 2025 жылы алдыңғы жылдармен салыстырғанда тазартылатын сарқынды сулар көлемінің ұлғаюу үрдісімен қатар су бұру жүйесінің тұрақты жұмыс істегенін көрсетеді.

20-кесте 2021–2025 жылдардағы су тұтыну және су бұру динамикасы

**Су көлемі, м³**

| Жыл  | Сумен жабдықтау, м³ | Су бұру, м³    |
|------|---------------------|----------------|
| 2021 | 16 542 328,28       | 10 838 287, 50 |
| 2022 | 15 513 740, 05      | 10 356 726, 17 |

| Жыл  | Сумен жабдықтау, м³ | Су бұру, м³    |
|------|---------------------|----------------|
| 2023 | 16 416 390, 37      | 10 105 534, 79 |
| 2024 | 15 292 428, 21      | 10 211 750, 8  |
| 2025 | 17 679 159,09       | 11 226 575, 04 |

Екінші тазарту құрылыстары – тарихи тұрғыдан Семей былғары-тері комбинатының қызметімен байланысты болған және құрамында органикалық заттар, хром қосылыстары, сульфидтер мен хлоридтер жоғары өнеркәсіптік сарқынды суларды, сондай-ақ іргелес аумақтардың шаруашылық-тұрмыстық сарқынды суларының бір бөлігін тазартуға арналған Кожзаводтың қазіргі уақытта «ST INVEST GROUP» ЖШС деп аталатын құрылыстары. Құрылыстар 1972 жылы пайдалануға берілген кеңестік кезеңдегі өнеркәсіптік-тұрмыстық тазарту кешені болып табылады.

2026 жылғы 1 қаңтардан бастап объект «Семей Водоканал» МКК-ға жедел қызмет көрсетуге берілді. 2024 жылғы 14 қазанда ІІ санаттағы рұқсат (KZ05VCZ03760700) берілді.

Осы құрылыстардың жобалық өнімділігі тәулігіне 7,5 мың м³, нақты өнімділігі тәулігіне шамамен 3,0 мың м³ құрайды. Тазарту құрамына механикалық кезеңдер (күм ұстағыштар, преаэраторлар, бастапқы тұндырғыш) және биологиялық тазарту (аэротенк пен қайталама тұндырғыштар) кіреді. Сондай-ақ тұнба карталары, тұнба сорғы станциясы, шикі шөгінді сорғы станциясы, күм ұстағыштар сорғы станциясы және ауа үрлеу станциясы бар.

Сарқынды сулар залалсыздандырылмайды, хлоратор ғимараты бар, бірақ жабдықтың тозуына байланысты 30 жылдан астам уақыт бойы пайдаланылмайды. Тазартылған сарқынды сулар Ертіс өзеніне төгіледі.

1940–1980 жылдары салынған су құбыры желілері едәуір тозған, бұл жиі аварияларға әкеледі: 2024 жылы – 403 авария, 2025 жылы – 260 авария. Кәріз коллекторлары да (96 км) авариялық жағдайларды азайту үшін ауқымды ауыстыруды қажет етеді.

ПВНС жабдығының нақты тозуы 45–70%-ды құрайды, станция ғимараттарының көпшілігі күрделі жөндеуді қажет етеді. КСС жабдықтары да физикалық және моральдық тұрғыдан ескірген, сарқынды суларды аспаптық есепке алу жоқ.

Қалада шұңқырлар мен септиктері бар кәріз жүйесіне қосылмаған учаскелердің көп саны сақталуда.

**Нөсерлік кәріз.** Семей қаласы ылғалдануы жеткіліксіз аймақта орналасқан. Мұнда жылына орта есеппен 300 мм-ден аз жауын-шашын түседі. Оның ең көп мөлшері жылдың жылы мезгілінде найзағайлы жаңбыр түрінде түседі.

Қалада жерүсті ағынын жинау мен бұруды ұйымдастыратын орталықтандырылған жүйе жоқ. Интернациональная және Абай көшелеріндегі орталық алаң ауданында бірнеше нөсер суын бұру коллекторы бар. Нөсерлік сарқынды суларды тазарту және одан әрі кәдеге жарату құрылыстары жоқ.

#### **4.3.2. Бас жоспардың жобалық шешімдері**

Қаланың тұрмыстық сарқынды суларын бұруды қамтамасыз ету үшін қолданыстағы желілерді ауыстыру және реконструкциялау, сондай-ақ жаңа тұрғын үй құрылысы салынатын жерлерде жаңа кәріз желілерін салу көзделеді.

2041 жылға қарай есептік мерзімде халық саны 440 мың адам болған кезде сарқынды сулардың ең жоғары көлемі тәулігіне 79 мың м³ құрайды, бұл қолданыстағы КТҚ-ның тәуліктік өнімділігінен – тәулігіне 94,4 мың м³-ден аспайды.

Сарқынды сулар көлемінің өсімі тәулігіне 20 мың м³ құрайды.

Қаланың тұрмыстық сарқынды суларын бұруды қамтамасыз ету үшін қолданыстағы желілерді ауыстыру және реконструкциялау, сондай-ақ жаңа құрылыс орындарында жаңа кәріз желілерін салу көзделеді.

Нөсерлік кәріз. Қаланың сәулет-жоспарлау шешімі мен жер бедерінің ерекшеліктерін ескере отырып, қала аумағында нөсерлік кәрізді жобалау үшін бірнеше алап бөлінген.

Әрбір алапта өзіндік тазарту құрылыстары кешені бар дербес нөсерлік кәріз жүйесі көзделеді.

Нөсерлік кәріз жүйесінде мыналар көзделеді:

- қала аумағынан жаңбыр және еріген қар суларын қабылдау және оларды жинақтаушы резервуарға бұру;
- жерүсті суларын реттеу және тазарту;
- тазартылған суларды кәдеге жарату.

Қаланың бүкіл аумағында нөсер суларын бұру еңістері әлсіз байқалатын немесе мүлдем жоқ құрылыс учаскелерін қоспағанда, өздігінен ағу арқылы көзделеді. Мұндай жерлерде дренаж суларының ағынын да бір мезгілде қабылдай алатын айдау сорғы станциялары көзделеді. Олардың орналасқан жері мен саны жобалаудың кейінгі кезеңдерінде (есептік схемаларды, ЕЖЖ және т.б. әзірлеу кезінде) айқындалады. Қоныстану аумағында орналасқан өнеркәсіптік кәсіпорындар, гараж-манеждер, көлік құрылыстары және коммуналдық шаруашылық мекемелері аумағынан шығатын ластанған сарқынды сулар нөсерлік кәрізге төгілер алдында жергілікті тазарту құрылыстарында алдын ала тазартылуға тиіс.

Жобада сирек қайталанатын жаңбыр жауған кезде анағұрлым таза болатын есептік мәндерден асатын ең жоғары шығындарды тұндырғыш резервуардың толып кетуіне жол бермеу үшін су шығару құрылысы арқылы өзенге төгу көзделеді.

Тазарту құрылыстарына жаңбыр жауу, қар жамылғысының еруі және жол жабындарын жуу кезеңінде түзілетін жерүсті ағынының барынша ластанған бөлігі жіберіледі.

Жобалаудың кейінгі кезеңдерінде жаңа технологияларды қолдана отырып, жерүсті сарқынды суларын (ЖСС) тазартуды көздеу ұсынылады.

Тиісті негіздеме болған жағдайда тазартылған нөсер сулары жасыл екпелерді суару және өндірістік сумен қайта жабдықтау үшін пайдаланылуы мүмкін.

Есептік мерзімге негізгі нөсерлік коллекторлардың ұзындығы 135 км құрайды, оның ішінде қолданыстағы 3 км-ден астам желі реконструкциялануға жатады. Жобада нөсер суларын жинақтау және тазарту үшін 7 тұндырғыш орналастыру көзделеді.

Орамшілік және аулаішілік нөсерлік кәріз желілерін төсеу жобалаудың кейінгі кезеңдерінде, тұрғын аудандар мен шағын аудандардың ЕЖЖ әзірлеу кезінде шешіледі.

#### **4.3.3. Әлеуетті әсер ету ауқымдарын алдын ала бағалау**

Қоршаған орта мен халық денсаулығына негізгі әлеуетті әсерлер шаруашылық-тұрмыстық және нөсерлік су бұру жүйесін реконструкциялау және дамытуға, кәріздік сорғы станцияларын (КСС), кәріздік тазарту құрылыстарын (КТҚ) жаңғыртуға, жаңа кәріз желілері мен жерүсті ағынын тазарту объектілерін салуға байланысты болады.

Пайдалану кезеңінде жобалық шешімдерді іске асыру су бұру жүйесінің сенімділігін арттыруға, желілердегі авариялар санын азайтуға, шаруашылық-тұрмыстық және нөсерлік сарқынды суларды неғұрлым тиімді тазартуды қамтамасыз етуге, Ертіс өзеніне ластанушы заттардың түсуін азайтуға және жерүсті әрі жерасты суларының ластану қаупін төмендетуге мүмкіндік береді.

Нөсерлік кәріз жүйесін дамыту және жерүсті ағынын тазартатын жергілікті құрылыстарды салу су объектілеріне түсетін тазартылмаған жаңбыр және еріген қар суларының көлемін азайтуға, сондай-ақ қала аумағын одан әрі дамыту жағдайында жерүсті ағынын басқару тиімділігін арттыруға мүмкіндік береді.

Жалпы алғанда, Бас жоспардың су бұру саласындағы іс-шаралары қолданыстағы инженерлік инфрақұрылымды жаңғыртуға бағытталған және құрылыс кезеңінде қысқа мерзімді жергілікті әсерлер болған кезде қоршаған ортаның жай-күйі мен халықтың санитариялық-эпидемиологиялық саламаттылығына негізінен оң ұзақ мерзімді әсер етеді.

21-кесте Су бұру жүйесінің жобалық шешімдерінің қоршаған орта мен халық денсаулығына әлеуетті әсер ету ауқымдарын алдын ала бағалау

| Жобалық шешім                                                    | Қоршаған орта компоненті                       | Әлеуетті әсер ету сипаты                                                                                     | Әсер ету ауқымы |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Кәріздік тазарту құрылыстарын реконструкциялау                   | Жерүсті сулары                                 | Жеткіліксіз тазартылған сарқынды сулар төгіндісін және Ертіс өзеніне ластанушы заттардың түсуін азайту       | Қалалық         |
| Жаңа шаруашылық-тұрмыстық кәріз желілерін салу                   | Жерасты сулары, аумақтың санитариялық жай-күйі | Сарқынды сулардың ағып кету және ыза суларының ластану қаупін азайту, су бұру жүйесінің сенімділігін арттыру | Қалалық         |
| Нөсерлік кәріз жүйесін және жергілікті тазарту құрылыстарын салу | Жерүсті сулары                                 | Ластанған жерүсті ағынының су объектілеріне түсуін азайту, жерүсті суларының сапасын жақсарту                | Қалалық         |
| Су бұру объектілерін реконструкциялау                            | Халық денсаулығы                               | Санитариялық-эпидемиологиялық жағдайды жақсарту, қоршаған ортаның сарқынды сулармен ластану қаупін азайту    | Қалалық         |

#### **4.3.4. СЭБ шеңберінде егжей-тегжейлі бағалануға жататын экологиялық мәселелер**

СЭБ жөніндегі есепті дайындау кезінде мынадай мәселелерді бағалау орынды:

- халық санының перспективалық өсуін ескере отырып, тазарту құрылыстарының жобалық өнімділігінің жеткіліктілігі;
- шаруашылық-тұрмыстық және нөсерлік сарқынды суларды нормативтік көрсеткіштерге дейін тазарту тиімділігі;
- жобаланатын нөсерлік кәріз жүйесінің ластанған жерүсті ағынының су объектілеріне түсуін азайтудағы тиімділігі;
- су бұру объектілерінің тұрғын, қоғамдық-іскерлік және өндірістік құрылысты дамытумен бірлескен кумулятивтік әсері;
- жобалық шешімдердің халықтың санитариялық-эпидемиологиялық саламаттылығына және су объектілерінің экологиялық жай-күйіне әсері.

#### **4.4. Жылумен жабдықтау**

##### **4.4.1. Қолданыстағы жағдай**

Семей қаласының қолданыстағы жылумен жабдықтау жүйесі үш негізгі бағытқа бөлінеді:

Ертіс өзенінің сол жағалауы – дамыған әрі ұзын жылу желілері арқылы «Теплокоммунэнерго» МКК-ның ЖЭО-1 және РК-1 базасында орталықтандырылған жылумен жабдықтау (электр және жылу энергиясын құрамдастырып өндірумен);

Ертіс өзенінің оң жағалауы – жеті ірі қазандықтан (РК-3, «Зооветинститут», «МЭН», «35 квартал», «Габбасова», «103-103А квартал», «Центр») және «Теплокоммунэнерго»

МКК-ның қуаты аз сегіз қазандығынан орталықтандырылған жылумен жабдықтау;

Орталықтандырылмаған жылумен жабдықтау – екі жағалаудағы нақты аймақтардың тұтынушыларына қызмет көрсететін жергілікті жылыту пештері мен көптеген оқшауланған қазандықтар.

Сол және оң жағалау жүйелері бір-бірінен тәуелсіз жұмыс істейді және ортақ жылу желілерімен байланыспаған.

ЖЭО-1 мен 19 қазандықтың қолда бар қуаты 851,67 Гкал/сағ құрайды, ал құрылыстардың белгіленген қуаты – 1036,71 Гкал/сағ. Жылу ысырабын ескере отырып, нақты жылу тұтыну 880,22 Гкал/сағ құрайды.

Қаланың негізгі проблемасы – аумақтық теңгерімсіздік: оң жағалау бөлігінде 125,82 Гкал/сағ мөлшерінде тапшылық байқалса, сол жағалауда 97,27 Гкал/сағ артық қуат бар.

Қаланың жылу желілерінің жалпы ұзындығы 325,54 км құрайды, ал олардың қазіргі тозу деңгейі 68%-ға жеткен.

#### **4.4.2. Бас жоспардың жобалық шешімдері**

Семей қаласының жылумен жабдықтау жүйесін дамыту, жылу энергиясының қолданыстағы тапшылығын жабу және жылу жүктемелерінің перспективалық өсуін қамтамасыз ету мақсатында қолданыстағы Бас жоспарда жаңа ЖЭО-3 жылу электр орталығын салу көзделген.

Қазіргі уақытта «Семей Энерго» ЖШС «Семей қаласында жылу электр орталығын салу» жобасын (бұдан әрі – ЖЭО-3) іске асыруда. Жоба жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу сатысында, оның шеңберінде негізгі техникалық және технологиялық шешімдер пысықталып, қабылдануда. Жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеуді аяқтаудың жоспарланған мерзімі – 2027 жылдың III тоқсаны [10-қосымша].

ЖЭО-3-ті пайдалануға беру 2029 жылдың соңына жоспарланған. Жоба іске қосу кешендерін кезең-кезеңімен пайдалануға беретін бірыңғай энергетикалық кешен ретінде іске асырылады, олардың кезектілігі жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу сатысында нақтыланады [10-қосымша].

Жоба іске асырылып жатқан алдын ала техникалық-экономикалық негіздемеге сәйкес, ЖЭО-3 құрамында әрқайсысының қуаты 135 МВт болатын үш жылуландыру бу турбинасын (бу алуы реттелетін конденсациялық турбиналар) және көмірді тозаң түрінде жағатын 4 қазандық агрегатын орнату көзделеді. Негізгі отын ретінде «Қаражыра» кенішінің Д маркалы көмірі, ал тұтату отыны ретінде М100 маркалы мазут көзделген.

Қабылданған жылу қуаты Семей қаласының оң жағалау бөлігіндегі жылу энергиясы тапшылығын жабу және тозған көмір қазандықтарын алмастыру қажеттілігі негізінде айқындалған. Алдын ала ТЭН деректеріне сәйкес есептік жылу жүктемесі: жылыту және желдету – 829 Гкал/сағ, ыстық сумен жабдықтау – 91 Гкал/сағ, жылу ысырабы – 124 Гкал/сағ, жиынтық жылу жүктемесі – 1044 Гкал/сағ. Жылу қуатының түпкілікті мәні жобалау-сметалық құжаттама құрамында нақтыланады [12-қосымша].

ЖЭО-3-ті Ертіс өзенінің сол жағалауындағы Степной кенті ауданында орналастыру көзделеді. ЖЭО-3-ті жобалау кезінде Ертіс өзені арқылы көпір өткелдерін салуды қоса алғанда, жылу энергиясын тұтынушыларға жеткізу жөніндегі технологиялық шешімдерді пысықтау көзделеді [11-қосымша]. ЖЭО-3 салуға арналған жер учаскесінің орналасу схемасы 12-қосымшада келтірілген.

ЖЭО-3 пайдалануға берілгеннен кейін қолданыстағы тиімсіз көмір қазандықтары резервке ауыстырылып, орталық тарату жылу пункттері мен сорғы станциялары ретінде жұмыс істейтін болады.

#### **4.4.3. Әлеуетті әсер ету ауқымдарын алдын ала бағалау**

Қоршаған орта мен халық денсаулығына негізгі әлеуетті әсерлер қаланың жылумен жабдықтау жүйесін дамыту жөніндегі іс-шараларды іске асырумен, ең алдымен жаңа ЖЭО-

3 жылу электр орталығын салумен, инженерлік инфрақұрылым объектілерін тұрғызумен және магистральдық жылу желілерін дамытумен байланысты болады.

Құрылыс кезеңінде шаңның түзілуіне, құрылыс техникасынан ластаушы заттардың шығарылуына, шу әсеріне, топырақ жамылғысының бұзылуына, құрылыс қалдықтарының түзілуіне, жер учаскелерінің алып қойылуына, сондай-ақ Ертіс өзені арқылы жылу желілері мен көпір өткелдерінің салынуына байланысты уақытша жергілікті әсер етуі мүмкін.

Пайдалану кезеңінде ЖЭО-3-те көмір жағу кезіндегі ластаушы заттар мен парниктік газдар шығарындылары, күл-кож қалдықтарының түзілуі, су ресурстарын тұтыну, технологиялық жабдықтың жылу және шу әсері негізгі әсер ету факторлары болады. Сонымен қатар жобалық шешімдерді іске асыру моральдық және физикалық тұрғыдан ескірген бірқатар көмір қазандықтарын пайдаланудан шығаруға немесе резервке ауыстыруға, жылумен жабдықтаудың тиімділігін арттыруға, жергілікті шығарындылар көздерінің санын азайтуға және қаланың перспективалық құрылыстарын сенімді жылумен жабдықтауға мүмкіндік береді.

Ертіс өзені арқылы өтетін өткелдерді қоса алғанда, жаңа магистральдық жылу желілерін салу құрылыс кезеңінде су объектілеріне, жағалау маңындағы аумақтарға және қолданыстағы қалалық инфрақұрылымға әсер етумен қатар жүруі ықтимал, бұл жобалаудың кейінгі сатыларында қосымша бағалауды талап етеді.

ЖЭО-3 пен ілесіп инфрақұрылымның параметрлері жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу сатысында болғандықтан, атмосфералық ауаға, су ресурстарына, топыраққа, климатқа және халық денсаулығына әсерлерді сандық бағалау қоршаған ортаға әсерді бағалаудың кейінгі рәсімдері шеңберінде нақтылануға тиіс.

22-кесте Жылумен жабдықтау жүйесінің жобалық шешімдерінің қоршаған орта мен халық денсаулығына әлеуетті әсер ету ауқымын алдын ала бағалау

| Жобалық шешім                                                                   | Қоршаған орта компоненті           | Әлеуетті әсер ету сипаты                                                                                                                                                                                    | Әсер ету ауқымы |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ЖЭО-3 салу                                                                      | Атмосфералық ауа                   | Құрылыс кезеңіндегі қысқа мерзімді теріс әсер ету (шаң, құрылыс техникасының шығарындылары), пайдалану кезеңінде ластаушы заттар мен парниктік газдар шығарындылары салдарынан ұзақ мерзімді теріс әсер ету | Қалалық         |
|                                                                                 | Су ресурстары                      | Су ресурстарын пайдалану, сарқынды сулардың түзілуі, пайдалану кезіндегі әлеуетті әсер ету                                                                                                                  | Қалалық         |
|                                                                                 | Топырақ және жер ресурстары        | Құрылыс кезінде жерлердің бұзылуы, құрылыс және күл-кож қалдықтарының түзілуі                                                                                                                               | Жергілікті      |
| Магистральдық жылу желілерін және Ертіс өзені арқылы өткелдерді салу            | Су объектілері және жер ресурстары | Құрылыс кезіндегі уақытша әсер ету, топырақ жамылғысы мен жағалау маңындағы аумақтардың бұзылуы                                                                                                             | Жергілікті      |
| Қолданыстағы көмір қазандықтарын пайдаланудан шығару (немесе резервке ауыстыру) | Атмосфералық ауа                   | Жергілікті шығарындылар көздерінің санын азайту және жылумен жабдықтау тиімділігін арттыру есебінен ұзақ мерзімді оң әсер ету                                                                               | Қалалық         |

#### **4.4.4. СЭБ шеңберінде егжей-тегжейлі бағалануға жататын экологиялық мәселелер**

СЭБ жөніндегі есепті дайындау кезінде мынадай мәселелерді бағалау орынды:

- ластаушы заттар шығарындыларын және атмосфералық ауа сапасы нормативтерінің сақталуын бағалауды қоса алғанда, ЖЭО-3-ті пайдалану нәтижесінде атмосфералық ауа сапасының өзгеруі;
- парниктік газдар шығарындылары көлемінің өзгеруі және жобалық шешімдердің төмен көміртекті даму мақсаттарына қол жеткізуге қосатын үлесі;
- ластаушы заттар шығарындылары, шу және басқа да физикалық факторлар салдарынан халық денсаулығына әсер етуді бағалау;
- су тұтынуды, су бұруды және Ертіс өзеніне ықтимал әсерді қоса алғанда, жерүсті және жерасты суларына әсер етуді бағалау;
- магистральдық жылу желілері мен Ертіс өзені арқылы көпір өткелдерін салудың су қорғау аймақтарына, жайылмалық аумақтарға және су экожүйелеріне әсерін бағалау;
- күл-қож және өзге де өндірістік қалдықтардың түзілуін, сақталуын, тасымалдануын және орналастырылуын бағалау;
- жылумен жабдықтау объектілерін салу кезінде жер ресурстарына, топырақ жамылғысына, өсімдіктерге және жасыл екпелерге әсер етуді бағалау;
- ЖЭО-3-тің қаланың басқа да қолданыстағы және жоспарланған өнеркәсіптік әрі коммуналдық объектілерімен бірлескен кумулятивтік әсерін бағалау;
- қолданыстағы көмір қазандықтарын резервтік пайдалану режиміне ауыстырудың экологиялық тиімділігін және қоршаған ортаға түсетін жиынтық жүктеменің күтілетін өзгерісін талдау;
- жобалық шешімдердің Қазақстан Республикасы экологиялық заңнамасының талаптарына және қолданылатын халықаралық экологиялық стандарттарға сәйкестігін бағалау

#### **4.5. Газбен жабдықтау**

##### **4.5.1. Қолданыстағы жағдай**

Қазіргі уақытта Семей қаласы табиғи газбен қамтамасыз етілмеген. Отынның негізгі түрі – көмір. Сұйытылған газ тамақ дайындауға және автомобильдерге арналған отын ретінде пайдаланылады. Қазіргі кездегі шаруашылық-тұрмыстық тұтынуға арналған жиынтық есептік шығын жылына шамамен 17 000 тоннаны құрайды, бұл бүкіл халық сұйытылған газды пайдаланған жағдайдағы көрсеткіш [11].

##### **4.5.2. Бас жоспардың жобалық шешімдері**

Бас жоспарда қаланы орталықтандырылған газбен жабдықтау көзделмеген.

#### **4.6. Электрмен жабдықтау**

##### **4.6.1. Қолданыстағы жағдай**

Семей қаласын электрмен жабдықтау Қазақстан Республикасының Бірыңғай электр энергетикалық жүйесі арқылы 220/110 кВ №18 және 110 кВ №2 тірек қосалқы станциялары (бұдан әрі – ҚС) арқылы жүзеге асырылады, оларға қалған ҚС қосылған.

Қазіргі уақытта қаланы электрмен жабдықтау Қазақстан Республикасының Бірыңғай энергетикалық жүйесінен «КЕГОС» АҚ-ның 220/110 кВ №18 ҚС және «ОЭСК» АҚ-ның 110 кВ №2 ҚС тірек қосалқы станциялары арқылы жүзеге асырылады. Оларға ұзындығы 130 км болатын 110 кВ әуе желілері және 35 кВ әуе желілері арқылы қалған 110 кВ қосалқы станциялар – 14 дана және 35 кВ қосалқы станциялар – 6 дана қосылған. Қаланың ең жоғары жүктемесі 191 МВт құрайды, оған коммуналдық-тұрмыстық, әлеуметтік-әкімшілік, тұрғын үй (жеке сектор) және өнеркәсіптік жүктемелер кіреді.

Қаланың қосалқы станциялары мен электр беру желілерінің шамамен 50%-ы 30 жыл және одан да көп уақыт бойы пайдаланылуда, жабдықтар физикалық және моральдық тұрғыдан ескірген, оларды реконструкциялау және жаңғырту қажет.

#### 4.6.2. Бас жоспардың жобалық шешімдері

2041 жылға қарай электр энергиясының есептік тұтынуы 330 МВт құрайды. Магистральдық желілерді салу және жаңғырту көзделеді, сондай-ақ баламалы энергия көздерін, оның ішінде жаңартылатын энергия көздерін (ЖЭК) қарастыру ұсынылады.

#### 4.6.3. Әлеуетті әсер ету ауқымдарын алдын ала бағалау

Негізгі әлеуетті әсерлер электр желісі инфрақұрылымы объектілерін салу және реконструкциялаумен байланысты болады.

Құрылыс кезеңінде шаңның түзілуіне, құрылыс техникасының шығарындыларына, шуға, топырақ жамылғысының бұзылуына және құрылыс қалдықтарының түзілуіне байланысты уақытша жергілікті әсер етуі мүмкін.

Пайдалану кезеңінде жобалық шешімдерді іске асыру электрмен жабдықтаудың сенімділігін арттыруға, электр энергиясы ысырабын азайтуға және қаланың перспективалық даму қажеттіліктерін қамтамасыз етуге мүмкіндік береді. Жаңартылатын энергия көздері жобалары іске асырылған жағдайда парниктік газдар шығарындыларын қосымша азайтуға болады.

23-кесте Электрмен жабдықтау саласындағы жобалық шешімдердің әлеуетті әсер ету ауқымын алдын ала бағалау

| Жобалық шешім                                               | Қоршаған орта компоненті | Әлеуетті әсер ету сипаты                                                          | Әсер ету ауқымы |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Электрмен жабдықтау объектілерін салу және реконструкциялау | Топырақ, жер ресурстары  | Құрылыс кезеңіндегі уақытша әсер ету                                              | Жергілікті      |
| Электр желісі инфрақұрылымын және ЖЭК-ті дамыту             | Атмосфералық ауа, климат | Энергия тиімділігін арттыру және ЖЭК-ті дамыту есебінен ұзақ мерзімді оң әсер ету | Қалалық         |

#### 4.6.4. СЭБ шеңберінде егжей-тегжейлі бағалануға жататын экологиялық мәселелер

СЭБ жөніндегі есепті дайындау кезінде мыналарды бағалау орынды:

- электр желісі инфрақұрылымы объектілерін салудың жер ресурстары мен өсімдіктерге әсері;
- жаңартылатын энергетика объектілерін орналастырудың экологиялық аспектілері (олар іске асырылған жағдайда);
- электрмен жабдықтау объектілерінің қалалық инфрақұрылымды дамытумен бірлескен кумулятивтік әсерін бағалау.

#### 4.7. Қалдықтар

##### 4.7.1. Қолданыстағы жағдай

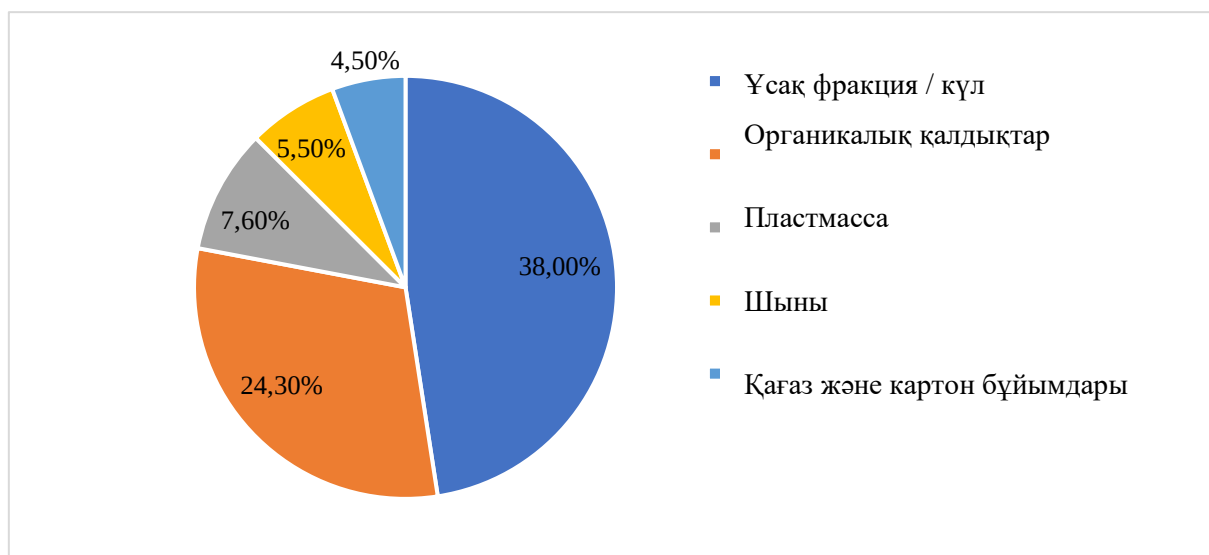
**Қатты тұрмыстық қалдықтар (коммуналдық қалдықтар)**

Семей қаласы үшін 2024–2028 жылдарға арналған коммуналдық қалдықтарды

басқару бағдарламасы әзірленіп, бекітілді (Абай облысы Семей қаласы мәслихатының 2024 жылғы 25 желтоқсандағы №38/200-VIII шешімі) [15].

Ұлттық статистика бюросының деректері бойынша Семей қаласында жиналған коммуналдық қалдықтардың нақты көлемі жылына орта есеппен 57–58 мың тоннаны құрайды. Абай облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасының ақпараты бойынша қазіргі уақытта қаладағы ҚТҚ-ны қайта өңдеу үлесі шамамен 16–17%-ды құрайды, бұл – 2022–2023 жылдардағы деректер.

Семей қаласындағы коммуналдық қалдықтардың морфологиялық құрамын зерттеу 2020 жылы Еуропалық қайта құру және даму банкінің жобасы бойынша «Өскемен және Семей қалаларындағы ҚТҚ секторындағы басқару жүйелерін жаңғырту жобаларына» арналған техникалық-экономикалық негіздемені әзірлеу кезінде жүргізілді. Зерттеу нәтижелері бойынша Семей қаласының коммуналдық қалдықтарының 13-суретте көрсетілген морфологиялық құрамы анықталды.



#### 22-сурет Семей қаласының коммуналдық қалдықтарының морфологиялық құрамы

Күлдің жоғары үлесі (38%) жылыту үшін қатты отынды (көмір/отын) пайдаланатын жеке сектордың басым болуына байланысты, тиісінше коммуналдық қалдықтардың құрамында күл/күл-қож қалдықтары едәуір үлес алады. Сондай-ақ қалдықтардың бір бөлігін халық өз бетінше кәдеге жаратады (тұрмыстық пештерде жағу, органикалық қалдықтарды жануарларға жем ретінде пайдалану).

Семей қаласында жабдықталған 560 алаңда ҚТҚ-ға арналған 3111 контейнер орнатылған.

#### 24-кесте Семей қаласы бойынша контейнерлер мен абоненттер саны

| Атауы                   | Контейнер 1,1 м³ | Контейнер 0,75 | Абоненттер саны |
|-------------------------|------------------|----------------|-----------------|
| «Семей-Тазалық» ЖШС     | 1041 дана        | 1604 дана      | 136722 адам     |
| «Веретенникова А.А.» ЖК | 59 дана          | 103 дана       | 7240 адам       |
| «Петлин А.Б.» ЖК        | —                | 60 дана        | 3948 адам       |
| «Непорожний М.В.» ЖК    | —                | 54 дана        | 2894 адам       |
| «ТБО СЕРВИС» ЖШС        | 27 дана          | 163 дана       | 9463 адам       |

| Атауы          | Контейнер 1,1 м <sup>3</sup> | Контейнер 0,75   | Абоненттер саны     |
|----------------|------------------------------|------------------|---------------------|
| <b>БАРЛЫҒЫ</b> | <b>1127 дана</b>             | <b>1984 дана</b> | <b>160 267 адам</b> |

Семей қаласында қалдықтарды бөлек жинау контейнерлік алаңдар мен қоғамдық орындарда орнатылған мамандандырылған контейнерлер желісі арқылы ұйымдастырылған. ПЭТ-бөтелкелер мен макулатураны жинау үшін сары торлы контейнерлер, ал шыны үшін көк контейнерлер пайдаланылады. Қалада ПЭТ-бөтелкелер мен макулатураға арналған 1148 контейнер және шыныға арналған 548 контейнер орнатылған. Бөлек жинау жүйесіне «Хазипов Р.С.» ЖК қызмет көрсетеді.

Жиналған қайталама шикізат қабылдау пункттері мен мамандандырылған кәсіпорындар арқылы қайта өңдеуге жіберіледі. Сонымен бірге контейнерлік алаңдарды тексеру нәтижелері қалдықтардың едәуір бөлігі әлі де аралас түрде жиналатынын көрсетті. Бөлек жинаудың тиімділігін арттыру үшін халықты ақпараттандыру және тарту жөніндегі жұмысты одан әрі жалғастыру қажет.

Қазақстан Республикасы Ұлттық статистика бюросының деректеріне сәйкес, 2022 жылы Семей қаласында коммуналдық қалдықтарды жинау және әкету жөніндегі кәсіпорындар мен ұйымдардың саны 12 жеке кәсіпорынды құрады. Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексіне сәйкес ҚТҚ жинау мен тасымалдауды жүзеге асыру үшін кәсіпкерлік субъектілері Қазақстан Республикасының Экология және табиғи ресурстар министрлігіне қызметтің басталғаны туралы хабарлама беруге тиіс. Министрліктің тізіліміне сәйкес Семей қаласында 27 компания қызметін жүзеге асырады. Семей қаласында ҚТҚ тасымалдауға барлығы GPS-датчиктермен жабдықталған 40 арнайы техника бірлігі тартылған.

ҚТҚ және бөлек жиналған қайталама шикізат Семей қаласының ҚТҚ полигонына әкетіледі. Полигон аумағында қоқыс сұрыптау желісі бар, сұрыптау жұмыстарын жалпы массада картон, қағаз, пластмасса, шыны және металды бөліп алатын «Эко-Восток» ЖШС жүзеге асырады. Алайда қалада қайта өңдеу толық дамымаған, қалдықтардың бір бөлігі, мысалы шыны, кәсіпорындардың болмауы және тасымалдау құнының жоғары болуы салдарынан қайта өңделмейді.

Қазіргі уақытта коммуналдық қалдықтар қалалық ҚТҚ полигонында көміледі. Полигон Семей қаласы әкімдігінің меншігінде. Полигон Семей қаласы әкімінің 2014 жылғы желтоқсандағы №777 қаулысымен «Хазипов Р.С.» ЖК-ға 2 жыл мерзімге жалға берілген. 2018 жылғы тамызда әкімдік пен «Хазипов Р.С.» ЖК жалдау мерзімін 2027 жылғы 27 тамызға дейін ұзарту мүмкіндігін көздейтін жалдау шартына қосымша келісімге қол қойды. Полигонның ауданы 69,11 га, ол Семей–Қайнар тасжолының 7-шақырымында орналасқан.

Бүгінгі күні полигонда шамамен 4 590 716 тонна коммуналдық қалдық көмілген. Полигонды санитариялық-техникалық полигондарға жатқызуға болмайды, өйткені оның негізі герметикаланбаған, полигон сүзіндісін жинау және өңдеу жүйесі, газды жинау және өңдеу жүйесі, сондай-ақ толық қоршау жоқ.

Қалалық ҚТҚ полигонын пайдалану жүйелі түрде өрт шығу жағдайларымен қатар жүреді. 2026 жылы полигонда 8 өрт тіркелді. Абай облысы құрылған кезден бастап аталған ҚТҚ полигонында барлығы 33 өрт тіркелген: 2022 жылы – 10 жағдай, 2023 жылы – 2 жағдай, 2024 жылы – 4 жағдай, 2025 жылы – 9 жағдай, 2026 жылы – 8 жағдай. Төтенше жағдайлар департаментінің ақпараты бойынша өрттердің туындауы мен қайта таралуының негізгі себептерінің бірі өртті сөндіру жұмыстары жүргізілген учаскелерге жаңадан әкелінген қатты тұрмыстық және құрылыс қалдықтарын жинау болған, бұл Өрт қауіпсіздігі қағидаларының талаптарына қайшы келеді. Бұдан басқа, жалға алушының полигонды қажетті арнайы техникамен, инертті материалдар қорымен қамтамасыз ету, минералдандырылған жолақтар жасау және жанбайтын материалдарды пайдалана отырып қалдықтарды қабаттап орналастыру жөніндегі талаптарды тиісінше орындамағаны

анықталды. Бұл өрттердің алдын алу мен оларды жоюды едәуір қиындатады және объектіні пайдалануға бақылауды күшейту қажеттігін көрсетеді [13-қосымша].



23-сурет ҚТҚ полигонындағы өрт

«Қазақстан Ғарыш Сапары» АҚ ғарыштық мониторингінің деректері бойынша 2024 жылы Семей қаласының аумағында қалдықтарды рұқсатсыз орналастырудың 102 нүктесі анықталып, олардың барлығы жыл ішінде толық жойылды (орындалуы – 100%). 2025 жылы қала аумағында 75 рұқсатсыз қоқыс орны тіркелді, олардың 68-і жойылды, ал 7 учаске бойынша тиісті аумақтарды пайдалануды көздейтін жер актілері рәсімделді.

Семей қаласында жеке кәсіпорындар ұйымдастырған қайталама шикізатты қабылдау пункттері жұмыс істейді:

- «Ерсалимов» ЖК Байгожина көшесі, 9 және Кашаганова көшесі, 45а мекенжайлары бойынша макулатура қабылдайды. Ай сайын шамамен 200 тонна шикізат жиналып, кейіннен «Казполиграф» ЖШС зауытында жұмыртқа науаларын өндіруге жіберіледі;

- Кашаганова көшесі, 45а мекенжайы бойынша айына шамамен 1 тонна полиэтилен пакеттері қабылданып, кейіннен қайта өңдеу үшін Петропавл қаласына жіберіледі;

- алюминий банкаларды қоса алғанда, қара және түсті металл сынықтарын «Металл Трейд ВКО» ЖШС, «Восток ВЦМ» ЖШС, «AbaiLom» ЖШС және «АзияМетком» ЖШС қабылдайды;

- 2024 жылдан бастап «Эйкос» ЖШС Семей–Павлодар тасжолы, 1/1 мекенжайында орналасқан ескі автомобиль шиналарын қабылдау кешені мен пунктін пайдалануда [14-қосымша].

### **Күл-қож қалдықтары**

Қазандық агрегаттарында көмірді жағу кезінде күл-қож қалдықтары түзіледі. Күл мен қождың негізгі бөлігі «Теплокоммунэнерго» МКК теңгеріміндегі қолданыстағы күл-қож қалдықтары полигонына тасымалданады.

«Теплокоммунэнерго» МКК-ның I санаттағы объектілері үшін 2028 жылға дейін қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат бар (күл-қож қалдықтары полигоны).

Күл-қож қалдықтары полигоны Семей қаласының оң жағалау бөлігінде, Восход кенті ауданындағы пайдаланылған Бабинский карьерінің аумағында орналасқан. Полигонның ауданы 3,0572 га (30 572,27 м<sup>2</sup>). Оның жобалық сыйымдылығы 207 891,4 тоннаға бағаланады. Күл-қож қалдықтары мен оқшаулағыш топырақтың жыл сайынғы жалпы түсімі 41 378,7 т/жыл болған кезде полигонның есептік пайдалану мерзімі шамамен 5 жылды құрайды.

Күл-қож қалдықтары полигонға автосамосвалдармен жеткізіледі.

Күл-қож қалдықтарын қалыптастыру бульдозермен жүзеге асырылады.

Полигонды күл-қож қалдықтарымен толтыру тығыздай отырып, ығыстырып төгу әдісімен жүргізіледі. Қабаттар бульдозермен тығыздалады. Ең жоғары белгіге дейін толтырылған карта қалыңдығы кемінде 0,2 м қорғаныш топырақ қабатымен жабылады.

Полигон толтырудың екі кезегіне (2 алымға) бөлінген, кезектер қалдықтармен рет-ретімен толтырылатын карталарға бөлінеді.

Күл-қож қалдықтарын полигонға орналастыру Семей қаласының сол және оң жағалау бөліктерінде орналасқан «Теплокоммунэнерго» МКК қазандықтарында: ЖЭО-1, РК-1, «Центр», «35 квартал», «Габбасова», «Зооветинститут», «МЭН» объектілерінде қатты отынды (көмірді) жағу нәтижесінде жылына 32 336,55 тонна көлемінде жүзеге асырылады.

#### **4.7.2. Бас жоспардың жобалық шешімдері**

Қаланың дамуы мен кеңеюіне байланысты Семей қаласында жаңа заманауи ҚТҚ полигонын салу жоспарланған, өйткені 2035–2041 жылдарға қарай ҚТҚ көлемі жылына 120 мың тоннаға дейін өсуі мүмкін.

Жаңа ҚТҚ полигонын салу үшін Семей қаласы әкімдігінің 2020 жылғы 7 сәуірдегі №610 қаулысымен ауданы 100 га жер учаскесі бөлінді.

Семей қаласында жаңа заманауи ҚТҚ полигонын салу мақсатында жобалау-сметалық құжаттама әзірленіп, 2024 жылғы 24 қазанда мемлекеттік сараптаманың №06-0380/24 оң қорытындысы алынды. Аталған жоба Кешенді жоспардың екі іс-шарасын іске асыруды көздейді:

- қатты тұрмыстық қалдықтар полигонын салу;
- ангар үлгісіндегі қоқыс сұрыптау станциясының цехын салу.

Жобаның құны 8 973,2 млн теңгені құрайды.

2026 жылғы 20 мамырда кешенді экологиялық рұқсат алуға арналған құжаттар топтамасын рәсімдеу үшін «БиК Экологджи» ЖШС-мен 19,9 млн теңге сомасына шарт жасалды.

Республикалық бюджеттен қаржыландырудың болмауына және жергілікті бюджет қаражатының жеткіліксіздігіне байланысты жобаны «Өнеркәсіпті дамыту қоры» АҚ арқылы іске асыру туралы шешім қабылданды. Қаржыландыруды кәдеге жарату төлемдерінің қаражаты есебінен жеңілдікті лизинг арқылы жүзеге асыру жоспарлануда.

Қазіргі уақытта Қазақстан Республикасының Үкіметі ҚТҚ полигондарын салу жобаларын жеңілдікпен қаржыландыру тетігін көздейтін арнайы қаулы қабылдады. Республикалық деңгейде аталған жобаларды қаржыландыру тәртібі мен шарттарын айқындайтын нормативтік-құқықтық актілерді қабылдау жұмыстары жалғасуда.

Жаңа ЖЭО-3-тің жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін жалпы ауданы 320 га болатын екі күл үйіндісі алаңын орналастыру жоспарланған. ЖЭО-3-тің жобаланатын инфрақұрылым объектілерінің схемалық орналасуы 14-қосымшада келтірілген.

#### **4.7.3. Әлеуетті әсер ету ауқымдарын алдын ала бағалау**

Қоршаған ортаға негізгі әлеуетті әсерлер қатты тұрмыстық қалдықтардың жаңа полигонын, қоқыс сұрыптау станциясын, сондай-ақ ЖЭО-3-ті пайдалану үшін көзделген күл-қож қалдықтарын орналастыру объектілерін салумен байланысты болады.

Құрылыс кезеңінде шаңның түзілуіне, құрылыс техникасынан ластаушы заттардың шығарылуына, шу әсеріне, топырақ жамылғысының бұзылуына, жер ресурстарының алып қойылуына және құрылыс қалдықтарының түзілуіне байланысты уақытша жергілікті әсер етуі мүмкін.

Пайдалану кезеңінде заманауи ҚТҚ полигоны мен қоқыс сұрыптау кешенін салу коммуналдық қалдықтармен жұмыс істеудің экологиялық қауіпсіздік деңгейін арттыруға, қалдықтарды көмудің алдында сұрыптау көлемін ұлғайтуға және рұқсатсыз қоқыс орындары мен өрттердің туындау қаупін азайтуға мүмкіндік береді. Сонымен бірге полигонды пайдалану полигон газының, сүзіндінің түзілуімен және тұрақты экологиялық

бақылау жүргізу қажеттілігімен қатар жүреді.

ЖЭО-3-ке қызмет көрсету үшін көзделген жалпы ауданы 320 га болатын екі күл үйіндісі алаңын орналастыру жер ресурстарына ұзақ мерзімді әсер етумен қатар жүреді және топырақтың, жерүсті және жерасты суларының ластану, сондай-ақ пайдалану кезінде шаңдану тәуекелдерін бағалауды талап етеді.

25-кесте Қалдықтармен жұмыс істеу саласындағы жобалық шешімдердің әлеуетті әсер ету ауқымын алдын ала бағалау

| Жобалық шешім                                     | Қоршаған орта компоненті                      | Әлеуетті әсер ету сипаты                                                                                                                  | Әсер ету ауқымы |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Жаңа ҚТҚ полигоны мен қоқыс сұрыптау кешенін салу | Жер ресурстары, топырақ                       | Құрылыс кезеңіндегі уақытша теріс әсер ету                                                                                                | Жергілікті      |
| Жаңа ҚТҚ полигонын пайдалану                      | Атмосфералық ауа, жерүсті және жерасты сулары | Полигон газы мен сүзіндінің түзілуі; жобалық шешімдер сақталған жағдайда әсер ету бақыланатын болады                                      | Қалалық         |
| Қоқыс сұрыптау кешенін пайдалану                  | Қалдықтар                                     | Сұрыптау көлемін ұлғайту және қалдықтарды көмуді қысқарту есебінен ұзақ мерзімді оң әсер ету                                              | Қалалық         |
| ЖЭО-3 күл үйінділерін орналастыру                 | Жер ресурстары, атмосфералық ауа, сулар       | Күл-қож қалдықтарын орналастыруға және шаңдану мен ластанушы заттардың сүзілуін болғызбау қажеттілігіне байланысты ұзақ мерзімді әсер ету | Жергілікті      |

#### **4.7.4. СЭБ шеңберінде егжей-тегжейлі бағалануға жататын экологиялық мәселелер**

СЭБ жөніндегі есепті дайындау кезінде мынадай мәселелерді бағалау орынды:

- коммуналдық қалдықтардың түзілу көлемінің болжамды өсуін ескере отырып, жаңа ҚТҚ полигонының жобалық қуатының жеткіліктілігі;
- жаңа ҚТҚ полигонының атмосфералық ауаға, жерүсті және жерасты суларына, топыраққа және халық денсаулығына әсері;
- полигон газы мен сүзіндінің түзілуі және оларды жинау мен тазартуға арналған көзделген инженерлік шешімдердің тиімділігі;
- қоқыс сұрыптау кешенінің экологиялық тиімділігі және қалдықтарды көму көлемінің күтілетін қысқаруы;
- ЖЭО-3-тің күл-қож қалдықтарын орналастыру алаңдарын салу мен пайдаланудың жер ресурстарына, топыраққа, жерүсті және жерасты суларына әсері;
- күл-қож қалдықтарының шаңдану қаупін және оны болғызбау жөніндегі іс-шаралардың тиімділігін бағалау;
- қалдықтармен жұмыс істеу объектілерінің ЖЭО-3-пен және инженерлік инфрақұрылымның басқа да объектілерімен бірлескен кумулятивтік әсерін бағалау;
- жобалық шешімдердің Қазақстан Республикасы экологиялық заңнамасының талаптарына және қалдықтармен жұмыс істеу саласындағы ең озық қолжетімді технологиялар қағидаттарына сәйкестігі.

#### **4.8. Өнеркәсіптік объектілер**

Қала экономикасының негізін тау-кен өндіру, өңдеу өнеркәсібі, электр энергиясын өндіру және бөлу, жылумен және сумен жабдықтау салалары ұсынатын өнеркәсіп құрайды.

«Абай облысы Семей қаласының кәсіпкерлік бөлімі» мемлекеттік мекемесінің деректері бойынша қаланың жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындары құрылыс индустриясын, тамақ өнімдерін өңдеуді, машина жасауды және жеңіл өнеркәсіпті қамтитын өндірістердің кең ауқымымен ұсынылған (кәсіпорындар тізбесі 15-қосымшада келтірілген).

Қаланың өнеркәсіптік кешені әртараптандырылған құрылымымен ерекшеленеді және шикізат өндіруден бастап терең өңдеу мен машина жасауға дейінгі әртүрлі бейіндегі кәсіпорындарды қамтиды.

Қаланың өнеркәсіптік өндірісіндегі ең жоғары үлесті өңдеу өнеркәсібі – 27,35% алады, оған азық-түлік өнімдерін, құрылыс материалдарын, жиһаз, қағаз және басқа да өнім түрлерін өндіру кіреді. Екінші орында тау-кен өндіру өнеркәсібі және карьерлерді игеру – 2,38%, оның ішінде көмір, металл кендері және өзге де пайдалы қазбаларды өндіру бар.

Қаланың негізгі өнеркәсіптік кәсіпорындары: «Силикат» ЖШС (кварц құмын өндіру және өңдеу, силикат өнімдерін өндіру), «ПК «Цементный завод Семей» ЖШС (цемент өндіру), сондай-ақ қаланы сумен, жылумен және энергиямен қамтамасыз ететін «Семей Водоканал» МКК және «Теплокоммунэнерго» МКК коммуналдық кәсіпорындары.

Өнеркәсіптік құрылымда құрылыс индустриясы мен өңдеу кәсіпорындары да елеулі рөл атқарады: «Семей Құрылыс материалдары» ЖШС (асбест-цемент бұйымдары және автоклавты газбетон), «Фирма Азия» ЖШС филиалы (темірбетон бұйымдарын өндіру), «Олжас» ЖШС (темірбетон бұйымдары), «Сәт Транс» ЖШС (темірбетон бұйымдары және құрылыс конструкциялары), «Семейский механический завод» ЖШС (шанақтар мен металл конструкциялар), «Семипалатинский литейно-механический завод» ЖШС (металл бұйымдары және құю өнімдері).

Тамақ және өңдеу өнеркәсібі де дамыған, ол «Qazaq-Astyq Group» ЖШС (майлы дақылдарды өңдеу және өсімдік майларын өндіру), «ВК МКК» АҚ (ұн, макарон өнімдері және құрамажем), «Восток Бройлер» ЖШС (құс шаруашылығы өнімдері), «Kondiz distribution» ЖШС және «Семнан» ЖШС (кондитерлік және нан-тоқаш өнімдері), «Семипалатинская обувная фабрика» ЖШС (аяқкиім өнімдері), «Казполиграф» ЖШС (қаптама материалдары), сондай-ақ «Alina Group» ЖШС филиалы (күрғақ құрылыс қоспалары, бояулар мен лактар) кәсіпорындарымен ұсынылған.

Машина жасау кешені техника мен жиынтықтауыштарды өндіруді және өнеркәсіптік жабдықтарды жөндеуді қамтамасыз ететін «СемАз» ЖШС, «Daewoo Bus Kazakhstan» ЖШС, «Семипалатинский машиностроительный завод» АҚ, «Семейский механический завод» ЖШС және «Семей инжиниринг» АҚ кәсіпорындарымен ұсынылған.

## 5. БАС ЖОСПАРДЫ ІСКЕ АСЫРУ КЕЗІНДЕ ҚОРШАҒАН ОРТАҒА, АДАМНЫҢ ӨМІРІНЕ ЖӘНЕ (НЕМЕСЕ) ДЕНСАУЛЫҒЫНА ӘЛЕУЕТТІ ӘСЕР ЕТУДІҢ ЖАЛПЫ СИПАТТАМАСЫ

### 5.1. Бас жоспарды іске асыру кезіндегі әлеуетті әсер ету көздері мен түрлері

26-кесте Қоршаған ортаға әлеуетті әсер ету

| Негізгі мәселе                  | Аландаушылық туғызатын нақты проблемалар                                                                                                                                                                 | Бас жоспарды іске асырудың оң әсерлері                                                                                                                      | Бас жоспарды іске асырудың теріс әсерлері                                                                                                                                         | Одан әрі зерделеуге арналған мәселелер мен түсініктемелер                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ауа сапасы</b>               | Семей қаласында ауаның тұрақты жоғары ластану деңгейі байқалады.                                                                                                                                         | Өнеркәсіптік аймақтарды кеңейту кезінде ауа сапасына түсетін жүктеменің біршама артуы мүмкін. Жаңа ЖЭО салу жүктемені азайтуға тиіс.                        | Қоршаған ортаға түсетін жүктеменің ұлғаюымен қатар жүретін кәсіпорындар санының өсуі. Автомобиль қозғалысы қарқындылығының артуы.                                                 | Өнеркәсіп пен көлік инфрақұрылымының перспективалық дамуын ескере отырып, ластаушы заттардың таралуына болжамдық есептеулер жүргізу қажет. |
| <b>Сумен қамтамасыз етілу</b>   | – Магистральдық су құбыры желілерінің тозу деңгейінің жоғары болуы;– шалғайдағы тұрғын алаптар мен қала маңындағы кенттерде сапалы ауызсудың тапшылығы.                                                  | Сумен жабдықтау жүйелерін дамыту және жаңғырту есебінен сапалы ауызсудың қолжетімділігін арттыру.                                                           | Халық саны мен өнеркәсіптік объектілердің ұлғаюы су тұтынуды арттырады және ең жоғары жүктеме кезеңдерінде су тапшылығының туындау қаупін күшейтеді.                              | Халық саны мен өнеркәсіптің болжамды өсуін ескере отырып, қаланың су ресурстарымен ұзақ мерзімді қамтамасыз етілуін бағалау қажет.         |
| <b>Жерүсті суларының сапасы</b> | – Ертіс өзенінің тұрмыстық және өнеркәсіптік сарқынды сулармен ластануы;– ескірген қалалық тазарту құрылыстарында сарқынды сулардың жеткілікті дәрежеде тиімді тазартылмауы;– Ертіс өзенінің тайыздануы. | Кәріздік тазарту құрылыстарын салу/реконструкциялау. КТҚ жаңғыртылған және жергілікті тазарту құрылыстары енгізілген жағдайда су сапасының жақсаруы мүмкін. | Өнеркәсіптік аумақтар мен құрылыс тығыздығының ұлғаюы КТҚ-ға қосымша жүктеме түсіріп, тазартылмаған сарқынды сулардың Ертіс өзеніне және оның салаларына төгілу қаупін арттырады. | СЭБ шеңберінде халық саны мен өнеркәсіптің өсуі жағдайындағы су сапасының өзгеруін бағалау қажет.                                          |

| Негізгі мәселе                       | Алаңдаушылық туғызатын нақты проблемалар                                                                                                            | Бас жоспарды іске асырудың оң әсерлері                                                                                          | Бас жоспарды іске асырудың теріс әсерлері                                                                                                                                                                                                                                                             | Одан әрі зерделеуге арналған мәселелер мен түсініктемелер                          |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Топырақ</b>                       | Аумақтарға құрылыс салу салдарынан топырақтың тозуы мен ластануы.                                                                                   | Аумақтарды абаттандыру және көгалдандыру.                                                                                       | Аумақтарды өнеркәсіптік аймақтарға ауыстыру топырақтың тозуына әкелуі мүмкін.                                                                                                                                                                                                                         | Өндірістердің сипатын және оларға тән ластану түрлерін бағалау қажет.              |
| <b>Климаттың өзгеруі</b>             | Парниктік газдар шығарындыларының өсуі. Табиғи апаттар санының көбеюі.                                                                              | Аумақтарды көгалдандыру, инфрақұрылымның энергия тиімділігін арттыру, заманауи өндірістерді дамыту.                             | Инвестициялық жобалардың бір бөлігін іске асыру кезінде энергия тұтынудың және парниктік газдар шығарындыларының артуы.                                                                                                                                                                               | Климаттың өзгеруіне бейімделу жөніндегі шешімдерді қарастыру қажет.                |
| <b>Қалдықтар</b>                     | Халық саны мен өнеркәсіптің өсуі қалдықтар көлемін арттырады; сұрыптау және қайта өңдеу инфрақұрылымы дамымаған жағдайда проблема күрделене түседі. | Қалдықтармен жұмыс істеу инфрақұрылымын дамыту, жаңа ҚТҚ полигонын салу.                                                        | Өнеркәсіптің дамуы мен халық санының өсуі салдарынан өндірістік және коммуналдық қалдықтар көлемінің ұлғаюы.                                                                                                                                                                                          | Қалдықтарды басқару жөніндегі перспективалық шешімдерді нақтылау қажет.            |
| <b>Экожүйелер және биоәртүрлілік</b> | Бос аумақтарды игеру және жекелеген учаскелердің одан әрі урбандалуы. Жағалау маңындағы экожүйелер тұтастығының бұзылуы мүмкін.                     | Қоршаған ортаны қорғаудың жаңа бағдарламасын әзірлеу. Қала аумағында жыл сайын 4 000 көшет отырғызу.                            | Тұрақты түрде болатын ірі орман өрттері мен заңсыз ағаш кесу салдарынан «Семей орманы» резерватының бірегей реликті таспалы қарағайлы орманының тозу қаупі. «Семей орманы» резерватының аумағының бір бөлігі (14 мың га) қала аумағына кіреді, бұл реликті таспалы қарағайлы орманға қауіп төндіреді. | Жаңа объектілерді дамытудың экожүйелерге, әсіресе ЕҚТА-ға әсерін бағалау қажет.    |
| <b>Адам денсаулығы</b>               | – Жоғарғы тыныс алу жолдары ауруларының жоғары деңгейі; – онкологиялық аурулар.                                                                     | Денсаулық сақтау, спорт, демалыс және әлеуметтік сала объектілерін салу, қалалық ортаның сапасын арттыру, жұмыс орындарын құру. | Жаңа өндірістер орналасқан аудандарда шу, шығарындылар және көлік ағындарының ықтимал жергілікті әсері.                                                                                                                                                                                               | СЭБ шеңберінде Семей қаласының аумағында шу деңгейін өлшеу және бағалау көзделеді. |

Семей қаласының Бас жоспарын іске асыру процесі оң және теріс экологиялық әсерлермен қатар жүретін болады. Негізгі оң салдарлар инженерлік инфрақұрылымды жаңғыртуға, жаңа ЖЭО мен жаңа полигон салуға, екі көпір тұрғызуға және әлеуметтік саланы дамытуға байланысты. Әлеуетті теріс әсерлер өнеркәсіптің дамуынан, көлік жүктемесінің, су тұтыну мен қалдықтардың түзілу көлемінің ұлғаюынан туындайды.

Табиғат қорғау талаптары сақталған және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі көзделген іс-шаралар іске асырылған жағдайда күтілетін әсерлер жол берілетін әрі басқарылатын әсерлер ретінде бағаланады.

## 5.2. Ерекше қорғалатын және экологиялық тұрғыдан сезімтал аумақтарға әлеуетті әсер ету

Жоспарланған Құжаттың ерекше қорғалатын табиғи аумақтарға және өзге де қорғалатын объектілерге әлеуетті әсерін анықтау жөніндегі талаптарға сәйкес төменде Бас жоспарды түзету кезінде ескерілетін, Семей қаласының аумағында және оған жақын жерлерде орналасқан ерекше қорғалатын әрі экологиялық тұрғыдан сезімтал аумақтар туралы, сондай-ақ оларға күтілетін әсерлер туралы ақпарат берілген.

### 5.2.1. Орман қоры және ерекше қорғалатын табиғи аумақтар

Абай облысының орман қоры орман экожүйелерін және биологиялық әртүрлілікті сақтауда, сондай-ақ өңірдің экологиялық тепе-теңдігін қолдауда маңызды рөл атқаратын мемлекеттік ерекше қорғалатын табиғи аумақтардан тұрады. 27-кесте Орман мекемелері туралы мәліметтер (2022 жылғы 1 қаңтардағы орман қорын есепке алу деректері бойынша) [16]

| Объект / орман иеленуші                                           | Жалпы ауданы, га | Орманмен көмкерілген ауданы, га |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| Жаңасемей филиалы (МОТР құрамында)                                | 30               | 30                              |
| Семей филиалы (МОТР құрамында)                                    | 103 378          | 70 016                          |
| Тау-Далинский филиалы (Семей қ.э. аумағындағы бөлігі)             | 1 543            | 1 543                           |
| <b>Семей қ.э. аумағындағы «Семей орманы» МОТР бойынша барлығы</b> | <b>104 951</b>   | <b>71 589</b>                   |
| Қорғаныш екпелері (Семей ЭБЖ)                                     | 165              | 87                              |
| Қорғаныш екпелері («ҚазАвтоЖол» ОФ)                               | 21               | 17                              |
| <b>Семей қалалық әкімшілігі бойынша БАРЛЫҒЫ</b>                   | <b>105 137</b>   | <b>71 693</b>                   |

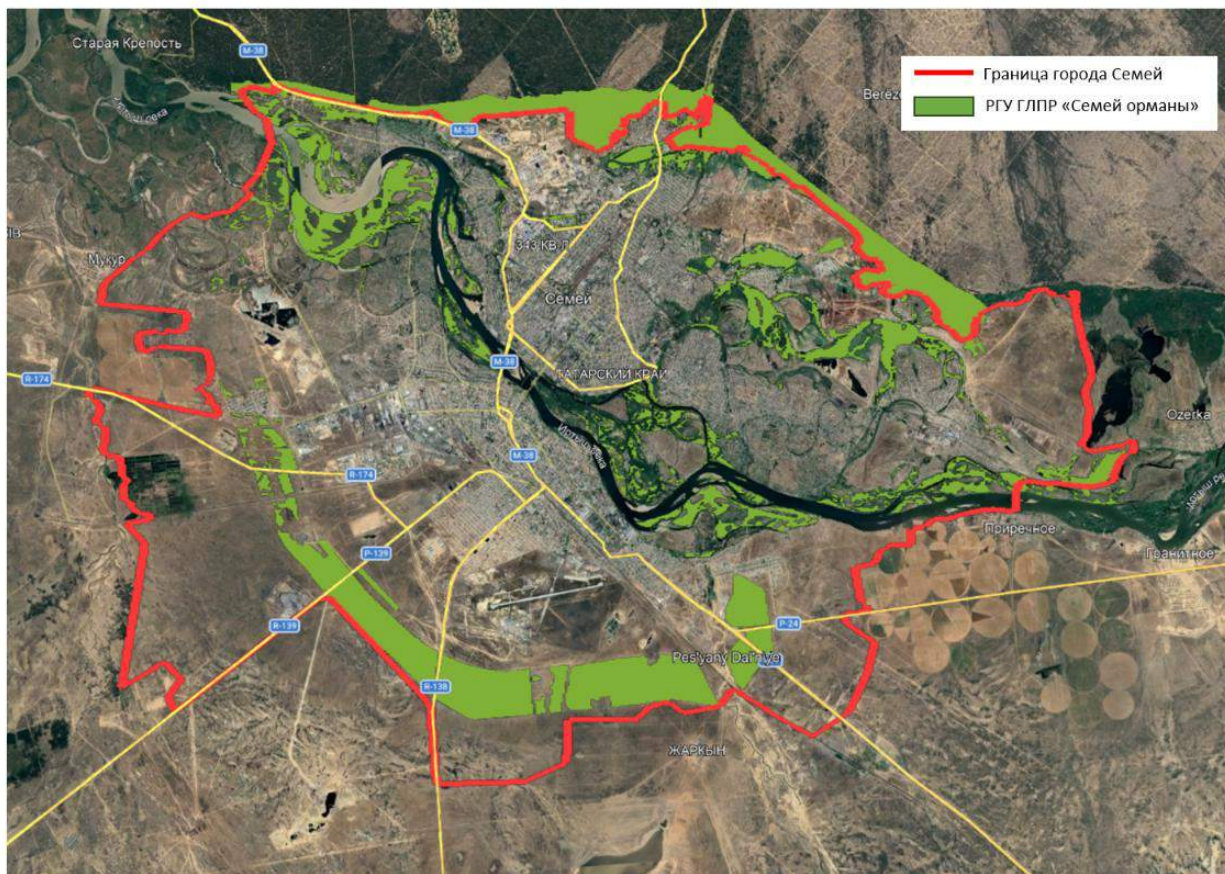
Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2020 жылғы 10 қарашадағы №769 қаулысына сәйкес орман мекемелері қайта ұйымдастырылды, соның нәтижесінде «Семей орманы» мемлекеттік орман табиғи резерваты» мемлекеттік мекемесі (бұдан әрі – Резерват) «Ертіс орманы» мемлекеттік орман табиғи резерваты» мемлекеттік мекемесі мен Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің бірқатар филиалдарын біріктіру арқылы құрылды.

Резерваттың құрамына Жаңасемей, Семей, Тау-Шаған және Игодовский филиалдары, сондай-ақ Семей қаласының әкімшілік шекарасында орналасқан қорғаныш екпелері кіреді. **2022 жылғы 1 қаңтардағы жағдай бойынша Семей қалалық әкімшілігінің қарамағындағы және резерват жүйесіне жататын жерлердің жалпы ауданы 105,1 мың га құрайды, оның 71,7 мың га аумағы орманмен көмкерілген.**

Абай облысының ерекше қорғалатын табиғи аумақтарының жалпы ауданы 847,7 мың га құрайды, оның негізгі бөлігін «Семей орманы» мемлекеттік орман табиғи резерваты алып жатыр. Бұдан басқа, облыста «Тарбағатай» мемлекеттік ұлттық табиғи паркі және «Алакөл» мемлекеттік табиғи қорығының бір бөлігі орналасқан.

Резерватты құру Ертіс маңының бірегей таспалы қарағайлы ормандарын сақтауға, биологиялық әртүрлілікті қорғауға, орман экожүйелерін қалпына келтіруге және теріс антропогендік әсердің алдын алуға бағытталған.

Шығыс Қазақстан облысы әкімдігінің 2010 жылғы 21 мамырдағы №480 қаулысымен резерваттың қорғау аймағының ауданы 256,5 мың га-ға дейін ұлғайтылды, оның ішінде 203,6 мың га – Бородулиха ауданында және 38,2 мың га – Семей қалалық аумағының шекарасында орналасқан. Қорғау аймағының шегінде табиғи кешендердің сақталуын қамтамасыз етуге бағытталған табиғат пайдаланудың ерекше режимі белгіленген (24-сурет).



24-сурет «Семей орманы» мемлекеттік орман табиғи резерватының шекаралары (қолданыстағы жағдай)

Резерват пен оның қорғау аймағының шекараларында табиғи кешендердің тозуына әкелуі мүмкін қызметке, оның ішінде өнеркәсіптік игеруге, орман кесуге, қоршаған ортаға теріс әсер ететін объектілерді орналастыруға және ерекше қорғалатын табиғи аумақ режиміне қайшы келетін шаруашылық қызметтің өзге де түрлеріне тыйым салынады. Аумақты кез келген пайдалану Қазақстан Республикасының табиғат қорғау заңнамасының талаптарына және белгіленген қорғау режиміне сәйкес жүзеге асырылуға тиіс.

Орман экожүйелерін қалпына келтіру мақсатында резерватта жыл сайын орманды қалпына келтіру іс-шаралары жүргізіледі. Қазақстан Республикасы Президентінің 2020 жылғы 1 қыркүйектегі Жолдауында көзделген орман қорында бес жыл ішінде 2 миллиардтан астам ағаш отырғызу жөніндегі тапсырманы іске асыру шеңберінде «Семей-Орманы» МОТР 2021–2023 жылдар аралығында жалпы ауданы 10 540 га аумаққа 52,8 млн қарағай көшетін отырғызды.

2024 жылы «Семей орманы» МОТР РММ 5,68 мың га аумаққа 26,7 млн қарағай көшетін, оның ішінде көктемде 24,4 млн және күзде 2,2 млн көшет отырғызды. Осылайша, ағаш отырғызу жоспары 100%-ға орындалды [16].

Семей қаласының дендрологиялық жоспарын әзірлеу жұмыстары жүргізілуде. Семей

қаласының дендрологиялық жоспарын әзірлеу туралы шарт 2024 жылғы 3 қыркүйекте «Горсвет» ЖШС-мен жасалды, сондай-ақ «Горсвет» ЖШС мен «ITS-PVL» ЖШС арасында «Е-Дендра» зияткерлік меншік объектісіне арналған лицензиялық шарт жасалды [18].

### **5.2.2. Әлеуетті әсер ету ауқымдарын алдын ала бағалау**

Өртүрлі мақсаттағы қала аумақтарын перспективалық дамыту үшін Резерват жерлерін пайдалану неғұрлым елеулі әсер етуі мүмкін. Бас жоспардың жобалық шешімдеріне сәйкес бірнеше нұсқа қарастырылады, атап айтқанда:

- Резерват жерлерінің бір бөлігін елді мекендер жерлері санатына ауыстыру;
- көлік және инженерлік инфрақұрылым объектілерін орналастыру үшін жер учаскелерін жалға беру;
- Резерваттың буферлік аймағының шекараларын түзету.

Әсер ету ауқымы қаланы дамыту үшін берілетін Резерват учаскелерінің ауданына қарай аудандық деңгейден қалалық деңгейге дейін өзгертін болады. Елеулі аумақтар берілген жағдайда әсер ету ауқымы өңірлік деңгейге дейін ұлғаюы мүмкін, өйткені Резерват өзара байланысты табиғат қорғау аумақтарының біртұтас жүйесі болып табылады және аумақтың елеулі бөлігінің жоғалуы бүкіл жүйеге әсер етеді.

Екінші елеулі әсер қалада орналастыру жоспарланған металлургиялық зауыттардың, сондай-ақ бірқатар басқа жаңа өнеркәсіптік объектілердің шығарындыларынан туындауы мүмкін. Бұл жағдайда әсер ету ауқымы аудандық деңгейден өңірлік деңгейге дейін болады.

## **6. ТРАНСШЕКАРАЛЫҚ ӘСЕР ЕТУ ЫҚТИМАЛДЫҒЫН АЛДЫН АЛА БАҒАЛАУ**

Семей қаласы Қазақстан Республикасының Ресей Федерациясымен мемлекеттік шекарасынан шамамен 125 км қашықтықта орналасқан. Бас жоспарда көзделген объектілер, оның ішінде тұрғын үй, қоғамдық-іскерлік, көлік, инженерлік және өндірістік инфрақұрылым жергілікті және өңірлік маңызы бар міндеттерді шешуге бағытталған және шектес мемлекеттердің қоршаған ортасына елеулі әсер етуге қабілетті әсер ету көздерінің қалыптасуын көздемейді.

## **7. ШЕШІМНІҢ БАЛАМАЛЫ НҮСҚАЛАРЫНА ШОЛУ**

Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 56-бабының 2-тармағына сәйкес стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі есептің қамту саласын айқындау жобаланатын құжаттың мақсаттары мен аумақтық қамтылуын ескере отырып, ақылға қонымды баламаларды, оның ішінде шешім қабылдамау сценарийін талдауды қамтуға тиіс.

Семей қаласының Бас жоспарын түзету шеңберінде бірқатар іс-шаралар жоба алдындағы пысықтау сатысында тұр, осыған байланысты түпкілікті жобалық шешімдер инженерлік, экологиялық, экономикалық және қала құрылысы факторларын ескере отырып, жобалаудың кейінгі кезеңдерінде айқындалатын болады. Одан әрі қаралуға жататын негізгі баламалы нұсқалар мыналарды қамтиды.

**1. Энергетикалық инфрақұрылым объектілерін дамыту.** Абай облысы әкімінің және «Самұрық-Қазына» АҚ Басқарма төрағасының қатысуымен өткен кеңестің 2026 жылғы 16 сәуірдегі №72 хаттамасына сәйкес (11-қосымша) мынадай баламаларды қарастыру көзделеді:

– Жылумен жабдықтау: Степной кенті ауданында орналастырылатын жобаланатын ЖЭО-3-тен жылу энергиясын беру нұсқалары, оның ішінде Ертіс өзені арқылы көпір өткелдерін салу және өзге де технологиялық әрі трассалық шешімдерді қолдану;

– Гидроэнергетика: Семей ГЭС-ін салу жөніндегі инвестициялық жобаны одан әрі пысықтау, оның шеңберінде табиғи, техникалық және экологиялық шектеулерді ескере отырып, объектіні орналастырудың баламалы нұсқалары қарастырылатын болады.

**2. Әкімшілік-аумақтық ұйымдастыруды жетілдіру.** Бас жоспарды түзету кезінде Жаңасемей ауданын дербес әкімшілік-аумақтық бірлік ретінде бөлуге байланысты қаланың әкімшілік-аумақтық құрылысындағы өзгерістер ескерілген.

**3. «Семей Орманы» МОТР РММ жерлерін пайдалану.** Қаланың перспективалық аумақтық дамуын қамтамасыз ету мақсатында «Семей Орманы» МОТР РММ шекараларында орналасқан жерлерді пайдаланудың баламалы нұсқалары қарастырылуда.

Шығыс Қазақстан облысы әкімдігінің 2010 жылғы 21 мамырдағы №480 қаулысына сәйкес, Шығыс Қазақстан облысының Әділет департаментінде 2010 жылғы 2 маусымда №2532 болып тіркелген, «Семей орманы» мемлекеттік орман табиғи резерватының қорғау аймағы жалпы ауданы 256 494 га аумақта кеңейтілді (Бесқарағай ауданы – 203 563 га, Бородулиха ауданы – 38 242 га, Семей қаласы – 14 689 га).

Бас жоспардың жобалық шешімдеріне сәйкес бірнеше нұсқа қарастырылады, атап айтқанда:

1. Көлік және инженерлік инфрақұрылым объектілерін орналастыру үшін жер учаскелерін жалға беру;
2. Шығыс Қазақстан облысы әкімдігінің 2004 жылғы 30 сәуірдегі №453 қаулысына сәйкес белгіленген және Шығыс Қазақстан облысының Әділет департаментінде 2004 жылғы 21 мамырда №1804 болып тіркелген «Семей Орманы» МОТР РММ буферлік аймағының шекараларын түзету. Қазіргі уақытта бұл аймақ қала аумағының шамамен 80%-ын қамтиды және оның одан әрі аумақтық даму мүмкіндіктерін едәуір шектейді;
3. Қала аумақтарының перспективалық дамуын қамтамасыз ету үшін «Семей Орманы» МОТР РММ жерлерінің бір бөлігін елді мекендер жерлері санатына ауыстыру [16-қосымша].

## 8. ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ САЛАСЫНДАҒЫ МАҚСАТТАРДЫ АЙҚЫНДАУ

Осы бөлімде халықаралық, ұлттық, өңірлік және жергілікті деңгейлерде белгіленген және «Абай облысы Семей қаласының Бас жоспары. Түзету» жобасына (бұдан әрі – Құжат) қатысы бар қоршаған ортаны қорғау саласындағы мақсаттар айқындалған.

Құжаттың мақсаттары мен іс-шараларының төменде көрсетілген қоршаған ортаны қорғау саласындағы мақсаттарға қаншалықты сәйкес келетініне талдау СЭБ шеңберінде жүргізілетін болады.

### *Халықаралық деңгей*

Қазақстан 2030 жылға дейінгі кезеңге арналған орнықты даму саласындағы күн тәртібіне қосылып, орнықты даму мақсаттарына (ТДМ) қол жеткізудің ұлттық индикаторларын айқындады. Қалалық ортаның, оның ішінде Семей қаласының дамуын жоспарлауға қатысы бар ТДМ 28-кестеде келтірілген.

28-кесте Қалалық ортаның, оның ішінде Семей қаласының дамуын жоспарлауға қатысы бар ТДМ

| Р/с № | ТДМ-ның қысқаша атауы                      | Мақсаттың сипаттамасы                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ТДМ 3 – Жақсы денсаулық және әл-ауқат      | Салауатты өмір салтын қамтамасыз ету және барлық жастағы адамдардың әл-ауқатына жәрдемдесу                                                                                                                                                                   |
| 2     | ТДМ 6 – Таза су және санитария             | Барлық адамдар үшін су ресурстары мен санитарияның болуын және оларды ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету                                                                                                                                                      |
| 3     | ТДМ 7 – Қолжетімді және таза энергия       | Барлық адамдар үшін қолжетімді, сенімді, орнықты және заманауи энергия көздеріне қол жеткізуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                |
| 4     | ТДМ 11 – Орнықты қалалар мен елді мекендер | Қалалар мен елді мекендердің ашықтығын, қауіпсіздігін, тіршілікке қабілеттілігін және экологиялық орнықтылығын қамтамасыз ету                                                                                                                                |
| 5     | ТДМ 12 – Жауапты тұтыну және өндіріс       | Тұтыну мен өндірістің ұтымды үлгілеріне көшуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                |
| 6     | ТДМ 13 – Климаттың өзгеруіне қарсы күрес   | Климаттың өзгеруіне және оның салдарына қарсы күрес жөнінде шұғыл шаралар қабылдау                                                                                                                                                                           |
| 7     | ТДМ 15 – Құрлық экожүйелерін сақтау        | Құрлық экожүйелерін қорғау және қалпына келтіру әрі оларды ұтымды пайдалануға жәрдемдесу, ормандарды ұтымды пайдалану, шөлейттенуге қарсы күрес, жердің тозу процесін тоқтату және кері қайтару, сондай-ақ биологиялық әртүрліліктің жоғалу процесін тоқтату |

### *Ұлттық, өңірлік және жергілікті деңгей*

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы ұлттық басымдықтар мен мақсаттар, сондай-ақ Семей қаласының дамуын жоспарлауға қатысы бар өңірлік (Абай облысы) және жергілікті (Семей қаласы) мақсаттар 29-кестеде келтірілген.

6 Қазақстан Республикасының Құрылыс кодексіне сәйкес елді мекеннің бас жоспары – «қала құрылысы регламенттерін ескере отырып, қаланың, кенттің, ауылдың дамуы мен құрылысын кешенді жоспарлаудың, елді мекенді аймақтарға бөлуді, оның жоспарлау құрылымын және аумағын функционалдық ұйымдастыруды, көлік және инженерлік коммуникациялар, көгалдандыру және абаттандыру жүйесін белгілейтін қала құрылысы жобасы» <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2600000253#z2246>

7 <https://stat.gov.kz/ru/sustainable-development-goals/goal/>

29-кесте Қазақстанның, Абай облысының және Семей қаласының қоршаған ортаны қорғау саласындағы мақсаттары мен басымдықтары

| Р/с<br>№ | Жоспарлау құжаттарының атауы, сілтемелер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Құжатқа қатысы бар қоршаған ортаны қорғау саласындағы мақсаттар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Ұлттық жоспарлау құжаттары                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1        | Қазақстан Республикасының 2029 жылға дейінгі Ұлттық даму жоспары («Қазақстан Республикасының 2029 жылға дейінгі Ұлттық даму жоспарын бекіту және Қазақстан Республикасы Президентінің кейбір жарлықтарының күші жойылды деп тану туралы» Қазақстан Республикасы Президентінің 2024 жылғы 30 шілдедегі №611 Жарлығы) <a href="https://adilet.zan.kz/rus/docs/U2400000611">https://adilet.zan.kz/rus/docs/U2400000611</a> | Қазақстан Республикасының 2029 жылға дейінгі Ұлттық даму жоспары экологиялық орнықтылықтың стратегиялық бағдарларын белгілеп, мынадай басымдықтарды айқындайды: – ауа сапасын жақсарту, атмосфераға ластаушы заттар шығарындыларын азайту; – су үнемдеу технологияларын қолдану деңгейін арттыру; – қалдықтарды сұрыптау және қайта өңдеу үлесін ұлғайту; – биоәртүрлілікті сақтау; – парниктік газдар шығарындыларын қысқарту.                                                                                                                               |
| 2        | Қазақстан Республикасының 2060 жылға дейінгі көміртегі бейтараптығына қол жеткізу стратегиясы («Қазақстан Республикасының 2060 жылға дейінгі көміртегі бейтараптығына қол жеткізу стратегиясын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Президентінің 2023 жылғы 2 ақпандағы №121 Жарлығы) <a href="https://adilet.zan.kz/rus/docs/U2300000121#z168">https://adilet.zan.kz/rus/docs/U2300000121#z168</a>                   | Стратегияның негізгі мақсаты – Қазақстан экономикасының климаттың өзгеруіне орнықты дамуын және 2060 жылға қарай көміртегі бейтараптығына қол жеткізуін қамтамасыз ету. Стратегия қаланың дамуын жоспарлауға қатысы бар мынадай басымдықтарды белгілейді: декарбонизация, энергия тиімділігін арттыру, экологиялық таза көлікті, «жасыл» құрылысты және қалдықтарды басқару инфрақұрылымын дамыту, климаттың өзгеруіне бейімделу. Бұл басымдықтар жоспарлау шешімдерін қалыптастыру және қаланың табиғи-экологиялық қаңқасын жобалау кезінде ескерілуге тиіс. |
| 3        | Қазақстан Республикасының «жасыл экономикаға» көшуі жөніндегі тұжырымдама («Қазақстан Республикасының «жасыл экономикаға» көшуі жөніндегі тұжырымдама туралы» Қазақстан Республикасы Президентінің 2013 жылғы 30 мамырдағы №577 Жарлығы) <a href="https://adilet.zan.kz/rus/docs/U1300000577">https://adilet.zan.kz/rus/docs/U1300000577</a>                                                                            | Тұжырымдама ресурстарды пайдалану тиімділігін арттыруға, қоршаған ортаға түсетін қысымды азайтуға және өмір сүру сапасын жақсартуға бағытталған. Семей қаласының Бас жоспары үшін бұл атмосфералық ауа мен су ресурстарының ластануын азайту, коммуналдық қалдықтарды қайта өңдеу және кәдеге жарату, табиғи аумақтарды сақтау және қолдау жөніндегі іс-шараларды жоспарлауға енгізуді білдіреді.                                                                                                                                                             |
| 4        | Қазақстан Республикасының аумағын ұйымдастырудың бас схемасы («Қазақстан Республикасының аумағын ұйымдастырудың бас схемасының негізгі ережелерін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы                                                                                                                                                                                                                                 | Осы құжаттың 6-бөлімінде қоршаған ортаны қорғаудың негізгі бағыттары көрсетілген, оның ішінде: – елдің әлеуметтік-экономикалық дамуын жоспарлауға «жасыл экономика» және төмен көміртекті даму қағидаттарын енгізу; – өнеркәсіптік кәсіпорындардың қоршаған ортаға                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Р/с<br>№ | Жоспарлау құжаттарының атауы, сілтемелер                                                                                                                                                                                                                                                               | Құжатқа қатысы бар қоршаған ортаны қорғау саласындағы мақсаттар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Үкіметінің 2013 жылғы 30 желтоқсандағы №1434 қаулысы)<br><a href="https://adilet.zan.kz/rus/docs/P1300001434">https://adilet.zan.kz/rus/docs/P1300001434</a>                                                                                                                                           | эмиссияларын азайту, 2030 жылға қарай ірі қалалар мен өнеркәсіптік орталықтардағы экологиялық жағдайды толық қалыпқа келтіру; – су объектілеріне ластаушы заттар төгінділерін азайту; – қатты тұрмыстық қалдықтарды (бұдан әрі – ҚТҚ) қайта өңдеу жүйесін жетілдіру және ҚТҚ-ның жалпы көлеміндегі қайта өңдеу үлесін 2030 жылға қарай 40%-ға, 2050 жылға қарай 50%-ға жеткізу; – ел аумағының табиғи-экологиялық қаңқасын әзірлеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|          | Өңірлік жоспарлау құжаттары                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5        | Абай облысының 2026–2030 жылдарға арналған даму жоспары (Абай облысы мәслихатының 2026 жылғы 31 наурыздағы №35/234-VIII шешімі)<br><a href="https://www.gov.kz/memleket/entities/abay/documents/details/993228?lang=ru">https://www.gov.kz/memleket/entities/abay/documents/details/993228?lang=ru</a> | Жоспардың «Аумақтың даму пайымы» тарауында Семей қаласына қатысы бар қоршаған ортаны қорғау саласындағы үш іс-шара айқындалған: – Мемлекет басшысының тапсырмасы шеңберінде Семей қаласында жаңа ЖЭО салудың ТЭН-і әзірленуде, оны іске асыру экологиялық жағдайды жақсартуға және өңірдің энергетикалық қауіпсіздігін қамтамасыз етуге мүмкіндік береді; – халықтың өмір сүруінің экологиялық сапасына қанағаттану деңгейі қатты тұрмыстық қалдықтар полигонын салу, ауылдық елді мекендерде қалдықтарды бөлек жинауға арналған контейнерлер орнату, облыстың өнеркәсіптік кәсіпорындарындағы электр сүзгілерін ауыстыру және күл ұстау қондырғыларын жөндеу есебінен артады. Бұдан басқа, Жоспарда қалдықтарды жинау мен әкету, ҚТҚ-ны қайта өңдеу және кәдеге жарату үлесін арттыру, парниктік газдар шығарындыларын қысқарту, халықты сарқынды суларды тазартумен қамту, су қорғау аймақтары мен белдеулерін белгілеу, ормандарды молықтыру, аумақты көгалдандыру және абаттандыру бөлігінде мақсаттар тұжырымдалып, оның ішінде Семей қаласы үшін нысаналы индикаторлар айқындалған. Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштеріне мониторинг жүргізу жоспарланған. |
| 6        | Абай облысының 2025–2029 жылдарға арналған қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері («Абай облысының 2025–2029 жылдарға                                                                                                                                                                          | Семей қаласы үшін 2025–2029 жылдарға арналған қоршаған орта сапасының мынадай нысаналы көрсеткіштері әзірленген: – 19 нүктеде атмосфералық ауадағы алты ластаушы заттың ең жоғары бір реттік концентрациялары; – алты ластаушы зат бойынша атмосфералық ауаға                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Р/с<br>№ | Жоспарлау құжаттарының атауы, сілтемелер                                                                                                                                                        | Құжатқа қатысы бар қоршаған ортаны қорғау саласындағы мақсаттар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | арналған қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін әзірлеу». – Алматы, 2024 жыл)                                                                                                          | шығарындылардың жиынтық жылдық көлемі; – қаланың ірі кәсіпорындары үшін парниктік газдар шығарындыларын қысқарту көлемдері; – топырақтағы 15 химиялық элемент пен мұнай өнімдері компоненттерінің концентрациялары; – көгалдандыру көлемі (данамен). Сондай-ақ Ертіс өзені суының сапасы бойынша 30 көрсеткіш, «Семей Водоканал» МКК үшін 17 көрсеткіш бойынша төгінділер көлемі және облыстың коммуналдық қалдықтарын сұрыптау/қайта өңдеу үлесі бойынша нысаналы көрсеткіштер әзірленген, олар Семей қаласына да қолданылуы мүмкін.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7        | Абай облысының 2026–2028 жылдарға арналған қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары                                                                                                  | Жоспарда Семей қаласындағы «Теплокоммунэнерго» МКК объектілерінің қолданыстағы электр сүзгісін модификациялау және шығарындылар көздеріне автоматтандырылған мониторинг жүйесін енгізу, облыстың елді мекендерін көгалдандыру, Семей қаласындағы рұқсатсыз қоқыс орындарын жою, Семей қаласының ластаушы заттардың шекті жол берілетін шығарындылары томын әзірлеу және қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштеріне мониторинг жүргізу жөніндегі іс-шаралар көзделген.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|          | Жергілікті жоспарлау құжаттары                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8        | Семей қаласының 2024–2028 жылдарға арналған коммуналдық қалдықтарды басқару бағдарламасы<br><a href="https://adilet.zan.kz/rus/docs/G24FA38200M">https://adilet.zan.kz/rus/docs/G24FA38200M</a> | Бағдарламаның мақсаты – қайта өңдеу үлесін арттыру және полигондарға жіберілетін қалдықтар көлемін азайту үшін коммуналдық қалдықтарды жинауға, тасымалдауға, сұрыптауға, қалпына келтіруге және жоюға қажетті инфрақұрылымды жаңғырту және оның жұмыс істеуін қамтамасыз ету. Бағдарлама сондай-ақ Абай облысы мен жалпы Қазақстан Республикасының коммуналдық қалдықтарды басқару саласындағы белгіленген нысаналы көрсеткіштеріне қол жеткізуге бағытталған. Бағдарламаның міндеттері басқаруды жақсартуды, инфрақұрылымды жаңғыртуды, Семей қаласы халқының қалдықтарды басқару, оның ішінде қалдықтарды бөлек жинау саласындағы хабардарлығы мен қызығушылығын арттыруды қамтиды. Бағдарлама мынадай алты нысаналы көрсеткішті белгілейді: – Семей қаласының халқын ҚТҚ жинау және әкету қызметтерімен қамту; – халықты |

| Р/с<br>№ | Жоспарлау құжаттарының атауы, сілтемелер | Құжатқа қатысы бар қоршаған ортаны қорғау саласындағы мақсаттар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                          | фракциялар бойынша және қалдықтардың жекелеген қауіпті түрлері бойынша (медициналық және құрамында сынап бар қалдықтар, электрондық және тұрмыстық техника) бөлек жинаумен қамту; – ҚТҚ-ны қайта өңдеу және кәдеге жарату үлесі; – ескі ҚТҚ полигонын экологиялық талаптарға сәйкес жабу және рекультивациялау; – экологиялық талаптар мен санитариялық нормаларға сәйкес ҚТҚ полигонын салу; – халықтың ҚТҚ жинау және әкету қызметтеріне қанағаттану деңгейі (сауалнама нәтижелері бойынша). |

## 9. СТРАТЕГИЯЛЫҚ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БАҒАЛАУДЫ ЖҮРГІЗУДІ ЖОСПАРЛАУ

### 9.1. Бас жоспардың жобалық материалдарына қойылатын талаптар

Қазақстан Республикасы Құрылыс кодексінің 1-бабының 14) тармақшасына сәйкес елді мекеннің бас жоспары қала құрылысы регламенттерін ескере отырып, қаланың, кенттің немесе ауылдың дамуы мен құрылысын кешенді жоспарлаудың, аумақты аймақтарға бөлуді, оның жоспарлау құрылымы мен функционалдық ұйымдастырылуын, сондай-ақ көлік және инженерлік коммуникациялар, көгалдандыру мен абаттандыру жүйесін айқындайтын қала құрылысы жобасы болып табылады.

Қолданыстағы нормативтік база шеңберінде бас жоспар материалдарының құрамы мен мазмұны Қала құрылысы жобаларын (елді мекендердің бас жоспарларын, егжей-тегжейлі жоспарлау жобаларын) әзірлеу, келісу және бекіту қағидаларымен айқындалады. 2

«Абай облысы Семей қаласының Бас жоспары. Түзету» жобасы жобалық шешімдердің мынадай негізгі блоктарын қамтиды:

- аумақтың кеңістіктік дамуы және функционалдық аймақтарға бөлінуі;
- көше-жол желісі мен көлік инфрақұрылымын дамыту;
- аумақты инженерлік жабдықтау және инженерлік қорғау;
- жасыл аймақтарды, көгалдандыру мен абаттандыруды дамыту.

Бас жоспар графикалық материалдардың мынадай құрамында әзірленеді:

1. елді мекеннің қоныстандыру жүйесіндегі орналасу схемасы;
2. тірек жоспар (аумақты қазіргі пайдалану жоспары);
3. аумақты кешенді қала құрылысы тұрғысынан бағалау;
4. негізгі сызба;
5. аумақтарды функционалдық аймақтарға бөлу және қала құрылысы регламенттерінің схемасы;
6. көше-жол желісі мен көлік схемасы;
7. көшелердің көлденең профильдері;
8. аумақты инженерлік жабдықтау және инженерлік дайындау схемасы;
9. қоршаған ортаны қорғау схемасы;
10. табиғи-экологиялық қаңқа;
11. әуеайлақтардың әуеайлақ маңындағы аумағын аймақтарға бөлу схемасы;
12. қызыл сызықтар жоспары;
13. қабылданатын жобалық шешімдердің негіздемесі қамтылған түсіндірме жазба;
14. техникалық-экономикалық көрсеткіштер.

Осылайша, Бас жоспарды түзету жобасы аумақтық дамудың кең ауқымды бағыттарын қамтитын, қоршаған ортаның жай-күйіне, халықтың өмір сүру сапасына және қалалық жүйенің орнықтылығына тікелей әрі жанама әсер ететін стратегиялық маңызы бар кешенді құжат болып табылады.

Бұл жоспарлаудың барлық кезеңдерінде экологиялық аспектілерді ескеруді және жобалық шешімдерді қоршаған ортаны қорғау тұрғысынан негіздеуді талап етеді, осы стратегиялық экологиялық бағалаудың нысанасы да осы болып табылады.

8 Қазақстан Республикасының 2026 жылғы 9 қаңтардағы №253-VIII ҚРЗ Құрылыс кодексі <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2600000253#z2246>

9 Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрінің 2026 жылғы 30 сәуірдегі №213 бұйрығы. Қала құрылысы жобаларын (елді мекендердің бас жоспарларын, егжей-тегжейлі жоспарлау жобаларын) әзірлеу, келісу және бекіту қағидаларын бекіту туралы <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2600038632>

### 9.2. Бас жоспарды келісу және бекіту тәртібі

Қазақстан Республикасы Құрылыс кодексінің 28-бабы 1-тармағының 4) тармақшасына сәйкес есептік халық саны 100 мыңнан асатын облыстық маңызы бар қалалардың облыстық

мәслихатпен келісілген бас жоспарларын әзірлеуді ұйымдастыру және оларды бекіту үшін Қазақстан Республикасының Үкіметіне ұсыну облыс әкімдігінің құзыретіне жатады.

Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексіне және қала құрылысы жобаларын бекіту тәртібі туралы нұсқаулыққа сәйкес әзірленген «Абай облысы Семей қаласының Бас жоспары. Түзету» жобасы мен СЭБ жөніндегі есеп 30-кестеге сәйкес мынадай кезеңдерден өтеді.

30-кесте Қала құрылысы жобаларын бекіту тәртібі

| № | Рәсім кезеңі                                       | Қысқаша сипаттамасы                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Нормативтік акт                                                                                |
|---|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | СЭБ жөніндегі есептің сапасын бағалау              | Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі мемлекеттік органдар мен жұртшылықтың ескертулерін ескере отырып, есептің сапасын бағалайды. Сапаны бағалау нәтижелері бойынша Министрлік СЭБ жөніндегі есептің сапасы қанағаттанарлық немесе қанағаттанарлықсыз екені туралы қорытынды шығарады. | Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексі                                                  |
| 2 | Мүдделі мемлекеттік органдармен келісу             | Бас жоспар жобасын мемлекеттік органдармен міндетті түрде келісу.                                                                                                                                                                                                                                                   | Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрінің 2026 жылғы 30 сәуірдегі №213 бұйрығы |
| 3 | Қоғамдық тыңдаулар                                 | Бас жоспар мен СЭБ жөніндегі есеп бойынша тыңдаулар өткізу, хаттама мен материалдарды орналастыру.                                                                                                                                                                                                                  | Қазақстан Республикасы Экология министрінің 2021 жылғы 3 тамыздағы №286 бұйрығы                |
| 4 | Кешенді қала құрылысы сараптамасы (КҚС)            | Бас жоспар міндетті қала құрылысы сараптамасынан өтеді.                                                                                                                                                                                                                                                             | Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрінің 2026 жылғы 29 мамырдағы №269 бұйрығы |
| 5 | Абай облысының мәслихатының мақұлдауы              | Облыс мәслихаты жобаны Қазақстан Республикасының Үкіметіне берілгенге дейін мақұлдайды.                                                                                                                                                                                                                             | Қазақстан Республикасы Құрылыс кодексінің 25-бабы 1-тармағының 1) тармақшасы                   |
| 6 | Қазақстан Республикасының Үкіметі тарапынан бекіту | Бас жоспарды Қазақстан Республикасының Үкіметі түпкілікті бекітеді.                                                                                                                                                                                                                                                 | Қазақстан Республикасы Құрылыс кодексінің 23-бабының 4-тармағы                                 |

### 9.3. СЭБ барысында Бас жоспар жобасын әзірлеуге жауапты тұлғалармен өзара іс-қимыл жасау

Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің талаптарына сәйкес СЭБ жүргізу жауапкершілігі Құжатты әзірлеуші мемлекеттік органға жүктеледі. СЭБ жүргізуге жауапты мемлекеттік орган – Семей қаласының әкімдігі. Бас жоспарды «Град Проект KZ» ЖШС әзірлейді.

Стратегиялық құжатты әзірлеушімен өзара іс-қимыл тікелей кездесулер, электрондық пошта және телефон арқылы келіссөздер жүргізу жолымен жүзеге асырылады.

Өзара іс-қимылдың негізгі кезеңдері:

- Бас жоспарда көзделетін шешімдер туралы ақпаратты жинау және талдау;
- жоспарланатын шешімдерді әзірлеушінің өкілдерімен және мүдделі тараптармен талқылау;
- Тапсырыс берушіге экологиялық есепті ұсыну, есепте көрсетілген шараларды талқылау.

Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 59-бабына сәйкес мүдделі мемлекеттік органдарға Құжатты іске асыру кезінде функциялары қозғалуы мүмкін мемлекеттік және жергілікті атқарушы органдар жатады.

Абай облысы Семей қаласының Бас жоспарына енгізілетін түзетулердің аумағы мен мазмұнын ескере отырып, қатысуы орынды мемлекеттік органдардың негізгі тізбесі:

1. Семей қаласының әкімдігі;
2. «Семей қаласының сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ;
3. «Абай облысының денсаулық сақтау басқармасы» ММ;
4. «Абай облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ;
5. «Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің Абай облысы санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаментінің Семей қалалық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы» РММ;
6. «Абай облысы Семей қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ;
7. «Абай облысы Семей қаласының жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ;
8. «Абай облысы Семей қаласының дене шынықтыру және спорт бөлімі» ММ;
9. «Семей қаласының білім бөлімі» ММ;
10. «Абай облысының мәдениет, тілдерді дамыту және архив ісі басқармасы» ММ;
11. Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі;
12. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі;
13. «Қазгидромет» РМК;
14. «Семей Орманы» МОТР РММ.

#### **9.4. Бастапқы деректер мен өзге де ақпараттың шеңберін және экологиялық әсерлерді талдау әдіснамасын айқындау**

Ақпаратты дайындау негізінен мемлекеттік органдарға жолданған сұрау салулар бойынша алынған деректерге, «Қазгидромет» РМК деректеріне, Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің ресми ақпаратына, сондай-ақ қоршаған ортаның жай-күйі туралы ағымдағы есептерге негізделді. Қажет болған жағдайда қосымша мәліметтер ресми түрде сұратылады. Ақпарат алудың негізгі әдістері – құжаттарды талдау, сауалнамалар, сұхбаттар, консультациялар және бақылаулар.

СЭБ жүргізілетін аудан антропогендік әсер ету және оның халық денсаулығына ықпалы тұрғысынан жеткілікті түрде зерттелген деп есептеледі. Консультациялар барысында анықталған экологиялық проблемалар қорытынды есепте көрсетілетін болады. Тараудың мақсаты қоршаған ортаның жай-күйіне толық талдау жүргізу емес, негізгі проблемалар мен үрдістерді, сондай-ақ олардың географиялық таралуын анықтау болып табылады.

Бастапқы ақпаратты жинау және талдау жоспарланатын бастаманың ықпал ету аймағы шегінде жүргізіледі. Нормативтік актілер, мемлекеттік статистика, мониторинг деректері, ғылыми зерттеулер және қор материалдары пайдаланылады. Ресурстар болған жағдайда қысқаша далалық зерттеулер жүргізуге жол беріледі. Стратегиялық жоспарлау шектеулі ақпарат жағдайында жүзеге асырылатынын және зерттеулердің бір бөлігін неғұрлым төмен деңгейлерге, оның ішінде жобаны іске асыру кезеңіне ауыстыру орынды екенін ескеру

маңызды. Мүдделі тараптармен консультациялар да деректердің маңызды көзі болып қала береді.

Табиғи геожүйелердің жай-күйін бағалау мыналардың негізінде жүзеге асырылуы мүмкін:

1. антропогендік әсерге дейінгі жай-күймен салыстыру;
2. адамның тіршілік әрекеті үшін қоршаған орта сапасын талдау;
3. аумақтардың ауыл шаруашылығына және техногендік объектілерді орналастыруға жарамдылығын бағалау.

СЭБ шеңберінде экологиялық және әлеуметтік әсерлерді бағалау үшін талдаудың толықтығы мен дұрыстығын қамтамасыз ететін кешенді әдістер қолданылады.

## ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ДЕРЕККӨЗДЕР ТІЗІМІ

1. Семей қаласының сәулет және қала құрылысы бөлімінің қызметі. <https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-semey/about/structure/departments/activity/3550/1?lang=ru>
2. Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Тоқаевтың Қазақстан халқына 2022 жылғы 16 наурыздағы Жолдауы. <https://www.akorda.kz/ru/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana-1623953>
3. Абай облысы әкімдігінің 2024 жылғы 12 сәуірдегі №78 бірлескен қаулысы және Абай облысы мәслихатының 2024 жылғы 12 сәуірдегі №14/103-VIII шешімі. Абай облысының аудандары мен Семей қаласының шекараларын белгілеу және өзгерту туралы. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V24F0025918>
4. Семей қаласының 2040 жылға дейінгі бас жоспарын әзірлеу. Жалпы түсіндірме жазба. «Абай облысы Семей қаласының сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ, «НИПИ «Астанагенплан» ЖШС, 2024.
5. Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша қоршаған ортаның 2025 жылғы жай-күйі туралы ақпараттық бюллетень. <https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2025>
6. «Абай облысының 2025–2029 жылдарға арналған қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін әзірлеу» жобасы, 2024.
7. Семей қаласының шекті жол берілетін шығарындыларының (ШЖШ) жиынтық томы. ҒЗЖ туралы есеп: «Экосервис-С» ЖШС, 2023. – 148 б.
8. «Семей Водоканал» МКК кәсіпорны үшін 2025–2029 жылдарға арналған сарқынды сулармен бірге Ертіс өзеніне түсетін ластаушы заттардың жол берілетін төгінділері нормативтерінің жобасы.
9. Сулейменова М.Ш., Сейтмагзимова Л.А., Стамкулов С.У., Жолдыбаев С.С., Коропоткина Е.В. Семей қаласы топырағының ауыр металдармен ластануын геохимиялық бағалау және тәуекелдерді бағалау. Топырақтану және агрохимия. 2026;(1):36–48. [https://doi.org/10.51886/1999-740X\\_2026\\_1\\_36](https://doi.org/10.51886/1999-740X_2026_1_36)
10. «Семей қаласының 2040 жылға дейінгі Бас жоспарына» стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі есеп. – Семей, 2024.
11. О.И. Кириченко, С.М. Ануарбеков. ЕРТІС АЛАБЫ СУ АЙДЫНДАРЫНЫҢ БИОӘРТҮРЛІК ЖАЙ-КҮЙІ ЖӘНЕ БӨТЕН ТҮРЛЕРДІҢ ЭКОЖҮЙЕГЕ

ӘСЕРІ. – Еуразиялық ғалымдар одағы (ЕҒО), №4 (25), 2016. БИОЛОГИЯ ҒЫЛЫМДАРЫ.

12. Абай облысы Семей қаласының Бас жоспары туралы (негізгі ережелерді қоса алғанда). Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2024 жылғы 7 қазандағы №825 қаулысы. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2400000825>
13. Халық саны (жылдар бойынша). Қазақстан Республикасы Стратегиялық жоспарлау және реформалар агенттігінің Ұлттық статистика бюросы. <https://stat.gov.kz/ru/region/abay/dynamic-tables/38/>
14. «Салидат Қайырбекова атындағы Ұлттық ғылыми денсаулық сақтауды дамыту орталығы» ШЖҚ РМК талдамалық материалдары. <https://nrchd.kz/medical-statistics/analytics>
15. Семей қаласының 2024–2028 жылдарға арналған коммуналдық қалдықтарды басқару бағдарламасы. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/G24FA38200M>
16. Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің 2023 жылғы 2 қазандағы №27-4/217-НҚ бұйрығымен бекітілген Абай облысының орман шаруашылығын ұйымдастыру мен дамытудың негізгі ережелері.
17. Абай облысы бойынша ақпарат. Абай облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасының 2024 жылы атқарылған жұмыс туралы есебі. <https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat/activities/33396?lang=ru>
18. «Семейде дендрологиялық жоспар әзірленеді». Семей қаласы әкімдігінің сайты. <https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-semey/press/news/details/878880?lang=ru>

## СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

| № приложения  | Наименование приложения                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Приложение 1  | Список инвестиционных проектов                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Приложение 2  | Письмо-ответ №612 Исх. № 1258/876 от 22.06.2026, Вход № 612 от 22.06.2026 Отдел земельных отношений г. Семей                                                                                                                                                                             |
| Приложение 3  | Письмо-ответ от 31.03.2026 г. №34-03-01-21/406 Филиала РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на запрос №265 от 06 марта 2026 года - Информация о климатических метеорологических характеристиках в г.Семей области Абай по многолетним данным МС Семипалатинск |
| Приложение 4  | О внесении изменения в постановление акимата области Абай от 6 октября 2025 года № 172 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования»                                                                                  |
| Приложение 5  | Письмо-ответ Исх. № 04-11/2335 от 29.06.2026, Вход № 645 от 30.06.2026 г. СЭС                                                                                                                                                                                                            |
| Приложение 6  | Исх. № 1534/832 от 03.07.2026, Вход № 674 от 03.07.2026 г. от ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Семей области Абай» касательно озеленения                                                                                                                                 |
| Приложение 7  | Письмо-ответ №517 от 16.03.2026 года от РГУ «Департамент Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан по области Абай»                                                                                                         |
| Приложение 8  | Письмо-ответ Исх.№5-5-69/1-12470 от 22.05.2026 г., Вх.№490 от 22.05.2026 г. ГУ «Департамент полиции области Абай Министерства внутренних дел Республики Казахстан».                                                                                                                      |
|               | Письмо-ответ на исх.№250 от 05.04.2026 г. ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Семей области Абай»                                                                                                                                                            |
| Приложение 9  | Письмо-ответ Исх. № 01-01/144 от 21.05.2026, Вход № 483 от 21.05.2026 г. от ГКП «Семей Водоканал» ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Семей области Абай» основанное на ПХВ                                                                                                 |
| Приложение 10 | Письмо-ответ от ТОО «Семей Энерго» на исх. № 644 от 30.06.2026 года                                                                                                                                                                                                                      |
| Приложение 11 | Протокол совещания с участием акима области Абай и Председателя Правления АО «Самрук-Қазына» №72 от 16 апреля 2026 года                                                                                                                                                                  |
| Приложение 12 | Месторасположение ТЭЦ-3 (Схема/ Сводная ведомость координат и длин сторон границ проектируемого земельного участка)                                                                                                                                                                      |
| Приложение 13 | Ответ от Департамент по чрезвычайным ситуациям области Абай по пожарам на полигоне ТБО                                                                                                                                                                                                   |
| Приложение 14 | Письмо-ответ Управления природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай на запрос № 574 от 22 июня 2026 года                                                                                                                                                          |
| Приложение 15 | Письмо-ответ Исх. № 313/76 от 27.03.2026, Вход № 594 от 27.03.2026 г. от ГУ «Отдел предпринимательства города Семей области Абай». Характеристика действующих предприятий промышленности г. Семей                                                                                        |
| Приложение 16 | Письмо-ответ Исх. № 15-09/1092 от 22.06.2026, Вход № 614 от 23.06.2026 г. от РГУ «ГЛПР «Семей орманы»                                                                                                                                                                                    |

## Приложение 1

| Инвестиционные проекты                                             |                                                                                                    |                          |                           |                 |                                   |                                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| На этапе строительства и реализации (32 - инвестиционных проекта): |                                                                                                    |                          |                           |                 |                                   |                                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                |
| №                                                                  | Наименование проекта                                                                               | Инвестор                 | Место расположение        | Площадь ЗУ (га) | Действующая функциональная зона   | Необходимая функциональная зона                   | Экологические аспекты, требующие внимания                                                                                                       | Примечание                                                                                     |
| 1                                                                  | Строительство детского сада на 320 мест.                                                           | ТОО «Алтын Уя»           |                           |                 |                                   |                                                   | Образование строительных отходов, шум и запыление в период строительства, обеспечение водоотведения и озеленения территории.                    | Отсутствует паспорт                                                                            |
| 2                                                                  | Строительство кемпинга, мотеля, пункта питания, автомобильного сервиса на трассе Семей - Павлодар. | ТОО «БІРЛІК-Павлодар»    | трасса Семей - Павлодар   |                 |                                   |                                                   | Воздействие на придорожные экосистемы, образование сточных вод и отходов, выбросы от автотранспорта, организация локальных очистных сооружений. | На сегодняшний день проводится работа по сбору документов и подача их в соответствующие органы |
| 3                                                                  | Строительство кемпинга, мотеля, пункта питания, автомобильного сервиса на трассе Семей - Алматы.   | ТОО «БІРЛІК-Павлодар»    | трасса Семей - Павлодар   |                 |                                   |                                                   | Аналогично п.2: воздействие на придорожные территории, сточные воды, выбросы транспорта, обращение с отходами.                                  |                                                                                                |
| 4                                                                  | Строительству гостиничного комплекса.                                                              | ИП «Дүйсембекова Перизат | г. Семей, ул. Гоголя, 58А |                 | Территория парков, скверов и т.д. | Учреждения и предприятия обслуживания в том числе | Шум и запыление при строительстве, сохранение зеленых насаждений, организация                                                                   | Проводятся строительно-монтажные работы                                                        |

|   |                                                                                                               |                             |                                     |  |                                   |                                                                                                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                               | Қабидоллақызы»              |                                     |  |                                   | общегородского значения                                                                         | системы водоотведения и обращения с отходами.                                                                                                               |                                                                                                                                 |
| 5 | Организация производства высокоэффективной кормовой добавки ProtSan на основе переработки шкур КРС и лошадей. | ТОО «EasternProtein»        | Знаменская трасса                   |  |                                   |                                                                                                 | Возможное образование органических отходов и запахов, сточные воды, необходимость санитарно-защитной зоны, предотвращение загрязнения почв и подземных вод. | Установление границ, получение гос акта                                                                                         |
| 6 | Строительство цеха рафинации с линией розлива и фасовки подсолнечного масла.                                  | ТОО «Qazaq Astyq Group»     | г. Семей, ул. Восточная промзона, 1 |  | Территория промышленной застройки | Промышленная застройка                                                                          | Выбросы загрязняющих веществ, сточные воды, образование производственных отходов, хранение масел и химических реагентов, энергоэффективность производства.  | Оборудования цеха рафинации поставлено на 100%; Изготовление оборудования цеха розлива и фасовки – осуществлена предоплата 30%; |
| 7 | Строительство автозаправочных станций                                                                         | ТОО «Gas&Мунай» (7 станций) | ул. Шугаева                         |  | Территория парков, скверов и т.д. | Предприятия автосервиса (автозаправочные станции, станции технического обслуживания, автомойки) | Риск загрязнения почв и подземных вод нефтепродуктами, обращение с опасными отходами, выбросы ЛОС, пожарная безопасность.                                   | В настоящее время в городе Семей проводится реконструкция семи АЗС.                                                             |
|   |                                                                                                               |                             | ул. Кабанбай батыра                 |  |                                   |                                                                                                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |
|   |                                                                                                               |                             | ул. Чайковского                     |  |                                   |                                                                                                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |
|   |                                                                                                               |                             | ул. Джангильдина                    |  |                                   |                                                                                                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |

|    |                                                                                               |                         |                                              |  |                                                           |                                                                                            |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                               |                         | на автодороге<br>Семей–Алматы                |  |                                                           |                                                                                            |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    |                                                                                               |                         | на автодороге<br>Семей–Павлодар              |  |                                                           |                                                                                            |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    |                                                                                               |                         | в районе<br>Красный Кордон                   |  | Территория<br>сооружений<br>автомобильног<br>о транспорта |                                                                                            |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8  | Завод по<br>производству OSB –<br>плит, фанеры.                                               | ТОО «Шыгыс<br>ШПЗ»      | г. Семей, ул.<br>Глинки, 73<br>«Г»/11        |  | Территория<br>учреждений и<br>предприятий<br>обслуживания | Промышленн<br>ая застройка                                                                 | Выбросы древесной пыли<br>и формальдегидов,<br>образование древесных<br>отходов, шум,<br>потребление<br>энергоресурсов,<br>санитарно-защитная зона. | На сегодняшний день<br>строительно-<br>монтажные работы<br>завершены. Монтаж<br>оборудования<br>завершен. Проводится<br>шеф-наладка<br>оборудования. Ввод в<br>эксплуатацию<br>запланирован на I<br>полугодие 2026 горда.<br>Большой пром<br>участок, в шейпе не<br>отмечен |
| 9  | Строительство<br>автоцентра Toyota.                                                           | ТОО «Semey<br>– motors» | г. Семей, ул.<br>Волгоградская, 3            |  | Территория<br>предприятий<br>автосервиса                  | Учреждения и<br>предприятия<br>обслуживани<br>я в том числе<br>общегородско<br>го значения | Временное шумовое<br>воздействие и<br>строительные отходы,<br>организация парковок и<br>ливневой канализации.                                       | На стадии<br>завершения.<br>Получение акта ввода<br>в эксплуатацию                                                                                                                                                                                                          |
| 10 | Завод по<br>производству<br>растительного<br>масла, мощностью<br>500 тонн в сутки<br>(на базе | ТОО «Turan<br>May»      | г.Семей, ул<br>Поселок<br>Цементный дом<br>2 |  | Резервные<br>территории                                   | Промышленн<br>ая застройка                                                                 | Выбросы от<br>технологического<br>оборудования,<br>образование отходов<br>переработки масличных<br>культур, сточные воды,                           | На стадии<br>оформлении<br>документации.                                                                                                                                                                                                                                    |

|          |                                                                                                         |                             |                                                                                |  |                                                              |                                                                           |                                                                                                                  |                                                                                                            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | простаивающего здания).                                                                                 |                             |                                                                                |  |                                                              |                                                                           | предотвращение загрязнения территории.                                                                           |                                                                                                            |
| 11       | Модернизация технологических линий и расширение производственных площадей.                              | ТОО «СемАз»                 | г.Семей, ул. Би Боранбая , 93/4                                                |  | Территория промышленной застройки                            | Промышленная застройка                                                    | Увеличение производственной нагрузки, выбросы загрязняющих веществ, шум, образование производственных отходов.   | Ведутся работы по установке усиления каркаса здания. Монтаж металлоконструкции кровли                      |
| 12       | Строительство и эксплуатация обувной фабрики.                                                           | ТОО «Техноавиа - Казахстан» | г. Семей, трасса Семей - Алматы, 5                                             |  | Территория промышленной застройки                            | Промышленная застройка                                                    | Отходы производства обуви, выбросы клеевых и лакокрасочных материалов, сточные воды, вентиляция помещений.       | Строительство нового здания, ремонтные работы текущего здания. Закуп оборудования                          |
| 13       | Строительство торгово-развлекательного центра «SHYGYS MALL»                                             | ТОО «ТЕХНОЛОГИЯ КОМФОРТА»   | г. Семей, ул. Абая Кунанбаева, 1                                               |  | Территория зелени общего пользования и зелени спецназначения | Учреждения и предприятия обслуживания в том числе общегородского значения | Утрата зеленых насаждений, увеличение транспортной нагрузки, ливневые стоки, обращение с коммунальными отходами. | Отсутствует паспорт                                                                                        |
| 2027 год |                                                                                                         |                             |                                                                                |  |                                                              |                                                                           |                                                                                                                  |                                                                                                            |
| 14       | Строительство деревообрабатывающего цеха, предназначенного для приема, первичной и глубокой переработки | ТОО «KZ Golden Field»       | г. Семей, ул. Би Боранбая, 96 (Индустриальная зона развития бизнеса «Өндіріс») |  | Территория промышленной застройки                            | Промышленная застройка                                                    | Выбросы древесной пыли, шум, образование отходов деревообработки, обеспечение санитарно-защитной зоны.           | Заключен договор участника индустриальной зоны с АО «СПК «Семей» (договор на субаренду земельного участка) |

|    |                                                                                                                                                     |                                  |                                                  |  |                                   |                        |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | древесины с целью производства пиломатериалов, деревянных заготовок, строительных и отделочных материалов, изделий из дерева различного назначения. |                                  |                                                  |  |                                   |                        |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                            |
| 15 | Организация производства пиломатериалов и изделий из древесины.                                                                                     | СПК «AGRO OIL GROUP»             | г. Семей, улица Широкая, 67/1                    |  | Территория промышленной застройки | Промышленная застройка | Аналогично п.13: образование древесных отходов, выбросы пыли, шумовое воздействие.                             | Проект обеспечивает создание новых производственных мощностей, рабочих мест и экспортно-ориентированного товарного потока, способствует развитию лесоперерабатывающей отрасли области Абай. Получение технических условий. |
| 16 | Строительство складских помещений по складированию и хранению грузов.                                                                               | ИП «Мұратбаев Жанболат Еркенұлы» | г. Семей, ул. Би Боранбая, трасса Семей-Курчатов |  |                                   |                        | Воздействие на земельные ресурсы, увеличение транспортного потока, ливневый сток, энергоэффективность складов. | Протоколом Регионального координационного совета от 5 января 2026 года проект признан инвестиционным, на сегодняшний день ожидают постановления акимата области о                                                          |

|    |                                                                                  |                     |                                   |  |  |  |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                  |                     |                                   |  |  |  |                                                                                                                                   | выдаче земли из государственной собственности.                                                                                                                                                    |
| 17 | Производство кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением до 35-132кВ. | ТОО «Казэлектромаш» | г. Семей, Северный промузел, 14 А |  |  |  | Образование отходов кабельного производства, обращение с полимерными материалами, выбросы в атмосферу, промышленная безопасность. | Производственная площадка проекта размещается на базе действующего предприятия ТОО «Казэлектромаш» в г. Семей, что позволяет использовать имеющуюся инженерную и производственную инфраструктуру. |
| 18 | Строительство деревообрабатывающего промышленного парка.                         | ТОО «EcoForest.kz»  | г. Семей, трасса Семей-Алматы     |  |  |  | Выбросы древесной пыли, образование отходов деревообработки, шум, рациональное использование древесных ресурсов.                  | от 24 ноября 2026 года №8 области выдан земельный участок государственной собственности. В настоящее время осуществляется оформление необходимых документов.                                      |
| 19 | Строительство завода по производству неочищенных масел и производству ядра       | ТОО «TALYN ASTYQ»   | не определен                      |  |  |  | Выбросы и запахи от переработки семян, образование органических отходов,                                                          | Отсутствует паспорт                                                                                                                                                                               |

|    |                                                                                                                 |                    |                                                                                |  |                                                  |                                                                             |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | семян подсолнечника.                                                                                            |                    |                                                                                |  |                                                  |                                                                             | сточные воды, санитарно-защитная зона.                                                                            |                                                                                                                                                                                                                     |
| 20 | Строительство и эксплуатация медицинского центра в районе Карагайлы.                                            | ТОО «Viamedis»     | г. Семей, район Карагайлы, 117                                                 |  | Территория учреждений и предприятий обслуживания | Территории организаций здравоохранения и учреждений социального обеспечения | Строительные отходы, медицинские отходы при эксплуатации, водоснабжение и канализация, санитарные требования.     | На сегодняшний день – строительные монтажные работы приостановлены, в связи с оформлением договора ГЧП.                                                                                                             |
| 21 | Организация современной гастрономической территории и производство продуктов питания «Abai Plaza» — гастропарк. | ТОО «Супер - Стом» | г. Семей, мкр. Карагайлы, Северный Промузел                                    |  |                                                  |                                                                             | Образование пищевых отходов, сточные воды, запахи, увеличение транспортной нагрузки, энергоэффективность объекта. | Протоколом Регионального координационного совета проект признан инвестиционным, на сегодняшний день постановлением акимата от 24 ноября 2026 года №8 области выдан земельный участок государственной собственности. |
| 22 | Строительство деревообрабатывающего завода.                                                                     | ТОО «Универсал СМ» | г. Семей, ул. Би Боранбая, 96 (Индустриальная зона развития бизнеса «Өндіріс») |  | Территория промышленной застройки                | Промышленная застройка                                                      | Выбросы древесной пыли, образование отходов деревообработки, шум, необходимость санитарно-защитной зоны.          | В настоящее время ведется разработка проектно-сметной документации. После получения положительного заключения экспертизы будет направлено уведомление о начале строительных работ. В                                |

|    |                                                                                 |                                                                 |                                               |  |                                                  |                                                                           |                                                                                                                     |                                                                                                        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                 |                                                                 |                                               |  |                                                  |                                                                           |                                                                                                                     | связи с этим срок ввода объекта в эксплуатацию предварительно переносится на III-IV квартал 2026 года. |
| 23 | Строительство многофункционального гостинично-делового комплекса Radisson.      | ТОО «Ақатай 2021»                                               | г. Семей, Правый берег Иртыша, ул. Набережная |  |                                                  |                                                                           | Воздействие на прибрежную территорию, сохранение ландшафта, управление сточными водами, коммунальные отходы.        | Отсутствует паспорт                                                                                    |
| 24 | Строительства многофункционального рынка со складскими и торговыми помещениями. | Компания «Хіп Vi Ltd»                                           | г. Семей улица Лебаева                        |  |                                                  |                                                                           | Рост транспортной нагрузки, обращение с твердыми бытовыми отходами, организация ливневой канализации.               | Отсутствует паспорт                                                                                    |
| 25 | проект гостиничного комплекса в городе Семей                                    | ИП «Оспанов Бақытжан Негматұлы» - «Karagaily Apart Residence» - | г. Семей мкр. Карагайлы                       |  |                                                  |                                                                           | Строительные отходы, коммунальные отходы при эксплуатации, водоснабжение и канализация, благоустройство территории. | Отсутствует паспорт                                                                                    |
| 26 | Строительство ТРЦ «Semey Mall».                                                 | ТОО «Aqniyet Group»                                             | г. Семей, ул. Абая, 98                        |  | Территория учреждений и предприятий обслуживания | Учреждения и предприятия обслуживания в том числе общегородского значения | Увеличение транспортного потока, образование коммунальных отходов, шум, организация                                 | Отсутствует паспорт                                                                                    |

|          |                                                                                                                                       |                          |                                                    |  |  |  |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                       |                          |                                                    |  |  |  | парковок и ливневого стока.                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                  |
| 2028 год |                                                                                                                                       |                          |                                                    |  |  |  |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |
| 27       | Строительство и эксплуатация элеватора со складскими помещениями для хранения и реализации зерновых культур(строительство элеватора). | ТОО «Лехнер»             | г. Семей, трасса Семей-Алматы                      |  |  |  | Пылеобразование при хранении и перегрузке зерна, шум, риск самовозгорания, обращение с отходами очистки зерна. | Протоколом Регионального координационного совета от 5 января 2026 года проект признан инвестиционным, на сегодняшний день ожидают постановление акимата области о выдаче земли из государственной собственности. |
| 28       | Строительство многофункционального завода по производству гигиенической продукции.                                                    | ТОО «Qurdas Unity Group» | г.Семей, левый берег вдоль трассы поселка Бобровка |  |  |  | Образование производственных отходов, потребление воды и энергии, сточные воды, выбросы загрязняющих веществ.  | Протоколом Регионального координационного совета от 5 января 2026 года проект признан инвестиционным, на сегодняшний день ожидают постановление акимата области о выдаче земли из государственной собственности  |

|    |                                                                                                              |                                     |                                                                        |  |                                                  |                                                                            |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29 | Складирование и хранение груза.                                                                              | TOO «NorthSup»                      | г. Семей, трасса Семей-Знаменка, в районе переезда 905 стройка         |  |                                                  |                                                                            | Воздействие на земельные ресурсы, транспортная нагрузка, ливневые стоки, шум.                                                           | Проводится работа по сбору и оформлению необходимых документов с последующей подачей в соответствующие государственные органы.                           |
| 30 | Реконструкция и строительство гостиничного комплекса.                                                        | TOO «Semey property»                | г. Семей, ул. Уранхаева, 17                                            |  | Территория малоэтажной застройки                 | Учреждения и предприятия обслуживающие в том числе общегородского значения | Шум и запыление в период реконструкции, коммунальные отходы, водоотведение, сохранение существующей застройки.                          | Проводятся строительно-монтажные работы.                                                                                                                 |
| 31 | Строительство индустриального парка по производству чипов и электронных устройств.                           | TOO «SUTO KAZAKHSTAN»               | г. Семей, ул. Би Боранбая, 96 (Индустриальная зона развития «Өндіріс») |  | Территория промышленной застройки                | Промышленная застройка                                                     | Обращение с электронными и химическими отходами, высокое энергопотребление, требования промышленной безопасности и очистки воздуха.     | Проводятся строительно-монтажные работы.                                                                                                                 |
| 32 | Комплекс по обслуживанию населения с рестораном, магазином, гостиницей, конференц залом и офисным помещением | TOO «Jana Jybek Joly Abai oblysy» - | г.Семей, ул. Челюскинцев, 23                                           |  | Территория учреждений и предприятий обслуживания | Учреждения и предприятия обслуживающие в том числе общегородского значения | Увеличение коммунальной нагрузки, образование пищевых и бытовых отходов, потребление тепловой энергии и воды, транспортное воздействие. | Проект находится на этапе строительства и модернизации, но дальнейшая реализация заблокирована из-за отсутствия подключения к центральной тепловой сети. |

|  |                                      |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  | TOO"Jana Jybek Joly<br>Abai oblysy". |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

Исх. № 1258/876 от 22.06.2026, Вход № 612 от 22.06.2026

**«АБАЙ ОБЛЫСЫ  
СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ  
ЖЕР ҚАТЫНАСТАРЫ БӨЛІМІ»  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



071405, Семей қаласы  
Абай Құнанбаев көшесі, 97 ү.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОТДЕЛ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ  
ГОРОДА СЕМЕЙ  
ОБЛАСТИ АБАЙ»**

071405, город Семей  
ул. Абая Кунанбаева, д. 97

**Руководителю отдела  
архитектуры и  
градостроительства города  
Семей области Абай  
Н. Кислая**

**На Ваш № 557 от 19 июня 2026 года**

Отдел земельных отношений направляет Вам земельный баланс на 1 ноября 2025 года.

Территория города Семей согласно земельному балансу составляет 29 821,3 гектаров. Где состоит из следующих категории земель:

- Земли жилищной зоны – 2292,2 га;
- Земли социальной зоны – 248,2 га;
- Земли коммерческой зоны – 3189,6 га;
- Земли иной зоны – 24542,3 га, в иную зону входит следующее:
  - земли общего пользования – 76,3 га;
  - земли транспорта, связи, инженерных коммуникации – 1069,2 га;
  - земли сельскохозяйственного использования – 3739,1 га;
  - земли занятые особо охраняемыми природными территориями, землями оздоровительного, рекреационного и историко-культурного – 3090,8 га;
  - земли под водными объектами - 655,0 га;
  - земли под военными и иными режимными объектами– 447,8 га;
  - земли под объектами иного специального назначения– 131,8 га;
  - земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность (резервные) – 15332,3 га.

Итого земель составляет 30272,3 га, но с учетом о землях используемых за пределами административных границ город Семей с Бескарагайского района 481,0 га а также земли используемые землепользователями других районов, Бескарагайский район из города Семей 30,0 га (30272,3 га – 481,0 га + 30,0 га = 29821,3 га)

Данные о санитарном состоянии и содержании зеленых насаждений; сведения по озеленению и благоустройству а также объемы посадки, вырубки и

компенсационного озеленения, баланс зеленых насаждений (площадь, вырубка, восстановление) в отделе не имеются.

Приложение на 8 листах.

**Руководитель отдела**

**З. Жангалиев**

Кумарова Дильназ Кайратовна 23.06.2026 18:07

исп. Елемесова У.Н.  
Тел: 87011061906

**Подпись канцелярии**

22.06.2026 16:02 ХУДЖАМЖАРОВА ГУЛЬМИРА

**Подпись руководителя**

22.06.2026 16:01 ЖАНГАЛИЕВ ЗАНГАР



Кумарова Дильназ Кайратовна 23.06.2026 18:07

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип документа                          | Входящий документ                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Номер и дата документа                 | № 612 от 22.06.2026 г.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Организация/отправитель                | ОТДЕЛ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ ГОРОДА СЕМЕЙ ОБЛАСТИ АБАЙ                                                                                                                                                                                                                         |
| Получатель (-и)                        | ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА СЕМЕЙ ОБЛАСТИ АБАЙ                                                                                                                                                                                                            |
| Электронные цифровые подписи документа |  государственное учреждение "Отдел земельных отношений города Семей области Абай"<br>Подпись руководителя: ЖАНГАЛИЕВ ЗАНГАР<br>MIIRuQYJ...A9r0ApGk=<br>Время подписи: 22.06.2026 16:01     |
|                                        |  государственное учреждение "Отдел земельных отношений города Семей области Абай"<br>Подпись канцелярии: ХУДЖАМЖАРОВА ГУЛЬМИРА<br>MIIIR2gYJ...RZWqdqYY=<br>Время подписи: 22.06.2026 16:02 |
|                                        |  ЭЦП канцелярии: Мұсабекова Алуа Рахметқызы без ЭЦП<br>Время подписи: 22.06.2026 16:28                                                                                                     |



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

2228 JOURNAL OF CLIMATE

Page | 100

|              |    |        |
|--------------|----|--------|
| Wavelength   | 27 | 280 nm |
| Fluorescence | 31 | 320 nm |

|                   |      |      |      |      |
|-------------------|------|------|------|------|
| DATE FORN         | 1    | 1    | 1    | 1    |
| STRUCTURE (1/1/1) | 2025 | 2025 | 2025 | 2025 |

[illegible]















|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип документа</b>                          | Входящий документ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Номер и дата документа</b>                 | № 612 от 22.06.2026 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Организация/отправитель</b>                | ОТДЕЛ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ ГОРОДА СЕМЕЙ ОБЛАСТИ АБАЙ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Получатель (-и)</b>                        | ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА СЕМЕЙ ОБЛАСТИ АБАЙ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Электронные цифровые подписи документа</b> | <p> государственное учреждение "Отдел земельных отношений города Семей области Абай"<br/>Подпись руководителя: ЖАНГАЛИЕВ ЗАНГАР<br/>MII RuQYJ...A9r0ApGk=<br/>Время подписи: 22.06.2026 16:01</p> <p> государственное учреждение "Отдел земельных отношений города Семей области Абай"<br/>Подпись канцелярии: ХУДЖАМЖАРОВА ГУЛЬМИРА<br/>MII R2gYJ...RZWqdqYY=<br/>Время подписи: 22.06.2026 16:02</p> <p> ЭЦП канцелярии: Делопроизводитель (Отдел архитектуры и градостроительства города Семей области Абай Мұсабекова Алуа Рахметқызы<br/>без ЭЦП<br/>Время подписи: 22.06.2026 16:28</p> |

**Подпись канцелярии**

22.06.2026 16:02 ХУДЖАМЖАРОВА ГУЛЬМИРА

**Подпись руководителя**

22.06.2026 16:01 ЖАНГАЛИЕВ ЗАНГАР

Кумарова Дильназ Кайратовна 23.06.2026 18:07

Исх. № 34-03-01-21/406 от 31.03.2026, Вход № 620 от 31.03.2026

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY  
EKOLOGIA JÁNE TABIGI  
RESÝRSTAR MINISTRIGI  
«QAZGIDROMET»  
SHARYASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAĞY  
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK  
KASIPORNYNYN SHYGYS QAZAQSTAN JÁNE  
ABAI OBLYSTARY BOIVNSHA FILIALY



Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003  
Oskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12  
fax: 8 (7232) 76-65-53  
e-mail: info\_vkog@meteo.kz

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ  
«КАЗГИДРОМЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И  
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Республика Казахстан, ВКО, 070003  
город Усть-Каменогорск, ул.на Потанина, 12  
fax: 8 (7232) 76-65-53  
e-mail: info\_vkog@meteo.kz

31.03.2026 г. 34-03-01-21/406

Бірегей код: 73300508BA8C4BD3

**Заместителю ГУ «Управление архитектуры,  
градостроительства и земельных отношений  
области Абай»**

**Е. Мекетаеву**

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №265 от 06 марта 2026 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в г.Семей области Абай по многолетним данным МС Семипалатинск, а также предоставляет данные по гидрологическому посту на р. Ертис- г. Семей за последние 10 лет.

Приложение на 2-х листах,

**Директор****Л. Болатқан**

Исп.: Зарипова Э.К.

Назбиева А.А.

Тел.: 8 (7232) 20-68-61,

8 (7232) 20-86-68.

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800


<https://seddoc.kazhydromet.kz/qClXPd>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

**Подпись канцелярии**

31.03.2026 11:03 СМАГУЛОВА АЙЫМГУЛЬ

**Подпись руководителя**

31.03.2026 11:03 БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ



Алдабергенова Анар Газизовна 31.03.2026 16:11

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип документа                          | Входящий документ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Номер и дата документа                 | № 620 от 31.03.2026 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Организация/отправитель                | ФИЛИАЛ РГП «КАЗГИДРОМЕТ» ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И ОБЛАСТИ АБАЙ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Получатель (-и)                        | ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ<br>ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ ОБЛАСТИ АБАЙ»                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Электронные цифровые подписи документа |  Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям<br>Подпись руководителя: БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ<br>MIIW0AYJ...XbRjVSLU4<br>Время подписи: 31.03.2026 11:03  |
|                                        |  Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям<br>Подпись канцелярии: СМАГУЛОВА АЙЫМГУЛЬ<br>MIIYGgYJ...dTs4JDKM=<br>Время подписи: 31.03.2026 11:03 |
|                                        |  ЭЦП канцелярии: Макулбекова Назерке Накановна<br>без ЭЦП<br>Время подписи: 31.03.2026 11:42                                                                                                                                                                                                                         |



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

**Приложение №1 к ответу на запрос  
№265 от 06 марта 2026 года**

**Информация о климатических метеорологических характеристиках в г.Семей области Абай по многолетним данным МС Семипалатинск.**

**1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним данным МС Семипалатинск.**

| <b>Метеорологические характеристики</b>                                      | <b>За год</b> |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С    | 28,7          |
| Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С | -20,3         |
| Среднегодовая температура воздуха, °С                                        | 3,7           |
| Средняя скорость ветра за год, м/с                                           | 2,4           |
| Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с          | 6             |
| Среднегодовая относительная влажность воздуха, %                             | 66            |
| Годовое количество осадков, мм                                               | 301           |
| Количество осадков за период с ноября по март, мм                            | 106           |
| Количество осадков за период с апреля по октябрь, мм                         | 194           |
| Среднее число дней с жидкими осадками за год                                 | 96            |
| Среднее число дней с твердыми осадками за год                                | 78            |
| Среднее число дней со снежным покровом                                       | 136           |
| Среднее число дней с грозой за год                                           | 22,8          |
| Среднее число дней с туманом за год                                          | 6,3           |
| Среднее число дней с пыльной бурей за год                                    | 8,6           |
| Среднее число дней с метелью за год                                          | 10,6          |
| Дата появления снежного покрова (средняя)                                    | 25 октября    |
| Дата образования устойчивого снежного покрова (средняя)                      | 17 ноября     |
| Дата разрушения устойчивого снежного покрова (средняя)                       | 25 марта      |
| Дата схода снежного покрова (средняя)                                        | 07 апреля     |

**Повторяемость направлений ветра и штилей, %:**

| С  | СВ | В  | ЮВ | Ю  | ЮЗ | З  | СЗ | Штиль |
|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| 12 | 6  | 21 | 15 | 10 | 9  | 16 | 11 | 19    |

**Роза ветров:**



**Начальник ОМAM**

**Ш. Базарова**

Среднегодовой максимальный уровень воды, среднегодовой минимальный уровень воды, среднегодовая температура воды по гидрологическому посту р. Ертис-г. Семей с 2013-2023 года. Отметка «0» поста 185,56 мБС.

Таблица 1

| Год  | Среднегодовой<br>максимальный уровень<br>воды, см | Среднегодовой<br>минимальный уровень<br>воды, см | Среднегодовая<br>температура воды,<br>°C |
|------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 2013 | 406                                               | 106                                              | 24.6                                     |
| 2014 | 502                                               | 106                                              | 23.0                                     |
| 2015 | 415                                               | 105                                              | 22.0                                     |
| 2016 | 457                                               | 107                                              | 20.0                                     |
| 2017 | 425                                               | 114                                              | 21.8                                     |
| 2018 | 524                                               | 110                                              | 22.0                                     |
| 2019 | 415                                               | 110                                              | 21.8                                     |
| 2020 | 476                                               | 110                                              | 23.0                                     |
| 2021 | 430                                               | 111                                              | 22.2                                     |
| 2022 | 431                                               | 111                                              | 22.0                                     |
| 2023 | 361                                               | 104                                              | 22.1                                     |

Исполнитель: Назбиева А.А.  
Тел: 87232208668



АБАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ  
ӘКІМДІГІ



АКІМАТ  
ОБЛАСТИ АБАЙ

ҚАУЛЫ

18 шолма 2026 жол  
Семей қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 98  
город Семей

О внесении изменения в постановление акимата области Абай  
от 6 октября 2025 года № 172 «Об установлении водоохранных  
зон и полос водных объектов области Абай и режима их  
хозяйственного использования»

Акимат области Абай ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в постановление акимата области Абай от 6 октября 2025 года  
№ 172 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области  
Абай и режима их хозяйственного использования» следующее изменение:

приложение 1 к указанному постановлению изложить в новой редакции,  
согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Государственному учреждению «Управление природных ресурсов и  
регулирования природопользования области Абай» в установленном  
законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) в течение пяти рабочих дней со дня подписания настоящего  
постановления направление его копии в электронном виде на казахском и  
русском языках в филиал республиканского государственного предприятия на  
праве хозяйственного ведения «Институт законодательства и правовой  
информации Республики Казахстан Министерства юстиции Республики  
Казахстан» области Абай для официального опубликования и включения в  
Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики  
Казахстан;

2) размещение настоящего постановления на интернет-ресурсе акимата  
области Абай после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на  
курирующего заместителя акима области Абай.

4. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти  
календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Аким области Абай



Б. Уали

Приложение  
к постановлению акимата  
области Абай  
от «18» шолма 2026 года  
№ 98

Приложение 1  
к постановлению акимата  
области Абай  
от «6» октября 2025 года  
№ 172

2

Водоохранные зоны и полосы водных объектов области Абай

| №<br>п/п    | Наименование<br>водного объекта             | Месторасположение                                | Площадь<br>водоохранной<br>зоны (гектар) | Площадь<br>водоохранной<br>полосы<br>(гектар) | Ширина<br>водоохранно<br>й зоны (метр) | Ширина<br>водоохран<br>ной полосы<br>(метр) |
|-------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1           | 2                                           | 3                                                | 4                                        | 5                                             | 6                                      | 7                                           |
| город Семей |                                             |                                                  |                                          |                                               |                                        |                                             |
| 1.          | река Иртыш                                  | Приречный сельский округ,<br>село Гранитное      | 38,7350                                  | 1,5370                                        | 500                                    | 50                                          |
| 2.          | река Иртыш<br>левый берег<br>правый берег   | село Приречное                                   | 1,7<br>1,81                              | 0,30<br>0,22                                  | 500                                    | 75<br>55                                    |
| 3.          | притоки по правому<br>берегу реки Узынбулак | в 12,6 километрах<br>юго-западнее села Культобе  | -                                        | 11,3                                          | -                                      | -                                           |
| 4.          | река Иртыш<br>правый берег                  | в 3,5 километрах<br>юго-восточнее села Половинки | 74,10                                    | 6,62                                          | 500                                    | 55                                          |
| 5.          | озеро Пашенное                              | в 3,5 километрах<br>юго-восточнее села Половинки | 48,12                                    | 3,69                                          | 300                                    | 55                                          |
| 6.          | Приток Иртыша<br>правый берег               | в 3,5 километрах<br>юго-восточнее села Половинки | 54,85                                    | 5,45                                          | 500                                    | 55                                          |

|     |                                                      |                                                    |                                                   |                                                 |        |          |
|-----|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------|
| 7.  | малая река                                           | на территории учетного квартала<br>05-252-152      | 71,5739                                           | 15,2219                                         | 500    | 50       |
| 8.  | озеро Гравийный карьер                               | на территории земельного<br>участка 05-252-037-914 | 187,9                                             | 68,5                                            | 500    | 100      |
| 9.  | протока реки Иртыш<br>правый берег                   | на территории учетного квартала<br>05-252-153      | 54,23                                             | 0,49                                            | 500    | 35       |
| 10. | протока №1 реки Иртыш<br>левый берег<br>правый берег | на территории учетного квартала<br>05-252-153      | -<br>-                                            | 4,22<br>6,39                                    | -<br>- | 35<br>35 |
| 11. | протока №2 реки Иртыш<br>левый берег                 | на территории учетного квартала<br>05-252-153      | 49,16                                             | 7,0                                             | 500    | 35       |
| 12. | река Иртыш<br>правый берег                           | ПК 0-0,5                                           | 35106,47<br>(общая<br>площадь по<br>области Абай) | 1081,8<br>(общая<br>площадь по<br>области Абай) | 17-267 | 50-350   |
| 13. |                                                      | ПК 20-23,3                                         |                                                   |                                                 | -      | 35       |
| 14. |                                                      | ПК 20-29                                           |                                                   |                                                 | 500    | -        |
| 15. |                                                      | ПК 26-29                                           |                                                   |                                                 | -      | 35       |
| 16. |                                                      | ПК 29-30                                           |                                                   |                                                 | 500    | 35       |
| 17. |                                                      | ПК 30-31                                           |                                                   |                                                 | 500    | 35       |
| 18. |                                                      | ПК 31-32                                           |                                                   |                                                 | 500    | 35       |
| 19. |                                                      | ПК 32-34                                           |                                                   |                                                 | 500    | 55       |
| 20. |                                                      | ПК 34-35                                           |                                                   |                                                 | 500    | 55       |
| 21. |                                                      | ПК 35-36                                           |                                                   |                                                 | 500    | 35       |
| 22. |                                                      | ПК 36-37                                           |                                                   |                                                 | -      | 55       |
| 23. |                                                      | ПК 37-38                                           |                                                   |                                                 | 500    | -        |
| 24. |                                                      | ПК 37,2-38                                         |                                                   |                                                 | -      | 55       |
| 25. |                                                      | ПК 41,6-42                                         |                                                   |                                                 | 500    | -        |
| 26. |                                                      | ПК 41,6-43,7                                       |                                                   |                                                 | -      | 35       |
| 27. |                                                      | ПК 42-43                                           |                                                   |                                                 | 500    | -        |
| 28. |                                                      | ПК 43,7-45,5                                       |                                                   |                                                 | -      | 55       |
| 29. |                                                      | ПК 43-44                                           |                                                   |                                                 | 500    | 55       |
| 30. |                                                      | ПК 44-46                                           |                                                   |                                                 | 500    | -        |
| 31. |                                                      | ПК 45,5-46                                         |                                                   |                                                 | -      | 55       |
| 32. |                                                      | ПК 46-47                                           |                                                   |                                                 | 500    | 55       |
| 33. |                                                      | ПК 47-48                                           |                                                   |                                                 | 500    | -        |
| 34. |                                                      | ПК 46-50                                           |                                                   |                                                 | -      | 35       |
| 35. |                                                      | ПК 48-49                                           |                                                   |                                                 | 500    | 35       |

|     |                           |              |                                                   |                                                  |         |       |
|-----|---------------------------|--------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|-------|
| 36. |                           | ПК 49-50     |                                                   |                                                  | 500     | 35    |
| 37. |                           | ПК 50-52     |                                                   |                                                  | 500     | -     |
| 38. |                           | ПК 50-53     |                                                   |                                                  | -       | 35    |
| 39. |                           | ПК 53-54     |                                                   |                                                  | 500     | 35    |
| 40. |                           | ПК 54-54,5   |                                                   |                                                  | -       | 35    |
| 41. |                           | ПК 54,4-55   |                                                   |                                                  | 4289    | -     |
| 42. |                           | ПК 55-56     |                                                   |                                                  | 4900    | -     |
| 43. |                           | ПК 81-86     |                                                   |                                                  | 500     | -     |
| 44. |                           | ПК 84,7-85,3 |                                                   |                                                  | -       | 35    |
| 45. | река Иртыш<br>левый берег | ПК 0-0,5     | 14132,77<br>(общая<br>площадь по<br>области Абай) | 1053,55<br>(общая<br>площадь по<br>области Абай) | 500-510 | 55-90 |
| 46. |                           | ПК 0,5-2     |                                                   |                                                  | 500     | -     |
| 47. |                           | ПК 0,5-3     |                                                   |                                                  | -       | 35    |
| 48. |                           | ПК 2-16      |                                                   |                                                  | 500     | -     |
| 49. |                           | ПК 3-11      |                                                   |                                                  | -       | 35    |
| 50. |                           | ПК 11-13     |                                                   |                                                  | -       | 55    |
| 51. |                           | ПК 13-16     |                                                   |                                                  | -       | 35    |
| 52. |                           | ПК 16-21     |                                                   |                                                  | 500     | 35    |
| 53. |                           | ПК 21-41     |                                                   |                                                  | 500     | -     |
| 54. |                           | ПК 21-25,5   |                                                   |                                                  | -       | 35    |
| 55. |                           | ПК 26-29     |                                                   |                                                  | -       | 35    |
| 56. |                           | ПК 33-34     |                                                   |                                                  | -       | 35    |
| 57. |                           | ПК 34-36,3   |                                                   |                                                  | -       | 100   |
| 58. |                           | ПК 36,7-38   |                                                   |                                                  | -       | 50    |
| 59. |                           | ПК 39-40     |                                                   |                                                  | -       | 35    |
| 60. |                           | ПК 40-41     |                                                   |                                                  | -       | 50    |
| 61. |                           | ПК 41-42     |                                                   |                                                  | 1375    | -     |
| 62. |                           | ПК 41-47     |                                                   |                                                  | -       | 35    |
| 63. |                           | ПК 42-43     |                                                   |                                                  | 1308    | -     |
| 64. |                           | ПК 43-44     |                                                   |                                                  | 1273    | -     |
| 65. |                           | ПК 44-45     |                                                   |                                                  | 1372    | -     |
| 66. |                           | ПК 45-46,5   |                                                   |                                                  | 860     | -     |
| 67. |                           | ПК 46,5-52   |                                                   |                                                  | 500     | -     |
| 68. |                           | ПК 48,5-49,4 |                                                   |                                                  | -       | 35    |
| 69. |                           | ПК 50-52     |                                                   |                                                  | -       | 55    |
| 70. |                           | ПК 51-52     |                                                   |                                                  | 500     | -     |

|      |                            |              |         |        |      |     |
|------|----------------------------|--------------|---------|--------|------|-----|
| 71.  |                            | ПК 53-56     |         |        | 500  | -   |
| 72.  |                            | ПК 58-59,4   |         |        | 500  | 55  |
| 73.  |                            | ПК 82-83,2   |         |        | -    | 35  |
| 74.  |                            | ПК 82-99,5   |         |        | 500  | -   |
| 75.  |                            | ПК 83,7-99,5 |         |        | -    | 35  |
| 76.  |                            | ПК 99,5-103  |         |        | -    | 35  |
| 77.  |                            | ПК 99,5-106  |         |        | 500  | -   |
| 78.  |                            | ПК 103-104   |         |        | -    | 35  |
| 79.  |                            | ПК 104-105   |         |        | -    | 35  |
| 80.  |                            | ПК 105-116   |         |        |      | 35  |
| 81.  |                            | ПК 106-107   |         |        | 857  | -   |
| 82.  |                            | ПК 107-108   |         |        | 728  | -   |
| 83.  |                            | ПК 108-109   |         |        | 1217 | -   |
| 84.  |                            | ПК 109-110   |         |        | 900  | -   |
| 85.  |                            | ПК 110-111   |         |        | 1060 | -   |
| 86.  |                            | ПК 111-112   |         |        | 1446 | -   |
| 87.  |                            | ПК 112-113   |         |        | 600  | -   |
| 88.  |                            | ПК 113-114   |         |        | 1028 | -   |
| 89.  |                            | ПК 114-116   |         |        | 500  | -   |
| 90.  |                            | ПК 118-126   |         |        | 500  | 35  |
| 91.  |                            | ПК 127-143   |         |        | 500  | -   |
| 92.  |                            | ПК 127-134   |         |        | -    | 35  |
| 93.  |                            | ПК 134-143   |         |        | -    | 35  |
| 94.  |                            | ПК 143-144   |         |        | 500  | 35  |
| 95.  |                            | ПК 144-146,4 |         |        | 500  | 35  |
| 96.  |                            | ПК 146,4-168 |         |        | 500  | -   |
| 97.  |                            | ПК 147,7-151 |         |        | -    | 35  |
| 98.  |                            | ПК 151-152   |         |        | -    | 35  |
| 99.  |                            | ПК 152-168   |         |        | -    | 35  |
| 100. | река Мукур<br>правый берег | ПК 0-12      | 4799,66 | 451,67 | 500  | -   |
| 101. |                            | ПК 0-71      |         |        | -    | 35  |
| 102. |                            | ПК 12-69     |         |        | 500  | -   |
| 103. |                            | ПК 69-73     |         |        | 500  | -   |
| 104. |                            | ПК 71-80     |         |        | -    | 100 |
| 105. |                            | ПК 73-85     |         |        | 500  | -   |

|      |                               |               |                                                   |                                                  |      |    |
|------|-------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|----|
| 106. |                               | ПК 80-94      |                                                   |                                                  | -    | 35 |
| 107. |                               | ПК 85-94      |                                                   |                                                  | 500  | -  |
| 108. | река Мукур<br>левый берег     | ПК 0-12       | 4488,74                                           | 375,30                                           | 500  | -  |
| 109. |                               | ПК 12-69      |                                                   |                                                  | 500  | -  |
| 110. |                               | ПК 69-74      |                                                   |                                                  | 500  | -  |
| 111. |                               | ПК 74-96      |                                                   |                                                  | 500  | -  |
| 112. |                               | ПК 0-96       |                                                   |                                                  | -    | 35 |
| 113. | река Шаган<br>правый берег    | ПК 213-219    | 16364,07<br>(общая<br>площадь по<br>области Абай) | 1287,17<br>(общая<br>площадь по<br>области Абай) | 500  | -  |
| 114. |                               | ПК 219-307    |                                                   |                                                  | 500  | -  |
| 115. |                               | ПК 307-330    |                                                   |                                                  | 500  | -  |
| 116. |                               | ПК 330-335,91 |                                                   |                                                  | 500  | -  |
| 117. |                               | ПК 0-221      |                                                   |                                                  | -    | 35 |
| 118. |                               | ПК 221-287    |                                                   |                                                  | -    | 35 |
| 119. |                               | ПК 287-320    |                                                   |                                                  | -    | 35 |
| 120. |                               | ПК 320-335,91 |                                                   |                                                  | -    | 35 |
| 121. | река Шаган<br>левый берег     | ПК 0-121      | 16586,52<br>(общая<br>площадь по<br>области Абай) | 1302,01<br>(общая<br>площадь по<br>области Абай) | -    | 35 |
| 122. |                               | ПК 121-335,91 |                                                   |                                                  | -    | 35 |
| 123. |                               | ПК 213-219    |                                                   |                                                  | 500  | -  |
| 124. |                               | ПК 219-288    |                                                   |                                                  | 500  | -  |
| 125. |                               | ПК 288-292    |                                                   |                                                  | 500  | -  |
| 126. |                               | ПК 292-330    |                                                   |                                                  | 500  | -  |
| 127. |                               | ПК 330-335,91 |                                                   |                                                  | 500  | -  |
| 128. | река Куртоган<br>правый берег | ПК 0-26       | 2163,34                                           | 233,60                                           | 500  | -  |
| 129. |                               | ПК 0-38       |                                                   |                                                  | -    | 35 |
| 131. |                               | ПК 26-34      |                                                   |                                                  | 500  | -  |
| 132. |                               | ПК 37-38      |                                                   |                                                  | 500  | -  |
| 133. | река Куртоган<br>левый берег  | ПК 0-10       | 2609,09                                           | 229,26                                           | 500  | -  |
| 134. |                               | ПК 0-38       |                                                   |                                                  | -    | 35 |
| 135. |                               | ПК 10-26      |                                                   |                                                  | 500  | -  |
| 136. |                               | ПК 26-33      |                                                   |                                                  | 500  | -  |
| 137. |                               | ПК 35-38      |                                                   |                                                  | 500  | -  |
| 138. |                               | ПК 220-221    |                                                   |                                                  | 1521 | -  |
| 139. |                               | ПК 221-222    |                                                   |                                                  | 1100 | -  |
| 140. |                               | ПК 222-223    |                                                   |                                                  | 1450 | -  |

|      |                          |                  |                                                   |                                                 |      |    |
|------|--------------------------|------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|----|
| 141. | река Шар<br>правый берег | ПК 223-224       | 11874,19<br>(общая<br>площадь по<br>области Абай) | 782,19<br>(общая<br>площадь по<br>области Абай) | 1420 | -  |
| 142. |                          | ПК 224-225       |                                                   |                                                 | 1880 | -  |
| 143. |                          | ПК 225-226       |                                                   |                                                 | 1880 | -  |
| 144. |                          | ПК 226-227       |                                                   |                                                 | 2765 | -  |
| 145. |                          | ПК 227-228       |                                                   |                                                 | 1450 | -  |
| 146. |                          | ПК 228-229       |                                                   |                                                 | 1200 | -  |
| 147. |                          | ПК 229-230       |                                                   |                                                 | 1590 | -  |
| 148. |                          | ПК 230-231       |                                                   |                                                 | 1280 | -  |
| 149. |                          | ПК 231-232       |                                                   |                                                 | 1050 | -  |
| 150. |                          | ПК 232-233       |                                                   |                                                 | 845  | -  |
| 151. |                          | ПК 233-234       |                                                   |                                                 | 1300 | -  |
| 152. |                          | ПК 234-235       |                                                   |                                                 | 1575 | -  |
| 153. |                          | ПК 235-236       |                                                   |                                                 | 570  | -  |
| 154. |                          | ПК 236-245       |                                                   |                                                 | 500  | -  |
| 155. |                          | ПК 245-246       |                                                   |                                                 | 770  | -  |
| 156. |                          | ПК 246-247       |                                                   |                                                 | 815  | -  |
| 157. |                          | ПК 247-248       |                                                   |                                                 | 670  | -  |
| 158. |                          | ПК 248-252,547   |                                                   |                                                 | 500  | -  |
| 159. |                          | ПК 252,5-252,547 |                                                   |                                                 | -    | 35 |
| 160. | река Шар<br>левый берег  | ПК 221-222       | 17306,52<br>(общая<br>площадь по<br>области Абай) | 782,19<br>(общая<br>площадь по<br>области Абай) | 2000 | -  |
| 161. |                          | ПК 222-223       |                                                   |                                                 | 2100 | -  |
| 162. |                          | ПК 223-224       |                                                   |                                                 | 1480 | -  |
| 163. |                          | ПК 224-225       |                                                   |                                                 | 1970 | -  |
| 164. |                          | ПК 225-226       |                                                   |                                                 | 1900 | -  |
| 165. |                          | ПК 226-227       |                                                   |                                                 | 1550 | -  |
| 166. |                          | ПК 227-228       |                                                   |                                                 | 1360 | -  |
| 167. |                          | ПК 228-229       |                                                   |                                                 | 1650 | -  |
| 168. |                          | ПК 229-230       |                                                   |                                                 | 980  | -  |
| 169. |                          | ПК 230-231       |                                                   |                                                 | 1400 | -  |
| 170. |                          | ПК 231-232       |                                                   |                                                 | 1450 | -  |
| 171. |                          | ПК 232-233       |                                                   |                                                 | 1300 | -  |
| 172. |                          | ПК 233-234       |                                                   |                                                 | 1350 | -  |
| 173. |                          | ПК 234-237       |                                                   |                                                 | 500  | -  |
| 174. |                          | ПК 237-238       |                                                   |                                                 | 1070 | -  |
| 175. |                          | ПК 239-240       |                                                   |                                                 | 930  | -  |

|                 |                                                                                                                                        |                                                                                                               |                    |                   |            |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|----------|
| 176.            |                                                                                                                                        | ПК 240-252,547                                                                                                |                    |                   | 500        | -        |
| 177.            |                                                                                                                                        | ПК 205-250,1                                                                                                  |                    |                   | -          | 35       |
| 178.            |                                                                                                                                        | ПК 250,8-252,1                                                                                                |                    |                   | -          | 35       |
| 179.            | река Иртыш в городе Семей<br>левый берег<br>(за исключением внесенных<br>изменений)                                                    | На участке от поселка Холодный<br>ключ до границы города в районе<br>садоводческого кооператива<br>«Бобровка» | 989,93             | 174,75            | 100-1040   | 20-176   |
| 180.            | река Иртыш в городе Семей<br>левый берег<br>(было внесено изменение<br>постановлением ВКО<br>акимата от 26 декабря 2014<br>года № 348) | На участке от улицы Джамбула,<br>между гостиницей «Турист»<br>комплексом «Чайка»                              |                    | 1,06              |            | 55-65    |
| 181.            | река Иртыш в городе Семей                                                                                                              | остров Полковничий                                                                                            | 817,51             | 293,01            | -          | 20-50    |
| 182.            | река Иртыш в городе Семей                                                                                                              | остров Большой                                                                                                | 253,59             | 141,77            | -          | 20-130   |
| 183.            | река Иртыш в городе Семей                                                                                                              | Малые острова                                                                                                 | 292,51             | 292,51            | -          | -        |
| 184.            | река Иртыш левый берег                                                                                                                 | земельный участок<br>232-520-482-066                                                                          | 66,39              | 4,75              | 580-700    | 45-127   |
| 185.            | река Иртыш правый берег<br>(было внесено изменение<br>постановлением ВКО<br>акимата от 14 апреля 2020<br>года № 127)                   | земельный участок<br>232-520-029-987                                                                          | 2668,374           | 1,9118            | 350-2690   | 35       |
| район Жаңасемей |                                                                                                                                        |                                                                                                               |                    |                   |            |          |
| 1.              | река Босага                                                                                                                            | село Акбулак                                                                                                  | 1000               | 70                | 500        | 35       |
| 2.              | река Ащису                                                                                                                             | на территории учетного квартала<br>05-252-169 Акбулакского<br>сельского округа                                | 613,06             | 45,7              | 500        | 35       |
| 3.              | река Карагаш<br>правый берег<br>левый берег                                                                                            | на территории учетного квартала<br>05-252-145 Кокентауского<br>сельского округа                               | 41,3714<br>76,4113 | 8,3521<br>15,5851 | 500<br>500 | 55<br>55 |

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ  
САНИТАРИЯЛЫҚ-  
ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ  
КОМИТЕТІ АБАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ  
САНИТАРИЯЛЫҚ-  
ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ  
ДЕПАРТАМЕНТІ СЕМЕЙ ҚАЛАЛЫҚ  
САНИТАРИЯЛЫҚ-  
ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ  
БАСҚАРМАСЫ » РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕМЕЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ САНИТАРНО-  
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
ДЕПАРТАМЕНТА САНИТАРНО-  
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
ОБЛАСТИ АБАЙ КОМИТЕТА САНИТАРНО-  
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071403, Абай облысы,  
Семей қаласы, Сеченов тұйық көшесі,9

071403, область Абай,  
город Семей,перулок Сеченова, д.9

№

Исх. № 04-11/2335 от 29.06.2026, Вход № 645 от 30.06.2026

**Руководителю отдела ГУ «Отдел  
архитектуры и градостроительства  
города Семей области Абай»**

РГУ «Семейское городское управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК» (далее – *Управление*) на ваш запрос (вх. № С-К-693 от 22.06.2026) в пределах компетенции сообщает следующее:

### **1. Электромагнитное излучение (ЭМИ)**

- Реестр выданных санитарно-эпидемиологических заключений по объектам, являющимся источниками ЭМИ (в количестве 117 единиц), с указанием наименований объектов, их владельцев и фактических адресов размещения, выданные в период 2021-2025 гг.- указаны в таблице.

### **2. Шумовое воздействие**

На основании плана санитарно-гигиенического мониторинга на 2-е полугодие 2026 года (на май месяц), в целях определения уровня шума в городе были проведены замеры. Согласно протоколам исследований филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» по области Абай, результаты исследований показали превышение предельно допустимого уровня (ПДУ) в соответствии с приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов физических факторов, оказывающих воздействие на человека». В связи с этим, 11.06.2026 г. в адрес акима города Семей было направлено письмо исх.№ 04-21/2125.

### 3. Радиационная обстановка

Всего за 2025 год в контрольных точках на территории управления запланировано - 446 замеров уровня естественного гамма-излучения, проведено – 446 замеров. по СИЯП запланировано и проведено – 160 замеров, превышения допустимых уровней не зафиксировано.

### 4. Водные ресурсы:

Управлением в рамках санитарно-эпидемиологического мониторинга качества воды водоема реки Иртыш проводится отбор проб воды на лабораторные исследования с периодичностью отбора проб воды и перечня показателей в соответствии с требованиями Санитарных правил.

В районе рассматриваемого участка, результаты лабораторных исследований качества воды водоема реки Иртыш города Семей по результатам санитарно-эпидемиологического мониторинга за:

-2021г. - из 22 проб взятых на микробиологические исследования, в 2-х пробах обнаружены несоответствия по микробиологическим показателям, лактозоположительные кишечные палочки (далее-ЛКП).

-2022г.- из 30 проб взятых на микробиологические исследования, в 3-х пробах обнаружены несоответствия по микробиологическим показателям, ЛКП;

-2023г. - из 46 проб взятых на микробиологические исследования, в 6-ти пробах обнаружены несоответствия по микробиологическим показателям, ЛКП;

-2024г. - из 150 проб взятых на микробиологические исследования, в 23-х пробах обнаружены несоответствия по микробиологическим показателям, ЛКП;

-2025г. - из 94 проб взятых на микробиологические исследования, в 4-х пробах обнаружены несоответствия по микробиологическим показателям, ЛКП;

Взятые на санитарно-химические, вирусологические, паразитологические исследования пробы соответствуют Гигиеническим нормативам показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утвержденного приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

**Руководитель**

**Ш.Чокушев**

 М.Ахметова  
☎: 8(7222)355054.

**Подпись канцелярии**

29.06.2026 16:35 ГАМЗАЕВА ФЕРИДЕ

**Подпись руководителя**

29.06.2026 16:25 ЧОКУШЕВ ШЫҢҒЫС



Кумарова Дильназ Кайратовна 30.06.2026 18:22

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип документа                          | Входящий документ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Номер и дата документа                 | № 645 от 30.06.2026 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Организация/отправитель                | СЕМЕЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЕПАРТАМЕНТА САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОБЛАСТИ АБАЙ КОМИТЕТА САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН                                                                                                                                                                                                                                   |
| Получатель (-и)                        | ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА СЕМЕЙ ОБЛАСТИ АБАЙ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Электронные цифровые подписи документа |  республиканское государственное учреждение «Семейское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"<br>Подпись руководителя: ЧОКУШЕВ ШЫҢҒЫС<br>MIPU6QYJ...WKk9k8A==<br>Время подписи: 29.06.2026 16:25 |
|                                        |  республиканское государственное учреждение «Семейское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"<br>Подпись канцелярии: ГАМЗАЕВА ФЕРИДЕ<br>MIPU2gYJ...tb8p5Thk=<br>Время подписи: 29.06.2026 16:35  |
|                                        |  ЭЦП канцелярии: Мұсабекова Алуа Рахметқызы<br>без ЭЦП<br>Время подписи: 30.06.2026 09:15                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

**«Абай облысы  
Семей қаласының тұрғын үй-  
коммуналдық шаруашылық бөлімі»  
мемлекеттік мекемесі**

071400, Қазақстан Республикасы,  
Абай облысы, Семей қаласы,  
Абай көшесі, 97  
тел: 8 (7222) 36-05-70



**Государственное учреждение  
«Отдел жилищно-коммунального  
хозяйства города Семей  
области Абай»**

071400, Республика Казахстан,  
область Абай, город Семей,  
ул. Абая, 97  
тел: 8 (7222) 36-05-70

№ \_\_\_\_\_

**«Абай облысы Семей қаласының  
сәулет және қала құрылысы бөлімі»  
ММ басшысы  
Н. Кислая**

**2026 жылғы 26 маусымдағы № 832 ТБК**

«Абай облысы Семей қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ Сіздің 2026 жылғы 26 маусымдағы № 606 хатыңыз бойынша қосымшаға сәйкес ақпарат жолдайды.

Қосымша 3 парақта.

**Бөлім басшысы**

**А. Айдарханов**

Кумарова Дильназ Кайратовна 03.07.2026 18:06

**Руководителю  
ГУ «Отдел архитектуры и  
градостроительства города Семей  
области Абай»  
Н. Кислая**

2. Работы по содержанию зеленых насаждений выполняются в рамках договора на содержание скверов, парков, площадей и общественных пространств, заключенного между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Семей области Абай» и ТОО «Зеленстрой Семей» от 2 декабря 2025 года.

3. В соответствии с Планом действий по реализации Концепции развития экологической культуры «Таза Қазақстан» по области Абай на 2024-2029 годы проводится большая работа. Согласно плану, в 2026 году в Семее планируется посадить 8 000 саженцев деревьев.

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай» в весенний период выделено 3775 штук саженцев различных пород для посадки в городе Семей. Данные саженцы были розданы для посадки на территории государственных учреждений, ПГИ, КСК и школ города.

Работы выполнены на улице Титова, в микрорайоне Карагайлы и на территории острова «Бейбітшілік».

4. В 2026 году компенсационные посадочные работы проведены по следующим адресам: ул. Валиханова, 100; Парк Победы; Центральный парк; улица Абая, 97; Остров Мира; возле гостиницы «Пана»; возле кафе «Мамуки»; территория Дворца школьников; улица Каркаралинская.

5. В 2026 году выданы разрешения на вырубку деревьев по следующим адресам: ул. Аймаутова 139; ул. Мамай батыра 92; ул. Мичурина (на участке от железнодорожного переезда до выезда из города, до АЗС «Казахойл»); ул. Ильяшева 45 А, ул. Лермонтова 66/1.

6. Полив газонов с использованием поливочной машины осуществляется на площади 224 634 м<sup>2</sup>, объем расхода воды составляет 74 129 м<sup>3</sup>. Полив газонов

посредством автоматической системы полива осуществляется на площади 201 938 м<sup>2</sup>, объем расхода воды составляет 60 581,4 м<sup>3</sup>.

Полив деревьев с использованием поливочной машины осуществляется в отношении - 6 100 деревьев, объем расхода воды составляет 4 879,2 м<sup>3</sup>. Полив деревьев посредством автоматической системы полива осуществляется в отношении 1 621 деревьев, объем расхода воды составляет 1 296,8 м<sup>3</sup>.

По завершении поливочного сезона локальная система автоматического полива подлежит консервации в октябре текущего года.

7. Для организации и координации работы по разработке данного плана распоряжением акима города от 23 сентября 2024 года создана рабочая группа. Разработку дендрологического плана выполнило предприятие ТОО «ITS PVL» в соответствии с заключенным договором.

В рамках проекта запущен дендроплан «Е-Дендра», создана электронная база данных зеленых насаждений города Семей, проведена инвентаризация, определение породы, присвоение порядкового номера, анализ почвы, согласование мест для посадки новых саженцев, а также выработаны предложения по долгосрочному уходу и восстановлению зеленого фонда города. В базу данных программы «Е-Дендра» включено 62 450 деревьев.

В рамках данного контракта получена лицензия на использование программы «Е-Дендра» сроком на 5 лет (лицензионный договор № 19 на объект интеллектуальной собственности «Е-Дендра» от 3 сентября 2024 года), что обеспечивает возможность использования всех функциональных возможностей программы для ведения и корректировки дендрологического плана через цифровую платформу (сайт e-dendra.kz).

12 декабря 2024 года состоялась презентация данного проекта с участием членов рабочей группы, задействованных в разработке дендрологического плана города.

Для дальнейшего сопровождения и обновления данной программы необходимы средства. В мае 2025 года Отделом ЖКХ направлена бюджетная заявка в ГУ «Отдел экономики и финансов города Семей области Абай» на поддержку и развитие проекта, однако средства не были выделены.

В апреле 2026 года для содержания и развития проекта Отделом ЖКХ направлена бюджетная заявка в ГУ «Отдел экономики и финансов города Семей области Абай» в рамках уточнения бюджета. 17 апреля 2026 года решением сессии маслихата города Семей области Абай № 56/299-VIII был дан положительный результат. 22 июня 2026 года проведены конкурсные процедуры, победителем конкурса определено ТОО «ITS-INC», с которым заключен договор для дальнейшего содержания и развития проекта на сайте дендроплана «Е-Dendra».

С этой программой можно ознакомиться на портале <https://e-dendra-admin.kz/#/>. Пароль: Ld451.

8. Лимиты размещения твердых коммунальных отходов на полигоне по разрезу АОЗА (административно-операционная зона обращения с отходами) составляют:

2021 год - 8 033 т;

2022 год - 44 425,7 т;

2023 год - 44 425,7 т;

2024 год - 44 449,43 т;  
2025 год - 44 449,43 т.

9. Количество абонентов и контейнеров для сбора ТБО:

2021 г. количество абонентов - 87 774, контейнеры - 1200 шт.;  
2022 г. количество абонентов - 90 421, контейнеры - 1400 шт.;  
2023 г. количество абонентов - 106 100, контейнеры - 1600 шт.;  
2024 г. количество абонентов - 119 040, контейнеры - 1800 шт.;  
2025 г. количество абонентов - 126 827, контейнеры - 2000 шт.

10. ТОО «Семей Тазалык» не осуществляет деятельность по обращению с опасными отходами. В связи с чем информация по данному вопросу отсутствует.

Дополнительно сообщаем, что информация по 1-му пункту будет направлена Вам в ближайшее время.

**Руководитель отдела**

**А. Айдарханов**

Кумарова Дильназ Кайратовна 03.07.2026 18:06

Исп.: Бегалова А. А.  
Тел.: 8 (7222) 36-00-35

**Подпись канцелярии**

03.07.2026 16:41 ТОГУСОВА НУРЗАТ

**Подпись руководителя**

02.07.2026 18:32 АЙДАРХАНОВ АРСЛАН



Кумарова Дильназ Кайратовна 03.07.2026 18:06

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип документа                          | Входящий документ                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Номер и дата документа                 | № 674 от 03.07.2026 г.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Организация/отправитель                | ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ГОРОДА СЕМЕЙ ОБЛАСТИ АБАЙ                                                                                                                                                                                                                       |
| Получатель (-и)                        | ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА СЕМЕЙ ОБЛАСТИ АБАЙ                                                                                                                                                                                                                      |
| Электронные цифровые подписи документа |  Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Семей области Абай"<br>Подпись руководителя: АЙДАРХАНОВ АРСЛАН<br>MIIIRogYJ...jrlWaLqjm<br>Время подписи: 02.07.2026 18:32 |
|                                        |  Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Семей области Абай"<br>Подпись канцелярии: ТОГУСОВА НУРЗАТ<br>MIIIRyAYJ...yqQOIQ1g=<br>Время подписи: 03.07.2026 16:41     |
|                                        |  ЭЦП канцелярии: Мұсабекова Алуа Рахметқызы<br>без ЭЦП<br>Время подписи: 03.07.2026 16:42                                                                                                            |



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
СТРАТЕГИЯЛЫҚ ЖОСПАРЛАУ  
ЖӘНЕ РЕФОРМАЛАР АГЕНТТІГІ  
ҰЛТТЫҚ СТАТИСТИКА  
БЮРОСЫНЫҢ АБАЙ ОБЛЫСЫ  
БОЙЫНША ДЕПАРТАМЕНТІ»**

Республикалық мемлекеттік  
мекемесі



Республиканское государственное  
учреждение

**«ДЕПАРТАМЕНТ БЮРО  
НАЦИОНАЛЬНОЙ СТАТИСТИКИ  
АГЕНТСТВА ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ  
ПЛАНИРОВАНИЮ И РЕФОРМАМ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ»**

Мәңгілік ел көшесі, 25, Семей қаласы,  
Абай облысы, Қазақстан Республикасы, 071400,  
тел./факс 8(7222) 52-54-95  
[statoblabai@aspire.gov.kz](mailto:statoblabai@aspire.gov.kz)

улица Мәңгілік ел, 25, город Семей,  
область Абай, Республика Казахстан, 071400,  
тел./факс 8(7222) 52-54-95  
[statoblabai@aspire.gov.kz](mailto:statoblabai@aspire.gov.kz)

№517 от 16.03.2026

№

**Заместителю руководителя  
ГУ «Управление архитектуры,  
градостроительства и земельных  
отношений области Абай»  
Мекетаеву Е.**

На № 243  
от 03 марта 2026 года

РГУ «Департамент Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан по области Абай» согласно Вашему запросу, направляет данные о численности населения по состоянию на 01 февраля 2026 года и данные о половозрастном составе за 2025 год.

Общедоступная статистическая информация по области Абай размещена на интернет-ресурсе Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан ([www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz)).

В случае несогласия с ответом, Вы вправе обжаловать данный ответ в соответствии со ст. 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

При возникновении дополнительных вопросов, Вы можете обратиться в Единый Контакт-центр Бюро по номеру 1446, а также на электронную почту [statoblabai@aspire.gov.kz](mailto:statoblabai@aspire.gov.kz).

Приложение в Excel формате

**Руководитель**  
**Терликбаев**

**Б.**

Исп. С. Кондратьева  
Тел. 8 (7222) 36-25-49

## 1. Абай облысы халқының саны

2026 жылғы 1 ақпанға<sup>1)</sup>

адам

|                             | 2026 жылғы<br>1 қаңтарға саны <sup>2)</sup> | Халықтың жалпы өсімі | Оның ішінде |                  | 2026 жылғы<br>1 ақпанға саны | Есепті мерзімдегі         |             |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------|-------------|------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|--|
|                             |                                             |                      | табиғи өсім | көші-қон айырымы |                              | өсім қарқыны,<br>пайызбен | орташа саны |  |
| Барлық халық                |                                             |                      |             |                  |                              |                           |             |  |
| Абай облысы                 | 595,720                                     | -512                 | 186         | -698             | 595,208                      | -0.09                     | 595,464.0   |  |
| Семей қалалық әкімшілігі    | 315,314                                     | 68                   | 63          | 5                | 315,382                      | 0.02                      | 315,348.0   |  |
| Курчатов қалалық әкімшілігі | 9,849                                       | -27                  | 4           | -31              | 9,822                        | -0.27                     | 9,835.5     |  |
| Абай ауданы                 | 13,142                                      | -35                  | 9           | -44              | 13,107                       | -0.27                     | 13,124.5    |  |
| Ақсуат ауданы               | 18,097                                      | -31                  | 24          | -55              | 18,066                       | -0.17                     | 18,081.5    |  |
| Аягөз ауданы                | 61,871                                      | -104                 | 45          | -149             | 61,767                       | -0.17                     | 61,819.0    |  |
| Бесқарағай ауданы           | 16,685                                      | -25                  | -3          | -22              | 16,660                       | -0.15                     | 16,672.5    |  |
| Бородулиха ауданы           | 31,482                                      | -67                  | -10         | -57              | 31,415                       | -0.21                     | 31,448.5    |  |
| Жаңасемей ауданы            | 19,269                                      | -26                  | 7           | -33              | 19,243                       | -0.13                     | 19,256.0    |  |
| Жарма ауданы                | 32,749                                      | -61                  | 20          | -81              | 32,688                       | -0.19                     | 32,718.5    |  |
| Көкпекті ауданы             | 12,635                                      | -57                  | 3           | -60              | 12,578                       | -0.45                     | 12,606.5    |  |
| Мақаншы ауданы              | 24,771                                      | -51                  | 3           | -54              | 24,720                       | -0.21                     | 24,745.5    |  |
| Үржар ауданы                | 39,856                                      | -96                  | 21          | -117             | 39,760                       | -0.24                     | 39,808.0    |  |

<sup>1)</sup> Ағымдағы есеп бойынша.<sup>2)</sup> 2026 жылғы 1 қаңтарға нақтыланған саны

## Численность населения по полу и по однолетним возрастам

на 01.01.2026

область Абай

| Возраст | Год рождения | Код строки | Всего   | Мужчины | Женщины | Город   |         |         | Село    |         |         |
|---------|--------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|         |              |            |         |         |         | Всего   | Мужчины | Женщины | Всего   | Мужчины | Женщины |
| А       | В            | С          | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       |
| Всего   | 0            | 1          | 595,720 | 292,638 | 303,082 | 374,500 | 180,302 | 194,198 | 221,220 | 112,336 | 108,884 |
| 0       | 2025         | 2          | 8,129   | 4,201   | 3,928   | 5,360   | 2,756   | 2,604   | 2,769   | 1,445   | 1,324   |
| 1       | 2024         | 3          | 9,162   | 4,682   | 4,480   | 6,060   | 3,118   | 2,942   | 3,102   | 1,564   | 1,538   |
| 2       | 2023         | 4          | 9,422   | 4,897   | 4,525   | 6,280   | 3,252   | 3,028   | 3,142   | 1,645   | 1,497   |
| 3       | 2022         | 5          | 10,404  | 5,315   | 5,089   | 6,825   | 3,492   | 3,333   | 3,579   | 1,823   | 1,756   |
| 4       | 2021         | 6          | 10,994  | 5,721   | 5,273   | 7,554   | 3,979   | 3,575   | 3,440   | 1,742   | 1,698   |
| 5       | 2020         | 7          | 10,598  | 5,590   | 5,008   | 7,261   | 3,858   | 3,403   | 3,337   | 1,732   | 1,605   |
| 6       | 2019         | 8          | 10,317  | 5,432   | 4,885   | 6,798   | 3,580   | 3,218   | 3,519   | 1,852   | 1,667   |
| 7       | 2018         | 9          | 10,287  | 5,389   | 4,898   | 6,583   | 3,478   | 3,105   | 3,704   | 1,911   | 1,793   |
| 8       | 2017         | 10         | 10,235  | 5,323   | 4,912   | 6,335   | 3,293   | 3,042   | 3,900   | 2,030   | 1,870   |
| 9       | 2016         | 11         | 10,449  | 5,443   | 5,006   | 6,530   | 3,381   | 3,149   | 3,919   | 2,062   | 1,857   |
| 10      | 2015         | 12         | 10,060  | 5,116   | 4,944   | 6,158   | 3,129   | 3,029   | 3,902   | 1,987   | 1,915   |
| 11      | 2014         | 13         | 10,564  | 5,446   | 5,118   | 6,415   | 3,276   | 3,139   | 4,149   | 2,170   | 1,979   |
| 12      | 2013         | 14         | 9,980   | 5,203   | 4,777   | 6,139   | 3,208   | 2,931   | 3,841   | 1,995   | 1,846   |
| 13      | 2012         | 15         | 10,037  | 5,134   | 4,903   | 6,007   | 3,072   | 2,935   | 4,030   | 2,062   | 1,968   |
| 14      | 2011         | 16         | 9,998   | 5,152   | 4,846   | 5,916   | 3,041   | 2,875   | 4,082   | 2,111   | 1,971   |
| 15      | 2010         | 17         | 10,016  | 5,117   | 4,899   | 5,963   | 3,031   | 2,932   | 4,053   | 2,086   | 1,967   |
| 16      | 2009         | 18         | 10,234  | 5,300   | 4,934   | 6,075   | 3,133   | 2,942   | 4,159   | 2,167   | 1,992   |
| 17      | 2008         | 19         | 10,424  | 5,450   | 4,974   | 6,197   | 3,220   | 2,977   | 4,227   | 2,230   | 1,997   |
| 18      | 2007         | 20         | 9,441   | 4,781   | 4,660   | 5,862   | 2,976   | 2,886   | 3,579   | 1,805   | 1,774   |
| 19      | 2006         | 21         | 8,792   | 4,501   | 4,291   | 5,703   | 2,941   | 2,762   | 3,089   | 1,560   | 1,529   |
| 20      | 2005         | 22         | 7,725   | 3,910   | 3,815   | 4,988   | 2,545   | 2,443   | 2,737   | 1,365   | 1,372   |
| 21      | 2004         | 23         | 7,402   | 3,824   | 3,578   | 4,901   | 2,501   | 2,400   | 2,501   | 1,323   | 1,178   |
| 22      | 2003         | 24         | 5,052   | 2,714   | 2,338   | 3,574   | 1,895   | 1,679   | 1,478   | 819     | 659     |
| 23      | 2002         | 25         | 4,352   | 2,295   | 2,057   | 3,130   | 1,575   | 1,555   | 1,222   | 720     | 502     |
| 24      | 2001         | 26         | 3,817   | 2,119   | 1,698   | 2,724   | 1,462   | 1,262   | 1,093   | 657     | 436     |
| 25      | 2000         | 27         | 3,878   | 2,115   | 1,763   | 2,715   | 1,414   | 1,301   | 1,163   | 701     | 462     |
| 26      | 1999         | 28         | 4,830   | 2,576   | 2,254   | 3,162   | 1,655   | 1,507   | 1,668   | 921     | 747     |
| 27      | 1998         | 29         | 5,223   | 2,814   | 2,409   | 3,358   | 1,751   | 1,607   | 1,865   | 1,063   | 802     |

|    |      |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 28 | 1997 | 30 | 5,476 | 2,846 | 2,630 | 3,576 | 1,791 | 1,785 | 1,900 | 1,055 | 845   |
| 29 | 1996 | 31 | 5,965 | 3,213 | 2,752 | 3,819 | 2,013 | 1,806 | 2,146 | 1,200 | 946   |
| 30 | 1995 | 32 | 6,177 | 3,232 | 2,945 | 4,008 | 2,031 | 1,977 | 2,169 | 1,201 | 968   |
| 31 | 1994 | 33 | 7,022 | 3,673 | 3,349 | 4,534 | 2,292 | 2,242 | 2,488 | 1,381 | 1,107 |
| 32 | 1993 | 34 | 6,860 | 3,672 | 3,188 | 4,496 | 2,348 | 2,148 | 2,364 | 1,324 | 1,040 |
| 33 | 1992 | 35 | 7,408 | 3,824 | 3,584 | 5,011 | 2,523 | 2,488 | 2,397 | 1,301 | 1,096 |
| 34 | 1991 | 36 | 7,890 | 4,119 | 3,771 | 5,322 | 2,715 | 2,607 | 2,568 | 1,404 | 1,164 |
| 35 | 1990 | 37 | 8,032 | 4,259 | 3,773 | 5,332 | 2,734 | 2,598 | 2,700 | 1,525 | 1,175 |
| 36 | 1989 | 38 | 8,407 | 4,516 | 3,891 | 5,582 | 2,922 | 2,660 | 2,825 | 1,594 | 1,231 |
| 37 | 1988 | 39 | 8,594 | 4,346 | 4,248 | 5,717 | 2,805 | 2,912 | 2,877 | 1,541 | 1,336 |
| 38 | 1987 | 40 | 8,807 | 4,535 | 4,272 | 5,697 | 2,855 | 2,842 | 3,110 | 1,680 | 1,430 |
| 39 | 1986 | 41 | 8,582 | 4,474 | 4,108 | 5,593 | 2,887 | 2,706 | 2,989 | 1,587 | 1,402 |
| 40 | 1985 | 42 | 8,138 | 4,145 | 3,993 | 5,295 | 2,644 | 2,651 | 2,843 | 1,501 | 1,342 |
| 41 | 1984 | 43 | 7,916 | 4,187 | 3,729 | 5,128 | 2,624 | 2,504 | 2,788 | 1,563 | 1,225 |
| 42 | 1983 | 44 | 7,909 | 4,016 | 3,893 | 5,136 | 2,563 | 2,573 | 2,773 | 1,453 | 1,320 |
| 43 | 1982 | 45 | 7,717 | 3,927 | 3,790 | 4,790 | 2,391 | 2,399 | 2,927 | 1,536 | 1,391 |
| 44 | 1981 | 46 | 7,539 | 3,781 | 3,758 | 4,672 | 2,331 | 2,341 | 2,867 | 1,450 | 1,417 |
| 45 | 1980 | 47 | 7,570 | 3,841 | 3,729 | 4,779 | 2,389 | 2,390 | 2,791 | 1,452 | 1,339 |
| 46 | 1979 | 48 | 7,861 | 3,875 | 3,986 | 4,693 | 2,274 | 2,419 | 3,168 | 1,601 | 1,567 |
| 47 | 1978 | 49 | 7,815 | 3,839 | 3,976 | 4,704 | 2,232 | 2,472 | 3,111 | 1,607 | 1,504 |
| 48 | 1977 | 50 | 7,878 | 3,857 | 4,021 | 4,713 | 2,200 | 2,513 | 3,165 | 1,657 | 1,508 |
| 49 | 1976 | 51 | 7,934 | 3,902 | 4,032 | 4,709 | 2,242 | 2,467 | 3,225 | 1,660 | 1,565 |
| 50 | 1975 | 52 | 7,925 | 3,868 | 4,057 | 4,711 | 2,219 | 2,492 | 3,214 | 1,649 | 1,565 |
| 51 | 1974 | 53 | 8,133 | 3,976 | 4,157 | 4,780 | 2,216 | 2,564 | 3,353 | 1,760 | 1,593 |
| 52 | 1973 | 54 | 7,853 | 3,872 | 3,981 | 4,633 | 2,144 | 2,489 | 3,220 | 1,728 | 1,492 |
| 53 | 1972 | 55 | 7,648 | 3,626 | 4,022 | 4,610 | 2,098 | 2,512 | 3,038 | 1,528 | 1,510 |
| 54 | 1971 | 56 | 7,873 | 3,778 | 4,095 | 4,753 | 2,200 | 2,553 | 3,120 | 1,578 | 1,542 |
| 55 | 1970 | 57 | 7,361 | 3,496 | 3,865 | 4,406 | 1,956 | 2,450 | 2,955 | 1,540 | 1,415 |
| 56 | 1969 | 58 | 7,151 | 3,475 | 3,676 | 4,286 | 2,013 | 2,273 | 2,865 | 1,462 | 1,403 |
| 57 | 1968 | 59 | 7,141 | 3,387 | 3,754 | 4,199 | 1,890 | 2,309 | 2,942 | 1,497 | 1,445 |
| 58 | 1967 | 60 | 7,118 | 3,334 | 3,784 | 4,128 | 1,833 | 2,295 | 2,990 | 1,501 | 1,489 |
| 59 | 1966 | 61 | 7,207 | 3,379 | 3,828 | 4,208 | 1,882 | 2,326 | 2,999 | 1,497 | 1,502 |
| 60 | 1965 | 62 | 7,019 | 3,239 | 3,780 | 4,126 | 1,826 | 2,300 | 2,893 | 1,413 | 1,480 |
| 61 | 1964 | 63 | 6,944 | 3,281 | 3,663 | 4,050 | 1,810 | 2,240 | 2,894 | 1,471 | 1,423 |
| 62 | 1963 | 64 | 7,027 | 3,246 | 3,781 | 4,087 | 1,774 | 2,313 | 2,940 | 1,472 | 1,468 |
| 63 | 1962 | 65 | 7,082 | 3,270 | 3,812 | 4,200 | 1,822 | 2,378 | 2,882 | 1,448 | 1,434 |
| 64 | 1961 | 66 | 6,682 | 2,940 | 3,742 | 4,135 | 1,716 | 2,419 | 2,547 | 1,224 | 1,323 |
| 65 | 1960 | 67 | 6,763 | 2,961 | 3,802 | 4,073 | 1,744 | 2,329 | 2,690 | 1,217 | 1,473 |

|     |      |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 66  | 1959 | 68  | 6,382 | 2,745 | 3,637 | 3,911 | 1,585 | 2,326 | 2,471 | 1,160 | 1,311 |
| 67  | 1958 | 69  | 5,850 | 2,520 | 3,330 | 3,557 | 1,437 | 2,120 | 2,293 | 1,083 | 1,210 |
| 68  | 1957 | 70  | 5,498 | 2,324 | 3,174 | 3,340 | 1,341 | 1,999 | 2,158 | 983   | 1,175 |
| 69  | 1956 | 71  | 5,120 | 2,098 | 3,022 | 3,116 | 1,223 | 1,893 | 2,004 | 875   | 1,129 |
| 70  | 1955 | 72  | 4,832 | 1,940 | 2,892 | 2,980 | 1,118 | 1,862 | 1,852 | 822   | 1,030 |
| 71  | 1954 | 73  | 4,503 | 1,762 | 2,741 | 2,782 | 1,019 | 1,763 | 1,721 | 743   | 978   |
| 72  | 1953 | 74  | 4,038 | 1,601 | 2,437 | 2,486 | 933   | 1,553 | 1,552 | 668   | 884   |
| 73  | 1952 | 75  | 3,896 | 1,452 | 2,444 | 2,465 | 861   | 1,604 | 1,431 | 591   | 840   |
| 74  | 1951 | 76  | 3,594 | 1,290 | 2,304 | 2,300 | 779   | 1,521 | 1,294 | 511   | 783   |
| 75  | 1950 | 77  | 3,394 | 1,251 | 2,143 | 2,094 | 748   | 1,346 | 1,300 | 503   | 797   |
| 76  | 1949 | 78  | 2,910 | 1,026 | 1,884 | 1,813 | 632   | 1,181 | 1,097 | 394   | 703   |
| 77  | 1948 | 79  | 2,847 | 983   | 1,864 | 1,851 | 605   | 1,246 | 996   | 378   | 618   |
| 78  | 1947 | 80  | 2,444 | 816   | 1,628 | 1,632 | 517   | 1,115 | 812   | 299   | 513   |
| 79  | 1946 | 81  | 1,691 | 520   | 1,171 | 1,128 | 348   | 780   | 563   | 172   | 391   |
| 80  | 1945 | 82  | 1,103 | 355   | 748   | 682   | 222   | 460   | 421   | 133   | 288   |
| 81  | 1944 | 83  | 800   | 237   | 563   | 500   | 138   | 362   | 300   | 99    | 201   |
| 82  | 1943 | 84  | 814   | 250   | 564   | 490   | 135   | 355   | 324   | 115   | 209   |
| 83  | 1942 | 85  | 1,092 | 318   | 774   | 639   | 191   | 448   | 453   | 127   | 326   |
| 84  | 1941 | 86  | 1,315 | 403   | 912   | 818   | 247   | 571   | 497   | 156   | 341   |
| 85  | 1940 | 87  | 1,313 | 344   | 969   | 830   | 222   | 608   | 483   | 122   | 361   |
| 86  | 1939 | 88  | 1,338 | 347   | 991   | 825   | 208   | 617   | 513   | 139   | 374   |
| 87  | 1938 | 89  | 1,128 | 288   | 840   | 707   | 184   | 523   | 421   | 104   | 317   |
| 88  | 1937 | 90  | 933   | 261   | 672   | 591   | 168   | 423   | 342   | 93    | 249   |
| 89  | 1936 | 91  | 689   | 178   | 511   | 433   | 110   | 323   | 256   | 68    | 188   |
| 90  | 1935 | 92  | 442   | 119   | 323   | 256   | 70    | 186   | 186   | 49    | 137   |
| 91  | 1934 | 93  | 285   | 102   | 183   | 203   | 72    | 131   | 82    | 30    | 52    |
| 92  | 1933 | 94  | 183   | 43    | 140   | 115   | 29    | 86    | 68    | 14    | 54    |
| 93  | 1932 | 95  | 186   | 51    | 135   | 121   | 31    | 90    | 65    | 20    | 45    |
| 94  | 1931 | 96  | 156   | 36    | 120   | 105   | 22    | 83    | 51    | 14    | 37    |
| 95  | 1930 | 97  | 171   | 57    | 114   | 113   | 35    | 78    | 58    | 22    | 36    |
| 96  | 1929 | 98  | 155   | 55    | 100   | 97    | 35    | 62    | 58    | 20    | 38    |
| 97  | 1928 | 99  | 138   | 28    | 110   | 93    | 21    | 72    | 45    | 7     | 38    |
| 98  | 1927 | 100 | 97    | 41    | 56    | 72    | 31    | 41    | 25    | 10    | 15    |
| 99  | 1926 | 101 | 61    | 15    | 46    | 39    | 12    | 27    | 22    | 3     | 19    |
| 100 | 1925 | 102 | 76    | 15    | 61    | 52    | 12    | 40    | 24    | 3     | 21    |

Приложения

**Численность населения по полу и по однолетним возрастам**  
на 01.01.2026  
город Семей

| Возраст | Год рождения | Код строки | Всего   | Мужчины | Женщины | Город   |         |         | Село  |         |         |
|---------|--------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|
|         |              |            |         |         |         | Всего   | Мужчины | Женщины | Всего | Мужчины | Женщины |
| A       | B            | C          | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7     | 8       | 9       |
| Всего   | 0            | 1          | 315,314 | 151,022 | 164,292 | 315,314 | 151,022 | 164,292 |       |         |         |
| 0       | 2025         | 2          | 4,447   | 2,293   | 2,154   | 4,447   | 2,293   | 2,154   |       |         |         |
| 1       | 2024         | 3          | 4,935   | 2,526   | 2,409   | 4,935   | 2,526   | 2,409   |       |         |         |
| 2       | 2023         | 4          | 5,159   | 2,670   | 2,489   | 5,159   | 2,670   | 2,489   |       |         |         |
| 3       | 2022         | 5          | 5,507   | 2,818   | 2,689   | 5,507   | 2,818   | 2,689   |       |         |         |
| 4       | 2021         | 6          | 6,238   | 3,309   | 2,929   | 6,238   | 3,309   | 2,929   |       |         |         |
| 5       | 2020         | 7          | 6,027   | 3,220   | 2,807   | 6,027   | 3,220   | 2,807   |       |         |         |
| 6       | 2019         | 8          | 5,655   | 2,997   | 2,658   | 5,655   | 2,997   | 2,658   |       |         |         |
| 7       | 2018         | 9          | 5,423   | 2,871   | 2,552   | 5,423   | 2,871   | 2,552   |       |         |         |
| 8       | 2017         | 10         | 5,216   | 2,740   | 2,476   | 5,216   | 2,740   | 2,476   |       |         |         |
| 9       | 2016         | 11         | 5,359   | 2,758   | 2,601   | 5,359   | 2,758   | 2,601   |       |         |         |
| 10      | 2015         | 12         | 5,038   | 2,557   | 2,481   | 5,038   | 2,557   | 2,481   |       |         |         |
| 11      | 2014         | 13         | 5,241   | 2,685   | 2,556   | 5,241   | 2,685   | 2,556   |       |         |         |
| 12      | 2013         | 14         | 5,026   | 2,632   | 2,394   | 5,026   | 2,632   | 2,394   |       |         |         |
| 13      | 2012         | 15         | 4,949   | 2,544   | 2,405   | 4,949   | 2,544   | 2,405   |       |         |         |
| 14      | 2011         | 16         | 4,840   | 2,496   | 2,344   | 4,840   | 2,496   | 2,344   |       |         |         |
| 15      | 2010         | 17         | 4,930   | 2,488   | 2,442   | 4,930   | 2,488   | 2,442   |       |         |         |
| 16      | 2009         | 18         | 4,978   | 2,581   | 2,397   | 4,978   | 2,581   | 2,397   |       |         |         |
| 17      | 2008         | 19         | 5,127   | 2,670   | 2,457   | 5,127   | 2,670   | 2,457   |       |         |         |
| 18      | 2007         | 20         | 4,902   | 2,506   | 2,396   | 4,902   | 2,506   | 2,396   |       |         |         |
| 19      | 2006         | 21         | 4,888   | 2,528   | 2,360   | 4,888   | 2,528   | 2,360   |       |         |         |
| 20      | 2005         | 22         | 4,351   | 2,225   | 2,126   | 4,351   | 2,225   | 2,126   |       |         |         |
| 21      | 2004         | 23         | 4,329   | 2,209   | 2,120   | 4,329   | 2,209   | 2,120   |       |         |         |
| 22      | 2003         | 24         | 3,201   | 1,674   | 1,527   | 3,201   | 1,674   | 1,527   |       |         |         |
| 23      | 2002         | 25         | 2,763   | 1,381   | 1,382   | 2,763   | 1,381   | 1,382   |       |         |         |
| 24      | 2001         | 26         | 2,374   | 1,232   | 1,142   | 2,374   | 1,232   | 1,142   |       |         |         |
| 25      | 2000         | 27         | 2,354   | 1,191   | 1,163   | 2,354   | 1,191   | 1,163   |       |         |         |
| 26      | 1999         | 28         | 2,665   | 1,370   | 1,295   | 2,665   | 1,370   | 1,295   |       |         |         |
| 27      | 1998         | 29         | 2,810   | 1,453   | 1,357   | 2,810   | 1,453   | 1,357   |       |         |         |
| 28      | 1997         | 30         | 2,981   | 1,482   | 1,499   | 2,981   | 1,482   | 1,499   |       |         |         |

|    |      |    |       |       |       |       |       |       |
|----|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 29 | 1996 | 31 | 3,182 | 1,678 | 1,504 | 3,182 | 1,678 | 1,504 |
| 30 | 1995 | 32 | 3,349 | 1,648 | 1,701 | 3,349 | 1,648 | 1,701 |
| 31 | 1994 | 33 | 3,809 | 1,905 | 1,904 | 3,809 | 1,905 | 1,904 |
| 32 | 1993 | 34 | 3,786 | 1,962 | 1,824 | 3,786 | 1,962 | 1,824 |
| 33 | 1992 | 35 | 4,193 | 2,117 | 2,076 | 4,193 | 2,117 | 2,076 |
| 34 | 1991 | 36 | 4,497 | 2,283 | 2,214 | 4,497 | 2,283 | 2,214 |
| 35 | 1990 | 37 | 4,549 | 2,328 | 2,221 | 4,549 | 2,328 | 2,221 |
| 36 | 1989 | 38 | 4,733 | 2,472 | 2,261 | 4,733 | 2,472 | 2,261 |
| 37 | 1988 | 39 | 4,850 | 2,379 | 2,471 | 4,850 | 2,379 | 2,471 |
| 38 | 1987 | 40 | 4,825 | 2,391 | 2,434 | 4,825 | 2,391 | 2,434 |
| 39 | 1986 | 41 | 4,750 | 2,466 | 2,284 | 4,750 | 2,466 | 2,284 |
| 40 | 1985 | 42 | 4,523 | 2,257 | 2,266 | 4,523 | 2,257 | 2,266 |
| 41 | 1984 | 43 | 4,386 | 2,217 | 2,169 | 4,386 | 2,217 | 2,169 |
| 42 | 1983 | 44 | 4,376 | 2,196 | 2,180 | 4,376 | 2,196 | 2,180 |
| 43 | 1982 | 45 | 4,098 | 2,031 | 2,067 | 4,098 | 2,031 | 2,067 |
| 44 | 1981 | 46 | 3,962 | 1,959 | 2,003 | 3,962 | 1,959 | 2,003 |
| 45 | 1980 | 47 | 4,033 | 1,992 | 2,041 | 4,033 | 1,992 | 2,041 |
| 46 | 1979 | 48 | 3,975 | 1,912 | 2,063 | 3,975 | 1,912 | 2,063 |
| 47 | 1978 | 49 | 3,956 | 1,878 | 2,078 | 3,956 | 1,878 | 2,078 |
| 48 | 1977 | 50 | 3,999 | 1,837 | 2,162 | 3,999 | 1,837 | 2,162 |
| 49 | 1976 | 51 | 3,903 | 1,828 | 2,075 | 3,903 | 1,828 | 2,075 |
| 50 | 1975 | 52 | 3,934 | 1,857 | 2,077 | 3,934 | 1,857 | 2,077 |
| 51 | 1974 | 53 | 4,010 | 1,860 | 2,150 | 4,010 | 1,860 | 2,150 |
| 52 | 1973 | 54 | 3,943 | 1,809 | 2,134 | 3,943 | 1,809 | 2,134 |
| 53 | 1972 | 55 | 3,869 | 1,737 | 2,132 | 3,869 | 1,737 | 2,132 |
| 54 | 1971 | 56 | 3,997 | 1,823 | 2,174 | 3,997 | 1,823 | 2,174 |
| 55 | 1970 | 57 | 3,705 | 1,628 | 2,077 | 3,705 | 1,628 | 2,077 |
| 56 | 1969 | 58 | 3,652 | 1,704 | 1,948 | 3,652 | 1,704 | 1,948 |
| 57 | 1968 | 59 | 3,524 | 1,578 | 1,946 | 3,524 | 1,578 | 1,946 |
| 58 | 1967 | 60 | 3,499 | 1,555 | 1,944 | 3,499 | 1,555 | 1,944 |
| 59 | 1966 | 61 | 3,535 | 1,572 | 1,963 | 3,535 | 1,572 | 1,963 |
| 60 | 1965 | 62 | 3,502 | 1,540 | 1,962 | 3,502 | 1,540 | 1,962 |
| 61 | 1964 | 63 | 3,397 | 1,493 | 1,904 | 3,397 | 1,493 | 1,904 |
| 62 | 1963 | 64 | 3,424 | 1,469 | 1,955 | 3,424 | 1,469 | 1,955 |
| 63 | 1962 | 65 | 3,555 | 1,513 | 2,042 | 3,555 | 1,513 | 2,042 |
| 64 | 1961 | 66 | 3,532 | 1,452 | 2,080 | 3,532 | 1,452 | 2,080 |
| 65 | 1960 | 67 | 3,510 | 1,505 | 2,005 | 3,510 | 1,505 | 2,005 |
| 66 | 1959 | 68 | 3,341 | 1,333 | 2,008 | 3,341 | 1,333 | 2,008 |

|     |      |     |       |       |       |       |       |       |
|-----|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 67  | 1958 | 69  | 3,024 | 1,193 | 1,831 | 3,024 | 1,193 | 1,831 |
| 68  | 1957 | 70  | 2,864 | 1,145 | 1,719 | 2,864 | 1,145 | 1,719 |
| 69  | 1956 | 71  | 2,684 | 1,026 | 1,658 | 2,684 | 1,026 | 1,658 |
| 70  | 1955 | 72  | 2,571 | 962   | 1,609 | 2,571 | 962   | 1,609 |
| 71  | 1954 | 73  | 2,374 | 882   | 1,492 | 2,374 | 882   | 1,492 |
| 72  | 1953 | 74  | 2,132 | 784   | 1,348 | 2,132 | 784   | 1,348 |
| 73  | 1952 | 75  | 2,102 | 728   | 1,374 | 2,102 | 728   | 1,374 |
| 74  | 1951 | 76  | 1,967 | 662   | 1,305 | 1,967 | 662   | 1,305 |
| 75  | 1950 | 77  | 1,766 | 628   | 1,138 | 1,766 | 628   | 1,138 |
| 76  | 1949 | 78  | 1,556 | 550   | 1,006 | 1,556 | 550   | 1,006 |
| 77  | 1948 | 79  | 1,594 | 513   | 1,081 | 1,594 | 513   | 1,081 |
| 78  | 1947 | 80  | 1,413 | 444   | 969   | 1,413 | 444   | 969   |
| 79  | 1946 | 81  | 1,003 | 300   | 703   | 1,003 | 300   | 703   |
| 80  | 1945 | 82  | 570   | 174   | 396   | 570   | 174   | 396   |
| 81  | 1944 | 83  | 431   | 117   | 314   | 431   | 117   | 314   |
| 82  | 1943 | 84  | 433   | 116   | 317   | 433   | 116   | 317   |
| 83  | 1942 | 85  | 567   | 163   | 404   | 567   | 163   | 404   |
| 84  | 1941 | 86  | 715   | 220   | 495   | 715   | 220   | 495   |
| 85  | 1940 | 87  | 737   | 193   | 544   | 737   | 193   | 544   |
| 86  | 1939 | 88  | 727   | 188   | 539   | 727   | 188   | 539   |
| 87  | 1938 | 89  | 641   | 168   | 473   | 641   | 168   | 473   |
| 88  | 1937 | 90  | 538   | 152   | 386   | 538   | 152   | 386   |
| 89  | 1936 | 91  | 383   | 102   | 281   | 383   | 102   | 281   |
| 90  | 1935 | 92  | 236   | 65    | 171   | 236   | 65    | 171   |
| 91  | 1934 | 93  | 185   | 66    | 119   | 185   | 66    | 119   |
| 92  | 1933 | 94  | 102   | 27    | 75    | 102   | 27    | 75    |
| 93  | 1932 | 95  | 96    | 27    | 69    | 96    | 27    | 69    |
| 94  | 1931 | 96  | 91    | 17    | 74    | 91    | 17    | 74    |
| 95  | 1930 | 97  | 106   | 34    | 72    | 106   | 34    | 72    |
| 96  | 1929 | 98  | 92    | 34    | 58    | 92    | 34    | 58    |
| 97  | 1928 | 99  | 86    | 19    | 67    | 86    | 19    | 67    |
| 98  | 1927 | 100 | 70    | 30    | 40    | 70    | 30    | 40    |
| 99  | 1926 | 101 | 32    | 11    | 21    | 32    | 11    | 21    |
| 100 | 1925 | 102 | 50    | 12    | 38    | 50    | 12    | 38    |

---

Исх. № 5-5-69/1-12470 от 22.05.2026, Вход № 490 от 22.05.2026

Приложение

запрос о предоставлении данных по автотранспортным средствам г. Семей

| Таблица 1. Общая структура автопарка      |                                       |                              |                                |             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------|
| №                                         | Показатель                            | Единица измерения            | Значение (01.01.2026)          | Примечание  |
| 1                                         | Общее количество транспортных средств | ед.                          | 95763                          |             |
| 2                                         | Легковые автомобили                   | ед.                          | 85113                          |             |
| 3                                         | Грузовые автомобили                   | ед.                          | 7328                           |             |
| 4                                         | Автобусы                              | ед.                          | 1510                           |             |
| 5                                         | Мототранспорт                         | ед.                          | 1812                           |             |
| Таблица 2. Возрастная структура автопарка |                                       |                              |                                |             |
| №                                         | Возраст ТС                            | Количество ТС, ед.           | Доля, %                        | Примечание  |
| 1                                         | До 3 лет                              | 11646                        |                                |             |
| 2                                         | 3–7 лет                               | 6967                         |                                |             |
| 3                                         | 7–10 лет                              | 4664                         |                                |             |
| 4                                         | Более 10 лет                          | 39677                        |                                |             |
| Итого                                     |                                       | 0                            | 0,0                            |             |
| Таблица 3. Динамика автопарка за 3–5 лет  |                                       |                              |                                |             |
| Год                                       | Общее количество ТС, ед.              | Зарегистрировано за год, ед. | Снято с учета, ед.             | Примечание  |
| 2021                                      | 38883                                 | 26242                        | 25703                          |             |
| 2022                                      | 44239                                 | 22681                        | 21068                          |             |
| 2023                                      | 71163                                 | 36368                        | 26486                          |             |
| 2024                                      | 71470                                 | 32393                        | 27539                          |             |
| 2025                                      | 91886                                 | 34837                        | 29356                          |             |
| Таблица 4. Распределение по видам топлива |                                       |                              |                                |             |
| №                                         | Категория ТС                          | Количество ТС, ед.           | Средний годовой пробег, км/год | Вид топлива |
| 1                                         | Легковые автомобили                   | 72447                        |                                | Бензин      |
|                                           |                                       | 590                          |                                | Дизель      |
|                                           |                                       | 50                           |                                | Газ         |
|                                           |                                       | 2087                         |                                | Гибрид      |
|                                           |                                       | 51                           |                                | Электро     |
| 2                                         | Грузовые автомобили                   | 2549                         |                                | Бензин      |
|                                           |                                       | 3935                         |                                | Дизель      |
|                                           |                                       | 9                            |                                | газ         |
| 3                                         | Автобусы                              | 665                          |                                | Дизель      |
|                                           |                                       | 2                            |                                | Газ         |
|                                           |                                       | 0                            |                                | Электро     |
| 4                                         | Мототранспорт                         | 1629                         |                                | Бензин      |
|                                           |                                       | 15                           |                                | электро     |
| Итого                                     |                                       | 0                            |                                |             |

**Подпись канцелярии**

22.05.2026 12:16 ШИЛОВСКАЯ ОЛЬГА

**Подпись руководителя**

21.05.2026 19:05 ОМАРОВ БАУРЖАН



Управление административной полиции Департамента полиции области Абай  
Кумарова Дильназ Кайратовна 25.05.2026 15:00  
Тохтиева М.К.

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип документа                                | Входящий документ                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Номер и дата документа                       | № 490 от 22.05.2026 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Организация/отправитель                      | УПРАВЛЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ПОЛИЦИИ<br>ДЕПАРТАМЕНТА ПОЛИЦИИ ОБЛАСТИ АБАЙ                                                                                                                                                                                                                               |
| Получатель (-и)                              | ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА<br>СЕМЕЙ ОБЛАСТИ АБАЙ                                                                                                                                                                                                                                    |
| Электронные<br>цифровые подписи<br>документа |  государственное учреждение "Департамент полиции области Абай<br>Министерства внутренних дел Республики Казахстан"<br>Подпись руководителя: ОМАРОВ БАУРЖАН<br>MIISCAUJ...I1wb8NrW4<br>Время подписи: 21.05.2026 19:05 |
|                                              |  государственное учреждение "Департамент полиции области Абай<br>Министерства внутренних дел Республики Казахстан"<br>Подпись канцелярии: ШИЛОВСКАЯ ОЛЬГА<br>MIISUQYJ...M291Xjw==<br>Время подписи: 22.05.2026 12:16  |
|                                              |  ЭЦП канцелярии: Мұсабекова Алуа Рахметқызы<br>без ЭЦП<br>Время подписи: 22.05.2026 12:36                                                                                                                             |



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

«АБАЙ ОБЛЫСЫ СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ  
ТҮРГЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ  
ШАРУАШЫЛЫҚ БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІНІҢ ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ  
ҚҰҚЫГЫНА НЕГІЗДЕЛГЕН «СЕМЕЙ  
ВОДОКАНАЛ» МЕМЛЕКЕТТІК  
КОММУНАЛДЫҚ КӘСІПОРНЫ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ КОММУНАЛЬНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ «СЕМЕЙ ВОДОКАНАЛ»  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ОТ,  
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТ  
ГОРОДА СЕМЕЙ ОБЛАСТИ АБАЙ» ОСНОВ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ

071404 Абай облысы Семей қаласы  
көшесі Шоже Қаржаубайұлы, үй 249,  
телефон факс: 8 (7222) 51-56-09  
e-mail: [vodokanal@semey-vodokanal.kz](mailto:vodokanal@semey-vodokanal.kz)  
21.05.2026 ж. № 3068

071404 область Абай г.Семей  
ул. Шоже Каржаубайұлы, дом 249,  
телефон факс: 8 (7222) 51-56-09  
e-mail: [vodokanal@semey-vodokanal.kz](mailto:vodokanal@semey-vodokanal.kz)

БИН 020740003210

Руководителю  
ГУ «Отдел архитектуры и  
градостроительства г. Семей области Абай»  
Н. Кислой

На исх.396 от 18.05.2026г.

Касательно предоставления исходных данных  
для разработки проектных решений генерального плана города Семей.

В рамках актуализации раздела «Водоснабжение и канализация» направляю следующие материалы и сведения:

1. Сети и сооружения водоснабжения и водоотведения в геоинформационно системе (ГИС):

электронные схемы сетей водоснабжения и водоотведения предоставлен в формат shape.

2. Отчет о деятельности предприятия за 2024–2025 гг. Приложение 1.

3. Источниками водоснабжения являются водозаборы на о.Большой (скважины), (Свобода (скважины), о. Смычка (скважины) и водозабор «Затон» (каптаж родников): Водозабор Смычка с утвержденным запасом 71,4 тыс. м3/сут., протокол №1125-11-ГКЗ РК от 24.11.2011г. Факт.расход составляет 31,2 тыс. м3/сут., РСПВ 25.12.2024г. №KZ06VTE00273042.

Водозабор Затон с утвержденным запасом 9,0 тыс. м3/сут., протокол №1125-11-У ГКЗ РК от 24.11.2011г. Факт. расход составляет 4,5 тыс. м3/сут., РСПВ от 30.12.2024г. №KZ90VTE00273858.

Водозабор Большой с утвержденным запасом 102,4 тыс. м3/сут., протокол №875-09-ГКЗ РК от 12.11.2009г. Факт. расход составляет 16,0 тыс. м3/сут., РСПВ от 15.10.2020г. №KZ80VTE00029404;

Водозабор Свобода с утвержденным запасом 48,4 тыс. м3/сут., протокол №1127-11-У ГКЗ РК от 25.11.2011г. Факт. расход составляет 14,0 тыс. м3/сут. РСПВ от 31.12.2024г. №KZ73VTE00274164.

Протоколы и РСВП прилагается. Приложение 2.

4. Данные по качеству воды

Так как исходная вода со всех водозаборов соответствует гигиеническим нормативам, поэтому нет необходимости проводить какую-либо очистку. Только перед подачей воды в распределительную сеть производится ее профилактическое обеззараживание с целью недопущения ухудшения качества воды. Информация о качестве исходной воды прилагается. Приложение 3.

## 5. Перечень насосных станций

Для повышения напора холодной питьевой воды в водопроводной сети на балансе предприятия имеются **64 повысительных насосных станции (ПВНС)**.

На всех существующих зданиях ПВНС требуется ремонт кровли, ремонт фасадов, а также внутренний ремонт зданий. Технологическая оснащенность производственных процессов давно устарела и не отвечает нормативным требованиям. Фактический износ насосного оборудования составляет 45÷70%, установленное оборудование в НС находится в неудовлетворительном состоянии.

| №  | Объект        | Адрес подкачки      | Насос                   | Провз-ть | Примечание              |
|----|---------------|---------------------|-------------------------|----------|-------------------------|
| 1  | ПВНС-8        | ул. Народная, 33    |                         |          |                         |
| 2  | ПВНС-9        | Утепбаева, 52       | LWR 20-6                | 50       | Требуется ремонт здания |
| 3  | ПВНС-10       | Лермонтова Бозтаева | WILO COR                | 320      |                         |
| 4  | ПВНС-11       | Утепбаева, 3        | WILO COR-2              | 45       |                         |
| 5  | ПВНС-14       | Иртышская, 17       | KM-80-50-200            | 50       |                         |
| 6  | ПВНС-15       | Затаевича 33        | KM-65-50-160            | 40       |                         |
| 7  | ПВНС-18       | Короткая, 18        | WILO COR-2 KM 80-65-200 | 50       |                         |
| 8  | ПВНС-20       | Рыскулова, 1а       | WILO COR-2 KM 80-65-200 | 50       | Требуется ремонт здания |
| 9  | ПВНС-23       | Танипбергеннова 31  | KM-65-50-160            | 40       |                         |
| 10 | ПВНС-27       | пр. Ауэзова, 3      | KM-65-50-160            | 45       |                         |
| 11 | ПВНС-28       | Кашаубаева, 7б      | WILO COR-2 KM 80-65-200 | 50       |                         |
| 12 | ПВНС-32       | Глинка, 31Б         | KM-65-50-160            | 40       |                         |
| 13 | ПВНС-33       | Рыскулова, 87       | KM-80-50-200            | 50       |                         |
| 14 | ПВНС-37       | Би-Боранбая, 43     | KM-80-50-200            | 50       | Требуется ремонт здания |
| 15 | ПВНС-39       | Докучаева, 5        | KM-65-50-160            | 45       |                         |
| 16 | ПВНС-40       | Галета, 31          | WILO COR-2 KM 80-65-200 | 50       | Требуется ремонт здания |
| 17 | ПВНС-41       | Рыскулова, 37       | KM-65-50-160            | 40       |                         |
| 18 | ПВНС-43       | Богенбайулы, 34     | KM-80-50-200            | 50       | Требуется ремонт здания |
| 19 | ПВНС-46       | Безымянная, 2       | KM-65-50-160            | 45       |                         |
| 20 | ПВНС-47       | Титова, 155 а       | KM-65-50-160            | 45       |                         |
| 21 | ПВНС-48       | Турксібская, 49     | KM-65-50-160            | 50       |                         |
| 22 | ПВНС-49       | Физкультурная, 16   | KM-65-50-160            | 45       | Требуется ремонт здания |
| 23 | ПВНС-50       | пр. Ауэзова, 42     | KM-65-50-160            | 45       |                         |
| 24 | ПВНС-51       | Сорокина, 34        | WILO COR-2              | 50       |                         |
| 25 | ПВНС-52       | Глинка, 18а         | KM-65-50-160            | 45       |                         |
| 26 | ПВНС-55       | Ломоносова, 28      | WILO COR-2              | 45       | Требуется ремонт здания |
| 27 | ПВНС-56       | Утепбаева, 44       | WILO COR-2              | 45       |                         |
| 28 | ПВНС-57       | Богенбайулы, 44     | KM-65-50-160            | 45       |                         |
| 29 | ПВНС-58       | пр. Ауэзова 114а    | KM-65-50-160            | 45       | Требуется ремонт здания |
| 30 | ПВНС-60       | Глинка 20а          | KM-80-50-200            | 50       |                         |
| 31 | ПВНС-Жас-улан | Шугаева, 163        | KM-65-50-160            | 45       | Требуется ремонт здания |
| 32 | ПВНС-62 чайка | Богенбайулы, 23д    | KM-65-50-160            | 45       |                         |
| 33 | ПВНС-63       | Титова, 128а        | WILO COR-2              | 45       |                         |
| 34 | ПВНС-64       | Народная 86а        | KM-65-50-160            | 40       |                         |

|    |                       |                   |                         |     |                                                                      |
|----|-----------------------|-------------------|-------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------|
| 35 | ПВНС-65               | Кустанайская 16   | KM-65-50-160            | 45  | Требуется ремонт здания                                              |
| 36 | ПВНС-66<br>Карагайлы  | п.Карагайлы       | WILO COR                | 284 | Требуется увеличение мощности                                        |
| 37 | ПВНС-17               | Каржаубайулы259   | LWR 32-2                | 45  | Требуется ремонт здания                                              |
| 38 | ПВНС-19               | Шакарима, 15      | KM-80-50-200            | 50  |                                                                      |
| 39 | ПВНС-21               | Засядко, 88       | KM-65-50-160            | 45  |                                                                      |
| 40 | ПВНС-22               | К. Батыра, 166    | KM-65-50-160            | 45  |                                                                      |
| 41 | ПВНС-24               | Оберонная, 55     | KM-65-50-160            | 45  |                                                                      |
| 42 | ПВНС-26               | Шакарима,38       | KM-65-50-160            | 45  | Требуется ремонт здания                                              |
| 43 | ПВНС-29               | Шакарима, 84      | KM-65-50-160            | 45  |                                                                      |
| 44 | ПВНС-30               | Дулатова, 167     | KM-80-50-200            | 50  | Требуется ремонт здания                                              |
| 45 | ПВНС-31               | К. Батыра, 48     | WILO COR-2              | 50  |                                                                      |
| 46 | ПВНС-34               | Ч.Валиханова,100  | WILO COR-2              | 45  |                                                                      |
| 47 | ПВНС-35               | 8 марта, 102      | WILO COR-2              | 50  | Требуется ремонт здания                                              |
| 48 | ПВНС-36               | К.Батыра, 42      | WILO COR-2 KM 80-65-200 | 45  |                                                                      |
| 49 | ПВНС-38               | 1 м-он д. 20      |                         |     |                                                                      |
| 50 | ПВНС-42               | Засядко 58,       | KM-65-50-160            | 45  | Требуется ремонт здания                                              |
| 51 | ПВНС-44               | Достоевского, 186 | KM-65-50-160            | 40  | Требуется ремонт здания                                              |
| 52 | ПВНС-45               | Байсеитова, 47    | KM-65-50-160            | 45  |                                                                      |
| 53 | ПВНС-53               | Ибраева, 181      | KM-65-50-160            | 45  | Требуется ремонт здания                                              |
| 54 | ПВНС-54               | Шугаева, 169      | KM-65-50-160            | 45  |                                                                      |
| 55 | ПВНС-59               | п. Энергетик      | WILO COR-2              | 50  |                                                                      |
| 56 | ПВНС-61               | Байсалыкова, 65   | KM-65-50-160            | 40  |                                                                      |
| 57 | Байсалыкова, 65а      | Байсалыкова, 65а  | KM-65-50-160            | 40  |                                                                      |
| 58 | ПВНС-67<br>Шугава 159 | Шугава 159        | Pedrollo                | 45  |                                                                      |
| 59 | Шакарима 12           | Шакарима 12       | KM-65-50-160            | 40  | Насосное оборудование установлено в подвальном помещении жилого дома |
| 60 | Шакарима 14           | Шакарима 14       | KM-65-50-160            | 40  | Насосное оборудование установлено в подвальном помещении жилого дома |
| 61 | Ауэзова 37а           | Ауэзова 37а       | KM-65-50-160            | 40  | Насосное оборудование установлено в подвальном помещении жилого дома |
| 62 | ПВНС-Мелькомбинат     | Садовый пер. 1    | KM-65-50-160            | 40  |                                                                      |

|    |                       |                         |              |    |                                                                      |
|----|-----------------------|-------------------------|--------------|----|----------------------------------------------------------------------|
| 63 | ПВНС-Привокзальная    | Привокзальная площадь 2 | КМ-65-50-160 | 40 | Требуется ремонт здания                                              |
| 64 | ПВНС-Каржаубайулы 243 | Каржаубайулы 243        | КМ-65-50-160 | 45 | Насосное оборудование установлено в подвальном помещении жилого дома |

#### Насосные станции I, II, III-подъемов

| №  | Наименование объекта    | Адрес объекта           | Кол-во | Марка насоса                                                                                                              | Установленная мощность, кВт |
|----|-------------------------|-------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | Большой I-п.            | о. «Большой»            | 4      | WILO 10-160 (скв.№8,9,10,13)                                                                                              | 180 кВт                     |
| 2  | Большой I-п.            | о. «Большой»            | 4      | ЭЦВ 10-160-60 (скв.№4,14)<br>WILO 10-160 (скв.№6,7)                                                                       | ЭЦВ-90 кВт                  |
| 3  | Большой I-п.            | о. «Большой»            | 4      | ЭЦВ 10-160-60 (скв.№12)<br>WILO 10-160 (скв.№1,2,3)                                                                       |                             |
| 4  | Большой II-п            | ул. Лениногорская, 3А   | 5      | WILO (1 в работе 1 в Резерве)<br>1Д 1250-63(3 резерве)                                                                    | 1260                        |
| 5  | Свобода I-п.            | о. «Свобода»            | 7      | WILO 10-130-10 (скв.№1,2,3,13,17,18.)                                                                                     |                             |
| 6  | Свобода I-п.            | о. «Свобода»            | 3      | WILO 10-130-10 (скв.№5,8,9)                                                                                               |                             |
| 7  | Свобода II-п            | пос. Западный пер.1,10А | 6      | WILO (1 в работе 1 в Резерве) 1Д 1250-63(4 резерве)                                                                       | 1260                        |
| 8  | Смычка I-п.             | о. «Смычка»             | 10     | ЭЦВ 10-160-35 (скв.№12,19)<br>SPB-10-200-2AA (скв.№13,14,15,20,21,22)<br>ЭЦВ-12-200-35(скв.№17)<br>ЭЦВ-12-250-35(скв.№18) |                             |
| 9  | Смычка I-п.             | о. «Смычка»             | 5      | SPB-10-200-2AA (скв.№2,4)<br>ЭЦВ 10-160-35 (скв.№3,6)<br>ЭЦВ-12-200-35(скв.№5)                                            |                             |
| 10 | Смычка II-п             | ул.Черпанова,1А         | 6      | 1250-63 (1 в работе 5 резерве)                                                                                            | 1890                        |
| 11 | Соловьевские ключи II-п | Р-н поселка Березовский | 3      | 4AM200L2<br>4AM250M2<br>(1 насос рабочий, 2 насоса в резерве)                                                             | 240                         |
| 12 | Затон                   | Массив Роша,1           | 3      | 1 Д 315-50 (1 насос рабочий, 2 насоса в резерве)                                                                          | 225                         |
| 13 | Смычка III-п            | Р-н поселка Березовский | 4      | Электродвигатель 37 кВт                                                                                                   |                             |

Для перекачки хозяйственно- бытовых и производственных сточных вод города на балансе предприятия имеются **25 канализационных насосных станции (КНС).**

Технологическая оснащенность производственных процессов давно устарела и не отвечает нормативным требованиям.

Приборный учет стоков на канализационных насосных станциях не обеспечен. Все основное электротехническое оборудование КНС в результате длительного срока эксплуатации во влажной среде с резкими перепадами температуры физически устарело, в результате чего необходима замена оборудования.

Техническое состояние канализационных насосных станций неудовлетворительное. Здания КНС имеют износ 35÷65%.

| №  | Объект         | Адрес подкачки       | Насос                                      | Пронз-ть | Примечание                                             |
|----|----------------|----------------------|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|
| 1  | КНС-1          | ул. Кашаганова 3     | FLYGT (2шт.)<br>СД 800-32<br>(1шт.)        | 800      | Требуется ремонт здания с увеличением мощности         |
| 2  | КНС-2          | ул. Фрунзе 120/1     | WILO (2шт.)                                | 50       | Требуется ремонт здания, резервуара                    |
| 3  | КНС-3          | ул. Байсалыкова 61/1 | СМ-150-125-315-6 (3шт.)                    | 160      | Требуется ремонт здания, резервуара                    |
| 4  | КНС-5          | ул. Лермонтова 16/1  | СМ-150-125-315/4 (2шт.)                    | 160      | Требуется реконструкция здания с увеличением мощности  |
| 5  | КНС-6          | ул. Гагарина 325 В   | СМ-150-125-315/4 (3шт.)                    | 160      | Требуется ремонт здания                                |
| 6  | КНС-7          | ул. Джамибула 101    | СМ-150-125-315/4 (2шт.)                    | 160      | Требуется реконструкция здания с увеличением мощности  |
| 7  | КНС-10         | ул. Буксирная 5/1    | FLYGT (5шт.)                               | 400      |                                                        |
| 8  | КНС-13         | ул. 1-линия 2        | FLYGT (2шт.),<br>СМ-100-80-250-6 (1шт.)    | 100      | Требуется реконструкция здания с увеличением мощности  |
| 9  | КНС-Юность     | микр. Юность 63 А    | ФГ 216/24(1шт.),<br>СМ 125-80-315/4 (1шт.) | 160      | необходима реконструкция, работоспособность ограничена |
| 10 | КНС-Мебельная  | ул. Красина 87/1     | WILO (2шт.)                                | 50       | необходима реконструкция, работоспособность ограничена |
| 11 | КНС-Наркология | ул. Терешковой 6     | ФГ 216/24 (1шт.)                           | 160      | необходима реконструкция, работоспособность ограничена |
| 12 | КНС-Солнечная  | ул. Аюченко 9А       | СМ 150-125-315/4 (2шт.)                    | 200      | необходима реконструкция, работоспособность ограничена |

|    |                    |                        |                                               |     |                                                                                                                                  |
|----|--------------------|------------------------|-----------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | КНС-Дорожник       | ул. Чимкенская 56/1    | ФГ 216/24 (1шт.),<br>СМ-100-65-200 (1шт.)     | 160 | необходима реконструкция, работоспособность ограничена                                                                           |
| 14 | КНС-Дортехника     | ул. Л.Толстого 1А      | СДВ 8160/45а (1шт.)                           | 180 | необходима реконструкция, работоспособность ограничена (ремонт здания и напорного трубопровода)                                  |
| 15 | КНС-Вибул          | ул. Заречная 1А        | СМ 100-65-200 (1шт.),<br>СМ 100-80-250 (1шт.) | 100 | необходима реконструкция, работоспособность ограничена                                                                           |
| 16 | КНС-Виурп          | пер. Котельный 7/1     | СМ 100-65-200 (1шт.),<br>СМ 100-80-250 (1шт.) | 100 | необходима реконструкция, т. к не имеют приемной камеры и при отключении электроэнергии происходит затопление насосных агрегатов |
| 17 | КНС-Ж/Д            | ул. Герцена 158        | СМ-150-125-3156/4 (2шт.)                      | 160 | необходима реконструкция, работоспособность ограничена                                                                           |
| 18 | КНС-Восточный нов. | п.Вост. Квартал"В"     | СМ 100-65-250 (3шт.)                          | 80  | Требуется ремонт здания, чистка резервуара.                                                                                      |
| 19 | КНС-Кирпичный      | ул. Кирпичный завод 1А | WILO (2шт.)                                   | 50  | необходима реконструкция, работоспособность ограничена                                                                           |
| 20 | КНС-Аэропрт        | ул. Аэропорт 36/1      | СМ-150-125-3156/4 (2шт.)                      | 160 | Требуется чистка резервуара.                                                                                                     |
| 21 | КНС-Коммунальник   | ул Туристическая 102   | СМ 80-50-200 (3шт.)                           | 80  | Требуется ремонт здания, чистка резервуара.                                                                                      |
| 22 | КНС-Жас-Алаш       | ул. Жас-Алаш           | ЦМФ 25-15 (1шт.)                              | 25  | Требуется ремонт здания, чистка резервуара.                                                                                      |
| 23 | КНС-Ауэзова 91     | Ауэзова 91             | ЦМФ 50-10 (1шт.)                              | 50  | Требуется ремонт здания                                                                                                          |
| 24 | КНС-Хол.Ключ       |                        | Grundfos (3шт.)                               | 300 |                                                                                                                                  |
| 25 | КНС-Лесопильная    | ул. Лесопильная 21/1   | СМ 150-125-400 6/4 (3шт.)                     | 200 | необходима реконструкция, работоспособность ограничена                                                                           |
| 26 | КНС-1 микр.        | ул.Сатпаева 186/2      | СМ 150-125-400 6/4 (2шт.)                     | 450 | Требуется ремонт здания                                                                                                          |
| 27 | КНС-Шлеева         | ул.Шлеева 1            | ФГ 216/24 (2шт.)                              | 160 | Требуется ремонт здания                                                                                                          |

**6. Протяженность сетей водоснабжения и водоотведения.**

Протяженность сетей водоснабжения по городу Семей составляет – 769,6км в.т.ч.: на балансе предприятия - 424,4км, бесхозные - 29,3км, оперативно обслуживаемые - 315,9км.

Протяженность сетей водоотведения по городу Семей составляет – 280,4км. в.т.ч.: на балансе предприятия – 261,1км, бесхозные - 29,3км.

**7. Информация о наличии и функционировании АСУ ТП**

АСУ ТП установлено на 3 водозаборах – Смычка, Большой и Свобода.

**8. Схема технического водопровода – отсутствует.**

**9. Сведения по поливу зеленых насаждений и дорог.** Предприятие поливом зеленых насаждений и дорог не занимается.

**10. Сведения по канализационным очистным сооружениям (КОС):**

Проектная мощность - 94,4 тыс м<sup>3</sup>/сут.

Фактическая производительность - 50 тыс м<sup>3</sup>/сут.

Технология очистки:

- механическая очистка: решетки, песколовки, радиальные отстойники;
- поля фильтрации;

**Учет поступления сточных вод на очистные сооружения**

за I квартал - 4 818 763,9 м<sup>3</sup>

| Показатели                | Январь     | Февраль    | Март       |
|---------------------------|------------|------------|------------|
| Qср (м <sup>3</sup> /сут) | 52263,33   | 53942,45   | 54458,46   |
| Qср (м <sup>3</sup> /час) | 2177,64    | 2247,60    | 2269,10    |
| Q мес (м <sup>3</sup> )   | 1 620163,2 | 1 510388,5 | 1 688212,2 |

за II квартал - 4 144 444,0 м<sup>3</sup>

| Показатели                | Апрель     | Май        | Июнь       |
|---------------------------|------------|------------|------------|
| Qср (м <sup>3</sup> /сут) | 49799,0    | 44468,28   | 42398,53   |
| Qср (м <sup>3</sup> /час) | 2074,96    | 1852,85    | 1766,61    |
| Q мес (м <sup>3</sup> )   | 1 493971,3 | 1 378516,8 | 1 271955,9 |

за III квартал – 3 767 219,0 м<sup>3</sup>

| Показатели                | Июль       | Август    | Сентябрь  |
|---------------------------|------------|-----------|-----------|
| Qср (м <sup>3</sup> /сут) | 40429,85   | 38863,88  | 43637,11  |
| Qср (м <sup>3</sup> /час) | 1684,58    | 1619,33   | 1818,21   |
| Q мес (м <sup>3</sup> )   | 1 253325,2 | 1204780,4 | 1309113,4 |

за IV квартал – 4 559 727,7 м<sup>3</sup>

| Показатели                | Октябрь   | Ноябрь    | Декабрь   |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Qср (м <sup>3</sup> /сут) | 48219,18  | 48159,0   | 52263,33  |
| Qср (м <sup>3</sup> /час) | 1555,46   | 1605,3    | 1685,9    |
| Q мес (м <sup>3</sup> )   | 1494794,5 | 1444770,0 | 1620163,2 |

**Итого за 2025 г. - 17290154,6 м<sup>3</sup>**

**11. Информация о приемнике очищенных сточных вод**

Приемником очищенных сточных вод является река Иртыш.

**12. Разрешительная документация:** разрешенные объемы сброса очищенных сточных вод 1 781 156 м<sup>3</sup>/год; РСПВ от 26.02.2025г. №KZ64VTE00295375.

Приложение 4.

**13. Сведения о качестве очищенных сточных вод.**

Соответствует установленным нормативам и условиям разрешительной документации. Информация прилагается. Приложение 5.

**Очистные сооружения Кожзавода.** Исторически связанные с Семипалатинским кожевенно-меховым комбинатом (Кожзавод). Они обслуживали промышленные стоки кожевенного производства (высоко загрязнённые органикой, хромом,

сульфидами, хлоридами и другими веществами) и частично хозяйственно-бытовые стоки прилегающего района.

Смешанные очистные сооружения (промышленно-бытовые) советской постройки с элементами механической и биологической очистки. 1972 г. эксплуатации.

С 1 января 2026г. переданы на оперативное обслуживание в ГКП «Семей Водоканал».

Производительность проектная 7,5 тыс. м<sup>3</sup>

Производительность фактическая: 3,0 тыс. м<sup>3</sup>

**Механическая очистка:**

- Песколовки -2шт.,
- Преаэраторы – 1шт.,
- Первичный отстойник

**Биологическая очистка:**

- Аэротенк
- Вторичные отстойники -3шт.

иловые карты — 2 шт.;

иловая насосная станция:

насосы РВ-200 с электродвигателями мощностью 55 кВт — 3 ед.;

насосы ЗК-9 с электродвигателями мощностью 22 кВт — 3 ед.;

насосная станция сырого осадка:

насосы ФУГ-144 с электродвигателями мощностью 37 кВт — 2 ед.;

насосная станция песколовок:

насосы ЗК-9 с электродвигателями мощностью 13 кВт — 3 ед.;

воздуходувная станция с компрессорами и воздуходувками.

**Обеззараживание:**

Здание хлораторной имеется, но оно не используется более 30 лет в связи с износом оборудования.

Сброс осуществляется в водный объект р. Иртыш после очистки.

#### **14. Информация о реализованных и разрабатываемых проектах:**

Предусмотрено выполнение следующих работ по реконструкции объектов водоснабжения и водоотведения:

1. По инвестиционной программе запланирована реконструкция водопроводной сети диаметром 400 мм по ул. Бозтаева протяженностью 1,5 км.

2. По национальному проекту формируется заявка на реконструкцию водопровода по улице Лебаева диаметром 500 мм (две нитки) общей протяженностью 2,5 км по ЕРС-контракту («под ключ»).

3. Также по национальному проекту предусматривается подача заявки на реконструкцию водопроводной сети от улицы Лебаева в направлении поселка Жаркын диаметром 200мм протяженностью 6,2 км по ЕРС-контракту («под ключ»).

4. В рамках инвестиционной программы предприятием начаты работы по реконструкции сетей поселка Юность общей протяженностью 6 км, включая магистральные и внутриквартальные сети.

5. По национальному проекту также планируется подача заявки на реконструкцию канализационного коллектора «Загородний» с заменой существующего коллектора сечением 1400×1200 мм на трубопровод диаметром 1400 мм, с выносом сетей из-под пятна застроек.

6. С 2025 года продолжают работы по реконструкции канализационного коллектора «Мясокомбинат» методом санации протяженностью 5,4 км, диаметром 800 мм.

7. Также разработана проектно-сметная документация на реконструкцию коллектора по ул. Мухаметканова с увеличением диаметра.

8. Дополнительно планируется разработка проектно-сметной документации на реконструкцию водопроводной сети от водозабора Смычка до улицы Беспяева, водовода диаметром 400 мм, а также водовода по улице Торайгырова. В настоящее время ведется сбор исходных данных и проектной документации для дальнейшего проектирования.

9. Реализуются проекты (на стадии завершения):

- Строительство сети водоснабжения район Дорожников
- Строительство сети водоснабжения район Железнодорожников
- Строительство сети водоснабжения по ул. Дачная 2,3, Лодочная
- Строительство сети водоснабжения пос. Дзержинск, улицы Стальская 1,2 переулок Стальская
- Строительство сети водоснабжения с 1 по 12 проезды
- Строительство сети водоснабжения пос. Северный

10. Начаты работы по строительству инженерных сетей Административно-Делового Центра (АДЦ). Планируется строительство самотечного коллектора от АДЦ до коллектора по ул. Абая. Ведется разработка внутриквартальных сетей водоснабжения и водоотведения.

**15. Сведения по санитарно-защитным и охранным зонам сооружений и инженерных сетей.**

Для водозаборных сооружений установлены зоны санитарной охраны (ЗСО) в соответствии с действующими нормативными требованиями.

Для сетей водопровода и канализации санитарно-защитные и охранные зоны не установлены, земельные участки и сервитуты не оформлены (предусмотреть генеральным планом).

**16. Перечень промышленных объектов, подключенных к городским сетям.** Прилагается список крупных организации осуществляющих сброс в канализационные сети. Приложение 6.

**17. Информация по проблемным вопросам в сфере водоснабжения и водоотведения:**

Система водоснабжения города Семей обеспечивается четырьмя водозаборными сооружениями. Их фактическая суммарная среднесуточная производительность составляет около 60,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки. По левобережной части существенных проблем с обеспечением водой пока не наблюдается.

Существующие водозаборы Свобода и Большой построены в 1963-1979 годах, имеют большой срок эксплуатации и нуждаются в реконструкции, модернизации и восстановлении дебита скважин.

Наиболее критическая ситуация наблюдается на водозаборе Смычка.

**Водозабор Смычка** в настоящее время работает на пределе своей фактической производительности и не удовлетворяет потребности города.

В связи с этим реконструкция данного водозабора является первоочередной задачей.

По рекомендациям ТОО «Семейгидрогеология» выполняются работы по восстановлению 7 скважин (первый этап), необходимо восстановление скважин с дренами в количестве 10 единиц (второй этап).

Водоводы диаметром 600 и 2\*400 мм, проложенные в 1980-х годах от первого подъема ко второму и проходящие через протоку, имеют высокий износ. В связи с истечением срока эксплуатации требуется замена сетей.

**Водозабор Затон** 1940 г.п. реконструирован 2018-20 годах.

Водопроводные сети города, построенные в 1940-1980-х годах, протяженностью 220км имеют значительный износ и требуют комплексного обследования. Большая часть повреждений и аварий связана с длительным сроком эксплуатации труб.

По правобережной части города наблюдается острый дефицит водоснабжения, так как основная часть населения обеспечивается от существующего водозабора Смычка. За последние годы значительно увеличилась нагрузка на систему водоснабжения в связи с активным строительством новых сетей в мкр. Карагайлы, районе Восточный Водный, подключением большого количества дачных массивов и индивидуальной жилой и многоэтажной застройки.

В 2014 году на баланс предприятия были переданы сети железнодорожников, по которым отсутствует полная техническая документация и точные технические данные. Данные сети эксплуатируются с 1976 года постройки и находятся в неудовлетворительном техническом состоянии.

Водоснабжение указанного района осуществляется от водозабора «Соловьевские ключи». В связи с неудовлетворительным состоянием сооружений, в настоящее время данный водозабор фактически используется только как перекачивающая насосная станция второго подъема. В результате в правобережной части города ощущается острая нехватка воды, особенно в периоды максимального водопотребления, что вызывает многочисленные жалобы со стороны жителей.

Существующие магистральные водоводы, построенные в 60-70-х годах, изначально не были рассчитаны на текущие объемы водопотребления. Из-за недостаточной пропускной способности и малых диаметров трубопроводов наблюдается снижение давления и перебои с подачей воды.

Система водоотведения города сформирована по схеме транспортировки сточных вод с правого и левого берегов. С правого берега сточные воды подаются двумя люкерными переходами через р. Иртыш и направляются на городские очистные сооружения, расположенные на левом берегу в районе с. Мукур.

Магистральные канализационные коллекторы города имеют общую протяженность 96км и построены в период 1940-1980-х годов. Для восстановления пропускной способности и снижения аварийности требуется замена труб, ремонт конструкций.

Имеются бесхозные сети водоснабжения и водоотведения, на которые отсутствует техническая документация. Требуется проведение обследования, оценки технического состояния и изготовление необходимой технической документации. Также имеется значительное количество неканализованных участков, выгребных ям и септиков (шамбов), что требует поэтапного решения вопросов по развитию и реконструкции сетей водоотведения.

#### 18. Сведения по аварийности сетей водоснабжения и канализации

| №п/п | Год  | Водоснабжение | Водоотведение |        |
|------|------|---------------|---------------|--------|
|      |      | аварий        | аварий        | засоры |
| 1    | 2020 | 352           | 1             | 5003   |
| 2    | 2021 | 445           | 1             | 5656   |
| 3    | 2022 | 425           | 3             | 5923   |
| 4    | 2023 | 335           | 5             | 6370   |
| 5    | 2024 | 403           | 6             | 6151   |
| 6    | 2025 | 260           | 7             | 7238   |

**19. Информация по участкам, требующим реконструкции, капремонта, полной замены и т.д.**

Водовод от водозабора Большой НС-2 по улице Лебасва, диаметром 500 мм в 2 нитки, эксплуатируется с длительным сроком службы и находится в аварийном состоянии. В связи с высоким уровнем износа требуется его реконструкция.

Также водовод от улицы Лебасва до поселка Жаркын диаметром 200 мм имеет значительный физический износ, сопровождается частыми порывами и утечками, вследствие чего необходима полная замена данного участка.

Две нитки водовода диаметром 500 мм по улице Титова, построенные в 1970-х годах, имеют истекший нормативный срок эксплуатации. Сети находятся в неудовлетворительном техническом состоянии, что требует проведения реконструкции с заменой трубопроводов.

Сети водоснабжения по пр. Ауэзова диаметром 500 мм также имеют высокий процент износа и длительный срок эксплуатации. Для обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения необходима реконструкция данных сетей.

Продолжение магистрального водовода от пр. Ауэзова с переходом на улицу Богенбайулы ранее был отключен и заблинован. Для обеспечения надежности схемы водоснабжения требуется восстановление данного участка и закольцовка с водопроводными сетями водозабора Свобода.

Водовод от водозабора Свобода НС-2 на участке в сторону по ул. Би Боранбая одна из линий двухниточного водовода в настоящее время не функционирует. С учетом интенсивной застройки промзоны в районе п. Степной, наличия производственной базы и возрастающей нагрузки на систему водоснабжения, необходимо восстановление второй линии и реконструкция данного участка сети.

Кроме того, требуется выполнение закольцовки магистральной сети от улицы Рыскулова в направлении Комсомольского поселка. Существующие сети имеют длительный срок эксплуатации и не обеспечивают необходимую надежность водоснабжения. Данная сеть проходит под территориями частной застройки, что значительно затрудняет эксплуатацию и проведение аварийно-восстановительных работ. В связи с этим требуется вынос сетей из-под частных домовладений с последующей реконструкцией.

Далее необходимо выполнить закольцовку данных сетей в районе 905 стройки с магистральным водопроводом Комсомольского поселка построенные 2020г.

ГКП «Семей Водоканал» была разработана гидравлическая модель системы водоснабжения города. На основании выполненных гидравлических расчетов выявлены проблемные участки сети, требующие увеличения пропускной способности трубопроводов и стабилизации давления в сетях водоснабжения города.

По результатам гидравлического моделирования определены следующие первоочередные мероприятия.

**По правобережной части города:**

- от НС «Смычка» 2-го подъема по ул. Козбагарова существующий трубопровод диаметром 600 мм требует увеличения до 800 мм;
- от НС «Смычка» 2-го подъема по ул. К. Цеткина необходимо увеличение диаметра водовода до 500 мм;
- от НС «Смычка» 2-го подъема по ул. Черепанова – Достоевского – Академика Павлова, до ул. Фрунзе существующий водовод диаметром 400 мм требует увеличения до 500 мм;

- по участку от ул. Терешковой по Косанова в сторону СОШ №47 существующие сети диаметром 200–250 мм требуют замены с увеличением диаметра до 300 мм для обеспечения необходимого расхода и стабилизации давления пос. Восточный.

**По левобережной части города:**

- от НС «Свобода» 2-го подъема до района мечети требуется увеличение диаметра на 600мм;
- от НС «Большой» 2-го подъема до ПВНС-10 существующий водовод диаметром 500 мм требует увеличения до 600 мм;
- на участке перехода на пр. Ауэзова через территорию ТОО Алина существующий трубопровод диаметром 400 мм требует увеличения до 600 мм;
- от ПВНС-10 в сторону Компоселка СОШ №33 существующие сети диаметром от 200 до 400 мм требуют реконструкции с увеличением диаметра до 500 мм.

**Канализационные сети требующие ремонта  
по правобережной части города**

**Первоочередные объекты:**

1. Коллектор №4 по ул. Герцена от ул. Кабанбай батыра до ул. Достоевского по ул. Достоевского до ул. Шакарима по ул. Шакарима до Берегового коллектора диаметром 600мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
2. Коллектор по ул. Абая от М.Джалиля до ул. Чапасва по ул. Ильяшева до ул. Черепанова от ул. Черепанова по ул. Ильяшева до ул. Аманова по ул. Козбагарова от ул. Козбагарова до ул. Шмидта диаметром 600мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
3. Береговой коллектор по ул. Шмидта до КНС-1 диаметром 800мм необходимо замена трубопровода.
4. Коллектор от ул. Дулатова по ул. 8-марта до ул. Чайжунусова по ул. Чайжунусова до ул. Джандильдинова по ул. Джандильдинова до КНС-1 диаметром 600мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
5. Коллектор от ул. Дулатова по ул. Гетте до ул. Чайжунусова по ул. Чайжунусова до ул. Нуршайыкова до ул. Ильяшева по ул. Ильяшева до ул. Кашаганова диаметром 600мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
6. Коллектор от общества слепых по ул. Пархоменко до ул. Вагонная по ул. Вагонная до ул. Нурбаева по ул. Нурбаева до ул. Бегалина от ул. Бегалина до ул. Каржаубай улы диаметром 400мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
7. Коллектор от ул. Жамакаева по ул. Елемесова по ул. Елемесова до ул. Гагарина по ул. Гагарина до ул. Кашаганова по ул. Кашаганова до КНС диаметром 800мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
8. Коллектор по ул. Жумабаева от ул. Найманбаева до ул. Абая диаметром 400мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
9. Коллектор Тубдиспансера от Тубдиспансера по ул. Каржаубай улы до ул. Вагонная диаметром 600мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
10. Коллектор №21 от ул. Вагонная по ул. Каржаубай улы до КНС-10 диаметром 800мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
11. Коллектор №8 по ул. Трусова до ул. Каржаубай улы диаметром 400мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
12. Канализационный коллектор по ул. Уранхаева от ул. Амангельды до Берегового коллектора диаметром 1000мм необходимо замена трубопровода.

13. Напорная канализационная сеть от КНС Наркология до ул. Уранхаева диаметром 2х160мм необходимо замена трубопровода.

**Объекты второй очереди:**

1. Напорная канализация от КНС Восточный до ул. Джалиля диаметром 2х160мм необходимо замена трубопровода.
2. Коллектор №6 от ул. Пристанская по ул. Дулатова до ул. Гетте диаметром 300мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
3. Коллектор от ул. Бегалина по ул. Каржаубай улы до ул. Жамакаева по ул. Жамакаева до ул. Елемесова диаметром 600мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
4. Коллектор по ул. Ибрасва от ж/д 181 до ул. Герцена диаметром 400мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
5. Коллектор по ул. Сеченова от Дома престарелых до ул. Дастенова по ул. Дастенова до ж/д №10 343 кв. диаметром 400мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
6. Напорная канализация от КНС-6 по ул. Гагарина до ул. Кутжанова по ул. Кутжанова до ул. Дулатова диаметром 2х150мм необходимо замена трубопровода.
7. Коллектор от ул. Пржевальского по ул. Грищенко до КНС Мебельная диаметром 300мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
8. Коллектор от ул. Жамакаева по ул. Мамай батыра до ул. Дулатова диаметром 400мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
9. Коллектор от ул. Линейная-Менжинского-Восточная-Морозова-Амангельды диаметром 400мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.

**по левобережной части города**

**Первоочередные объекты:**

1. Коллектор КСО диаметром 1000мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
2. Коллектор от ул. Цементная-Глинки до ул. Строительной диаметром 300мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
3. Коллектор от ул. Глинки по ул. Строительная - Физкультурная-Синицина-Би Боранбая диаметром 600мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
4. Загородный коллектор 2-я нитка диаметром 1200мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
5. Загородный коллектор 1-я нитка сечением 1200х1400мм необходимо реконструкция
6. Коллектор по ул. Галето от 507 до ул. Докучаева диаметром 400мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
7. Коллектор по ул. Спартака от Шпалзавода диаметром 400мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
8. Коллектор по Кабельному переулку от ул. Титова до коллектора Мясокомбинат диаметром 400мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
9. Коллектор №11 от ул. Стаханова по ул. Победа-Акмолинская-Докучаева по ул. Докучаева диаметром 600мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
10. Коллектор по ул. Докучаева до Загородного коллектора по ул. Би-Боранбая диаметром 800мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.

**Объекты второй очереди:**

1. Коллектор по ул. Селевина - 66 квартал диаметром 400мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
2. Коллектор №12 от Кабельного завода до Загороднего коллектора диаметром 600мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
3. Коллектор по ул. Молодогвардейская от СОШ в пос. Комсомольский до ул. Стаханова диаметром 600мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
4. Канализационные сети 408-412 квартала от ул. Селевина до ул. Лермонтова – КНС-5 диаметром 300мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
5. Напорная канализация от КНС Лесопильная до ул. Ломоносова диаметром 2х200мм необходимо замена трубопровода.
6. Коллектор по ул. Заря до ул. Богенбайулы (коллектор КСО) диаметром 300мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
7. Коллектор в п. Степной диаметром 300мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
8. Коллектор по ул. Рыскулова 2Б до ул. Би Боранбая диаметром 300мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
9. Канализационные сети ул. Иртышская от ж/д №17 до коллектора КСО диаметром 300мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
10. Канализационная сеть по ул. Цементная от ул. Глинки до Загороднего коллектора №2 диаметром 400мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.
11. Канализационная сеть от ж/д по ул. Ситова 128А до пр. Ауезова диаметром 200мм необходимо замена трубопровода с увеличением диаметра.

Директор



Т. Кенжебаев

Исп. Г. Урисбаева  
т. 51 56 01

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип документа</b>                          | Входящий документ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Номер и дата документа</b>                 | № 483 от 21.05.2026 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Организация/отправитель</b>                | ГОСУДАРСТВЕННОЕ КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «СЕМЕЙ ВОДОКАНАЛ» ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ГОРОДА СЕМЕЙ ОБЛАСТИ АБАЙ» ОСНОВАННОЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Получатель (-и)</b>                        | ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА СЕМЕЙ ОБЛАСТИ АБАЙ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Электронные цифровые подписи документа</b> | <p> Государственное коммунальное предприятие «Семей Водоканал» государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Семей области Абай» основанное на праве хозяйственного ведения<br/>Подпись руководителя: КЕНЖЕБАЕВ ТАЛГАТ<br/>МИЙGAYJ...77BeO9A==<br/>Время подписи: 21.05.2026 15:23</p> <p> Государственное коммунальное предприятие «Семей Водоканал» государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Семей области Абай» основанное на праве хозяйственного ведения<br/>Подпись канцелярии: КЕНЖЕБАЕВ ТАЛГАТ<br/>МИЙUgYJ...xX6zAnMY=<br/>Время подписи: 21.05.2026 15:23</p> <p> ЭЦП канцелярии: Делопроизводитель (Отдел архитектуры и градостроительства города Семей области Абай Мұсабекова Алуа Рахметқызы<br/>без ЭЦП<br/>Время подписи: 21.05.2026 16:44</p> |

**Подпись канцелярии**

21.05.2026 15:23 КЕНЖЕБАЕВ ТАЛГАТ

**Подпись руководителя**

21.05.2026 15:23 КЕНЖЕБАЕВ ТАЛГАТ

Кумарова Дильназ Кайратовна 22.05.2026 09:14

СВЕДЕНИЯ ПО ИСПЫТАНИЯМ ВОДЫ ИЗ ИСТОЧНИКОВ Н/СТ.ЗАТОН (ДО ХЛОРИРОВАНИЯ) ЗА 2025 г. по ГКН "СЕМЕЙ ВОДОКАНАЛ"

[illegible]



СВЕДЕНИЯ ПО ИСПЫТАНИЯМ ВОДЫ ИЗ ИСТОЧНИКОВ ИСХЫЧКА ЗА 2025 г. по ГПН "СЕМЕЙ ВОДОКАНАЛ"

| Күні     | СЫНАУЛАРДЫ СУРЫНТАУ<br>ОРЫНЫ/<br>МЕСТО ОТБОРА ПРОБ | Заттар<br>Мед /<br>20/60 | Дәріс /<br>Примеч | Түсі /<br>Цветность | Тайылым/<br>Мутность | pH   | Жалпы<br>минерализация/<br>ерілініс | Жалпы ерістілігі /<br>общая жесткость | Перманенттік<br>жымылым/<br>окислитель. | Мұнай қалыңдығы/<br>нефтепродукты | ЖАЗ / ПАВ | Фенолдар/<br>Фенолы жана. | Алюминий | Бериллий | Бор   | Жалпы темір/<br>Общее железо | Магний | Мыс / Медь | Молибден |
|----------|----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------|----------|----------|-------|------------------------------|--------|------------|----------|
| 1        | 2                                                  | 3                        | 4                 | 5                   | 6                    | 7    | 8                                   | 9                                     | 10                                      | 11                                | 12        | 13                        | 14       | 15       | 16    | 17                           | 18     | 19         | 20       |
|          | Молитері ( норма не болес)                         | 2                        | 2                 | 20                  | 2,5                  | 6-9  | 1000                                | 7                                     | 5                                       | 0,1                               | 0,5       | 0,25                      | 0,5      | 0,0002   | 0,5   | 0,3                          | 0,1    | 1          | 0,25     |
| ақпарт   | Сынақтама № 2                                      | т/жол                    | т/жол             | 4,00                | 0,336                | 7,24 | 132,00                              | 1,95                                  | 0,76                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 3                                      | т/жол                    | т/жол             | 3,00                | 0,752                | 7,27 | 131,00                              | 1,98                                  | 0,68                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 4                                      | т/жол                    | т/жол             | 7,00                | 0,823                | 7,29 | 129,00                              | 1,93                                  | 0,80                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 6                                      | т/жол                    | т/жол             | 4,00                | 0,756                | 7,23 | 131,00                              | 2,00                                  | 1,16                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 12                                     | т/жол                    | т/жол             | 2,00                | 0,812                | 7,31 | 127,00                              | 2,00                                  | 1,44                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 13                                     | т/жол                    | т/жол             | т/жол               | 0,316                | 7,27 | 135,00                              | 1,98                                  | 0,80                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 14                                     | т/жол                    | т/жол             | т/жол               | 0,275                | 7,29 | 130,00                              | 1,93                                  | 1,80                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 15                                     | т/жол                    | т/жол             | 4,00                | 0,119                | 7,26 | 133,00                              | 1,93                                  | 2,00                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 17                                     | т/жол                    | т/жол             | 6,00                | 0,223                | 7,27 | 127,00                              | 1,98                                  | 1,96                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 18                                     | т/жол                    | т/жол             | 2,00                | 0,856                | 7,29 | 129,00                              | 1,93                                  | 2,04                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 19                                     | т/жол                    | т/жол             | 4,00                | 0,721                | 7,27 | 131,00                              | 1,93                                  | 1,68                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 20                                     | т/жол                    | т/жол             | 3,00                | 0,658                | 7,24 | 130,00                              | 1,95                                  | 1,80                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 21                                     | т/жол                    | т/жол             | 3,00                | 0,591                | 7,27 | 132,00                              | 1,93                                  | 2,24                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 22                                     | т/жол                    | т/жол             | 6,00                | 0,602                | 7,29 | 130,00                              | 1,93                                  | 1,16                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
| мамыр    | Сынақтама № 2                                      | т/жол                    | т/жол             | 3,00                | 0,283                | 7,12 | 167,00                              | 2,050                                 | 0,60                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     | 0,101    | т/жол    | 0,023 | 0,020                        | т/жол  | 0,0130     | т/жол    |
|          | Сынақтама № 4                                      | т/жол                    | т/жол             | 7,00                | 1,796                | 7,54 | 142,00                              | 2,100                                 | 1,60                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     | 0,116    | т/жол    | 0,026 | 0,030                        | 0,0050 | 0,0540     | т/жол    |
|          | Сынақтама № 6                                      | т/жол                    | т/жол             | 6,00                | 1,920                | 7,33 | 169,00                              | 2,030                                 | 1,52                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     | 0,108    | т/жол    | 0,028 | 0,135                        | 0,0079 | 0,0280     | т/жол    |
|          | Сынақтама № 12                                     | т/жол                    | т/жол             | 5,00                | 0,472                | 7,55 | 118,00                              | 1,700                                 | 1,52                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     | 0,019    | т/жол    | 0,032 | 0,028                        | 0,0240 | 0,0290     | т/жол    |
|          | Сынақтама № 13                                     | т/жол                    | т/жол             | 4,00                | 0,378                | 7,40 | 152,00                              | 1,980                                 | 1,44                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     | 0,056    | т/жол    | 0,032 | 0,032                        | 0,0053 | 0,0210     | т/жол    |
|          | Сынақтама № 14                                     | т/жол                    | т/жол             | 6,00                | 0,566                | 7,54 | 144,00                              | 1,900                                 | 1,68                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     | 0,058    | т/жол    | 0,030 | 0,036                        | 0,0180 | 0,0380     | т/жол    |
|          | Сынақтама № 15                                     | т/жол                    | т/жол             | 7,00                | 0,661                | 7,67 | 131,00                              | 1,930                                 | 1,68                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     | 0,071    | т/жол    | 0,027 | 0,0300                       | 0,0079 | 0,0360     | т/жол    |
|          | Сынақтама № 17                                     | т/жол                    | т/жол             | 4,00                | 0,094                | 7,35 | 161,00                              | 1,930                                 | 1,40                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     | 0,069    | т/жол    | 0,024 | 0,2000                       | 0,0210 | 0,0250     | т/жол    |
|          | Сынақтама № 18                                     | т/жол                    | т/жол             | 4,00                | 0,085                | 7,41 | 173,00                              | 1,700                                 | 1,48                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     | 0,007    | т/жол    | 0,028 | 0,0320                       | 0,0290 | 0,0230     | т/жол    |
|          | Сынақтама № 19                                     | т/жол                    | т/жол             | 3,00                | т/жол                | 7,24 | 159,00                              | 2,000                                 | 1,60                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     | 0,047    | т/жол    | 0,024 | 0,032                        | 0,0280 | 0,0340     | т/жол    |
|          | Сынақтама № 20                                     | т/жол                    | т/жол             | 3,00                | 0,283                | 7,22 | 183,00                              | 2,208                                 | 1,36                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     | 0,009    | т/жол    | 0,023 | 0,016                        | 0,0240 | 0,0380     | т/жол    |
|          | Сынақтама № 21                                     | т/жол                    | т/жол             | 3,00                | т/жол                | 7,02 | 144,00                              | 1,930                                 | 1,36                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     | 0,054    | т/жол    | 0,026 | 0,012                        | 0,0320 | 0,0360     | т/жол    |
|          | Сынақтама № 22                                     | т/жол                    | т/жол             | 2,00                | т/жол                | 7,16 | 179,00                              | 2,208                                 | 1,32                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     | 0,032    | т/жол    | 0,054 | 0,012                        | 0,0190 | 0,0400     | т/жол    |
| қыркүйек | Сынақтама № 2                                      | т/жол                    | т/жол             | 3,00                | 0,271                | 7,17 | 138,00                              | 2,00                                  | 2,50                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 3                                      | т/жол                    | т/жол             | 4,00                | 0,693                | 7,32 | 130,00                              | 1,94                                  | 2,12                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 4                                      | т/жол                    | т/жол             | 4,00                | 0,892                | 7,23 | 127,00                              | 1,96                                  | 1,88                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 6                                      | т/жол                    | т/жол             | 2,00                | 0,412                | 7,30 | 133,00                              | 2,05                                  | 1,86                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 12                                     | т/жол                    | т/жол             | 3,00                | 0,438                | 7,44 | 129,00                              | 1,98                                  | 2,22                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 13                                     | т/жол                    | т/жол             | 4,00                | 0,516                | 7,60 | 127,00                              | 2,00                                  | 2,28                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 14                                     | т/жол                    | т/жол             | 5,00                | 0,644                | 7,57 | 125,00                              | 1,98                                  | 2,00                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 15                                     | т/жол                    | т/жол             | 2,00                | 0,368                | 7,35 | 136,00                              | 1,94                                  | 1,96                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 17                                     | т/жол                    | т/жол             | 4,00                | 0,294                | 7,57 | 228,00                              | 1,90                                  | 1,88                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 18                                     | т/жол                    | т/жол             | 4,00                | 0,383                | 7,44 | 165,00                              | 1,88                                  | 1,68                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 19                                     | т/жол                    | т/жол             | 2,00                | 0,239                | 7,22 | 128,00                              | 2,00                                  | 1,40                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 20                                     | т/жол                    | т/жол             | 5,00                | 0,340                | 7,10 | 142,00                              | 1,98                                  | 1,96                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 21                                     | т/жол                    | т/жол             | 3,00                | 0,970                | 7,18 | 155,00                              | 1,96                                  | 2,12                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |
|          | Сынақтама № 22                                     | т/жол                    | т/жол             | 4,00                | 0,697                | 7,22 | 138,00                              | 2,00                                  | 2,00                                    | т/жол                             | т/жол     | т/жол                     |          |          |       |                              |        |            |          |

| Мышьяк | Никель | Нитраты/<br>Нитраты | Нитраты/<br>Нитраты | Түзді иондар/<br>Аммоний сол | Коргозын/ Силика | Селен | Сульфаттар/<br>Сульфаты | Фторидтер/<br>Фториды | Хлоридтер/<br>Хлориды | Хром (+6) | Цианидтер/<br>Цианиды | Мырыш/ Цинк | ЖКБ / ОКБ | ТКБ / ТКБ | ЖМС / ОМЧ | Кальций | Магний |
|--------|--------|---------------------|---------------------|------------------------------|------------------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|
| 21     | 22     | 23                  | 24                  | 25                           | 26               | 27    | 28                      | 29                    | 30                    | 31        | 32                    | 33          | 34        | 35        | 36        | 37      | 38     |
| 0,05   | 0,1    | 45                  | 3                   | 2                            | 0,03             |       | 500                     | 1,2                   | 350                   | 0,05      | 0,035                 | 5           | 0,0001    | 0,0001    | 50        |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | т/жос     |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | т/жос     |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | т/жос     |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | т/жос     |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | 8,00      |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | т/жос     |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | т/жос     |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | т/жос     |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | т/жос     |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | т/жос     |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | 6,00      |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | 9,00      |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | 11,50     |         |        |
| 0,001  | т/жос  | 0,255               | 0,0010              | т/жос                        | т/жос            | т/жос | 24,18                   | 0,093                 | 6,20                  | т/жос     | т/жос                 | т/жос       | т/жос     | т/жос     | 11,00     | 31,5    | 5,7    |
| 0,001  | 0,0400 | 0,435               | 0,0030              | 0,043                        | т/жос            | т/жос | 28,40                   | 0,156                 | 6,20                  | т/жос     | т/жос                 | т/жос       | т/жос     | т/жос     | 44,50     | 32,0    | 6,0    |
| т/жос  | 0,0200 | 0,170               | 0,0030              | 0,0360                       | т/жос            | т/жос | 22,18                   | 0,135                 | 7,09                  | т/жос     | т/жос                 | т/жос       | т/жос     | т/жос     | т/жос     | 31,0    | 5,7    |
| т/жос  | т/жос  | 0,180               | 0,1800              | 0,0090                       | т/жос            | т/жос | 26,52                   | 0,156                 | 6,20                  | т/жос     | т/жос                 | т/жос       | т/жос     | т/жос     | 2,00      | 28,0    | 3,6    |
| т/жос  | 0,0200 | 0,285               | 0,0010              | 0,0090                       | т/жос            | т/жос | 21,58                   | 0,201                 | 6,20                  | т/жос     | т/жос                 | т/жос       | т/жос     | т/жос     | т/жос     | 22,0    | 10,5   |
| т/жос  | т/жос  | 0,295               | 0,0010              | 0,0210                       | т/жос            | т/жос | 19,68                   | 0,163                 | 5,32                  | т/жос     | т/жос                 | т/жос       | т/жос     | т/жос     | 1,00      | 28,5    | 5,7    |
| 0,001  | 0,0200 | 0,285               | 0,0030              | 0,0320                       | т/жос            | т/жос | 23,90                   | 0,168                 | 5,32                  | т/жос     | т/жос                 | т/жос       | т/жос     | т/жос     | 47,00     | 29,0    | 5,7    |
| т/жос  | т/жос  | 0,330               | 0,0010              | 0,0070                       | т/жос            | т/жос | 21,32                   | 0,199                 | 6,20                  | 0,01      | т/жос                 | т/жос       | т/жос     | т/жос     | т/жос     | 29,0    | 5,7    |
| т/жос  | т/жос  | 0,250               | 0,0030              | 0,0140                       | т/жос            | т/жос | 21,28                   | 0,144                 | 7,09                  | т/жос     | т/жос                 | т/жос       | т/жос     | т/жос     | т/жос     | 27,5    | 5,1    |
| т/жос  | 0,020  | 0,350               | т/жос               | т/жос                        | т/жос            | т/жос | 19,42                   | 0,202                 | 6,20                  | т/жос     | т/жос                 | т/жос       | т/жос     | т/жос     | т/жос     | 18,6    | 6,8    |
| 0,002  | 0,020  | 0,130               | 0,004               | 0,004                        | т/жос            | т/жос | 18,52                   | 0,166                 | 7,98                  | т/жос     | т/жос                 | т/жос       | т/жос     | т/жос     | т/жос     | 18,6    | 6,8    |
| т/жос  | 0,020  | 0,280               | 0,002               | 0,007                        | т/жос            | т/жос | 21,68                   | 0,138                 | 7,09                  | т/жос     | т/жос                 | т/жос       | т/жос     | т/жос     | т/жос     | 29,00   | 5,7    |
| 0,001  | 0,040  | 0,210               | 0,001               | т/жос                        | т/жос            | т/жос | 25,12                   | 0,156                 | 7,98                  | т/жос     | т/жос                 | т/жос       | т/жос     | т/жос     | 3,0       | 33,5    | 6,3    |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | т/жос     |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | 6,0       |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | т/жос     |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | т/жос     |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | т/жос     |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | т/жос     |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | 11,0      |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | 9,5       |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | т/жос     |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | т/жос     |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | т/жос     |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | 14,00     |         |        |
|        |        |                     |                     |                              |                  |       |                         |                       |                       |           |                       |             | т/жос     | т/жос     | 3,00      |         |        |

"Срмей Волокна" МКК  
Лаборатория воды и окружающей среды

ГКП "Срмей Волокна"  
Лаборатория воды и окружающей среды

ОТЧЕТ ПО ИСПЫТАНИЯМ ВОДЫ ИЗ ИСТОЧНИКОВ и.СМЫЧКА 1А 2025 г. по ГКП "СРМЕЙ ВОЛОКАНА.Л"

| ОТЧЕТ ПО ИСПЫТАНИЯМ ВОДЫ ИЗ ИСТОЧНИКОВ И.СМЫЧКА ДА 2025 г. по ГКП "СЕМЕЙ ВОДОКАНАЛ" |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------------|---------|----------|--------|-------------------------------|----------|------------|----------|------|
| КҮНІ                                                                                | СЫНАУЛАРДЫ СУРЫПТАУ<br>ОРЫНЫ/<br>МЕСТО ОТБОРА ПРОБ | Запах<br>Нал /<br>20/60 | Дәм /<br>Прозрач | Цветность<br>Түсі /<br>Мутность | рН    | Жалпы<br>минерализация /<br>Общ<br>на минерализация | Жалпы жергілікті /<br>общая жест-ть | Перманганаттық<br>сыйымдылық /<br>окисляемость,<br>основных перм. | Мұнай әзірлері /<br>нефтепродукты | ЖАЗ / ПАВ | Фенолдар /<br>Фенолы, млд. | Аммоний | Бериллий | Бор    | Жалпы темір /<br>Общая железа | Марганец | Мыс / Медь | Молибден |      |
| 1                                                                                   | 2                                                  | 3                       | 4                | 5                               | 6     | 7                                                   | 8                                   | 9                                                                 | 10                                | 11        | 12                         | 13      | 14       | 15     | 16                            | 17       | 18         | 19       | 20   |
|                                                                                     | Матери ( норма не болсе)                           | 2                       | 2                | 20                              | 2,6   | 6-9                                                 | 1000                                | 7                                                                 | 5                                 | 0,1       | 0,5                        | 0,25    | 0,5      | 0,0002 | 0,5                           | 0,3      | 0,1        | 1        | 0,25 |
| күн                                                                                 | Сынақша №2                                         | т/жол                   | т/жол            | 4,00                            | 0,342 | 7,54                                                | 127,00                              | 2,05                                                              | 1,56                              | т/жол     | т/жол                      | т/жол   |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     | Сынақша №3                                         | т/жол                   | т/жол            | 3,00                            | 0,478 | 7,48                                                | 131,00                              | 1,98                                                              | 1,48                              | т/жол     | т/жол                      | т/жол   |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     | Сынақша №4                                         | т/жол                   | т/жол            | 2,00                            | 0,502 | 7,52                                                | 132,00                              | 2,10                                                              | 1,64                              | т/жол     | т/жол                      | т/жол   |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     | Сынақша №6                                         | т/жол                   | т/жол            | 4,00                            | 0,437 | 7,47                                                | 133,00                              | 1,98                                                              | 1,52                              | т/жол     | т/жол                      | т/жол   |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     | Сынақша №12                                        | т/жол                   | т/жол            | 6,00                            | 0,512 | 7,46                                                | 129,00                              | 2,10                                                              | 1,40                              | т/жол     | т/жол                      | т/жол   |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     | Сынақша №13                                        | т/жол                   | т/жол            | 4,00                            | 0,294 | 7,56                                                | 136,00                              | 2,15                                                              | 1,32                              | т/жол     | т/жол                      | т/жол   |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     | Сынақша №14                                        | т/жол                   | т/жол            | 7,00                            | 0,242 | 7,51                                                | 129,00                              | 2,00                                                              | 1,68                              | т/жол     | т/жол                      | т/жол   |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     | Сынақша №15                                        | т/жол                   | т/жол            | 5,00                            | 0,371 | 7,49                                                | 137,00                              | 2,05                                                              | 1,52                              | т/жол     | т/жол                      | т/жол   |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     | Сынақша №17                                        | т/жол                   | т/жол            | 4,00                            | 0,415 | 7,39                                                | 129,00                              | 1,98                                                              | 1,16                              | т/жол     | т/жол                      | т/жол   |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     | Сынақша №18                                        | т/жол                   | т/жол            | 4,00                            | 0,512 | 7,42                                                | 139,00                              | 2,10                                                              | 1,40                              | т/жол     | т/жол                      | т/жол   |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     | Сынақша №19                                        | т/жол                   | т/жол            | 4,00                            | 0,304 | 7,47                                                | 134,00                              | 2,00                                                              | 1,24                              | т/жол     | т/жол                      | т/жол   |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     | Сынақша №20                                        | т/жол                   | т/жол            | 7,00                            | 0,332 | 7,43                                                | 127,00                              | 2,05                                                              | 1,28                              | т/жол     | т/жол                      | т/жол   |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     | Сынақша №21                                        | т/жол                   | т/жол            | 5,00                            | 0,337 | 7,42                                                | 139,00                              | 1,98                                                              | 1,40                              | т/жол     | т/жол                      | т/жол   |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     | Сынақша №22                                        | т/жол                   | т/жол            | 5,00                            | 0,415 | 7,48                                                | 141,00                              | 2,05                                                              | 1,32                              | т/жол     | т/жол                      | т/жол   |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         |                  |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |
|                                                                                     |                                                    |                         | </               |                                 |       |                                                     |                                     |                                                                   |                                   |           |                            |         |          |        |                               |          |            |          |      |

| 21    | 22     | 23                    | 24                    | 25                            | 26                  | 27    | 28                      | 29                    | 30                    | 31        | 32                     | 33             | 34        | 35        | 36        | 37      | 38     |
|-------|--------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|
| Малык | Никель | Нитраттар/<br>Нитраты | Нитриттер/<br>Нитриты | Түздө атомуну/<br>Аммоний сол | Коргошун/<br>Синьеп | Селен | Сульфаттар/<br>Сульфаты | Фторидтер/<br>Фториды | Хлоридтер/<br>Хлориды | Хром (+6) | Планктон/<br>Планктоны | Мырыш/<br>Цинк | ЖКБ / ОКБ | ТКБ / ТКБ | ЖМС / ОМЧ | Кальций | Магний |
| 0,05  | 0,1    | 45                    | 3                     | 1                             | 0,03                | 0,01  | 500                     | 1,2                   | 350                   | 0,05      | 0,035                  | 5              | отсутст   | отсутст   | 50        |         |        |
|       |        |                       |                       |                               |                     |       |                         |                       |                       |           |                        |                | г/лОК     | г/лОК     | г/лОК     |         |        |
|       |        |                       |                       |                               |                     |       |                         |                       |                       |           |                        |                | г/лОК     | г/лОК     | 11,00     |         |        |
|       |        |                       |                       |                               |                     |       |                         |                       |                       |           |                        |                | г/лОК     | г/лОК     | г/лОК     |         |        |
|       |        |                       |                       |                               |                     |       |                         |                       |                       |           |                        |                | г/лОК     | г/лОК     | 1,00      |         |        |
|       |        |                       |                       |                               |                     |       |                         |                       |                       |           |                        |                | г/лОК     | г/лОК     | г/лОК     |         |        |
|       |        |                       |                       |                               |                     |       |                         |                       |                       |           |                        |                | г/лОК     | г/лОК     | г/лОК     |         |        |
|       |        |                       |                       |                               |                     |       |                         |                       |                       |           |                        |                | г/лОК     | г/лОК     | г/лОК     |         |        |
|       |        |                       |                       |                               |                     |       |                         |                       |                       |           |                        |                | г/лОК     | г/лОК     | г/лОК     |         |        |
|       |        |                       |                       |                               |                     |       |                         |                       |                       |           |                        |                | г/лОК     | г/лОК     | 7,00      |         |        |
|       |        |                       |                       |                               |                     |       |                         |                       |                       |           |                        |                | г/лОК     | г/лОК     | 9,50      |         |        |
|       |        |                       |                       |                               |                     |       |                         |                       |                       |           |                        |                | г/лОК     | г/лОК     | г/лОК     |         |        |
|       |        |                       |                       |                               |                     |       |                         |                       |                       |           |                        |                | г/лОК     | г/лОК     | 14,00     |         |        |
|       |        |                       |                       |                               |                     |       |                         |                       |                       |           |                        |                | г/лОК     | г/лОК     | г/лОК     |         |        |
|       |        |                       |                       |                               |                     |       |                         |                       |                       |           |                        |                | г/лОК     | г/лОК     | 8,00      |         |        |



СВЕДЕНИЯ ПО ИСПЫТАНИЮ ВОДЫ ИЗ ИСТОЧНИКОВ п.БОЛЬШОЙ ЗА 2025 г. по ГКП "СЕМЕЙ ВОДОКАНАЛ"

| Күні  | СЫНАУЛАРДЫ<br>СҮРЫПТАУ ОРЫНЫ/<br>МЕСТО ОТБОРА ПРОБ | Нісі / Запқ 20/60 | Дәмі / Привкус | Түсі/ Цветность. | Дәйілік/ Мутность. | pH    | Жалпы минерализация/<br>общая минерализация | Жалпы қаттылығы/<br>общий жесткость | Перманенттік қышқылды/<br>Окисляемость - перманганатная | Мұнай әніздері/<br>нефтепродукты | ЖАЗ / ПАВ | Фенолдар/<br>Фенольный индекс | Алюминий | Бериллий | Бор  | Жалпы темір/<br>Общий железо | Кальций | Магний | Марганец | Мыс / Медь | Молибден |
|-------|----------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------|--------------------|-------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-------------------------------|----------|----------|------|------------------------------|---------|--------|----------|------------|----------|
| 1     | 2                                                  | 3                 | 4              | 5                | 6                  | 7     | 8                                           | 9                                   | 10                                                      | 11                               | 12        | 13                            | 14       | 15       | 16   | 18                           | 19      | 20     | 21       | 22         | 23       |
|       | Единицы измерения                                  | Балл              | Балл           | С°               | ЕМФ                | ед.рН | мг/л                                        | мг-экв./л                           | мг/л                                                    | мг/л                             | мг/л      | мг/л                          | мг/л     | мг/л     | мг/л | мг/л                         | мг/л    | мг/л   | мг/л     | мг/л       | мг/л     |
|       | Модуль ( норма не более)                           | 2                 | 2              | 20               | 2,6                | 6-9   | 1000 (1500)                                 | 7 (10)                              | 5                                                       | 0,1                              | 0,5       | 0,25                          | 0,5      | 0,0002   | 0,5  | 0,3                          |         |        | 0,1      | 1          | 0,25     |
| юан   | скважина №1 ст.о.Большой                           |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 3 о.Большой                             | т/жол             | т/жол          | 7,0              | 0,501              | 7,28  | 129,0                                       | 1,90                                | 1,56                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 4 о.Большой                             | т/жол             | т/жол          | 4,0              | 0,385              | 7,30  | 127,0                                       | 1,90                                | 1,56                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 6 о.Большой                             | т/жол             | т/жол          | 6,0              | 0,244              | 7,31  | 133,0                                       | 1,85                                | 1,64                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 7 о.Большой                             | т/жол             | т/жол          | 3,0              | 0,509              | 7,26  | 129,0                                       | 1,85                                | 1,48                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 8 о.Большой                             | т/жол             | т/жол          | 4,0              | 0,713              | 7,28  | 134,0                                       | 1,95                                | 0,92                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 9 о.Большой                             | т/жол             | т/жол          | 4,0              | 0,364              | 7,31  | 129,0                                       | 1,95                                | 1,72                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 10 о.Большой                            | т/жол             | т/жол          | 7,0              | 0,441              | 7,28  | 133,0                                       | 1,80                                | 1,64                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 11 о.Большой                            | т/жол             | т/жол          | 9,0              | 0,598              | 7,32  | 128,0                                       | 1,85                                | 1,48                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 12 о.Большой                            | т/жол             | т/жол          | 3,0              | 0,427              | 7,25  | 136,0                                       | 1,90                                | 1,40                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 13 о.Большой                            | т/жол             | т/жол          | 11,0             | 0,305              | 7,27  | 134,0                                       | 1,90                                | 1,48                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 14 о.Большой                            | т/жол             | т/жол          | 7,0              | 0,497              | 7,30  | 126,0                                       | 1,95                                | 1,32                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
| ауған | скважина № 3 о.Большой                             | т/жол             | т/жол          | 4,0              | 0,656              | 7,46  | 130,0                                       | 2,13                                | 0,84                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 4 о.Большой                             | т/жол             | т/жол          | 17,0             | 1,239              | 7,42  | 127,0                                       | 2,15                                | 0,76                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 6                                       | т/жол             | т/жол          | 5,0              | 0,405              | 7,51  | 126,0                                       | 2,15                                | 1,00                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 7                                       | т/жол             | т/жол          | 6,0              | 0,708              | 7,48  | 133,0                                       | 2,13                                | 0,76                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 8                                       | т/жол             | т/жол          | 9,0              | 0,807              | 7,52  | 129,0                                       | 2,13                                | 1,04                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 9                                       | т/жол             | т/жол          | 5,0              | 1,168              | 7,40  | 133,0                                       | 2,11                                | 0,68                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 10                                      | т/жол             | т/жол          | 6,0              | 0,697              | 7,38  | 125,0                                       | 2,11                                | 1,12                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 11                                      | т/жол             | т/жол          | 9,0              | 0,340              | 7,45  | 138,0                                       | 2,11                                | 1,32                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 13                                      | т/жол             | т/жол          | 5,0              | 0,299              | 7,50  | 136,0                                       | 2,13                                | 0,76                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       | скважина № 14                                      | т/жол             | т/жол          | 11,0             | 1,097              | 7,47  | 138,0                                       | 2,15                                | 1,00                                                    | т/жол                            | т/жол     | т/жол                         |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       |                                             |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |
|       |                                                    |                   |                |                  |                    |       | </                                          |                                     |                                                         |                                  |           |                               |          |          |      |                              |         |        |          |            |          |

| Мышьяк | Никель | Нитраты/ Нитраты | Нитриты/ Нитриты | Түзаты аммония/<br>Аммоний солевой | Қорғасын/ Свинц | Селен | Сульфидтер/ Сульфиды | Фторидтер/ Фториды | Хлоридтер/ Хлориды | Хром (+6) | Углерод/ Циркон | Цинк/ Цинк | ЖКБ / ОКБ | ТКБ / ТКБ | ЖМС / ОМЧ |
|--------|--------|------------------|------------------|------------------------------------|-----------------|-------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 24     | 25     | 26               | 27               | 29                                 | 30              | 31    | 32                   | 33                 | 34                 | 36        | 37              | 38         | 39        | 40        | 41        |
| мг/л   | мг/л   | мг/л             | мг/л             | мг/л                               | мг/л            | мг/л  | мг/л                 | мг/л               | мг/л               | мг/л      | мг/л            | мг/л       | КОЕ       | КОЕ       | КОЕ       |
| 0,05   | 0,1    | 45               | 3                | 2                                  | 0,03            | 0,01  | 500                  | 1,20               | 350                | 0,05      | 5               | 0,035      | отсут     | отсут     | 50        |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | 6,0       |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | 11,0      |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | 3,0       |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | 4,5       |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | 3,0       |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | 4,0       |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | 1,0       |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | 19,0      |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | 3,0       |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | 21,5      |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | 1,0       |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | 1,0       |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | 4,5       |
|        |        |                  |                  |                                    |                 |       |                      |                    |                    |           |                 |            | т/жок     | т/жок     | 31,0      |

Зерттеуші: *Зерттеуші*, *Зерттеуші* 82

1980-1981

| СВЕДЕНИЯ ПО НЕФТЕПАВЛАДОВСКОМУ РАЙОНУ |                                                    |                    |               |                  |                   |       |                                              |                                     |                                                           |                                   |           |                                |          |          |       |                               |         |        |          |            |          |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------------|-------|----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|----------|----------|-------|-------------------------------|---------|--------|----------|------------|----------|--|
| №                                     | СЫНАУЛАРДЫ<br>СҮРЫПТАУ ОРЫНЫ/<br>МЕСТО ОТБОРА ПРОБ | NiCl / Запах 20-60 | Дәм / Привкус | Түсі / Цветность | Лайлақ / Мутность | pH    | Жалпы минерализация /<br>общая минерализация | Жалпы қаттылық /<br>общая жесткость | Перманганаттық қышқылдыр /<br>Окисляемость перманганатная | Мұнай өнімдері /<br>нефтепродукты | ЖАЗ / ПАВ | Фенолдар /<br>Фенольный индекс | Алюминий | Бериллий | Бор   | Жалпы темір /<br>Общее железо | Кальций | Магний | Мурганец | Міс / Медь | Молибден |  |
| 1                                     | 2                                                  | 3                  | 4             | 5                | 6                 | 7     | 8                                            | 9                                   | 10                                                        | 11                                | 12        | 13                             | 14       | 15       | 16    | 18                            | 19      | 20     | 21       | 22         | 23       |  |
|                                       | Единицы измерения                                  | Балл               | Балл          | С°               | ЕМФ               | ср.pH | г/л                                          | мг-экв/л                            | мг/л                                                      | мг/л                              | мг/л      | мг/л                           | мг/л     | мг/л     | мг/л  | мг/л                          | мг/л    | мг/л   | мг/л     | мг/л       | мг/л     |  |
|                                       | Молшері ( норма не болсе)                          | 2                  | 2             | 20               | 2,6               | 6,9   | 1000 (1500)                                  | 7 (10)                              | 5                                                         | 0,1                               | 0,5       | 0,25                           | 0,5      | 0,0002   | 0,5   | 0,3                           |         |        | 0,1      | 1          | 0,25     |  |
| шс                                    | скважина №3 о.Большой                              | т/жок              | т/жок         | 5,0              | 1,321             | 7,54  | 128,0                                        | 1,68                                | 1,64                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          | 0,047    | т/жок    | 0,028 | 0,032                         | 25,0    | 5,4    | 0,029    | 0,130      | т/жок    |  |
|                                       | скважина №4 о.Большой                              | т/жок              | т/жок         | 5,0              | 1,605             | 7,44  | 131,0                                        | 1,68                                | 1,64                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          | 0,060    | т/жок    | 0,031 | 0,190                         | 25,0    | 5,4    | 0,018    | 0,062      | т/жок    |  |
|                                       | скважина №6 о.Большой                              | т/жок              | т/жок         | 2,0              | 0,472             | 7,38  | 137,0                                        | 1,83                                | 1,84                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          | 0,041    | т/жок    | 0,021 | 0,016                         | 28,0    | 5,4    | 0,021    | 0,077      | т/жок    |  |
|                                       | скважина №7 о.Большой                              | т/жок              | т/жок         | 1,0              | т/жок             | 7,31  | 196,0                                        | 2,28                                | 1,64                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          | 0,038    | т/жок    | 0,026 | 0,024                         | 36,0    | 6,0    | 0,053    | 0,081      | т/жок    |  |
|                                       | скважина №8 о.Большой                              | т/жок              | т/жок         | 2,0              | т/жок             | 7,34  | 146,0                                        | 1,98                                | 1,64                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          | т/жок    | т/жок    | 0,039 | 0,079                         | 31,0    | 5,4    | 0,039    | 0,056      | т/жок    |  |
|                                       | скважина №9 о.Большой                              | т/жок              | т/жок         | 2,0              | т/жок             | 7,35  | 143,0                                        | 1,93                                | 1,64                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          | 0,006    | т/жок    | 0,025 | т/жок                         | 33,0    | 3,6    | 0,024    | 0,045      | т/жок    |  |
|                                       | скважина №10 о.Большой                             | т/жок              | т/жок         | 3,0              | 0,566             | 7,38  | 140,0                                        | 1,98                                | 1,84                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          | т/жок    | т/жок    | 0,048 | 0,021                         | 35,0    | 3,0    | 0,018    | 0,042      | т/жок    |  |
|                                       | скважина №11 о.Большой                             | т/жок              | т/жок         | 3,0              | т/жок             | 7,46  | 182,0                                        | 1,73                                | 1,84                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          | 0,004    | т/жок    | 0,057 | 0,017                         | 26,0    | 5,4    | 0,021    | 0,051      | т/жок    |  |
|                                       | скважина №14 о.Большой                             | т/жок              | т/жок         | 3,0              | т/жок             | 7,37  | 131,0                                        | 1,78                                | 1,64                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          | 0,036    | т/жок    | 0,027 | 0,018                         | 28,0    | 4,8    | 0,021    | 0,068      | т/жок    |  |
|                                       | скважина №13 о.Большой                             | т/жок              | т/жок         | 13,0             | 2,437             | 7,26  | 188,0                                        | 1,68                                | 1,84                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          | 0,026    | т/жок    | 0,023 | 0,014                         | 25,0    | 5,4    | 0,018    | 0,052      | т/жок    |  |
| дрш                                   | скважина №6 о.Большой                              | т/жок              | т/жок         | 4,0              | 0,549             | 7,44  | 133,0                                        | 1,85                                | 1,52                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          |          |          |       |                               |         |        |          |            |          |  |
|                                       | скважина №9 о.Большой                              | т/жок              | т/жок         | 9,0              | 0,637             | 7,41  | 136,0                                        | 1,90                                | 1,48                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          |          |          |       |                               |         |        |          |            |          |  |
|                                       | скважина №3 о.Большой                              | т/жок              | т/жок         | 11,0             | 0,682             | 7,39  | 140,0                                        | 1,95                                | 1,32                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          |          |          |       |                               |         |        |          |            |          |  |
|                                       | скважина №10 о.Большой                             | т/жок              | т/жок         | 8,0              | 0,739             | 7,49  | 130,0                                        | 1,80                                | 0,72                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          |          |          |       |                               |         |        |          |            |          |  |
|                                       | скважина №11 о.Большой                             | т/жок              | т/жок         | 7,0              | 0,820             | 7,50  | 139,0                                        | 1,85                                | 1,24                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          |          |          |       |                               |         |        |          |            |          |  |
|                                       | скважина №13 о.Большой                             | т/жок              | т/жок         | 4,0              | 0,531             | 7,43  | 146,0                                        | 1,9                                 | 0,68                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          |          |          |       |                               |         |        |          |            |          |  |
|                                       | скважина №14 о.Большой                             | т/жок              | т/жок         | 9,0              | 0,483             | 7,39  | 160,0                                        | 1,75                                | 0,76                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          |          |          |       |                               |         |        |          |            |          |  |
|                                       | скважина №8 о.Большой                              | т/жок              | т/жок         | 12,0             | 0,386             | 7,42  | 137,0                                        | 1,90                                | 0,88                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          |          |          |       |                               |         |        |          |            |          |  |
|                                       | скважина №4 о.Большой                              | т/жок              | т/жок         | 6,0              | 0,496             | 7,49  | 145,0                                        | 1,85                                | 0,96                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          |          |          |       |                               |         |        |          |            |          |  |
|                                       | скважина №7 о.Большой                              | т/жок              | т/жок         | 7,0              | 0,512             | 7,36  | 141,0                                        | 1,80                                | 0,84                                                      | т/жок                             | т/жок     | т/жок                          |          |          |       |                               |         |        |          |            |          |  |

| Мышьяк | Никель | Нитраттар/ Нитраты | Нитраттар/ Нитраты | Түзгі аминин/ Аммоний солей | Корбасын/ Сөнген | Селен | Сульфаттар/ Сульфаты | Фторидтер/ Фториды | Хлоридтер/ Хлориды | Хром (+6) | Мырыш/ Цинк | Цианидтер/ Цианиды | ЖКБ / ОКБ | ТКБ / ТКБ | ЖМС / ОМЧ |
|--------|--------|--------------------|--------------------|-----------------------------|------------------|-------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| 24     | 25     | 26                 | 27                 | 29                          | 30               | 31    | 32                   | 33                 | 34                 | 36        | 37          | 38                 | 39        | 40        | 41        |
| мг/л   | мг/л   | мг/л               | мг/л               | мг/л                        | мг/л             | мг/л  | мг/л                 | мг/л               | мг/л               | мг/л      | мг/л        | мг/л               | КОЕ       | КОЕ       | КОЕ       |
| 0,05   | 0,1    | 45                 | 3                  | 2                           | 0,03             | 0,01  | 500                  | 1,20               | 350                | 0,05      | 5           | 0,035              | өтүсет    | өтүсет    | 50        |
| т/жөк  | 0,040  | 0,917              | т/жөк              | 0,078                       | т/жөк            | т/жөк | 18,11                | 0,185              | 5,32               | 0,007     | 0,001       | т/жөк              | т/жөк     | т/жөк     | т/жөк     |
| т/жөк  | 0,020  | 0,656              | т/жөк              | 0,067                       | т/жөк            | т/жөк | 16,87                | 0,163              | 5,32               | т/жөк     | т/жөк       | т/жөк              | т/жөк     | т/жөк     | 1,0       |
| т/жөк  | 0,060  | 0,827              | т/жөк              | 0,053                       | т/жөк            | т/жөк | 19,34                | 0,168              | 7,09               | т/жөк     | 0,002       | т/жөк              | т/жөк     | т/жөк     | 1,0       |
| т/жөк  | 0,040  | 0,903              | т/жөк              | 0,073                       | т/жөк            | т/жөк | 36,21                | 0,154              | 15,95              | т/жөк     | 0,008       | т/жөк              | т/жөк     | т/жөк     | т/жөк     |
| т/жөк  | т/жөк  | 0,616              | т/жөк              | 0,035                       | т/жөк            | т/жөк | 22,63                | 0,163              | 7,09               | т/жөк     | т/жөк       | т/жөк              | т/жөк     | т/жөк     | т/жөк     |
| т/жөк  | 0,020  | 0,856              | т/жөк              | 0,027                       | т/жөк            | т/жөк | 23,04                | 0,147              | 7,09               | т/жөк     | т/жөк       | т/жөк              | т/жөк     | т/жөк     | 3,0       |
| т/жөк  | 0,020  | 0,821              | т/жөк              | 0,019                       | т/жөк            | т/жөк | 18,47                | 0,161              | 7,09               | т/жөк     | т/жөк       | т/жөк              | т/жөк     | т/жөк     | 10,0      |
| т/жөк  | т/жөк  | 0,654              | т/жөк              | 0,026                       | т/жөк            | т/жөк | 18,67                | 0,151              | 5,32               | т/жөк     | т/жөк       | т/жөк              | т/жөк     | т/жөк     | т/жөк     |
| т/жөк  | т/жөк  | 0,728              | т/жөк              | 0,031                       | т/жөк            | т/жөк | 21,42                | 0,173              | 5,32               | т/жөк     | т/жөк       | т/жөк              | т/жөк     | т/жөк     | т/жөк     |
| т/жөк  | 0,060  | 0,834              | т/жөк              | 0,056                       | т/жөк            | т/жөк | 22,12                | 0,162              | 5,32               | т/жөк     | т/жөк       | т/жөк              | т/жөк     | т/жөк     | т/жөк     |
|        |        |                    |                    |                             |                  |       |                      |                    |                    |           |             |                    | т/жөк     | т/жөк     | т/жөк     |
|        |        |                    |                    |                             |                  |       |                      |                    |                    |           |             |                    | т/жөк     | т/жөк     | т/жөк     |
|        |        |                    |                    |                             |                  |       |                      |                    |                    |           |             |                    | т/жөк     | т/жөк     | т/жөк     |
|        |        |                    |                    |                             |                  |       |                      |                    |                    |           |             |                    | т/жөк     | т/жөк     | т/жөк     |
|        |        |                    |                    |                             |                  |       |                      |                    |                    |           |             |                    | т/жөк     | т/жөк     | 8,0       |
|        |        |                    |                    |                             |                  |       |                      |                    |                    |           |             |                    | т/жөк     | т/жөк     | 4,5       |
|        |        |                    |                    |                             |                  |       |                      |                    |                    |           |             |                    | т/жөк     | т/жөк     | 7,0       |
|        |        |                    |                    |                             |                  |       |                      |                    |                    |           |             |                    | т/жөк     | т/жөк     | 3,5       |
|        |        |                    |                    |                             |                  |       |                      |                    |                    |           |             |                    | т/жөк     | т/жөк     | т/жөк     |
|        |        |                    |                    |                             |                  |       |                      |                    |                    |           |             |                    | т/жөк     | т/жөк     | т/жөк     |

Зерттеуші бағыттағы Зерттеуші черкешинев 6

СВЕДЕНИЯ ПО ИСПЫТАНИЯМ ВОДЫ ИЗ ИСТОЧНИКОВ о.СВОБОДА ЗА 2025 г. по ГКП "СЕМЕЙ ВОДОКАНАЛ"

| күш     | СЫНАУЛАРДЫ<br>СҮРҮПТАУ ОРЫНЫ/<br>МЕСТО ОТБОРА ПРОБ | Тісі / Запэх 20/60 | Дәмі / Прикус | Түсі / Цветность | Дайдым / Мутность | pH    | Жалпы минерализация/<br>общая минерализация | Жалпы қалтырылы /<br>общая жесткость | Перманганаттық қышқылды/<br>Окисляемость, перманганаттық | Мұнай өнімдері/<br>нефтепродукты | ЖАЗ / ПАВ | Фенолдар/<br>Фенольный индекс | Алюминий | Бериллий | Бор   | Жалпы темір/<br>Общие железо | Кальций | Магний | Марганец | Мыс / Медь | Молибден |
|---------|----------------------------------------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------------|-------|---------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-------------------------------|----------|----------|-------|------------------------------|---------|--------|----------|------------|----------|
| 1       | 2                                                  | 3                  | 4             | 5                | 6                 | 7     | 8                                           | 9                                    | 10                                                       | 11                               | 12        | 13                            | 14       | 15       | 16    | 18                           | 19      | 20     | 21       | 22         | 23       |
|         | Единицы измерения                                  | Балл               | Балл          | С°               | ЕМФ               | ед.pH | мг/л                                        | мг-экв./л                            | мг/л                                                     | мг/л                             | мг/л      | мг/л                          | мг/л     | мг/л     | мг/л  | мг/л                         | мг/л    | мг/л   | мг/л     | мг/л       | мг/л     |
|         | Модуль (норма не более)                            | 2                  | 2             | 20               | 2,6               | 6-9   | 1000 (1500)                                 | 7 (10)                               | 5                                                        | 0,1                              | 0,5       | 0,25                          | 0,5      | 0,0002   | 0,5   | 0,3                          |         |        | 0,1      | 1          | 0,25     |
| науқас  | скважина № 1 о.Свобода                             | т/жөк              | т/жөк         | 19,0             | 2,560             | 7,22  | 238,0                                       | 2,95                                 | 1,28                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         | 0,002    | т/жөк    | 0,036 | 0,279                        | 42,0    | 10,2   | 0,056    | т/жөк      | т/жөк    |
|         | скважина № 2 о.Свобода                             | т/жөк              | т/жөк         | 2,0              | 0,755             | 7,22  | 146,0                                       | 1,98                                 | 0,60                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         | 0,002    | т/жөк    | 0,026 | 0,024                        | 31,0    | 5,1    | 0,056    | т/жөк      | т/жөк    |
|         | скважина № 3 о.Свобода                             | т/жөк              | т/жөк         | 2,0              | 0,378             | 7,25  | 165,0                                       | 2,20                                 | 1,04                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         | т/жөк    | т/жөк    | 0,021 | т/жөк                        | 33,5    | 6,3    | т/жөк    | т/жөк      | т/жөк    |
|         | скважина № 5 о.Свобода                             | т/жөк              | т/жөк         | 2,0              | 1,038             | 7,26  | 231,0                                       | 2,48                                 | 1,24                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         | 0,004    | т/жөк    | 0,022 | 0,048                        | 37,5    | 7,2    | т/жөк    | т/жөк      | т/жөк    |
|         | скважина № 8 о.Свобода                             | т/жөк              | т/жөк         | 18,0             | 2,458             | 7,29  | 242,0                                       | 2,95                                 | 1,64                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         | 0,002    | т/жөк    | 0,035 | 0,275                        | 42,0    | 10,2   | 0,063    | т/жөк      | т/жөк    |
|         | скважина № 9 о.Свобода                             | т/жөк              | т/жөк         | 1,0              | 0,566             | 7,27  | 231,0                                       | 2,95                                 | 1,12                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         | т/жөк    | т/жөк    | 0,026 | т/жөк                        | 42,0    | 10,2   | т/жөк    | т/жөк      | т/жөк    |
|         | скважина № 13 о.Свобода                            | т/жөк              | т/жөк         | 2,0              | 1,321             | 7,41  | 127,0                                       | 1,70                                 | 1,12                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         | т/жөк    | т/жөк    | 0,026 | т/жөк                        | 42,0    | 10,2   | т/жөк    | т/жөк      | т/жөк    |
|         | скважина № 17 о.Свобода                            | т/жөк              | т/жөк         | 2,0              | 0,944             | 7,44  | 132,0                                       | 1,68                                 | 1,08                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         | 0,002    | т/жөк    | 0,030 | т/жөк                        | 26,5    | 4,5    | т/жөк    | т/жөк      | 0,0124   |
|         | скважина № 18 о.Свобода                            | т/жөк              | т/жөк         | 3,0              | 1,133             | 7,38  | 127,0                                       | 1,63                                 | 1,32                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         | т/жөк    | т/жөк    | 0,024 | т/жөк                        | 26,0    | 4,5    | 0,012    | т/жөк      | т/жөк    |
| кырғасқ | скважина № 2 о.Свобода                             | т/жөк              | т/жөк         | 5,0              | 0,427             | 7,26  | 158,0                                       | 2,80                                 | 1,00                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         | 0,004    | т/жөк    | 0,026 | т/жөк                        | 25,5    | 4,2    | 0,008    | т/жөк      | т/жөк    |
|         | скважина № 3 о.Свобода                             | т/жөк              | т/жөк         | 6,0              | 0,598             | 7,21  | 147,0                                       | 2,90                                 | 1,24                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         |          |          |       |                              |         |        |          |            |          |
|         | скважина № 5 о.Свобода                             | т/жөк              | т/жөк         | 3,0              | 0,713             | 7,24  | 156,0                                       | 2,85                                 | 1,44                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         |          |          |       |                              |         |        |          |            |          |
|         | скважина № 9 о.Свобода                             | т/жөк              | т/жөк         | 4,0              | 0,566             | 7,29  | 162,0                                       | 2,75                                 | 1,36                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         |          |          |       |                              |         |        |          |            |          |
|         | скважина № 13 о.Свобода                            | т/жөк              | т/жөк         | 3,0              | 0,497             | 7,28  | 149,0                                       | 2,75                                 | 1,16                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         |          |          |       |                              |         |        |          |            |          |
|         | скважина № 17 о.Свобода                            | т/жөк              | т/жөк         | 2,0              | 0,684             | 7,24  | 153,0                                       | 2,90                                 | 1,88                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         |          |          |       |                              |         |        |          |            |          |
|         | скважина № 18 о.Свобода                            | т/жөк              | т/жөк         | 3,0              | 0,596             | 7,22  | 157,0                                       | 2,80                                 | 1,44                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         |          |          |       |                              |         |        |          |            |          |
| тарихи  | скважина № 13 о.Свобода                            | т/жөк              | т/жөк         | 4,0              | 0,567             | 7,36  | 159,0                                       | 2,25                                 | 0,76                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         |          |          |       |                              |         |        |          |            |          |
|         | скважина № 2 о.Свобода                             | т/жөк              | т/жөк         | 7,0              | 0,682             | 7,41  | 161,0                                       | 2,20                                 | 1,24                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         |          |          |       |                              |         |        |          |            |          |
|         | скважина № 18 о.Свобода                            | т/жөк              | т/жөк         | 9,0              | 0,456             | 7,38  | 163,0                                       | 2,20                                 | 1,28                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         |          |          |       |                              |         |        |          |            |          |
|         | скважина № 5 о.Свобода                             | т/жөк              | т/жөк         | 3,0              | 0,722             | 7,40  | 156,0                                       | 2,30                                 | 0,84                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         |          |          |       |                              |         |        |          |            |          |
|         | скважина № 8 о.Свобода                             | т/жөк              | т/жөк         | 6,0              | 0,683             | 7,29  | 154,0                                       | 2,30                                 | 0,60                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         |          |          |       |                              |         |        |          |            |          |
|         | скважина № 9 о.Свобода                             | т/жөк              | т/жөк         | 5,0              | 0,744             | 7,32  | 169,0                                       | 2,25                                 | 0,88                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         |          |          |       |                              |         |        |          |            |          |
|         | скважина № 17 о.Свобода                            | т/жөк              | т/жөк         | 8,0              | 0,512             | 7,36  | 171,0                                       | 2,20                                 | 0,76                                                     | т/жөк                            | т/жөк     | т/жөк                         |          |          |       |                              |         |        |          |            |          |

| Медь/як | Никель | Нитраттар/ Нитраты | Нитриттер/ Нитриты | Түздү амоний/<br>Амоний селесой | Кортасын/ Селен | Селен | Сульфаттар/ Сульфаты | Фторидтер/ Фториды | Хлоридтер/ Хлориды | Хром (+6) | Мырыны/ Цинк | Цинктер/ Цианиды | ЖКБ / ОКБ | ТКБ / ТКБ | ЖМС / ОМЧ |
|---------|--------|--------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|-------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------|--------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 24      | 25     | 26                 | 27                 | 29                              | 30              | 31    | 32                   | 33                 | 34                 | 36        | 37           | 38               | 39        | 40        | 41        |
| мг/л    | мг/л   | мг/л               | мг/л               | мг/л                            | мг/л            | мг/л  | мг/л                 | мг/л               | мг/л               | мг/л      | мг/л         | мг/л             | КОЕ       | КОЕ       | КОЕ       |
| 0,05    | 0,1    | 45                 | 3                  | 2                               | 0,03            | 0,01  | 500                  | 1,20               | 350                | 0,05      | 5            | 0,035            | отсутст   | отсутст   | 50        |
| т/жок   | 0,040  | 1,670              | 0,029              | 0,084                           | т/жок           | т/жок | 45,18                | 0,256              | 21,27              | 0,010     | т/жок        | т/жок            | т/жок     | т/жок     | 1,0       |
| т/жок   | т/жок  | 0,455              | 0,012              | 0,056                           | т/жок           | т/жок | 21,81                | 0,140              | 7,98               | 0,004     | т/жок        | т/жок            | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
| т/жок   | т/жок  | 0,460              | 0,016              | 0,061                           | т/жок           | т/жок | 24,69                | 0,116              | 8,86               | т/жок     | т/жок        | т/жок            | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
| т/жок   | т/жок  | 1,215              | 0,016              | 0,021                           | т/жок           | т/жок | 31,27                | 0,137              | 17,73              | т/жок     | т/жок        | т/жок            | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
| т/жок   | 0,040  | 2,123              | 0,021              | 0,094                           | т/жок           | т/жок | 46,12                | 0,233              | 23,04              | 0,010     | т/жок        | т/жок            | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
| т/жок   | т/жок  | 0,800              | т/жок              | 0,047                           | т/жок           | т/жок | 32,10                | 0,138              | 15,95              | т/жок     | т/жок        | т/жок            | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
| т/жок   | 0,020  | 0,360              | т/жок              | 0,012                           | т/жок           | т/жок | 23,04                | 0,130              | 5,32               | т/жок     | т/жок        | т/жок            | т/жок     | т/жок     | 1,0       |
| т/жок   | 0,040  | 0,400              | т/жок              | 0,008                           | т/жок           | т/жок | 23,04                | 0,130              | 6,20               | т/жок     | т/жок        | т/жок            | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
| т/жок   | 0,020  | 0,405              | 0,018              | 0,039                           | т/жок           | т/жок | 18,11                | 0,154              | 6,20               | т/жок     | т/жок        | т/жок            | т/жок     | т/жок     | 1,0       |
|         |        |                    |                    |                                 |                 |       |                      |                    |                    |           |              |                  | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
|         |        |                    |                    |                                 |                 |       |                      |                    |                    |           |              |                  | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
|         |        |                    |                    |                                 |                 |       |                      |                    |                    |           |              |                  | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
|         |        |                    |                    |                                 |                 |       |                      |                    |                    |           |              |                  | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
|         |        |                    |                    |                                 |                 |       |                      |                    |                    |           |              |                  | т/жок     | т/жок     | 16,5      |
|         |        |                    |                    |                                 |                 |       |                      |                    |                    |           |              |                  | т/жок     | т/жок     | 9,0       |
|         |        |                    |                    |                                 |                 |       |                      |                    |                    |           |              |                  | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
|         |        |                    |                    |                                 |                 |       |                      |                    |                    |           |              |                  | т/жок     | т/жок     | 14,5      |
|         |        |                    |                    |                                 |                 |       |                      |                    |                    |           |              |                  | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
|         |        |                    |                    |                                 |                 |       |                      |                    |                    |           |              |                  | т/жок     | т/жок     | 11,0      |
|         |        |                    |                    |                                 |                 |       |                      |                    |                    |           |              |                  | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
|         |        |                    |                    |                                 |                 |       |                      |                    |                    |           |              |                  | т/жок     | т/жок     | 6,5       |
|         |        |                    |                    |                                 |                 |       |                      |                    |                    |           |              |                  | т/жок     | т/жок     | т/жок     |
|         |        |                    |                    |                                 |                 |       |                      |                    |                    |           |              |                  | т/жок     | т/жок     | т/жок     |

Зерттеген Бакенова Фатима Кереметовна 87.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ  
ВОДЫ СТОЧНОЙ ПО ГОСК. СЕМЕЙ**  
(средние данные) ЗА 2025 г.

| №  | Наименование показателей, единицы измерения             | Очищенная сточная вода с ОС |                         |
|----|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|    |                                                         | ПДС                         | Средние значения за год |
| 1  | Температура, градусы                                    |                             | 9,43                    |
| 2  | Цветность, градус                                       |                             | 70,372                  |
| 3  | рН                                                      | 6,0-9,0                     | 7,871                   |
| 4  | ХПК, мг/дм <sup>3</sup>                                 |                             | 22,933                  |
| 5  | БПК, мг/дм <sup>3</sup>                                 | 11,91                       | 11,874                  |
| 6  | Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>                 | 26,2                        | 25,996                  |
| 7  | Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>                            | 65,26                       | 62,862                  |
| 8  | Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>                             | 77,85                       | 77,719                  |
| 9  | Аммоний солевой, мг/дм <sup>3</sup>                     | 12                          | 11,982                  |
| 10 | Нитраты (по NO <sub>3</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>       | 10,2                        | 9,975                   |
| 11 | Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>                             | 0,71                        | 0,7                     |
| 12 | Фенольный индекс, мг/дм <sup>3</sup>                    | 0,001                       | не обнаружено           |
| 13 | ПАВ, мг/дм <sup>3</sup>                                 | 0,44                        | 0,396                   |
| 14 | Нефтепродукты, суммарно, мг/дм <sup>3</sup>             | 0,35                        | 0,331                   |
| 15 | Хром(+6), мг/дм <sup>3</sup>                            | 0,023                       | 0,023                   |
| 16 | Фосфаты, мг/дм <sup>3</sup>                             | 1,05                        | 1,043                   |
| 17 | Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм <sup>3</sup> |                             | 546,806                 |
| 18 | Прокаленный остаток), мг/дм <sup>3</sup>                |                             | 218,864                 |
| 19 | Кальций, мг/дм <sup>3</sup>                             | 60                          | 58,849                  |
| 20 | Магний, мг/дм <sup>3</sup>                              | 19,56                       | 19,384                  |
| 21 | Железо (суммарно), мг/дм <sup>3</sup>                   | 0,1                         | 0,097                   |
| 22 | Медь (суммарно), мг/дм <sup>3</sup>                     | 0,035                       | 0,035                   |
| 23 | Никель (суммарно), мг/дм <sup>3</sup>                   | 0,16                        | 0,156                   |
| 24 | Прозрачность, см                                        |                             | 13,244                  |
| 25 | Запах, балл                                             |                             | 1,972                   |
| 26 | Щелочность, мг/дм <sup>3</sup>                          |                             | 9,414                   |
| 27 | Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>               |                             | 3,885                   |
| 28 | Окисляемость перманганатная, мг/дм <sup>3</sup>         |                             | 10,029                  |
| 29 | Жиры, мг/дм <sup>3</sup>                                |                             | не обнаружено           |

Начальник лаборатории



Чернышева Е.Г.

## «СЕМЕЙ ЭНЕРГО»

ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ  
СЕРІКТЕСТІГІ

БСН 240640026201

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

## «СЕМЕЙ ЭНЕРГО»

БИН 240640026201

Қазақстан Республикасы  
Абай облысы, Семей қаласы  
Севастопольская көшесі, 20 үй  
info@semey-energy.kz

Республика Казахстан,  
область Абай, город Семей,  
улица Севастопольская, дом 20  
info@semey-energy.kz

ГУ «Отдел архитектуры и  
градостроительства города Семей  
области Абай»

Копия:  
АО «Самрук-Энерго»

*В ответ на письмо исх. № 644 от 30.06.2026 года*

ТОО «Семей Энерго» в настоящее время реализует проект «Строительство теплоэлектроцентрали в городе Семей» (далее – Проект/ТЭЦ-3). На текущий момент Проект находится на стадии проектирования (разработки проектно-сметной документации), в рамках которой осуществляется проработка и принятие основных технических и технологических решений.

В ответ на ваше письмо исх. № 644 от 30.06.2026 года по разрабатываемому Проекту сообщаем следующее:

- 1. Сроки завершения разрабатываемых проектов. Ответ:** плановые сроки разработки проектно-сметной документации 3 квартал 2027 года.
- 2. Состав устанавливаемого оборудования. Ответ:** 3 теплофикационные паровые турбины по 135 МВт (конденсационные с регулируемыми отборами пара); 4 котлоагрегата пылеугольного сжигания; растопочное топливо – мазут М100; основное топливо – уголь марки Д (разрез «Каражыра»); выдача электрической мощности на напряжении 110 и 220 кВ.
- 3. Основные технико-экономические показатели проекта в объёме таблицы 1. Ответ:** приведены в Приложении №1 к настоящему письму. Показатели приняты на основании данных ПредТЭО.
- 4. Протокольное решение по определению и переносу земельного участка под строительство ТЭЦ-3. Ответ:** Протокол по определению земельного участка в приложении №2.
- 5. Размещение земельного участка под строительство ТЭЦ-3 на плане города с координатами. Ответ:** координаты и месторасположение в приложении №3.
- 6. Размещение площадки под строительство золоотвала для ТЭЦ-3. Ответ:** Месторасположение золоотвала для ТЭЦ-3 указано в приложении №4.
- 7. Принципиальная тепловая схема станции. Ответ:** принципиальная тепловая

схема станции разрабатывается в составе ПСД. Окончательная схема будет разработана на более поздних стадиях проектирования.

**8. Схема выдачи тепловой мощности от ТЭЦ-3. Ответ:** схема выдачи тепловой мощности разрабатывается в составе ПСД совместно с местными исполнительными органами и эксплуатирующими организациями тепловых сетей. Окончательная схема будет разработана на более поздних стадиях проектирования

**9. Планируемые сроки ввода станции в эксплуатацию по очередям строительства. Ответ:** Проект реализуется как единый энергокомплекс с вводом в эксплуатацию в конце 2029 года. Ввод предусматривается поэтапно (пусковыми комплексами); поочередная разбивка сроков будет уточнена в составе ПСД.

**10. Пояснительные записки. Ответ:** пояснительные записки входят в состав ПСД, находящейся на стадии разработки. Материалы ПредТЭО от 2025 года находятся в собственности Министерства энергетики РК.

**11. Обоснование принятой тепловой мощности источника. Ответ:** принятая тепловая мощность (не менее 1000 Гкал/ч) определена в ПредТЭО исходя из необходимости покрытия дефицита тепловой энергии правобережной части г. Семей и замещения изношенных котельных. По данным ПредТЭО расчётная тепловая нагрузка составляет: отопление и вентиляция – 829 Гкал/ч, горячее водоснабжение – 91 Гкал/ч, тепловые потери – 124 Гкал/ч, суммарно 1044 Гкал/ч. Окончательное значение будет уточнено в составе ПСД.

Обращаем внимание, что приведённые в настоящем письме и в Приложении №1 сведения основаны на данных ПредТЭО 2025 года, находящегося в собственности Министерства энергетики РК. Проектно-сметная документация в настоящее время находится на стадии разработки. Окончательные технико-экономические показатели будут определены по результатам разработки ПСД и прохождения государственной экспертизы.

Приложения:

1. Таблица №1 – приложение №1;
2. Месторасположение ТЭЦ-3 – приложение №2;
3. Протокол по определению ЗУ – приложение №3;
4. Месторасположение Золоотвала – приложение №4;

**Генеральный директор**

**К. Канафин**

*Исп. Зейнегазиев Ж.С.*

[zh.zeinegazyev@semey-energy.kz](mailto:zh.zeinegazyev@semey-energy.kz)

## Приложение 1

Таблица 1

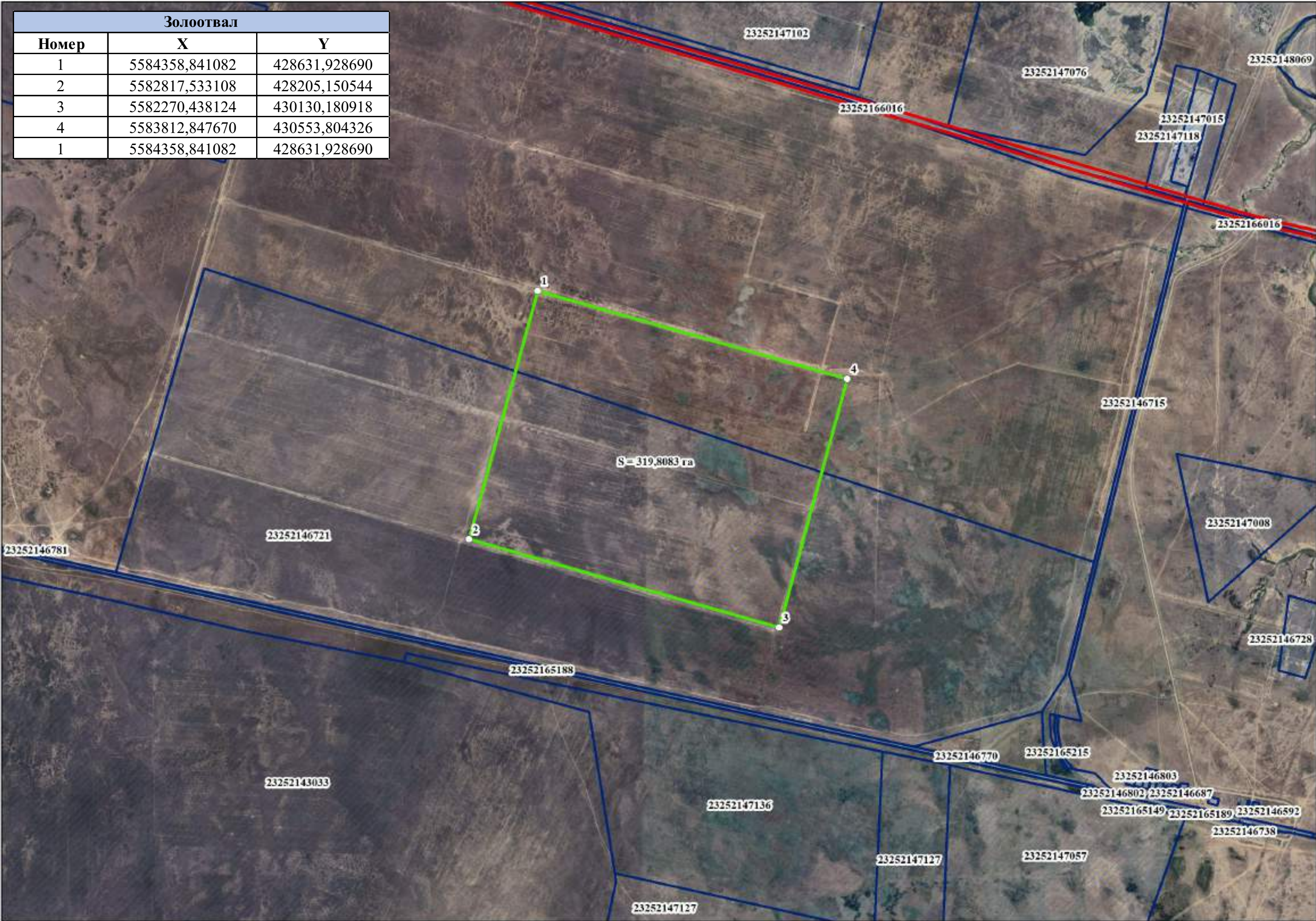
| Наименование                                                                  | Ед. изм.   | Проектные показатели ТЭЦ-3      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|
| Установленная электрическая мощность                                          | МВт        | 405 (3×135)                     |
| Установленная тепловая мощность                                               | Гкал/ч     | не менее 1000                   |
| Располагаемая электрическая мощность                                          | МВт        | Уточняется в составе ПСД        |
| Располагаемая тепловая мощность                                               | Гкал/ч     | Уточняется в составе ПСД        |
| Расчётная присоединяемая тепловая нагрузка без учёта тепловых потерь          | Гкал/ч     | Уточняется в составе ПСД        |
| Годовая выработка электроэнергии                                              | млн. кВтч  | ≈ 2 172 (согласно ПредТЭО)      |
| Годовой отпуск электроэнергии, в том числе:<br>– на тепловом потреблении      | млн. кВтч  | Уточняется в составе ПСД        |
| Отпуск теплоэнергии с коллекторов, всего, в том числе:<br>– из отборов турбин | тыс. Гкал  | Уточняется в составе ПСД        |
| Удельный расход условного топлива:<br>– на отпуск электроэнергии              | г/кВт.ч    | Уточняется в составе ПСД        |
| Удельный расход условного топлива на отпуск теплоэнергии                      | кг/Гкал    | Уточняется в составе ПСД        |
| Годовой расход условного топлива                                              | тыс. т.у.т | Уточняется в составе ПСД        |
| Годовой расход натурального топлива (уголь)                                   | тнт/год    | ≈ 2 025 065* (согласно ПредТЭО) |

### Примечания:

\* Расход угля при работе 4 котлоагрегатов; годовое число часов использования – 5682 ч (по данным ПредТЭО).

Проект реализуется в объёме одного энергокомплекса (ТЭЦ-3) на полное развитие; выделение II очереди настоящим проектом не предусмотрено. Все показатели приняты по данным ПредТЭО 2025 г. и подлежат уточнению по результатам государственной экспертизы ПСД.

| Золоотвал |                |               |
|-----------|----------------|---------------|
| Номер     | X              | Y             |
| 1         | 5584358,841082 | 428631,928690 |
| 2         | 5582817,533108 | 428205,150544 |
| 3         | 5582270,438124 | 430130,180918 |
| 4         | 5583812,847670 | 430553,804326 |
| 1         | 5584358,841082 | 428631,928690 |



**ПРОТОКОЛ совещания  
с участием акима области Абай и Председателя Правления  
АО «Самрук-Қазына»**

Город Семей

№ 72

16 апреля 2026 года

**Председательствовали:**

Акима области Абай Уәли Б.

Председатель Правления АО «Самрук-Қазына» Жакупов Н.К.

**Присутствовали: (по списку)****1. О текущей ситуации работы ГЭС***(М.Әділбекұлы, С.Құндақов, К.Қанафин)*

Отчёт о текущем состоянии работы Усть-Каменогорской и Шульбинской ГЭС, в том числе о прохождении естественных притоков и состоянии объёмов паводковых вод в водохранилищах, принять к сведению.

**1.1. Первому заместителю акима области Абай (Е. Садыр), управлению архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай (А. Бейсенов) в соответствии с требованиями законодательства:**

Месторасположение объекта ТЭЦ-3 в городе Семей определить в районе посёлка Степной на левом берегу реки Иртыш.

**Срок исполнения:** до 15 мая 2026 года.

**1.2. Генеральному директору ТОО «Семей Энерго» (К. Канафин) в соответствии с требованиями законодательства:**

1.2.1. При проектировании строительства ТЭЦ-3 в районе посёлка Степной на левом берегу предусмотреть строительство мостовых переходов через реку Иртыш, а также разработать иные технологические решения для передачи тепловой энергии от ТЭЦ-3 потребителям.

**Срок исполнения:** до 31 марта 2027 года.

1.2.2. По проекту строительства ТЭЦ-3 в городе Семей разработать проектно-сметную документацию по объектам внешней инфраструктуры (в том числе: передача электрической энергии, передача тепловой энергии, строительство железнодорожных и автомобильных дорог, водоснабжение).

**Срок исполнения:** до 31 марта 2027 года.

1.2.3. Реализацию указанных объектов предусмотреть по аналогии со строительством ТЭЦ в городах Кокшетау и Усть-Каменогорск.

**Срок исполнения:** постоянно

## **2. Об инвестиционных проектах электроэнергетики в области Абай**

*(А.Айдаров, С.Кундаков, К.Канафин)*

Информацию об инвестиционных проектах АО «Самрук-Энерго» в области Абай принять к сведению:

- строительство ТЭЦ в городе Семей;
- строительство ГЭС в городе Семей;
- строительство Акжарской ГЭС;
- строительство второй очереди Шульбинской ГЭС

2.1. Главному директору по Инвестициям АО «Самрук-Энерго» (А. Айдаров), Генеральному директору ТОО «Шульбинская гидроэлектростанция» (С. Кундаков) в соответствии с требованиями законодательства:

Ускорить разработку ТЭО проектов «Семей ГЭС», «Акжар ГЭС» и второй очереди Шульбинской ГЭС

**Срок исполнения:** до 31 марта 2027 года.

2.2. Первому заместителю акима области (Е. Садыр), заместителю акима области (С. Туленбергенов), управлению энергетики и жилищно-коммунального хозяйства области Абай (Р. Сейтканов) в соответствии с требованиями законодательства:

Оказать содействие по всем вопросам реализации инвестиционных проектов в области.

**Срок исполнения:** постоянно, ежеквартальный отчёт.

2.3. Управлению природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай (М. Темиржанов) в соответствии с требованиями законодательства:

Определить границы водохранилищ ГЭС.

**Срок исполнения:** до 15 мая 2026 года.

2.4. Акиму города Семей (А. Кожанбаев), акиму района Жаңасемей района (Н. Абдыкаримов) в соответствии с требованиями

**законодательства:**

Внести предложения касательно переселения населения из зон возможного затопления будущих водохранилищ, с предоставлением конкретных данных и расчетов.

*Срок исполнения: до 30 мая 2026 года.*

**2.5. Управлению пассажирского транспорта и автомобильных дорог области Абай (М. Байырхан), управлению финансов области Абай (Г. Серикболова) в соответствии с требованиями законодательства:**

Обеспечить строительство объектов внешней инфраструктуры ТЭЦ, а также подготовку материалов и ведение расчётов для получения целевых трансфертов из республиканского бюджета.

*Срок исполнения: постоянно, ежеквартальный отчёт.*

Контроль за исполнением настоящего протокола возложить на заместителей акима области в соответствии с их компетенцией.

**Утверждено:**

**Аким области Абай**

**Председатель Правления  
АО «Самрук-Қазына»**

**Председатель Правления  
АО «Самрук-Энерго»**

**Б. Уәли**

**Н. Жакупов**

**К. Максutow**



**Абай облысының әкімі мен Самұрық-Қазына АҚ Басқарма төрағасының  
қатысуымен өткен кеңес**

**ХАТТАМАСЫ**

Семей қаласы

№ 72

16 сәуір 2026 жыл

**Төрағалық етті:**

Абай облысының әкімі **Б. Уәли**

Самұрық-Қазына АҚ Басқарма төрағасы **Н.Қ. Жақыпов**

Қатысқандар: *(тізім бойынша)*

**1. СЭС жұмысының ағымдағы жағдайы туралы**

*(М. Әділбекұлы, С. Құндақов, Қ. Қанафин)*

Өскемен және Шүлбі СЭС жұмысының ағымдағы жағдайы, оның ішінде табиғи ағындардың өтуі және су қоймаларындағы тасқын су көлемдерінің жай-күйі туралы есеп назарға алынсын.

**1.1. Абай облысы әкімінің бірінші орынбасары (Е. Садыр), Абай облысының сәулет, қала құрылысы және жер қатынастары басқармасы (А. Бейсенов) заң талаптарына сәйкес:**

Семей қаласында ЖЭО-3 нысанының орналасатын орны Ертіс өзенінің сол жағалауындағы Степной кенті ауданында айқындалсын.

**Орындау мерзімі: 2026 жылғы 15 мамырға дейін.**

**1.2. «Семей Энерго» ЖШС бас директоры (К. Канафин) заң талаптарына сәйкес:**

1.2.1. Сол жағалаудағы Степной кенті ауданында ЖЭО-3 құрылысын жобалау кезінде Ертіс өзені арқылы өтетін көпір өткелдерін салу, сондай-ақ ЖЭО-3-тен тұтынушыларға жылу энергиясын беру үшін өзге де технологиялық шешімдер әзірленсін

**Орындау мерзімі: 2027 жылғы 31 наурызға дейін.**

1.2.2. Семей қаласындағы ЖЭО-3 құрылысы жобасы бойынша сыртқы инфрақұрылым объектілеріне (оның ішінде: электр қуатын беру, жылу энергиясын беру, теміржол және автомобиль жолдарын салу, сумен жабдықтау) жобалау-сметалық құжаттама әзірленсін.

**Орындау мерзімі: 2027 жылғы 31 наурызға дейін.**

1.2.3. Аталған нысандарды іске асыру Көкшетау және Өскемен ЖЭО құрылыстарының ұқсастығы бойынша көзделсін.

**Орындау мерзімі:** тұрақты.

## **2. Абай облысындағы электр энергетикасының инвестициялық жобалары туралы**

*(А. Айдаров, С. Кундақов, К. Қанафин)*

**«Самұрық-Энерго» АҚ-ның Абай облысындағы инвестициялық жобалары туралы ақпарат назарға алынсын:**

- Семей қаласында ЖЭО салу;
- Семей қаласында СЭС салу;
- Ақжар ГЭС құрылысы;
- Шүлбі ГЭС-тің екінші кезегін салу.

**2.1. «Самұрық-Энерго» АҚ Инвестициялар жөніндегі бас директоры (А. Айдаров), «Шүлбі су электр станциясы» ЖШС бас директоры (С. Кундақов) заң талаптарына сәйкес:**

«Семей ГЭС», «Ақжар ГЭС» және Шүлбі ГЭС-тің екінші кезегі жобаларының ТЭН-ін әзірлеу жеделдетілсін.

**Орындау мерзімі:** 2027 жылғы 31 наурызға дейін.

**2.2. Облыс әкімінің бірінші орынбасары (Е. Садыр), облыс әкімінің орынбасары (С. Төленбергенов), Абай облысының энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы (Р. Сейтқанов) заң талаптарына сәйкес:**

Облыстағы инвестициялық жобаларды іске асырудың барлық мәселелері бойынша қолдау көрсетілсін.

**Орындау мерзімі:** тұрақты, тоқсан сайын есеп.

**2.2. Абай облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы (М. Теміржанов) заң талаптарына сәйкес:**

ГЭС су қоймаларының шекаралары айқындалсын

**Орындау мерзімі:** 2026 жылғы 15 мамырға дейін.

**2.3. Семей қаласының әкімі (Ә. Қожанбаев), Жанасемей ауданының әкімі (Н. Әбдікәрімов) заң талаптарына сәйкес:**

Болашақ су қоймаларының ықтимал су басу аймақтарынан халықты көшіру мәселесі бойынша нақты деректер мен есептеулерді ұсына отырып, ұсыныстар енгізілсін.

**Орындау мерзімі:** 2026 жылғы 30 мамырға дейін.

2.4. Абай облысының жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары басқармасы (М. Байырхан), Абай облысының қаржы басқармасы (Г. Серікболова) заң талаптарына сәйкес:

ЖЭО-ның сыртқы инфрақұрылым объектілерін салу, сондай-ақ республикалық бюджеттен нысаналы трансферттер алу үшін материалдар дайындау және есеп жүргізу қамтамасыз етілсін.

**Орындау мерзімі:** тұрақты, тоқсан сайын есеп.

Осы хаттаманың орындалуын бақылау құзыретіне сәйкес облыс әкімінің орынбасарларына жүктелсін.

Бекітілді:

Абай облысының әкімі



Б. Уәли

«Самұрық-Қазына» АҚ  
Басқарма төрағасы



Н. Жақыпов

«Самұрық-Энерго» АҚ  
Басқарма төрағасы

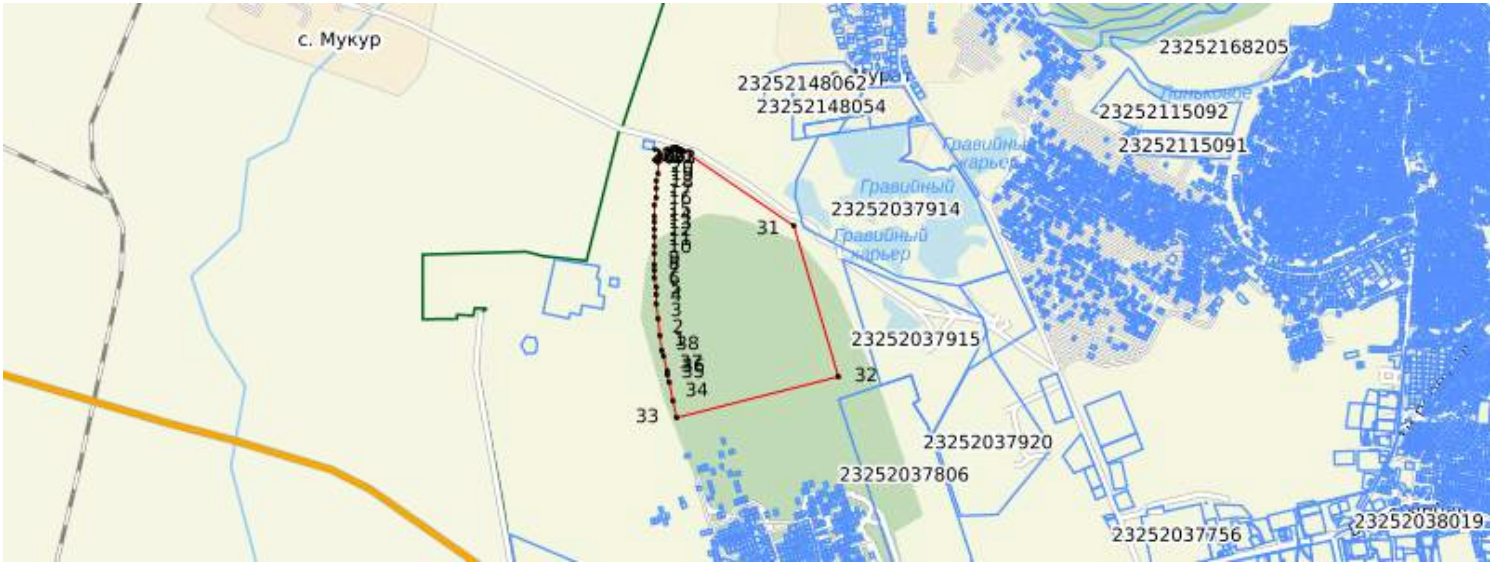


Қ. Мақсұтов

Приложение 12

Идентификатор земельного участка: 23252720241021000034

Заявитель: ТОО "Семей Энерго"  
Площадь (кв.м. (га)): 1936842.59 м2 (193.6843 га)  
Целевое назначение: строительство теплоэлектроцентрали  
Местоположение: г. Семей (поселок Степной)



Сводная ведомость  
координат и длин сторон границ проектируемого земельного участка

| № п/п | X         | Y          | Меры линии, м |
|-------|-----------|------------|---------------|
| 1     | 436894.57 | 5585331.84 | 122.72        |
| 2     | 436876.78 | 5585453.26 | 122.71        |
| 3     | 436861.81 | 5585575.05 | 122.71        |
| 4     | 436849.65 | 5585697.16 | 58.13         |
| 5     | 436844.87 | 5585755.09 | 64.59         |
| 6     | 436840.31 | 5585819.52 | 64.59         |

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код БМЖМК АЖ-сынан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» ЖМТ МДК электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

| № п/п | X         | Y          | Меры линии, м |
|-------|-----------|------------|---------------|
| 7     | 436836.54 | 5585884.0  |               |
|       |           |            | 64.58         |
| 8     | 436833.55 | 5585948.51 |               |
|       |           |            | 38.76         |
| 9     | 436832.13 | 5585987.24 |               |
|       |           |            | 83.96         |
| 10    | 436830.03 | 5586071.17 |               |
|       |           |            | 58.13         |
| 11    | 436829.35 | 5586129.3  |               |
|       |           |            | 64.58         |
| 12    | 436829.35 | 5586193.88 |               |
|       |           |            | 58.13         |
| 13    | 436830.02 | 5586252.01 |               |
|       |           |            | 64.59         |
| 14    | 436831.51 | 5586316.58 |               |
|       |           |            | 38.75         |
| 15    | 436832.78 | 5586355.31 |               |
|       |           |            | 83.96         |
| 16    | 436836.5  | 5586439.19 |               |
|       |           |            | 51.66         |
| 17    | 436839.45 | 5586490.77 |               |
|       |           |            | 71.05         |
| 18    | 436844.32 | 5586561.65 |               |
|       |           |            | 58.13         |
| 19    | 436849.02 | 5586619.59 |               |
|       |           |            | 64.59         |
| 20    | 436854.98 | 5586683.9  |               |
|       |           |            | 77.5          |
| 21    | 436863.16 | 5586760.97 |               |
|       |           |            | 12.92         |

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код БМЖМК АЖ-сынан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» ЖМТ МДҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

| № п/п | X         | Y          | Меры линии, м |
|-------|-----------|------------|---------------|
| 22    | 436864.64 | 5586773.8  |               |
|       |           |            | 37.31         |
| 23    | 436869.07 | 5586810.85 |               |
|       |           |            | 123.88        |
| 24    | 436969.55 | 5586883.3  |               |
|       |           |            | 25.56         |
| 25    | 436994.16 | 5586876.38 |               |
|       |           |            | 14.44         |
| 26    | 437007.68 | 5586871.31 |               |
|       |           |            | 14.43         |
| 27    | 437020.83 | 5586865.37 |               |
|       |           |            | 14.44         |
| 28    | 437033.57 | 5586858.58 |               |
|       |           |            | 14.44         |
| 29    | 437045.83 | 5586850.96 |               |
|       |           |            | 7.22          |
| 30    | 437051.77 | 5586846.85 |               |
|       |           |            | 1014.27       |
| 31    | 437894.38 | 5586282.27 |               |
|       |           |            | 1194.16       |
| 32    | 438230.66 | 5585136.44 |               |
|       |           |            | 1271.13       |
| 33    | 436998.59 | 5584823.75 |               |
|       |           |            | 139.36        |
| 34    | 436967.94 | 5584959.7  |               |
|       |           |            | 134.86        |
| 35    | 436940.03 | 5585091.64 |               |
|       |           |            | 67.31         |
| 36    | 436927.02 | 5585157.68 |               |
|       |           |            | 31.48         |

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код БМЖМК АЖ-сынан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» ЖМТ МДҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

| № п/п | X         | Y          | Меры линии, м |
|-------|-----------|------------|---------------|
| 37    | 436927.72 | 5585189.15 |               |
|       |           |            | 106.66        |
| 38    | 436901.51 | 5585292.54 |               |
|       |           |            | 39.91         |
| 1     | 436894.57 | 5585331.84 |               |

Условные обозначения:



Зарегистрированный земельный участок



Проектируемый земельный участок

Смежный земельный участок

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код БМЖМК АЖ-сынан алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» ЖМТ МДҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО ГК «Правительство для граждан»

*Справочная информация*

В текущем году зарегистрировано 8 случаев возгораний произошедших на полигоне твердо-бытовых отходов, принадлежащем ИП «Хазипов», расположенного на 8-м километре Знаменской трассы города Семей.

По семи случаям в отношении ИП «Хазипов» сотрудниками УЧС г. Семей составлены административные протокола по ч. 2 ст. 410 КРК об АП, с наложением штрафов в размере 346 000 тенге,

(По 1 выезду составлен административный протокол по ст.505 ч.2 КРК об АП (штраф -129750 тенге) сотрудниками МПС г.Семей.

По каждому возгоранию направлено письмо в Департамент экологии области Абай, также направлено 3 представления на имя акима города Семей. Исковое заявление направлено исх.№ 22-20/1744-И от 18.06.2026 года.

Всего, с момента образования области Абай, на указанном полигоне ТБО было зарегистрировано 33 возгорание (в 2022 году — 10 случаев, в 2023 году — 2 случая, в 2024 году — 4 случая, в 2025 году — 9 случаев, в 2026 году -8 случаев).

Необходимо отметить, что согласно Правил пожарной безопасности для предотвращения возгораний и обслуживания полигонов по ТБО руководители организаций обеспечивают наличие требуемой специальной техники (бульдозер, самосвал, экскаватор, погрузчик, поливомоечная машина, водораздатчик, мотопомпы для перекачивания воды) и запаса сыпучих инертных материалов. В данных случаях руководителем ИП «Хазипов» обязанности не выполняются на должном уровне, так как на ликвидацию данных пожаров были задействованы силы и средства Департамента ЧС г. Семей и МИО. Причиной пожара послужили вновь завезенные твердые бытовые и строительные отходы на место где происходили работы по тушению данного возгорание, что является нарушением правил пожарной безопасности (п.1274). Территория полигона по хранению твердых бытовых отходов по периметру опахиваются минерализованной полосой шириной не менее 4 м; п.1276. Заполнение полигонов (площадок) размещения, хранения и обеззараживания твердых бытовых отходов осуществлять послойным чередованием твердых бытовых отходов и инертных негорючих материалов, с разбивкой участков хранения на участки площадью не более 10 000 м<sup>2</sup>. Между участками выполняются противопожарные разрывы шириной не менее 8 м.).

## ВОЗГОРАНИЯ НА ПОЛИГОНЕ ТБО ИП «ХАЗИПОВ» 8-Й КМ ЗНАМЕНСКОЙ ТРАССЫ, Г. СЕМЕЙ





«АБАЙ ОБЛЫСЫ  
СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ СӘУЛЕТ  
ЖӘНЕ ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ БӨЛІМІ»  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА  
СЕМЕЙ  
ОБЛАСТИ АБАЙ»

Қазақстан Республикасы, АО, 071405, Семей қаласы  
Абай көшесі - 97, тел.: 36-09-00  
e-mail: arhitektura\_402@mail.ru

Республика Казахстан, АО, 071405, город Семей  
улица Абай, 97, тел.: 36-09-00  
e-mail: arhitektura\_402@mail.ru

Кумарова Дильназ Кайратовна 06.08.2026 11

## «Абай облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ

«Абай облысы Семей қаласының сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ «Абай облысы Семей қаласының Бас жоспары. Түзету» жобасы бойынша жұмыстарды орындау шеңберінде және стратегиялық экологиялық бағалау жүргізу, бастапқы деректердің сенімді базасын қалыптастыру мақсатында Сізден өз құзыретіңіз шегінде Семей қаласы бойынша төмендегі тізбеге сәйкес ақпараттар мен материалдарды ұсынуыңызды сұрайды:

1. Семей қаласының шекті жол берілетін шығарындыларының жиынтық томы;
2. Абай облысының 2023-2025 жылдарға арналған қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспарының орындалу барысы туралы ақпарат;
3. Тазартылған және тазартылмаған сарқынды суларды Ертіс өзеніне және басқа да жерүсті су объектілеріне ағызуға рұқсаттары бар Семей қаласының ірі өнеркәсіптік кәсіпорындарының тізбесі. Сондай-ақ, аталған кәсіпорындардың 2021-2025 жылдар кезеңіндегі нақты ағынды су көлемі және ағынды сулардың сапасы туралы мәліметтер;
4. 2021-2025 жылдар аралығында Ертіс өзенінің (сондай-ақ Семей қаласы шегіндегі өзге де жерүсті су объектілерінен) бақылау бекеттерінде алынған су сынамаларының зертханалық талдау нәтижелері;
5. Су объектілерінде ластаушы заттардың (оның ішінде ауыр металдардың, мұнай өнімдерінің, фенолдардың, биогендік және органикалық заттардың) шекті жол берілетін концентрацияларынан (ШЖК) асып кету фактілері туралы мәліметтер;
6. Қалдықтар бойынша ақпарат:
  - 2021-2025 жылдардағы қатты тұрмыстық қалдықтардың (ҚТҚ) түзілуі, жиналуы, сұрыпталуы және көмілуі жөніндегі нақты деректер,
  - қабылданатын қалдықтардың түрлері;
  - ескі ҚТҚ полигонын консервациялау мәртебесі;
  - жаңа полигон құрылысы туралы деректер;
  - қоқыс сұрыптау цехын пайдалануға енгізу туралы ақпарат;
  - 2021-2025 жылдардағы халықты қалдықтарды шығару қызметімен қамту статистикасы, ҚТҚ жинауға арналған контейнерлер саны;
  - қауіпті қалдықтармен жұмыс істеуге лицензиясы бар операторлардың тізбесі;
  - 2021-2025 жылдар аралығында анықталған және жойылған рұқсатсыз қоқыс үйінділері туралы, олардың координаттарын көрсете отырып, мәліметтер;
  - 2021-2025 жылдардағы полигондағы өрт шығу жағдайлары туралы мәліметтер;
  - қолданыстағы ҚТҚ орналастыру объектісінің сипаттамасы, оның ішінде орналасқан жері, координаттары, ауданы, жобалық қуаты, жинақталған

қалдықтардың нақты көлемі, пайдалану мерзімі, аумақтың қалдық резерві, теңгерім ұстаушысы және пайдаланушы ұйым туралы ақпарат;

- қайталама шикізатты қабылдау пункттері туралы ақпарат.

Жауапты электрондық түрде [arhitektura\\_402@mail.ru](mailto:arhitektura_402@mail.ru) электрондық поштасына 2026 жылғы 26 маусымнан кешіктірмей жолдауыңызды сұраймыз.

**Бөлім басшысы**

**Н. Кислая**

*Орын.: Кумарова Д.  
Тел.: 8(7222) 36 09 93*

**ГУ «Управление природных  
ресурсов и регулирования  
природопользования  
области Абай»**

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Семей области Абай» в рамках выполнения работ по проекту «Генеральный план города Семей области Абай. Корректировка» и в целях проведения стратегической экологической оценки, формирования достоверной базы исходных данных просит Вас в пределах установленной компетенции предоставить имеющуюся информацию и материалы по городу Семей согласно следующему перечню:

1. Сводный том предельно-допустимых выбросов (ПДВ) г. Семей;
2. Информация о ходе исполнения Плана мероприятий по охране окружающей среды области Абай на 2023-2025 годы;
3. Перечень крупных промышленных предприятий города Семей, имеющих разрешения на сброс очищенных и неочищенных сточных вод в реку Иртыш и другие поверхностные водные объекты. А также фактические объемы сброса данных предприятий за период 2021-2025 гг. Качество сбрасываемых вод.
4. Результаты лабораторных анализов проб воды из реки Иртыш (и иных поверхностных водных объектов в черте города Семей), отобранных на створах наблюдения за 2021-2025 гг.
5. Сведения о зафиксированных случаях превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ (включая тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы, биогенные и органические вещества) на водных объектах
6. Информация по отходам:
  - фактические данные по образованию, сбору, сортировке и захоронению ТБО за 2021-2025 гг., виды принимаемых отходов;
  - статус консервации старого полигона ТБО;
  - данные о строительстве нового полигона;
  - информацию о вводе в эксплуатацию мусоросортировочного цеха;
  - статистику по охвату населения услугой вывоза отходов за 2021-2025 гг., количество контейнеров для сбора ТБО;
  - перечень лицензированных операторов по обращению с опасными отходами;
  - данные по выявленным и ликвидированным несанкционированным свалкам за 2021-2025 гг. с координатами;
  - сведения о возгораниях на полигоне за 2021-2025 гг.
  - характеристика действующего объекта размещения ТБО, включая местоположение, координаты, площадь, проектную мощность, фактический объем накопленных отходов, срок эксплуатации, остаточный резерв площади, балансодержателя и эксплуатирующую организацию;
  - информацию о пунктах приема вторичного сырья.

Просим направить ответ в электронном виде на адрес электронной почты: [arhitektura\\_402@mail.ru](mailto:arhitektura_402@mail.ru) не позднее 26 июня 2026 года.

**Руководитель отдела**

**Н. Кислая**

*Исп.: Кумарова Д.  
Тел.: 8(7222) 36 09 93*

**Подписано**  
22.06.2026 11:02 Кислая Н.Н.

Кумарова Дильназ Кайратовна 06.08.2026 11:13

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип документа                             | Исходящий документ                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Номер и дата документа                    | № 574 от 22.06.2026 г.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Организация/отправитель                   | ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА<br>ГОРОДА СЕМЕЙ ОБЛАСТИ АБАЙ                                                                                                                                                                                                           |
| Получатель (-и)                           | УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И<br>РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЛАСТИ<br>АБАЙ                                                                                                                                                                                           |
| Электронные цифровые<br>подписи документа |  государственное учреждение "Отдел архитектуры и градостроительства города Семей области Абай"<br>Подписано: КИСЛАЯ НАТАЛЬЯ<br>MIIIRuwYJ...vO7zwPg==<br>Время подписи: 22.06.2026 11:02      |
|                                           |  государственное учреждение "Отдел архитектуры и градостроительства города Семей области Абай"<br>ЭЦП канцелярии: МҰСАБЕКОВА АЛУА<br>MIIR5QYJ...mR7dgvA==<br>Время подписи: 22.06.2026 16:27 |



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

**«АБАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ  
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ  
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ОБЛАСТИ АБАЙ»**

071400, Абай облысы, Семей қаласы,  
Достоевский көшесі, 110

071400, область Абай, город Семей,  
ул. Достоевского, д. 110

№ \_\_\_\_\_

**Абай облысы Семей  
қаласының сәулет және  
қала құрылысы бөлімі**

Абай облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы 2026 жылғы 22 маусымдағы № 574 «Абай облысы Семей қаласының бас жоспары. Түзету» жобасы бойынша жұмыстарды орындау шеңберінде ақпарат пен материалдарды ұсыну туралы сұрауыңызды қарап, өз құзыреті шегінде сұраудың 1, 2 және 6-тармақтарына сәйкес қолда бар материалдарды қосымшаға сәйкес жолдайды.

Қосымша: қоса беріледі.

**Басқарма басшысы**

**М. Теміржанов**

*Орын.: Рахат П.  
тел.: 8(777)-345-57-12*

**«АБАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ  
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ  
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ОБЛАСТИ АБАЙ»**

071400, Абай облысы, Семей қаласы,  
Достоевский көшесі, 110

071400, область Абай, город Семей,  
ул. Достоевского, д. 110

№ \_\_\_\_\_

**Отдел архитектуры и  
градостроительства города  
Семей области Абай**

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай, рассмотрев Ваш запрос № 574 от 22 июня 2026 года о предоставлении информации и материалов в рамках выполнения работ по проекту «Генеральный план города Семей области Абай. Корректировка», направляет в пределах своей компетенции имеющиеся материалы по пунктам 1,2 и 6 запроса согласно приложению.

Приложение: прилагается.

**Руководитель управления**

**М. Темиржанов**

*Исп.: Рахат П.  
тел.: 8(777)-345-57-12*

**- 2021-2025 жылдардағы қатты тұрмыстық қалдықтардың (ҚТҚ) түзілуі, жиналуы, сұрыпталуы және көмілуі жөніндегі нақты деректер:**

2023 жылы Абай облысы бойынша 51 609 тонна ҚТҚ түзіліп, оның 9 190 тоннасы сұрыпталған.

2024 жылы Абай облысы бойынша 77 130 тонна ҚТҚ түзіліп, оның 15 812 тоннасы сұрыпталған.

2025 жылы Абай облысы бойынша 97 010 тонна ҚТҚ түзіліп, оның 21 633 тоннасы сұрыпталған.

2026 жылдың 1 тоқсанына Абай облысы бойынша 29 144 тонна ҚТҚ түзіліп, оның 6 860 тоннасы сұрыпталған.

2022 жылы Абай облысының жаңадан құрылуына байланысты деректер жоқ.

**- ескі ҚТҚ полигонын консервациялау мәртебесі:**

Семей қаласында ҚТҚ көмудің 1 полигоны бар. ҚТҚ полигоны жеке кәсіпкер Хазиповтың Р.С. меншігінде.

Бүгінгі таңда полигонда шамамен 5 млн тонна коммуналдық қалдықтар көміліп, толу үстінде тұр.

Алайда, санитарлық-экологиялық нормаларға сай келетін жаңа полигонын салмай қолданыстағы полигонын жабу 350 мыңнан астам халқы бар Семей қаласында қоқыстың құлауына және теріс экологиялық салдарларға әкеледі.

**- жаңа полигон құрылысы туралы деректер:**

Семей қаласында қатты тұрмыстық қалдықтарға

арналған жаңа заманауи полигон салу үшін жалпы аумағы 100 гектар жер учаскесі бөлінді.

2024 жылы аталған жоба бойынша жобалау-сметалық құжаттама әзірленіп, мемлекеттік сараптаманың оң қорытындысы алынды. Мемлекеттік сараптама қорытындысына сәйкес жобаның жалпы құны 8,9 млрд теңгені құрайды.

Сонымен қатар, кешенді экологиялық рұқсат алу мақсатында қажетті құжаттар топтамасын әзірлеу үшін 2026 жылғы 20 мамырда №220740013257/260032/00 «Бик Эколоджи» ЖШС-мен 19,9 млн теңге сомасына шарт жасалды.

Республикалық бюджеттен қаржы бөлінбеуіне және жергілікті бюджетте қажетті қаражаттың болмауына байланысты жобаны «Қазақстанның өнеркәсіпті дамыту қоры» акционерлік қоғамы арқылы іске асыру көзделуде. Қаржыландыру кәдеге жарату төлемдері есебінен жылдық 3 пайыздық мөлшерлемемен 10 жылға дейінгі мерзімге жеңілдетілген лизинг тетігі арқылы жүзеге асырылатын болады.

**- қоқыс сұрыптау цехын пайдалануға енгізу туралы ақпарат:**

ҚТҚ полигонын салу мақсатында жобалау-сметалық құжаттама әзірленіп, 2024 жылғы 24 қазанда «Абай облысы Семей қаласында қатты тұрмыстық қалдықтарды көму полигонын салу» жобасы бойынша №06-0380/24 мемлекеттік сараптаманың оң қорытындысы алынды. Аталған жоба кешенді жоспардың екі іс-шарасын, атап айтқанда ҚТҚ полигонын салуды (101-тармақ) және ангар типіндегі

қоқыс сұрыптау станциясының цехын салуды (102-тармақ) қамтиды.

Осыған байланысты ангар типіндегі қоқыс сұрыптау станциясының цехын салу кәдеге жарату төлемдері есебінен қаржыландыру мәселесі шешілгеннен кейін жүзеге асатын болады.

**- 2021-2025 жылдардағы халықты қалдықтарды шығару қызметімен қамту статистикасы, ҚТҚ жинауға арналған контейнерлер саны:**

Абай облысында Семей, Аягөз, Курчатов қалаларында және Бородулиха ауылында қалдықтарды жинау және шығару қызметін көрсететін компаниялар жұмыс істейді. Аталған елді мекендердің жалпы халық саны 395,5 мың адамды құрайды, оның ішінде 272,8 мың адам қалдықтарды жинау және шығару қызметімен қамтылған.

Облыс бойынша қатты тұрмыстық қалдықтарды жинауға арналған 6 667 контейнер орнатылған, оның ішінде 1 640-ы қалдықтарды бөлек жинауға арналған контейнерлер болып табылады.

**- 2021-2025 жылдар аралығында анықталған және жойылған рұқсатсыз қоқыс үйінділері туралы, олардың координаттарын көрсете отырып, мәліметтер:**

«Қазақстан Ғарыш Сапары» АҚ-ның ғарыштық мониторинг деректеріне сәйкес, 2023 жылы облыс аумағында қалдықтардың 357 заңсыз жиналу орны анықталды.

2024 жылы облыс аумағында қалдықтардың 266 заңсыз жиналу орны анықталды.

2025 жылы облыс аумағында қалдықтардың 191 заңсыз жиналу орны анықталды.

Ағымдағы жылы облыс аумағында қалдықтардың 144 заңсыз жиналу орны анықталды.

Қазіргі таңда заңсыз қоқыс орындарын тазалау бойынша жұмыстар жалағасуда.

**- қолданыстағы ҚТҚ орналастыру объектісінің сипаттамасы, оның ішінде орналасқан жері, координаттары, ауданы, жобалық қуаты, жинақталған қалдықтардың нақты көлемі, пайдалану мерзімі, аумақтың қалдық резерві, теңгерім ұстаушысы және пайдаланушы ұйым туралы ақпарат:**

Облыс бойынша қатты тұрмыстық қалдықтарды орналастыруға арналған 170 объектінің тек 6 полигоны (Семей және Курчатов қалаларында, сондай-ақ Аягөз, Абай аудандарында және Жарма ауданындағы екі полигон) экологиялық және санитариялық талаптарға сәйкес келеді.

Семей қаласындағы ҚТҚ полигонының операторы – «Хазипов» ЖК. Полигон жекеменшік нысан болып табылады. Қызметі 2024 жылғы 17 желтоқсанда берілген № KZ93VCZ03803639 экологиялық рұқсат негізінде жүзеге асырылады. Рұқсаттың қолданылу мерзімі – 2026 жылғы 31 желтоқсанға дейін.

Абай ауданының Қарауыл ауылындағы ҚТҚ полигонының операторы – «Риза» ШЖҚ КМК. Полигон коммуналдық меншікте. Экологиялық рұқсаттың қолданылу мерзімі аяқталған, қазіргі уақытта оны қайта ресімдеу жұмыстары жүргізілуде.

Жарма ауданындағы ҚТҚ полигондарының операторы – «Жарма-Су» КМК. Қалбатау ауылдық округінде (Қапай Батыр ауылынан солтүстік-батыс бағытта орналасқан) орналасқан полигон 2021 жылғы 28 маусымда берілген № KZ14VCZ01119422 экологиялық рұқсат негізінде жұмыс істейді. Рұқсаттың қолданылу мерзімі – 2030 жылғы 31 желтоқсанға дейін.

Шар қалалық әкімдігіне қарасты Шар қаласында орналасқан полигон 2021 жылғы 1 маусымда берілген № KZ62VCZ00922327 экологиялық рұқсат негізінде пайдаланылады. Рұқсаттың қолданылу мерзімі – 2030 жылғы 31 желтоқсанға дейін.

Курчатов қаласындағы (Дегелең станциясы ауданында) ҚТҚ полигонының операторы – «Нурдин» ЖК. Полигон жекеменшік нысан болып табылады. Қызметі 2024 жылғы 25 желтоқсанда берілген № KZ63VCZ03810096 экологиялық рұқсат негізінде жүзеге асырылады. Рұқсаттың қолданылу мерзімі – 2034 жылғы 31 желтоқсанға дейін.

Аягөз қаласындағы ҚТҚ полигонының операторы – «TAZALYK AYAGOZ» ЖШС. Полигон жекеменшік нысан болып табылады. Экологиялық рұқсаттың қолданылу мерзімі аяқталған, қазіргі уақытта оны қайта ресімдеу жұмыстары жүргізілуде.

**- қайталама шикізатты қабылдау пункттері туралы ақпарат:**

Облыс аумағында жеке кәсіпкер «Ерсалимов» ЖК макулатура қабылдау қызметін ұйымдастырған. Байғожин көшесі, 9 және Қашағанов көшесі, 45а мекенжайларында орналасқан қабылдау пункттері арқылы ай сайын шамамен 200 тонна макулатура

қабылданады. Жиналған макулатура «Казполиграф» ЖШС-де қайта өңделіп, нәтижесінде жұмыртқаға арналған бедерлі қағаз төсемдер өндіріледі.

Сонымен қатар, Қашағанов көшесі, 45а мекенжайында полиэтилен пакеттерін қабылдау ұйымдастырылған. Қабылданған шикізат әрі қарай Петропавл қаласындағы қайта өңдеу кәсіпорнына жіберіледі. Ай сайын шамамен 1 тонна полиэтилен пакеті қабылданады.

2024 жылы «Эйкос» ЖШС автокөлік құралдарын пайдалану барысында пайда болатын пайдаланылған автомобиль шиналарын қайта өңдеу кешенін іске қосты. Кәсіпорында дайын өнім өндіріледі. Сонымен қатар, Семей–Павлодар тас жолы, 1/1 мекенжайында пайдаланылған автомобиль шиналарын қабылдау пункті жұмыс істейді.

**АБАЙ  
ОБЛЫСЫ  
«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ  
КӘСІПКЕРЛІК БӨЛІМІ»  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОТДЕЛ  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
ГОРОДА СЕМЕЙ»  
ОБЛАСТИ АБАЙ**

Қазақстан Республикасы,  
Абай облысы,  
071400, Семей қаласы,  
А. Құнанбаев көшесі, 97

Республика Казахстан,  
область Абай,  
071400, город Семей,  
ул. А. Кунанбаева, 97

№ \_\_\_\_\_

**«Абай облысының сәулет, қала  
құрылысы және жер  
қатынастары басқармасы» ММ  
басшысы  
А. Т. Бейсеновке**

Исх. № 313/76 от 27.03.2026, Вход № 594 от 27.03.2026

**2026 жылғы 3 наурыздағы  
№ 239 (№76) хатыңызға**

Семей қаласының жұмыс істеп тұрған сауда, қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының, қонақ үйлерінің сипаттамасын, сондай-ақ қала аумағында іске асырылып жатқан немесе қаралып жатқан инвестициялық жобалардың тізбесін қоса беріліп отырған нысан бланкілеріне сәйкес жолдаймыз.

«Абай облысы Семей қаласының кәсіпкерлік бөлімі» ММ 2022 жылғы 31 тамыздағы № 1431 Ережесіне сәйкес жеке және заңды тұлғаларды тіркеу бөлімнің құзыретіне кірмейді.

Толық мәлімет алу үшін Семей қаласы бойынша Мемлекеттік кірістер басқармасына жүгінуді сұраймыз.

Қосымша: \_ парақта.

**Кәсіпкерлік бөлімі  
басшысының м.а.**

**Т. Окпенов**

Исп. А. Ешингалиева  
тел. 8 747 114 91 08

**Подпись канцелярии**

27.03.2026 09:32 ЖҰМАҚАНОВА АЯЛА

**Подпись руководителя**

27.03.2026 09:12 ОКПЕНОВ ТЕМИРЖАН



Алдабергенова Анар Газизовна 27.03.2026 15:53

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип документа                          | Входящий документ                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Номер и дата документа                 | № 594 от 27.03.2026 г.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Организация/отправитель                | ОТДЕЛ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА ГОРОДА СЕМЕЙ ОБЛАСТИ АБАЙ                                                                                                                                                                                                                       |
| Получатель (-и)                        | ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ                                                                                                                                                                                                                        |
|                                        | ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ ОБЛАСТИ АБАЙ»                                                                                                                                                                                                                    |
| Электронные цифровые подписи документа |  Государственное учреждение "Отдел предпринимательства города Семей области Абай"<br>Подпись руководителя: ОКПЕНОВ ТЕМИРЖАН<br>MII SFwYJ...SLWCN yBHG<br>Время подписи: 27.03.2026 09:12 |
|                                        |  Государственное учреждение "Отдел предпринимательства города Семей области Абай"<br>Подпись канцелярии: ЖҰМАҚАНОВА АЯЛА<br>MII SOwYJ...A5v8gzLZ6<br>Время подписи: 27.03.2026 09:32     |
|                                        |  ЭЦП канцелярии: Макулбекова Назерке Накановна<br>без ЭЦП<br>Время подписи: 27.03.2026 10:39                                                                                             |



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

## Приложение

Форма №1

### Характеристика действующих предприятий промышленности г. Семей

| №<br>№ | Наименование<br>предприятия  | Адрес                                                                                                                                  | Основной вид<br>деятельности                                                 | Объем производства за 2025г.                         |                                                                    | Численнос<br>ть<br>работнико<br>в<br>на<br>01.02.2026<br>г, человек | Занимаем<br>ая<br>территор<br>ия,<br>га |
|--------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|        |                              |                                                                                                                                        |                                                                              | Фактический<br>объем<br>производ за<br>2025 год      | Проектная<br>мощность                                              |                                                                     |                                         |
| 1      | ТОО "Олжас"                  | Республика Казахстан,<br>Область Абай, г.<br>Семей, Западный<br>промузел 107                                                           | Производство<br>железобетонных<br>изделий                                    | 21248,00                                             |                                                                    | 93                                                                  |                                         |
| 2      | ТОО "Технология<br>комфорта" | Республика Казахстан,<br>Абай область, город<br>областного значения<br>Семей, улица Глинки,<br>дом 73г 8<br>701 599 73 72              | Производство<br>пластмассовых<br>изделий,<br>используемых в<br>строительстве | 947163,00                                            | 1200000,00                                                         | 203                                                                 |                                         |
| 3      | ТОО<br>Казэлектромаш         | Республика<br>Казахстан, 071403, обла<br>сть<br>Абай, г. Семей, Северны<br>й пром. узел, 14А, База<br>Казэлектромаш<br>8 701 535 30 11 | электротехническо<br>е машиностроение                                        | 14 548 823,3 тыс<br>тг объем<br>производства<br>2025 | объем<br>производства не<br>менее 24 000<br>000 тыс тенге в<br>год |                                                                     |                                         |

|   |                                       |                                                                                                          |                                                                                               |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |
|---|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 4 | филиал Тоо<br>"Фирма Азия<br>ЖБИ"     | г.Семей западный<br>промузел 66.<br>8 747 966 05 12                                                      | производство и<br>продажа<br>кабельно-проводн<br>иковой продукции                             | товарный<br>бетон-23 707<br>м3, 237 021<br>тыс.тг, ЖБИ<br>изделий-41 417<br>м2, 237 442<br>тыс.тг       | товарный<br>бетон-29 823м3,<br>299 572 тыс тг<br>ЖБИ Изделий-70<br>037 м2, 401 522<br>тыс.тг                                                                                                                                                                  | 223 |  |
| 5 | ТОО<br>"QAZAQ-ASTYQ<br>GROUP"         | город<br>г.Семей, ул. Восточная<br>Промзона, дом 1<br>8 777 313 64 22                                    | Переработка<br>масличных<br>сельхозкультур                                                    | нерафинирован<br>ное масло - 104<br>574 т; шрот -<br>100 199 т;<br>фосфатидный<br>концентрат - 622<br>т | нерафинированн<br>ое масло - 122<br>280 т; шрот -<br>105 850 т;<br>фосфатидный<br>концентрат - 612<br>т                                                                                                                                                       | 448 |  |
| 6 | ТОО «СемаЗ»                           | 071412, Республика<br>Казахстан, Область<br>Абай,<br>г. Семей, ул. Би<br>Боранбая, 81<br>8 775 991 70 66 | 29101<br>Производство<br>автомобильной<br>техники<br>28301<br>Производство<br>сельхоз техники | 4409,00                                                                                                 | Производственн<br>ая мощность<br>завода при<br>двухсменном<br>режиме работы<br>составляет:<br>- Производство<br>тракторов<br>«Беларус» - 3<br>500 ед.<br>- Производство<br>грузовых<br>автомобилей<br>–10 000 ед<br>- Производство<br>автобусов –<br>1200 ед. | 472 |  |
| 7 | ТОО «ПК<br>«Цементный<br>завод Семей» | г. Семей,<br>Западный промузел,<br>45<br>E-mail:<br>info@semeycement.co                                  | Производство<br>портландцемента,<br>включая клинкеры                                          | 28 816 651, 00                                                                                          | 1150000,00                                                                                                                                                                                                                                                    | 916 |  |

|   |                                        |                                                                                                                               |                                                                                |  |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|---|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|   |                                        | т. 8 (7222) 31-52-36,<br>31-52-42<br>8 701 522 15 06                                                                          |                                                                                |  |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 8 | ТОО<br>«Казполиграф»                   | г. Семей,<br>ул. Краснознаменная,9<br>E-mail:<br>info@kazpoligraf.kz<br>т. 8 (7222) 33-93-02,<br>33-87-88,<br>8 701 522 17 35 | Производство<br>изделий из бумаги<br>и картона:<br>упаковка<br>потребительская |  | 14498634<br>22 385,7        | Комбинированный материал из бумаги с полимерным покрытием - 240 тн., материал комбинированный на основе алюминиевой фольги и бумаги - 120 тн, материал упаковочный на основе бумаги для пищевых продуктов - 12 тн ;<br>Комбинированный материал на основе полимерных пленок - 415 тн; упаковочный материал на основе полимерных пленок- 101 тн; пакеты из полимерных пленок - 12 тн. | 685 |
| 9 | Филиал ТОО<br>«Alina Group» в г. Семей | г. Семей,<br>пр. Ауэзова,130<br>E-mail:<br>kayyrkenova.a@alina.kz                                                             | Производство<br>сухих бетонных<br>смесей, лаков и                              |  | сведения не предоставлялись | 24 000 в месяц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 423 |

|    |                                    |                                                                                                                             |                                                                                                               |                             |                                                                                                                                       |     |  |
|----|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|    |                                    | т. 8 (7222) 55-07-84<br>8 777 633 58 36                                                                                     | красок из полимеров                                                                                           |                             |                                                                                                                                       |     |  |
| 10 | ТОО «Силикат»                      | г.Семей,<br>ул.Кабылбаева,40<br>e-mail:semeysilikat@mail.ru<br>т. 8 (7222) 34-13-36                                         | Производство силикатного кирпича, извести                                                                     |                             |                                                                                                                                       | 350 |  |
| 11 | АО «Семей инжиниринг»              | г.Семей,<br>Западный промузел,<br>д.1<br>e-mail:<br>mail@se-btrz.com<br>т. 8 (7222) 55-08-08<br>(101),<br>8 777 300 80 07   | Ремонт и техническое обслуживание прочих машин и оборудования специального назначения                         | сведения конфиденциальны    | информация конфиденциально                                                                                                            | 305 |  |
| 12 | ТОО «Семей құрылыс материалдары»   | г. Семей<br>Западный промузел,15<br>E-mail:<br>toozaci@yandex.kz<br>т. 8 (7222) 31-65-86,<br>31-52-49<br>+7 (747) 917-07-47 | Производство асбестоцементных изделий (лист хризотилцементный, автоклавный газобетон, картон асбестовый КАОН) | 4494200,00                  | лист хризотилцементный 1 944 699м2<br>Асбокартон 152 тонны<br>автоклавный газоблок 52 438м3, панели стеновые фиброцементные 253 841м2 | 282 |  |
| 13 | ТОО «Семейский механический завод» | г. Семей, ул. 2-я Водная, 9 «А»<br>e-mail:<br>office.smz@mail.ru<br>т. 8 (7222) т.63-16-28<br>8 747 966 05 12               | производство кузовов для автомобилей (самосвальнй кузов)                                                      | сведения не предоставлялись | 500 вагонов                                                                                                                           | 157 |  |
| 14 | ТОО «Сәт транс»                    | г. Семей, ул. Чимкентская, 2<br>e-mail: sat-kadr@mail.ru                                                                    | Производство ЖБИ,                                                                                             | сведения не предоставлялись |                                                                                                                                       | 143 |  |

|    |                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                               |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |
|----|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|    |                                                              | broc.ds@gmail.com<br>т.8(7222) 33-28-39<br>8 701 512 38 50                                                  | сборно-монолитно<br>е строительство.                                                                                          |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |
| 15 | Филиал «Швейная<br>фабрика» ТОО<br>«Техноавиа-Казак<br>стан» | г. Семей,<br>ул.Трасса<br>Семей-Алматы,5<br>е-mail:<br>technosemey@mail.ru<br>8 701 536 32 72               | Производство<br>спецодежды<br>(готовых<br>текстильных<br>изделий,<br>форменная<br>одежда, товары<br>народного<br>потребления) | сведения не<br>предоставлялис<br>ь | 140 000 изделий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 139 |  |
| 16 | Филиал ТОО<br>«Фирма Азия»<br>завод ЖБИ                      | г. Семей,<br>Западный промузел,<br>66<br>Е-mail:<br>zavodzhbi@inbox.ru<br>т. 8 (7222) 54-17-06,<br>63-16-94 | Производство<br>сборных<br>железобетонных<br>и бетонных<br>конструкций и<br>изделий                                           | 1023100,00                         | Плиты<br>перекрытия 162<br>тыс. кв м, кольца<br>канализационны<br>е 4,6 тыс. куб м,<br>перемычки<br>сборные 1,3 тыс.<br>куб м, бетон<br>товарный 19,2<br>тыс. куб м, блоки<br>фундаментные<br>11,8 тыс. куб м,<br>плиты<br>перекрытия<br>колец и днища<br>1,7 тыс. куб м,<br>плиты<br>ленточных<br>фундаментов<br>15,8 тыс. куб м в<br>год, опоры<br>линии<br>электропередач<br>2,268 тыс куб м<br>в год | 138 |  |

|    |                                                  |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |                             |                                                                                                                                                     |     |  |
|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 17 | ТОО «Daewoo Bus Kazakhstan»                      | г. Семей,<br>ул. Би Боранбая,81<br>е-mail:<br>info@daewoobus.kz<br>т. 8 (7222) 31-41-02                                                   | Производство автомобилей и других моторных транспортных средств (автобусы)                                                                                       | 17704000<br>341             | 1200 шт                                                                                                                                             | 127 |  |
| 18 | ПК «Ибраев+К»                                    | г. Семей<br>ул. Привокзальная<br>площадь, 1а<br>е-mail:<br>vpk_ibraev@mail.ru<br>т. 8 (7222) 38-02-77,<br>50-51-34                        | Ремонт железнодорожного подвижного состава                                                                                                                       | сведения не предоставлялись |                                                                                                                                                     | 121 |  |
| 19 | ТОО «Семипалатинская обувная фабрика»            | г.Семей,<br>ул.Каржаубайулы, 146<br>«А»<br>E-mail: toosof@mail.ru<br>т. 8 (7222) 34-26-84<br>8 776 125 77 77                              | Производство обуви (обувь защитная)                                                                                                                              | сведения не предоставлялись | 45 000 пар                                                                                                                                          | 107 |  |
| 20 | ТОО «Семипалатинский литейно-механический завод» | г. Семей, ул.Дачная 1«А»<br>e-mail:slmz@semstar.com<br>too-slmz@mail.ru<br>т. 8 (7222) 54-80-61,<br>54-80-50                              | Производство прочих готовых металлических изделий (литье чугуна, цильпелбс)                                                                                      | 1647717,00                  | 3 593 тонн                                                                                                                                          | 104 |  |
| 21 | АО «Семипалатинский машиностроительный завод»    | г. Семей,<br>ул. Глиники, 73<br>е-mail:<br>sem mashzavod@rambler.ru,<br>smz@smz.ke.kz<br>т. 8 (7222) 31-13-38,<br>31-62-19,<br>ф.31-32-68 | Производство деталей для железнодорожных локомотивов и подвижного состава (крышка люка, борта), ГТ-ТБ, грузовые прицепы МАЗ, двигатель, ЗИП, ремонтный комплект. | сведения не предоставлялись | Гражданского и двойного назначения:<br>1) Крышки люка полувагона - 15 000 в год<br>2) Борт платформы продольный - 10 000 в год<br>3) Борт платформы | 101 |  |

|    |                              |                                                                                              |                                                                                                                                                                       |                                                                     |                                                                                                                                                      |     |  |
|----|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|    |                              |                                                                                              |                                                                                                                                                                       |                                                                     | торцевой - 10<br>000 в год<br>4) Полувагон<br>грузовой модели<br>12-6777 - 1000 в<br>год<br>5) Тележка<br>двухосная<br>18-6778 тип-2 -<br>2000 в год |     |  |
| 22 | ТОО «Kondiz<br>distribution» | г. Семей, улица<br>Сорокина, д. 39 +7<br>(7222) 33-08-07<br>kondiz-distribution@mail<br>.ru. | производство<br>кондитерских и<br>макаронных<br>изделий                                                                                                               | кондитерские<br>изделия - 1463 т.<br>Макаронные<br>изделия - 147 т. | 22000 тонн в год.                                                                                                                                    | 130 |  |
| 23 | АО «ВК МКК»                  | г. Семей, Улица<br>Мелькомбинат, 1П                                                          | производство муки<br>и макаронных<br>изделий,<br>комбикормов                                                                                                          | мука - 19133<br>т.<br>Макаронные<br>изделия -<br>1159 т.            | 350 тонн в сутки,<br>макаронные<br>изделия – 19,5<br>тонн в сутки,<br>комбикорм – 200<br>тонн в сутки.                                               | 500 |  |
| 24 | ТОО «АРАЙ -<br>EASTFOOD»     | г. Семей, переулок<br>Сеченова, 9А.                                                          | Предприятие<br>производит<br>продукты из мяса<br>и мяса<br>сельскохозяйствен<br>ной птицы, мясные<br>деликатесы и<br>колбасные<br>изделия по<br>технологии<br>«Халал» | колбасные<br>изделия - 1820 т.                                      | 1,8 тыс. тонн<br>готовой<br>продукции в год.                                                                                                         | 132 |  |
| 25 | ТОО «Восток<br>Бройлер»      | г. Семей, пер.<br>Фабричный, д. 17<br>vostok_broiler@mail.ru<br>8 (722) 233 76 97            | птицефабрика                                                                                                                                                          | 8346,3 т.                                                           | 9 тысяч тонн<br>мясопродукции в<br>год                                                                                                               | 330 |  |

|    |              |                                                                                          |                                                                                                                                |  |                                                               |      |  |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|------|--|
| 26 | ТОО «Семнан» | г. Семей, ул. Садовый переулок, 1. +7 (7222) 34-49-26, (7222) 422317<br>semhleb4@mail.ru | производство кондитерских и хлебных изделий                                                                                    |  |                                                               | 180  |  |
| 27 | ТОО "Эйкос"  | Адрес. г. Семей, ул. Кутжанова 23 ;<br>Телефон. 2710 ; E-mail. e-shop@aikos.kz           | Оптовая торговля автомобильными деталями, узлами и принадлежностями                                                            |  |                                                               | 1400 |  |
| 28 | ТОО «Ай-Ар»  | г. Семей, ул. Жанатай улы, 1/1.                                                          | макаронные изделия, муку хлебопекарную высшего и первого сортов, ржаную, сопутствующую продукцию: муку второго сорта и отруби. |  | 200 т.<br><br>мука - 35484 т.<br>макаронные изделия - 1168 т. | 120  |  |

Отдел предпринимательства города Семей области Абай - Есенгари А.О.



**РГУ «Государственный лесной  
природный резерват «Семей орманы»**

*Касательно проведения стратегической  
экологической оценки для генерального плана г. Семей*

В рамках исполнения поручения заместителя Премьер-министра Республики Казахстан Бозумбаева К.А. от 10 декабря 2025 года ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Семей области Абай» приступило к корректировке генерального плана города Семей.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан начата процедура скрининга, предусматривающая определение необходимости проведения стратегической экологической оценки (СЭО) проекта «Генеральный план города Семей области Абай. Корректировка».

В этой связи, руководствуясь подпунктом 4 пункта 5 статьи 60 Экологического кодекса Республики Казахстан, уведомляем о начале процедуры скрининга и просим рассмотреть представленные материалы.

Согласно проектным решениям Генерального плана рассматриваются несколько вариантов по отношению к землям РГУ ГЛПР «Семей Орманы», расположенных в границах города Семей, а именно:

1. Предоставление земельных участков в аренду для размещения объектов транспортной и инженерной инфраструктуры;

2. Корректировка границ буферной зоны РГУ ГЛПР «Семей Орманы», которая была установлена в соответствии с Постановлением Восточно-Казахстанского областного Акимата от 30 апреля 2004 года N 453. Зарегистрированного Департаментом юстиции Восточно-Казахстанской области 21 мая 2004 года за N 1804. В настоящее время охватывает около 80 % территории города и существенно ограничивает возможности его дальнейшего территориального развития;

3. Перевод части земель РГУ ГЛПР «Семей Орманы» в категорию земель населенных пунктов для обеспечения перспективного развития городских территорий.

В связи с изложенным просим, помимо замечаний и предложений по проекту, представить наиболее предпочтительные варианты использования указанных земель,

а также возможные предложения по обеспечению сбалансированного развития территории города с учетом задач сохранения природных комплексов.

При наличии просим также предоставить информацию об ограничениях и условиях природопользования, которые необходимо учитывать при дальнейшей разработке и реализации проектных решений Генерального плана.

Просим направить ответ в электронном виде на адрес электронной почты: [arhitektura\\_402@mail.ru](mailto:arhitektura_402@mail.ru) не позднее 24 июня 2026 года.

Приложения:

1. Описание территории и общая характеристика потенциального воздействия на окружающую среду к проекту «Генеральный план города Семей области Абай. Корректировка»

2. Пояснительная записка

3. Карта расположения земель РГУ ГЛПР «Семей Орманы» на территории города.

4. Генеральный план

**Руководитель отдела**

**Н. Кислая**

**Qazaqstan Respýblıkasy ekologia,  
jáne tabıǵı resýrstar ministrliǵı Orman  
sharýashylyǵy jáne  
janýarlar dúnesi komitetiniń  
«Semei ormany» memlekettik orman tabıǵı  
rezervaty» respýblıkalyq  
memlekettik mekemesi**



**Республиканское государственное  
учреждение «Государственный  
лесной природный резерват «Семей  
орманы»  
Комитета лесного хозяйства  
и животного мира Министерства  
экологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан**

Abai oblysy, 071404  
Semei qalasy, Qyzyl Kordon kenti,  
Galiasgar Tuqtabaev koshesi, 19 ui,  
Tel. 8 (7222) 77-71-46, faks 77-73-37

область Абай, 071404  
г.Семей, п.Красный Кordon  
улица Галиаскара Туктыбаева, дом 19,  
Тел. 8(7222) 77-71-46, факс 77-73-37

№ 15-09/1092  
2026 жылғы 22 маусым

**Абай облысы Семей қаласының  
«Сәулет және қала құрылысы  
бөлімі» ММ бөлім басшысы  
Н. Кислаяға**

**Сіздің 2026 жылғы 19 маусымдағы  
№ 570 шығыс хатыңызға**

«Семей орманы» МОТР» РММ өз құзыреті шегінде төмендегіні хабарлайды.

***Көлік және инженерлік инфрақұрылым объектілерін орналастыру үшін  
жер учаскелерін жалға беру мәселесі бойынша***

Қазақстан Республикасының 2006 жылғы 7 маусымдағы № 175 «Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы» Заңының 23-бабының 2-1-тармағына сәйкес, ерекше қорғалатын табиғи аумақтар осы Заңда көзделген тәртіппен және шарттармен ғылыми, мәдени-ағартушылық, оқу, туристік, рекреациялық және шектеулі шаруашылық мақсаттарда пайдаланылуы мүмкін.

***Шығыс Қазақстан облысы әкімдігінің 2004 жылғы 30 сәуірдегі № 453 қаулысымен белгіленген күзет аймағының шекараларын түзету мәселесі бойынша.***

Қазақстан Республикасының «Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы» Заңының 18-бабының 2-тармағына сәйкес мемлекеттік табиғи қорықтардың, мемлекеттік ұлттық табиғи парктердің, мемлекеттік табиғи резерваттардың және мемлекеттік өңірлік табиғи парктердің күзет аймақтарының мөлшері, шекаралары, режим түрлері және табиғат пайдалану тәртібі оларды құру жөніндегі жаратылыстану-ғылыми және техникалық-экономикалық негіздемелермен айқындалады және осы **Заңға және Қазақстан Республикасының Жер кодексіне сәйкес облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың және астананың жергілікті атқарушы органдарының шешімдерімен белгіленеді (Абай облысының әкімдігі).**

***«Семей орманы» МОТР» РММ жерлерінің бір бөлігін елді мекендер жерлері санатына ауыстыру мәселесі бойынша***

Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 13-бабының 3-2) тармақшасына және Қазақстан Республикасының «Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы» Заңының 7-бабының 4) тармақшасына сәйкес ерекше қорғалатын табиғи

аумақтардың жерлерін босалқы жерлерге және босалқы жерлерді қайтадан ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың жерлеріне ауыстыру тәртібі белгіленген.

Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың жерлерін босалқы жерлерге ауыстыруға Қазақстан Республикасы Үкіметінің шешімі және мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қорытындысы болған жағдайда ғана жол беріледі:

1. оларды орналастырудың өзге мүмкін нұсқалары болмаған кезде Қазақстан Республикасының Мемлекеттік шекарасы объектілерін және қорғаныс мұқтаждарына арналған объектілерді салу, жайластыру және пайдалану үшін;
2. оларды орналастырудың өзге мүмкін нұсқалары болмаған кезде стратегиялық су шаруашылығы және гидротехникалық құрылыстарды, сел ағындарынан, қар көшкіндерінен, көшкіндерден қорғайтын өзге де қорғаныс құрылыстарын салу және пайдалану, сондай-ақ сейсмологиялық станциялар желісін кеңейту үшін және тек шектеулі шаруашылық қызмет режимі белгіленген жер учаскелерінде;
3. Заңның 84-2-бабының 1-тармағына сәйкес қатты пайдалы қазбаларды (жалпы таралған пайдалы қазбаларды қоспағанда) өндіру үшін және тек шектеулі шаруашылық қызмет режимі белгіленген жер учаскелерінде, «Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 14-бабы 2-тармағының 1), 2), 3), 4), 5), 6) және 7) тармақшаларында және 3-тармағының 1), 2), 4) және 5) тармақшаларында көрсетілген ерекше қорғалатын табиғи аумақтар орналасқан жер учаскелерін қоспағанда;
4. ерекше қорғалатын табиғи аумақтар құрылғанға дейін немесе олардың шекаралары кеңейтілгенге дейін олардың шегінде орналасқан әрі жұмыс істеп тұрған денсаулық сақтау және білім беру ұйымдарының объектілерін, қолданыстағы зираттарды, кәріздік тазарту құрылыстарын, электр беру желілерін нысаналы мақсатын өзгертпей пайдалану үшін.

Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың жерлерін босалқы жерлерге ауыстыру «Семей орманы» МОТР» РММ құзыретіне кірмейді.

Жоғарыда баяндалғандардың негізінде Семей қаласының Бас жоспарының жобалық шешімдерін одан әрі әзірлеу және іске асыру барысында көрсетілген мәселелерді ескеруіңіз қажет.

**Бас директордың орынбасары**

**Н. Бекенов**

Руководителю отдела  
ГУ «Отдел архитектуры и  
градостроительства города Семей  
области Абай»  
Н. Кислой

На Ваш исх. № 570  
от 19.06.2026 года

РГУ «ГЛПР «Семей орманы» в пределах своей компетенции сообщает,

***Касательно предоставления земельных участков в аренду для размещения объектов транспортной и инженерной инфраструктуры.***

В соответствии с пунктом 2-1 статьи 23 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июня 2006 года № 175, ООПТ могут использоваться для научных, культурно-просветительных, учебных, туристских, рекреационных и ограниченных хозяйственных целей в порядке и на условиях, предусмотренных указанным данным Законом.

***Касательно Корректировки границ охранной зоны, установленной Постановлением Акимата Восточно-Казахстанской области от 30 апреля 2004 года № 453.***

Согласно пункта 2 статьи 18 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» размеры, границы, виды режима и порядок природопользования на территории охранных зон государственных природных заповедников, государственных национальных природных парков, государственных природных резерватов и государственных региональных природных парков определяются естественно-научными и технико-экономическими обоснованиями по их созданию и устанавливаются **решениями местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы в соответствии с настоящим Законом и Земельным кодексом Республики Казахстан. (акиматом области Абай).**

***Касательно перевода части земель РГУ «ГЛПР Семей орманы» в категорию земель населенных пунктов.***

В соответствии с подпунктом 3-2) статьи 13 Земельного кодекса Республики Казахстан, подпунктом 4) статьи 7 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» и определяют порядок перевода земель особо охраняемых природных территорий в земли запаса и перевода земель запаса обратно в земли особо охраняемых природных территорий Перевод земель особо

охраняемых природных территорий не допускается, за исключением случаев перевода в земли запаса по решению Правительства Республики Казахстан при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы в порядке, установленном Правительством Республики Казахстан:

1) для строительства, обустройства, функционирования объектов Государственной границы Республики Казахстан и объектов для нужд обороны при отсутствии других вариантов возможного их размещения;

2) для строительства и функционирования стратегических водохозяйственных и гидротехнических сооружений, иных защитных сооружений от селевых потоков, снежных лавин, оползней и расширения сети сейсмологических станций при отсутствии других вариантов возможного их размещения и только тех земельных участков, на которых установлен режим ограниченной хозяйственной деятельности;

3) для добычи твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых) в соответствии с пунктом 1 статьи 84-2 Закона и только тех земельных участков, на которых установлен режим ограниченной хозяйственной деятельности, за исключением земельных участков, на которых расположены особо охраняемые природные территории, указанные в подпунктах 1), 2), 3), 4), 5), 6) и 7) пункта 2 и подпунктах 1), 2), 4) и 5) пункта 3 статьи 14 Закона Республики Казахстан "Об особо охраняемых природных территориях";

4) для эксплуатации объектов организаций здравоохранения и образования, действующих кладбищ, канализационных очистных сооружений, линий электропередачи, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий и функционировавших до создания и расширения особо охраняемых природных территорий, без изменения их целевого назначения.

Перевод земель особо охраняемых природных территорий в земли запаса не входит в компетенцию РГУ «ГЛПР Семей орманы».

На основании вышеизложенного при дальнейшей разработке и реализации проектных решений Генерального плана города Семей, Вам необходимо учесть указанные моменты.

**Заместитель генерального директора**

**Н. Бекенов**

**Подпись канцелярии**

22.06.2026 18:14 БЕКЕНОВ НҰРЖАН

**Подпись руководителя**

22.06.2026 18:14 БЕКЕНОВ НҰРЖАН



Кумарова Дильназ Кайратовна 23.06.2026 18:14

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип документа                          | Входящий документ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Номер и дата документа                 | № 614 от 23.06.2026 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Организация/отправитель                | РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСНОЙ ПРИРОДНЫЙ РЕЗЕРВАТ «СЕМЕЙ ОРМАНЫ» КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»                                                                                                                                                                                      |
| Получатель (-и)                        | ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА СЕМЕЙ ОБЛАСТИ АБАЙ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Электронные цифровые подписи документа |  Республиканское государственное учреждение «Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"<br>Подпись руководителя: БЕКЕНОВ НҰРЖАН<br>MIIWEQYJ...ln91PGQ==<br>Время подписи: 22.06.2026 18:14 |
|                                        |  Республиканское государственное учреждение «Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"<br>Подпись канцелярии: БЕКЕНОВ НҰРЖАН<br>MIIWLgYJ...g6QZbdddD<br>Время подписи: 22.06.2026 18:14   |
|                                        |  ЭЦП канцелярии: Мұсабекова Алуа Рахметқызы без ЭЦП<br>Время подписи: 23.06.2026 09:30                                                                                                                                                                                                                              |



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-III «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.