

РЕЗЮМЕ ОТЧЕТА ПО СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ

Краткое изложение содержания, основных целей Плана и его связи с другими стратегическими документами.

Отчет по СЭО подготовлен в рамках проведения СЭО в отношении Генерального плана города Туркестан до 2044 года. Заказчиком Генерального плана является государственное учреждение «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Туркестан».

Настоящий отчет предназначен для предоставления общественности и заинтересованным государственным органам, сбора их замечаний и предложений и их учета при подготовке заключения МЭПР по СЭО.

Отчет подготовлен на основе информации Генерального плана, а также консультаций с органами государственного управления, научных исследований и других материалов.

В экологическом отчете представлены основные экологические проблемы города, а также рассмотрено как они учтены при разработке Генерального плана, определены потенциальные воздействия на окружающую среду и предложены рекомендации по их предотвращению, сведению к минимуму или смягчению воздействий, связанных с реализацией Генерального плана.

Цель проведения СЭО – учесть экологические последствия при разработке Генерального плана.

В задачи СЭО входит: оценка потенциальных экологических последствий реализации намечаемой деятельности, разработка мер по предотвращению, снижению и компенсации экологических последствий, предоставление информации для принятия решений, учет интересов всех заинтересованных сторон.

Основными методами сбора информации являлись опрос (анкетирование, интервью, консультации) и анализ документов.

СЭО Генерального плана охватывает планируемый срок его действия – до 2044 года. Охват территории – город Туркестан.

В процессе экологической оценки были рассмотрены воздействия на атмосферный воздух, воду, почву, биоразнообразие, изменение климата, здоровье людей.

Оценка текущего качества окружающей среды и вероятного его изменения в случае отказа от принятия Плана

Местом осуществления намечаемой деятельности является город Туркестан, который расположен в 165 км к северо-западу от города республиканского значения Шымкент и является административным центром Туркестанской области. Указом Президента Республики Казахстан от 19 июня 2018 года № 702 «О некоторых вопросах административно-территориального

устройства Республики Казахстан» административный центр Южно-Казахстанской области перенесен из города Шымкента в город Туркестан, а Южно-Казахстанская область переименована в Туркестанскую область.

Атмосферный воздух. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: автотранспорт, промышленный сектор и выбросы ЗВ от котельных на природном газе.

По данным стационарной сети наблюдений г. Туркестан, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался повышенный, определялся значением ИЗА=5 (повышенный уровень), НП = 46% (высокий уровень) по диоксиду азота в районе поста №3 (в центре города ул. А.Сандыбая 58В), СИ = 4,6 (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №1 (ул. Алаша Байтак жырау, район Оралман),

Средние концентрации диоксида азота – 2,10 ПДКс.с., диоксида серы – 1,41 ПДКс.с., озон – 1,02 ПДКс.с., содержание других загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимальная разовая концентрация диоксида азота – 3,81 ПДК м.р., диоксид серы – 4,23 ПДКм.р., оксид азота – 1,90 ПДКм.р., оксид углерода – 2,20 ПДКм.р., озон – 1,59 ПДКм.р., сероводород – 4,56 ПДКм.р., (таблица 4.9).

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Водный фонд. По территории города протекают река Карашык и Арысь-Туркестанский магистральный канал (далее – АТК). Река Карашык, временные водотоки, оросительные каналы, дренажные коллекторы составляют гидрографическую сеть на рассматриваемой территории.

Река Карашык – постоянно действующий водоток, образуется от слияния нескольких рек протекает на расстоянии 350-900м от северо-западной границы города. Длина реки Карашык – 198 км, общее падение – 1050 м, средний уклон – 0,0084. Истоком реки является родник, находящийся на водораздельной части хребта Каратау на высоте 1200м.

Для реки Карашик установлены водоохранные зоны и полосы (ширина водоохранной зоны - 500 м, ширина водоохранной полосы - 35 м), а также определены режимы и особые условия хозяйственного использования водных объектов и водохозяйственных сооружений, утвержденные Постановлением акимата Южно-Казахстанской области №200 от 24 июля 2017 года.

Почва. Город Туркестан расположен в пустынной зоне, зональными почвами которой являются сероземы светлые южные (типичные), местами солонцевато-солончаковые и лугово-сероземные. Почвообразующими породами являются суглинки и лессы.

Почвенный покров территории очень разнообразен. Представлены светло-каштановые и темно-каштановые почвы. Основные типы почв региона, следующие: серо-коричневые почвы распространены на предгорных равнинах и на нижних частях склонов. Почвообразующими породами являются элювиально-делювиальными щебнистые пылеватые суглинки, образовавшиеся в результате выветривания различных плотных пород. Сероземы южные светлые занимают нижнюю полосу увалисто-волнистых

предгорных равнин. Естественный растительный покров низкотравные саванноиды. Темно-каштановые почвы связаны с низкогорным и среднегорным рельефом и формируются под степной растительностью. Характеризуются нерезкой дифференциацией генетических горизонтов, плавным ослаблением гумусированности с глубиной и признаками повышенной миграции карбонатов в корнеобитаемом слое. Луговые пойменные лесолуговые (тугайные) почвы характерны для пойменных террас и формируются они под горно-тугайной растительностью.

В пойме реки Карашык распространены аллювиально-луговые почвы.

Большое влияние на почвообразовательный процесс на городской территории оказывает антропогенный фактор – почвы уплотнены, загрязнены строительными отходами и бытовым мусором.

Незасоленные почвы пригодны для выращивания всех видов деревьев и кустарников, для чего необходимо рыхление, внесение удобрений, минеральных и органических, и регулируемый полив. По данным Казгидромет в пробах почвы, отобранных в различных районах города Туркестан, концентрации свинца находились в пределах 7,63 – 49,9 мг/кг, меди 0,40 – 2,29 мг/кг, цинка 0,04 – 24,6 мг/кг, хрома 0,15 – 2,63 мг/кг, кадмия 0,26 – 1,58 мг/кг.

Отходы. В городе Туркестан ежегодно наблюдается рост объемов образования твердых бытовых отходов. По данным за 2022–2023 годы их количество увеличилось с 45,4 тыс. тонн до 79,1 тыс. тонн, что связано с ростом численности населения, активным строительством и развитием городской инфраструктуры. Наибольшую долю составляют коммунальные и бытовые отходы, включая уличный мусор и смешанные фракции.

Сбор и вывоз ТБО осуществляются специализированным предприятием ТОО «Туркестан жарык-тазалык», однако часть частного сектора и пригородных районов остается вне охвата централизованной системы. Действующий полигон ТБО, введенный в эксплуатацию в 2010 году, практически исчерпал свой ресурс, что требует срочного расширения или строительства нового объекта. На полигоне отсутствуют современные системы дегазации и дренажа фильтрата, периодически фиксируются случаи самовозгорания отходов, что создает экологические риски.

В целях улучшения экологической ситуации и повышения эффективности управления отходами Генеральным планом города и Программой по обращению с коммунальными отходами предусмотрено строительство нового современного полигона ТБО площадью около 50 га, внедрение раздельного сбора отходов и создание пунктов приема вторичных ресурсов. Планируется развитие инфраструктуры по сортировке и переработке отходов, а также рекультивация старых свалок.

Шум. Наиболее распространенным источником городского (внешнего) шума является транспорт: грузовые автомашины и прочее, а также железнодорожный транспорт и самолеты гражданской авиации.

Транспортные территории города в черте застройки занимают значительные площади.

Радиус шумового воздействия существующего аэропорта составляет

от 550 до 1800 метров. Расстояние от аэропорта до ближайшего дома около 16 километров. С целью снижения шумовых воздействий от аэропорта на последующих стадиях его развития рекомендуется предусмотреть дополнительные мероприятия по снижению его шумовых воздействий в направлении территорий, предусмотренных для перспективного развития и существующей застройки города. Уровень шума в атмосферном воздухе под влиянием движения автотранспорта, производственных объектов и предприятий в пределах территории города Туркестан не превышает установленных нормативов и оценивается как допустимый.

Памятники истории и культуры. Город Туркестан является одним из древнейших городов Казахстана. Исторические памятники религии и культуры расположены как в городе Туркестан, так и его окрестностях. Главная гордость города – это мавзолей Ходжи Ахмеда Яссауи, расположенный в историческом ядре города с охранной зоной Древнего Туркестана.

Жемчужина Великого Шелкового пути – город Туркестан – один из древнейших городов не только Казахстана, но и Центральной Азии. Возникший в 490 году, он достиг своего расцвета в XII веке. Окруженный мощными крепостными стенами, Туркестан был административным центром среднеазиатских владетелей из династий хорезмшахов, монголов, тимуридов, шейбанидов. В XVI-XVIII века он был столицей Казахского ханства, располагаясь на стыке кочевой и оседлой культур, на пересечении торговых путей. Город с тысячелетней историей, является крупным промышленным, образовательным и культурным центром для внутреннего и зарубежного туризма. Всего на территории города расположено 19 памятников республиканского значения (Приказ Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 88 г.), из которых 1 объект всемирного значения состоит в списках ЮНЕСКО и 1 представляет собой комплекс застройки железнодорожной станции, который образуют 20 зданий и сооружений. Списки памятников местного значения, утвержденные Постановлением акимата Туркестанской области от 17 сентября 2020 года № 188, включают 5 объектов.

Генеральный план предусматривает сохранение всех памятников истории, культуры и архитектуры, которые находятся в городе и находятся под государственной охраной.

Реализация Плана города Туркестан до 2044 года является важной мерой по сохранению окружающей среды города. Отказ от реализации Плана может привести к серьезным негативным последствиям для окружающей среды и здоровья людей, проживающих в городе.

Оценка качества окружающей среды на территориях, которые могут быть в существенной степени затронуты реализацией Плана

Воздействие на окружающую среду при развитии города будет происходить в основном в пределах его границ. Влияние Плана на близлежащие территории связано с несколькими факторами развития:

- экологический, когда развитие энергетического и транспортного сектора может влиять на качество воздуха близлежащих территорий, а также загрязнение территории мусором (несанкционированные свалки);
- социальный, связанный с ростом населения и, соответственно рабочих мест в городе, что повлечет дополнительную миграцию жителей близлежащих поселков, а также усиление маятниковой миграции, связанной с ежедневными поездками в город и обратно.

Оценка качества окружающей среды представлена для города Туркестан. Город Туркестан расположен на автомобильных и железнодорожных транспортных магистралях республиканского значения, связывающих южные области Казахстана с западными и восточными его регионами. Также город является одним из древнейших городов Казахстана. Исторические памятники религии и культуры расположены как в городе Туркестан, так и его окрестностях. Главная гордость города – это мавзолей Ходжи Ахмеда Яссауи, расположенный в историческом ядре города с охранной зоной Древнего Туркестана. Общая площадь развития территории города на расчетный срок остается неизменной и составляет 22 370 га. По сведениям Бюро национальной статистики, численность населения города Туркестан за последние 4 года увеличилась на 31,5%, и на 1 января 2025 года она составляет 237 503 человека. Общая площадь городского поселения составляет порядка 160 км².

Существующей проблемой города является низкий уровень сортировки и переработки отходов. Низкие тарифы на сбор отходов не стимулируют переработку отходов. Строительство большого количества объектов является причиной образования строительного мусора, который часто оказывается на несанкционированных свалках. С увеличением населения города уровень производства бытовых и строительных отходов может значительно возрасти до 99,0 тыс. тонн в 2044 году.

Существующие экологические проблемы и риск их усугубления

Качество воздуха. Определяющими источниками техногенного загрязнения атмосферы города Туркестан являются выбросы от автотранспорта, промышленных предприятий индустриальной зоны, а также от строительных объектов временного характера.

В основу исходных данных, используемых в предварительной оценке, приняты данные инвентаризации и нормативы утвержденных проектов НДВ промышленных предприятий, и аналоговые данные объектов

теплоснабжения.

Основными источниками выбросов ЗВ в атмосферу города являются:

- трубы и вентиляционные шахты организованных источников на промышленных площадках предприятий;
- площадки неорганизованных источников выбросов строительных объектов;
- дымовые трубы объектов теплоснабжения.

Выбросы от промышленных предприятий.

По сообщениям Департамента экологии Туркестанской области в городе отсутствует крупные промышленные предприятия I категории, способных производить значительные валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, что способствует сохранению благоприятного состояния окружающей среды.

Характеристика вредных веществ от промышленных предприятий II категории определяется характером промышленного производства. В выбросах промышленных предприятий присутствуют около 28 загрязняющих веществ, основными из которых являются: окислы азота, диоксид серы, взвешенные вещества, углеводороды, пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния ниже 20%, пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 70-20%, железо оксид (в пересчете на железо), взвешенные вещества, углеводороды.

По данным Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области предоставляется перечень предприятий и перечень загрязняющих веществ, включаемых, в расчеты рассеивания ЗВ.

Таблица 1 - Перечень предприятий, включаемых в расчеты рассеивания ЗВ для оценки загрязнения воздушного бассейна г. Туркестан (существующее положение)

№ п/п	Наименование предприятий	Вид производимой продукции	Категория	Класс опасности по СЗЗ	Объемы эмиссии в т/год (разрешению)
1	2	3	4	5	
1	ГКП «Туркестан-Су»	Канализационные очистные сооружения, пруд-накопитель	II	3	2,72473
2	ТОО «Бинэкс»	Завод по производству жженного кирпича	II	3	3,0704144
3	ТОО «TURKISTAN INTERNATIONAL AIRPORT»	Международный аэропорт города Туркестан	II	3	35,376953131
4	ТОО «Стройсервис-XXI»	Производственная база (производство пластиковых окон,	II	3	2,482

		металлоконструкции, железобетонных изделий)			
5	ИП Grand Miks	Цех по производству мебели	II	3	6,65828684
6	ТОО «Туркестан-Макта»	Хлопкоочистительный завод	II	3	68,49180652
7	ТОО «Туркестан-Макта»	Хлопкоприемные пункты	II	3	11,26607764
8	ТОО «Алем Бетон-1»	Асфальтобетонный завод	II	3	101,471314
9	ТОО «НУР-СТРОЙ ЛТД»	Производственная база филиала ТОО «Нур-Строй ЛТД»	II	3	90,77516233
10	АО «QAZAQGAZ AIMAQ»	Газораспределительные сети и объекты Шымкентского производственного филиала АО «QAZAQGAZ AIMAQ»	II	3	2434,06149

Согласно данным Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области, годовой объем выбросов загрязняющих веществ (ВЗВ) в атмосферу от предприятий II категории на территории города Туркестан за 2024 год составил 2756,378235 тонн.

Наибольшее количество выбросов приходится на промышленные объекты

АО «QAZAQGAZ AIMAQ». Ее годовые выбросы составляют 36,69 % от общегородских выбросов (6 633,902 т/год).

Ранжирование промышленных предприятий г. Туркестан по величине ВЗВ в атмосферу (т/год) показывает, что 36 предприятий (объекты) I и II категории имеют годовые выбросы более 24871,5314 т/год или 86%.

Качество воды. На действующих водозаборах на территории города Туркестан контроль качества подземных вод осуществляется эксплуатирующей организацией. Все виды анализов выполняются сертифицированными лабораториями ГКП «Туркестан су арнасы».

Согласно протоколу микробиологического исследования воды №34 от 8 апреля 2019 года, проведенного филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КЭМП МЗ РК по г. Кентау, был осуществлен отбор проб воды с объекта НШ Шобанак ОС (по адресу, указанному в протоколе) с целью проверки соответствия санитарным требованиям в соответствии с КР УЭМ №209 от 16.03.2015 года.

По результатам лабораторного анализа микробиологические показатели исследованной пробы воды соответствуют санитарным нормам, установленных нормативными документами. В воде не обнаружены общее микробное число, колиформные и термотолерантные колиформные бактерии, что свидетельствует о ее микробиологической безопасности для потребления.

Система водоснабжения города Туркестан представлена единой хозяйственно-питьевой, производственной и противопожарной сетью.

Согласно данным Бюро национальной статистики фактический суточный водозабор составляет 12 738,0 м³ при общей установленной производительности 14 647 м³/сут.

Население потребляет 7582,0 м³/сут, промышленные предприятия – 1984,0 м³/сут и прочие потребители - 3 172,0 м³/сут. Учет водопотребления осуществляется с применением электронных водомерных приборов.

Норма потребления без приборов учета составляет 92,7 л/сут на человека.

Протяженность водопроводных сетей – 1944,0 км, охват населения централизованной системой водоснабжения – 90%, централизованной системой горячего водоснабжения – 20%.

Имеется 1 НФС (насосно-фильтровальная станция) с производительностью 2396 м³/сут.

Степень износа сетей составляет 60%. Аварийный фонд – 143,2 км, преимущественно построенные в 1965 и 1985 годах.

Резервуарами чистой воды обеспечивают равномерную работу насосных станции, сглаживание пиковых расходов, повышение надежности системы водоснабжения, а также хранение запасов воды на противопожарные нужды станции.

Обеззараживание воды производится гипохлоридом натрия, вырабатывающийся из пищевой поваренной соли.

Водообеспеченность. Высокие темпы строительства приводят к увеличению потребления питьевой воды. К существующим проблемам также можно отнести высокие потери воды в сетях. Развитие города может привести к дефициту воды в будущем.

Почва. К существующим проблемам можно отнести деградацию почв и загрязнение их вследствие застройки территорий. Строительство новых жилых зданий и дорог может привести к изменению структуры почвы и уничтожению природных биотопов. Это может привести к снижению плодородия почвы и потере биоразнообразия.

Изменение климата прежде всего связано с выбросами парниковых газов от объектов теплоэнергетики и автотранспорта. В будущем изменение климата может стать причиной опустынивания территорий, ветровой эрозии почв, засух, пыльных бурь. Дефицит воды, Высыхание реки может привести к дефициту воды, а потепление климата приведет к появлению новых инфекционных заболеваний.

Отходы. Существующей проблемой города является низкий уровень сортировки и переработки отходов, только часть отходов проходит через сортировку на МПК перед захоронением. Низкие тарифы на сбор отходов не стимулируют переработку отходов. Строительство большого количества объектов является причиной образования строительного мусора, который часто оказывается на несанкционированных свалках. С увеличением населения города уровень производства бытовых и строительных отходов

может значительно возрасти.

Биоразнообразие. Воздействия, которым подвергаются животные и растения в настоящее время: ликвидация мест обитания вследствие расширения площади застроек, пылевое выделение при движении транспорта по дорогам, загазованность, шум, вибрация, накопление тяжелых металлов в почве и растениях. Процесс расширения города будет продолжаться, соответственно продолжится воздействие на биоразнообразие.

Шум. Основные источники шума в городе – это автомобильный, железнодорожный и авиатранспорт. Примерно за 80 % общей акустической нагрузки отвечает автомобильный транспорт, наибольшее шумовое загрязнение наблюдается в центральной части города, на наиболее оживленных улицах и на магистралях при въезде в город. Развитие транспортной инфраструктуры может способствовать увеличению шумового загрязнения.

Здоровье человека. Потенциальные будущие риски для здоровья человека, связаны с продолжающимся загрязнением: вод (недостаточные мощности очистных сооружений, неправильное обращение с твердыми отходами), атмосферного воздуха.

Цели в области охраны окружающей среды

Цели определялись на основании анализа экологических проблем города Туркестан и соотнесения их с целями устойчивого развития (ЦУР ООН). Этот метод выбран для СЭО, поскольку обеспечивает относительно простой для понимания подход и является надежным инструментом для будущего мониторинга.

Экологические цели:

1. Сокращение выбросов загрязняющих веществ ЦУР 11.6
2. Адаптация к изменению климата ЦУР 11.b, 13
3. Сокращение эмиссий парниковых газов ЦУР 11.b
4. Сохранение биоразнообразия ЦУР 15
5. Сохранение водных ресурсов и улучшение качества воды ЦУР 6
6. Сохранение и улучшение качества почвы ЦУР 15
7. Защита и улучшение ландшафта и исторических ценностей ЦУР 11.4
8. Сокращение объемов образования и захоронения отходов ЦУР 11.6
9. Улучшение качества жизни и здоровья населения ЦУР 3
10. Устойчивое развитие транспортных систем ЦУР 11.2

Описание вероятных существенных экологических последствий реализации Плана

Атмосферный воздух. Реализация Генерального плана города Туркестан предусматривает масштабное развитие жилищного строительства, транспортной и инженерной инфраструктуры, что на отдельных этапах может оказывать влияние на состояние атмосферного воздуха.

На этапе строительства возможны кратковременные и локальные выбросы загрязняющих веществ - пыли, оксидов азота, угарного газа и диоксида серы – от работы строительной техники, автотранспорта и при проведении земляных работ. Наибольшие воздействия прогнозируются в зонах активного строительства дорог, инженерных сетей, новых жилых массивов и объектов коммунального назначения. Эти выбросы будут иметь временный характер и могут быть снижены применением мер пылеподавления, регулярным поливом строительных площадок и использованием исправной техники.

На этапе эксплуатации основными источниками загрязнения атмосферного воздуха останутся автотранспорт, котельные установки и мелкие коммунальные объекты. Однако реализация мероприятий Генерального плана направлена на сокращение негативного воздействия за счет:

- постепенного перехода на природный газ в качестве основного топлива для отопления и промышленности;
- развития общественного транспорта и системы BRT, что позволит снизить количество личных автомобилей и уменьшить выбросы CO и NO₂;
- модернизации котельных, внедрения энергоэффективных технологий и систем автоматического управления с минимизацией выбросов;
- озеленения территории города, что улучшит микроклимат и повысит способность городской среды к самоочищению.

В целом, существенного ухудшения качества атмосферного воздуха не прогнозируется. Напротив, реализация планируемых мер по газификации, обновлению транспортного парка и увеличению зеленых насаждений приведет к снижению общего уровня загрязнения атмосферы и улучшению экологической обстановки в городе.

Кратковременные воздействия в период строительства будут контролируемыми и обратимыми при соблюдении природоохранных требований и организации постоянного экологического мониторинга.

Отходы. Реализация Генерального плана города Туркестан приведет к увеличению объемов образования твердых бытовых, строительных и коммунальных отходов, что обусловлено ростом численности населения, развитием жилищного строительства, транспортной и социальной инфраструктуры.

На этапе строительства ожидается образование значительных объемов строительных и инертных отходов (грунт, бетон, асфальт, металл, упаковочные материалы). Эти отходы будут иметь временный характер и при правильной организации обращения – сборе, сортировке и вывозе на специально отведенные площадки – не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду.

На этапе эксплуатации города основным видом отходов останутся твердые бытовые отходы (ТБО). По данным последних лет, их объем в Туркестане превышает 79 тыс. тонн в год и ежегодно увеличивается. При отсутствии системной модернизации полигон ТБО, действующий с 2010 года,

может полностью исчерпать свою вместимость к 2028 году.

Основные потенциальные последствия:

- увеличение нагрузки на существующий полигон и риск его переполнения;
- загрязнение почвы и подземных вод при нарушении режима эксплуатации;
- образование несанкционированных свалок на неохваченных участках;
- выброс метана и неприятных запахов при отсутствии дегазации;
- санитарно-гигиеническое неблагополучие в прилегающих районах.

Вместе с тем, проектом и городской программой обращения с отходами предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на минимизацию данных воздействий:

- строительство нового современного полигона ТБО с системами дегазации, дренажа и мониторинга состояния среды;
- внедрение раздельного сбора и сортировки отходов, с увеличением доли переработки до 30 %;
- организация пунктов приема вторсырья и опасных отходов (батарейки, лампы, масла);
- проведение рекультивации старых свалок и благоустройство прилегающих территорий;
- развитие инфраструктуры для переработки отходов в энергию (Waste-to-Energy).

Таким образом, реализация Плана не приведет к существенному ухудшению экологического состояния при условии соблюдения проектных решений и экологических требований.

Напротив, модернизация системы обращения с отходами обеспечит снижение объемов захоронения, улучшение санитарного состояния города и уменьшение загрязнения почв и воздуха, что положительно скажется на экологической безопасности и качестве жизни населения.

Водные ресурсы. Реализация Генерального плана города Туркестан предусматривает масштабное развитие систем водоснабжения и водоотведения, что неизбежно оказывает влияние на водные ресурсы региона.

На этапе строительства возможно временное воздействие на водные объекты и подземные горизонты при проведении земляных и буровых работ, строительстве водозаборных сооружений, прокладке водопроводных и канализационных сетей. Эти воздействия будут локальными и обратимыми, при условии соблюдения технологических и санитарных требований – организации защитных зон, предотвращения сброса строительных стоков и контроля за состоянием грунтовых вод.

Основные источники водоснабжения Туркестана — это подземные воды Миргалимсайского, Карашикского и Икансу-Ктайского месторождений, а также система Кентау–Туркестанского группового водопровода.

Проектом предусмотрено расширение существующих мощностей и строительство новых водозаборов, что направлено на обеспечение растущего потребления, но требует строгого учета водных запасов и мониторинга их

состояния для предотвращения переэксплуатации.

На этапе эксплуатации возможные экологические последствия связаны с:

- увеличением водозабора из подземных источников при росте населения и производственного потребления;
- риском локального снижения уровня грунтовых вод при интенсивной эксплуатации скважин;
- вероятностью загрязнения подземных вод при нарушении санитарных зон вокруг водозаборов;
- возможным загрязнением вод при сбросе недостаточно очищенных сточных вод.

Для минимизации этих воздействий Генеральным планом предусмотрены следующие меры экологической защиты:

- организация зон санитарной охраны (ЗСО) всех источников водоснабжения в соответствии с нормативами;
- реконструкция существующих и строительство новых очистных сооружений (КОС) с внедрением современных технологий биологической и доочистки;
- раздельное водоотведение для бытовых и дождевых стоков, предотвращающее перегрузку сетей;
- внедрение систем автоматического мониторинга качества воды и регулярный лабораторный контроль;
- мероприятия по уменьшению потерь воды в сетях и повышению эффективности водопользования.

В результате реализация запланированных мероприятий обеспечит устойчивое и экологически безопасное водоснабжение города Туркестан, улучшение санитарных условий и снижение риска загрязнения подземных и поверхностных вод.

При строгом соблюдении природоохранных мер существенного отрицательного влияния на водные ресурсы не ожидается, а внедрение современных технологий водоподготовки и водоочистки, напротив, приведет к повышению качества водной среды и рациональному использованию водных ресурсов региона.

Воздействие на биоразнообразие. Территория города Туркестан расположена в полупустынной природной зоне, где флора и фауна представлены в основном засухоустойчивыми видами, адаптированными к жаркому и сухому климату. Преобладают такие виды растений, как полынь, саксаул, верблюжья колючка, солянка, а в прибрежных и орошаемых участках встречаются ива, тополь, камыш и рогоз. Фауна включает грызунов, рептилий, степных зайцев, лисиц и разнообразных воробьиных и хищных птиц.

На этапе строительства реализация Генерального плана может сопровождаться временным нарушением естественного растительного покрова, частичной утратой местообитаний мелких животных и птиц, а также повышенным уровнем шума и запыленности, способными отпугивать представителей фауны.

Наибольшие воздействия прогнозируются в районах освоения новых жилых микрорайонов, прокладки инженерных сетей и дорожного строительства. Эти воздействия будут локальными и краткосрочными и могут быть минимизированы при соблюдении строительных норм и проведении предварительных экологических обследований территорий.

В границах города и прилегающих районов отсутствуют особо охраняемые природные территории, а также места обитания редких и исчезающих видов, включенных в Красную книгу Казахстана. Тем не менее, в природных и орошаемых зонах возможно присутствие уязвимых экосистем и миграционных маршрутов птиц, что требует учета при проектировании новых объектов.

Для предотвращения негативного воздействия на биоразнообразие проектом предусмотрено:

- сохранение и благоустройство существующих озелененных и рекреационных зон;
- формирование буферных зеленых поясов вдоль транспортных магистралей и промышленных зон;
- озеленение территорий новых жилых массивов и общественных пространств;
- ограничение строительных работ в периоды гнездования птиц и цветения редких растений;
- проведение рекультивации и биологического восстановления почв после завершения строительных работ.

В целом, при соблюдении природоохранных требований и реализации компенсирующих мероприятий существенного негативного воздействия на биоразнообразие не ожидается.

Напротив, развитие зеленого каркаса города, благоустройство территорий и увеличение площадей насаждений в рамках программы «Жасыл аймақ» будут способствовать восстановлению природного баланса, повышению экологической устойчивости городской среды и созданию благоприятных условий для сохранения флоры и фауны региона.

Шумовое загрязнение. Влияние шумового загрязнения на окружающую среду и население города Туркестан связано в основном с деятельностью транспорта, строительных работ и промышленных объектов. При реализации Генерального плана этот фактор требует особого внимания, поскольку город активно развивается, увеличивается транспортный поток, расширяются жилые и общественные зоны.

На этапе строительства основные источники шума – это работа строительной техники, транспортировка материалов и проведение земляных работ. Шумовые воздействия будут иметь временный и локальный характер, ограниченный зоной проведения работ. В этот период возможны кратковременные превышения допустимых уровней шума, особенно вблизи жилых кварталов и социальных объектов. Для минимизации воздействия рекомендуется:

- ограничение времени проведения шумных работ (дневное время

суток);

- техническое обслуживание строительной техники для снижения уровня шума;
- использование временных шумозащитных экранов и барьеров.

На этапе эксплуатации основным источником шумового загрязнения является городской автотранспорт. Увеличение количества автомобилей, особенно на магистральных улицах и в центральной части города, может привести к превышению санитарно-допустимых уровней шума (55 дБА днем, 45 дБА ночью).

Однако реализация Генерального плана направлена на снижение транспортного шума за счет:

- развития общественного транспорта и системы BRT, что снизит использование личных автомобилей;
- организации обходных дорог для транзитного транспорта (Северный и Южный обходы), уменьшая поток тяжелых машин в жилых зонах;
- озеленения улиц и магистралей, которое выполняет естественную шумозащитную функцию;
- размещения промышленных зон вдали от жилых кварталов с устройством санитарно-защитных полос.

В жилых районах и у социальных объектов (школы, больницы, детские сады) предусматривается устройство шумозащитных насаждений и экранов, использование современных дорожных покрытий с пониженным уровнем шума.

В целом, существенного ухудшения акустической обстановки не прогнозируется. При реализации проектных решений и выполнении санитарных требований уровень шума в городе будет находиться в пределах допустимых норм.

Принятые градостроительные и инженерные меры позволят снизить влияние транспортного шума, улучшить качество городской среды и повысить комфорт проживания населения.

Глобальное изменение климата. Изменение климата оказывает негативное влияние на городские территории. Повышение температуры приводит к более частым и интенсивным экстремальным погодным явлениям, таким как засухи, наводнения и штормы. Эти явления могут нанести ущерб инфраструктуре городов, а также здоровью и безопасности их жителей. Наблюдаемое повышение повторяемости и продолжительности периодов с высокими температурами воздуха в теплый период года ведет к негативным последствиям для человека и животных. Засухи и дефицит воды угрожают жизни животных и растительности.

Повышение приземной температуры ведет к сокращению периода с отрицательными температурами, как следствие, осадки чаще выпадают в жидком виде. Это, в свою очередь, может повлиять на снегонакопление в холодный период года.

Увеличение продолжительности периода вегетации, в сочетании с увеличением количества осадков и сокращением максимальной

продолжительности периода без осадков может улучшить условия для растениеводства.

Увеличение максимального суточного количества осадков может приводить к разрушению дорожного полотна и ливневых систем в городе.

Здоровье населения. Состояние здоровья населения города Туркестан напрямую связано с качеством окружающей среды, уровнем благоустройства и санитарно-гигиеническими условиями проживания. Реализация Генерального плана города направлена на создание комфортной, безопасной и экологически устойчивой городской среды, что будет способствовать улучшению показателей здоровья и снижению риска заболеваний, связанных с загрязнением воздуха, воды и почвы.

На этапе строительства возможно временное воздействие на санитарно-гигиенические условия: повышение уровня шума, запыленности, кратковременное ухудшение качества воздуха в зонах активных работ. Эти воздействия будут локальными и краткосрочными и не окажут значительного влияния при соблюдении требований техники безопасности и экологических норм, организации санитарных зон и временных ограждений строительных площадок.

На этапе эксплуатации реализация проектных решений окажет преимущественно положительное влияние на здоровье населения за счет:

- газификации города приведет к снижению концентрации пыли, оксидов серы и углерода в атмосферном воздухе;
- развития системы водоснабжения и канализации, обеспечивающих безопасные санитарные условия и предотвращающих загрязнение подземных вод;
- организации системы обращения с отходами, исключаящей появление несанкционированных свалок и очагов инфекций;
- увеличения зеленых зон и парков, улучшающих микроклимат и снижающих стрессовое воздействие на человека;
- совершенствования транспортной инфраструктуры и внедрения экологически чистого общественного транспорта, уменьшающего шум и выхлопные выбросы.

В то же время, потенциальные риски для здоровья населения могут возникать при:

- несоблюдении санитарных норм при эксплуатации полигонов и очистных сооружений;
- превышении уровней шума и запыленности вблизи крупных транспортных магистралей;
- дефиците медицинской инфраструктуры в новых жилых районах.

Для минимизации данных рисков предусмотрены меры:

- санитарный и экологический мониторинг качества воздуха, воды и почвы;
- контроль за уровнем шума и загрязняющих веществ вблизи жилых и социальных объектов;
- развитие сети медицинских и профилактических учреждений;

- регулярное озеленение и благоустройство территорий.

В целом, реализация Генерального плана обеспечит улучшение санитарно-гигиенических условий, снижение заболеваемости органов дыхания и сердечно-сосудистой системы, а также повышение общего уровня комфорта и продолжительности жизни населения.

Таким образом, влияние Плана на здоровье населения оценивается как положительное, при условии строгого соблюдения природоохранных, санитарных и градостроительных требований.

Расширение зеленых зон и зон, предназначенных для занятий спортом, положительно скажется на общих условиях жизни; надлежащие меры по водоснабжению и санитарии будут способствовать снижению рисков для здоровья населения.

Меры по предотвращению, уменьшению, компенсации любых существенных негативных воздействий на окружающую среду при реализации Плана

Качество атмосферного воздуха

- Переход промышленных предприятий на комплексные экологические разрешения с применением принципов наилучших доступных техник, а также при строительстве или реконструкции объектов теплоэнергетики необходимо использовать наилучшие доступные технологии с низким уровнем выбросов.
- Полный переход на газовое топливо и ВИЭ.
- Внедрение автоматизированной системы мониторинга на основных стационарных источниках выбросов на предприятиях.
- Вынесение промышленно-производственных объектов за пределы селитебных территорий с учетом экологических и технологических требований к их размещению.
- Контроль технического состояния автотранспорта.
- Установление строгих норм и правил для новых строительных проектов, чтобы обеспечить энергосбережение и использование экологически чистых материалов.
- Соблюдение требований санитарно-защитных зон здоровье населения города при строительстве объектов, предусмотренных в Генеральном плане города Туркестан.

Водные ресурсы

- Соблюдение санитарно-гигиенических и экологических требований, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных и подземных вод.
- Развитие системы управления водными ресурсами, включая мониторинг качества воды, контроль над потреблением и предотвращение незаконного отведения сточных вод.
- Обеспечение контроля за водозабором из подземных источников.

Необходимо разработать и реализовать меры по контролю за водозабором и подземных источников, чтобы избежать их истощения.

- Разработка и реализация мер по снижению антропогенного воздействия на грунтовые воды. Необходимо разработать и реализовать меры по снижению антропогенного воздействия на грунтовые воды, чтобы избежать их загрязнения и повышения уровня.

- Проведение мониторинга уровня грунтовых вод. Необходимо регулярно проводить мониторинг уровня грунтовых вод, чтобы своевременно выявлять и принимать меры по предотвращению подъема уровня грунтовых вод

- Сокращение удельных расходов потребляемой воды.

- Внедрение технологий по сбережению воды, таких как умные системы полива, установка счетчиков воды.

- Разработка систем для использования дождевой/талой воды для полива и других потребностей.

- Использование НДТ при проектировании и строительстве очистных сооружений.

- Введение строгих нормативов для предприятий и домашних хозяйств по утилизации отходов, предотвращение сбросов промышленных и бытовых сточных вод в водоемы.

- При строительстве мостов и других сооружений применять материалы, которые не загрязняют воду и не влияют на ее качество.

- Поддержка и активное участие общества в программных инициативах, направленных на сохранение и улучшение водных ресурсов.

Отходы

- Разработка/обновление плана управления отходами города Туркестан.

- Внедрение системы раздельного сбора отходов на уровне домохозяйств и предприятий. Это позволит увеличить объем отходов, отправляемых на переработку, и снизить объем отходов, отправляемых на захоронение.

- Строительство установок для переработки отходов, включая пластик, бумагу, металлы и стекло. Привлечение частных инвесторов для создания перерабатывающих предприятий.

- Внедрение технологий компостирования для обработки органических отходов и использование компоста в сельском хозяйстве и ландшафтном дизайне.

- Стимулирование предприятий к использованию переработанных материалов. Это позволит увеличить спрос на переработанные материалы и создать новые рабочие места в сфере переработки отходов.

- Внедрение системы сбора свалочного газа на полигоне ТБО. Это позволит использовать свалочный газ в качестве источника энергии, что уменьшит выбросы парниковых газов в атмосферу.

- Устранение стихийных свалок. Ведение постоянного мониторинга для предотвращения появления новых свалок.

- Пересмотр тарифов с учетом сбора, транспортировки и переработки

отходов.

- Необходимо рассмотреть возможности использования таких методов утилизации отходов, как компостирование, пиролиз и газификация, которые являются более экологичными, чем захоронение отходов.

- Необходимо стимулировать предприятия и население к переработке отходов, чтобы сократить объем отходов, отправляемых на захоронение.

- Необходимо строить новые перерабатывающие предприятия и развивать систему сбора отходов для переработки

- Рекультивация полигона ТБО после его закрытия. Это позволит восстановить окружающую среду в районе полигона.

Снижение выбросов парниковых газов

- Разработка городского плана по снижению выбросов ПГ.

- Модернизация существующих зданий.

- Стимулирование использования общественного транспорта.

- Массовизация вело и электротранспорта.

- Стимулирование развития возобновляемых источников энергии, таких как солнечная и ветровая энергия, внедрения тепловых насосов будет способствовать достижению целей устойчивого развития.

Биоразнообразие

- Разработка и поддержка парков и других зеленых зон внутри города. Создание зон охраны природы вокруг реки Карашык.

- Организация образовательных программ и мероприятий для местных жителей о важности биоразнообразия и методах его сохранения.

- Мониторинг и поддержка водных экосистем г.Туркестан. Запрет на незаконное рыболовство и внедрение программ по восстановлению рыбных запасов.

- Поддержка и охрана естественных местообитаний и редких видов растений и животных в пределах города.

- Внедрение устойчивых практик городского планирования, которые сохраняют природные зоны, предоставляют места для миграции животных и поддерживают природные водные пути.

- Внедрить в новый Генплан принципы устойчивого развития ООН.

- Поддержка экологически чистых технологий и общественного транспорта, чтобы снизить выбросы и уменьшить воздействие на окружающую среду.

- Стимулирование и поддержка научных исследований в области биоразнообразия и экосистем в городе. Эти исследования могут помочь лучше понять местную экосистему и предпринимать более эффективные меры по ее сохранению.

Шумовое, электромагнитное загрязнение

- Проведение мониторинга и составление шумовых карт как на территории существующих жилых массивов, так и на новостройках.

– С учетом перспективы перехода на технологию 5G, необходимо предусмотреть мероприятия по снижению воздействия электромагнитных полей и размещения антенн РТО в селитебной зоне.

Обоснование выбора решений

Теплоэнергетика. Сравнительный анализ показал, что оптимальным является комбинированный вариант, который обеспечивает постепенный переход к централизованной системе при сохранении энергоэффективных автономных источников в отдельных районах. Такой подход позволяет:

- сократить капитальные затраты за счет использования существующей инфраструктуры;
- снизить потери тепла при транспортировке;
- уменьшить объем выбросов загрязняющих веществ, прежде всего оксидов азота и углерода;
- повысить надежность теплоснабжения и устойчивость системы к аварийным ситуациям.

В качестве основного вида топлива предлагается природный газ, что обеспечивает низкий уровень загрязнения атмосферного воздуха и соответствует приоритетам экологической политики Республики Казахстан. Дополнительно предусматривается возможность внедрения альтернативных источников энергии — солнечных коллекторов и тепловых насосов для подогрева воды, и отопления социальных и жилых объектов.

Водоснабжение. Наиболее рациональным признан вариант поэтапного расширения и модернизации системы централизованного водоснабжения, предусматривающий:

- внедрение энергоэффективных насосных станций II и III подъема;
- установку автоматизированных систем контроля качества воды;
- снижение потерь воды в сетях;
- создание зон санитарной охраны (ЗСО) вокруг водозаборов;
- разделение питьевого и технического водоснабжения.

Применение данного решения позволит повысить надежность водоснабжения, сократить водные потери и минимизировать риски загрязнения подземных источников.

Отходы. Наиболее рациональным признан комплексный вариант, предусматривающий:

- расширение существующего полигона и строительство нового участка площадью 50 га;
- оснащение его современными системами экологической безопасности (фильтрат, биогаз, пожаротушение);
- внедрение системы раздельного сбора ТБО на уровне жилых кварталов;
- развитие пунктов приема вторичного сырья и опасных отходов (ртутьсодержащие лампы, аккумуляторы, масла);

- организацию сортировочных и перерабатывающих линий;
- развитие механизмов расширенной ответственности производителей (РОП).

Выбранное решение соответствует положениям Экологического кодекса Республики Казахстан и обеспечивает переход к циркулярной (замкнутой) модели обращения с отходами.

Улично-дорожная сеть. Наиболее рациональным признан комбинированный вариант, предусматривающий:

- приоритетное развитие обходных дорог для снижения нагрузки на центральные улицы и сокращения выбросов автотранспорта;
- реконструкцию и расширение существующих городских дорог с учетом пешеходного и велосипедного движения;
- развитие общественного транспорта с постепенным отказом от избыточного использования личных автомобилей;
- организацию светофорного регулирования и цифрового мониторинга транспортных потоков.

Реализация данных мер обеспечит сбалансированное развитие транспортной сети и улучшит экологическую обстановку за счет оптимизации движения и снижения пробок.

Экологическое обоснование

Проектные решения по развитию улично-дорожной сети направлены на:

- снижение уровня загрязнения воздуха за счет вывода грузового и транзитного транспорта за пределы города;
- снижение шумового воздействия на жилую застройку благодаря озеленению и шумозащитным экранам;
- улучшение микроклимата и эстетического облика города посредством ландшафтного оформления дорожных коридоров;
- повышение безопасности для пешеходов и велосипедистов.

Программа мониторинга существенных воздействий

Цели мониторинга существенных воздействий Плана на окружающую среду:

1. Своевременное обнаружение существенных неблагоприятных воздействий Документа на окружающую среду, не учтенных ранее, и обеспечение возможности принятия надлежащих мер по их предотвращению и устранению.
2. Оценка уровня достижения благоприятных воздействий на окружающую среду, заявленных в Плане.
3. Обеспечение соответствия Плана задачам экологического законодательства РК, в том числе связанным с влиянием качества окружающей среды на жизнь и здоровье человека, установленным на международном, национальном и местном уровнях и имеющим отношение к данному Документу.

При проведении мониторинга воздействий при реализации Плана можно использовать статистические данные, информация государственного экологического мониторинга, иных видов мониторинга, предусмотренных законодательством Республики Казахстан об охране окружающей среды, данные санитарно-эпидемиологического мониторинга, экологическую информацию, а также иную информацию, полученную из источников.

Программа мониторинга предусматривает следующие основные мероприятия, которые должны быть отслежены в процессе ведения мониторинга:

- Мероприятия по охране атмосферного воздуха;
- Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов;
- Мероприятия по управлению отходами производства и потребления;
- Мероприятия по сохранению биоразнообразия и охране зеленых зон.

Описание вероятных трансграничных воздействий на окружающую среду

Город Туркестан расположен на территории Республики Казахстан на значительном удалении от государственной границы.

Трансграничное воздействие при реализации проекта генерального плана развития города Туркестан не намечается.

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 25361251001, Дата: 12/11/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение стратегической экологической оценки (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: Туркестанская область, Туркестан Г.А., г.Туркестан

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: Генеральный план города Туркестан, Туркестанской области. Корректировка и стратегическая экологическая оценка

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Туркестанская область, Туркестан Г.А., г.Туркестан, ул. Әмір Темір, 28, 26/12/2025 10:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (5 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Газета "Түркістан"; Телеканал “□□□□□ □□□□□□□□□□”

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

ул. Байбұрт, 4

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»
Түркістан қаласы әкімдігінің "Саулет және қала құрылысы бөлімі" мемлекеттік мекемесі (БИН: 060240013099), 87472210501, saulet_tur_city@mail.ru,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

исходящий номер: 25361251001, Дата: 18/11/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №25361251001, от 12/11/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Генеральный план города Туркестан, Туркестанской области. Корректировка и стратегическая экологическая оценка , в предлагаемую Вами 26/12/2025 10:00, Туркестанская область, Туркестан Г.А., г.Туркестан, ул. Әмір Темір, 28(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

Түркістан қаласы әкімдігінің "Сәулет және қала құрылысы бөлімі" мемлекеттік мекемесі (БИН: 060240013099), 87472210501, saulet_tur_city@mail.ru,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).