12.4. АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2024 год			
S субъекта, тыс. км^2	105,1	Население, на 01.01.2025 года, чел.	1 560 124

Основные экологические показатели за 2021-2024 годы				
Показатели	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
Затраты предприятий на ООС, млрд тенге	2,8	2,1	2,9	2,4

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Алматинская область образована 10 марта 1932 года. Расположена на юго-востоке Казахстана между хребтами Северного Тянь-Шаня, озером Балкаш и рекой Иле. На востоке граничит с Китаем (Синьцзян-Уйгурским автономным районом) и Кыргызстаном на юге (Чуйской и Иссык-Кульской областями). Является одним из наиболее густонаселенных регионов Казахстана. Административный центр с 2022 года – город Конаев (бывший Капчагай).

Климат области в основном континентальный, однако, как отмечает РГП «Казгидромет», для предгорий Заилийского Алатау характерны достаточная увлажненность, умеренно жаркое лето и мягкая зима. Особенностями климата равнинной части являются большие суточные и годовые колебания температуры воздуха, холодная зима, продолжительное жаркое и сухое лето. Теплый период со среднесуточной температурой воздуха выше 0° изменяется от 240 дней в северной равнинной части до 220 дней в южной горной.

Годовое количество осадков колеблется от 125 мм на севере до 900 мм на юге в горах. С апреля по октябрь выпадает 50-75% годовой нормы осадков.

Алматинская область располагает разнообразными полезными ископаемыми, большими запасами подземных вод, вольфрама, золота, урана, молибдена, свинца, серебра.

Более 85% от общего объёма производства области занимает обрабатывающая промышленность. Развиты лёгкая и пищевая промышленность, фармацевтическая отрасль, сельское хозяйство и рыбное производство.

На территории области расположены Алматинский заповедник и два из четырех национальных парков республики: Иле-Алатауский и Алтын Эмель.

12.4.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы загрязняющих веществ

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в Алматинской области являются предприятия теплоэнергетики, автомобильный транспорт, котельные военных гарнизонов Министерства обороны РК, предприятия и организации малого и среднего бизнеса, в том числе сельскохозяйственные.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Алматинской области проводятся на 16 постах наблюдения, в том числе 5 постах ручного отбора проб и 11 автоматических станциях. Помимо стационарных постов наблюдений действует передвижная экологическая лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводится дополнительно по 10 точкам: в г.Талгаре (2 точки), г.Есике (2 точки), с.Тургень (2 точки), п.Отеген Батыр (2 точки), пгт. Каскелене (2 точки).

Измерения проводятся по 15 показателям: взвешенным частицам PM-2,5, взвешенным частицам PM- 10, диоксиду азота, диоксиду серы, оксиду углерода, сероводороду, фенолу, формальдегиду, бензолу, этилбензолу, хлорбензолу, параксилолу, метаксилолу, кумолу, ортаксилолу. Основными загрязняющими веществами атмосферного воздуха являются сернистый ангидрид, окислы азота, твердые вещества и окись углерода.

Согласно данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составил 29,6 тыс. тонн.

Таблица 12.4.1

Динамика выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в Алматинской области за 2020-2024 годы, тыс. тонн

Регион/Область	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Алматинская	26,3	30,3	28,8	28,4	29,6

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Помимо стационарных источников вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят передвижные источники загрязнения, т.е. транспортные средства.

По данным Бюро национальной статистики РК, по состоянию на 01.01.2025 года в Алматинской области было зарегистрировано 610,7 тыс. ед. автотранспортных средств.

Рисунок 12.4.1

Численность автотранспортных средств в Алматинской области по виду используемого топлива на 01.01.2025 года, тыс.ед.

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Как видим, преобладающее большинство автотранспортных средств в качестве топлива использует бензин.

Качество атмосферного воздуха

В 2024 году РГП «Казгидромет» наблюдения за загрязнением воздуха в Алматинской области проводились в 10 точках: г.Талгаре (2 точки), г.Есике (2 точки), с.Тургене (2 точки), п.Отеген Батыра (2 точки), пгт. Каскелене (2 точки). Наблюдения проводились по 15 показателям: взвешенным частицам PM-2,5 и PM- 10, диоксиду азота, диоксиду серы, оксиду углерода, сероводороду, фенолу, формальдегиду, бензолу, этилбензолу, хлорбензолу, параксилолу, метаксилолу, кумолу, ортаксилолу.

Таблица 12.4.2

Превышения допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ по данным эпизодических наблюдений

	Наименование населенного пункта	Точки отбора	Оксид углерода	Сероводород	Диоксид азота
1	Город Талгар Талгарского района	Ул. Азирбаева	0,5	0,5	4,9
		Ул. Бокина	1,2	0,5	0,1
2	Город Есик Енбекшиказахского района	Ул. Токатаева	0,4	3,1	0,4
		Ул. Абая, 87	0,7	1,8	0,25
3	Город Тургене Енбекшиказахского района	Ул. Кулмамбет, 1	0,6	0,9	0,2
		Ул.Кулмамбет, 145	0,7	0,8	0,15

4	Поселок Отеген Батыр Илийского района	Ул.Пушкина, 31	0,6	1,7	0,8
		Ул.Гагарина, 6	-	2,1	-
5	Поселок городского типа Каскелен Карасайского района	Акимат	0,6	1,4	0,1
		Ул.Абылай хана	0,6	0,5	0,1

Источник: РГП «Казгидромет».

По данным эпизодических наблюдений РГП «Казгидромет», во всех районах области наблюдается превышение допустимых концентраций сероводорода. Концентрации остальных загрязняющих веществ находились в пределах норм.

Случаи высокого загрязнения и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха в Алматинской области не обнаружены.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024

Газификация

В 2024 году продолжалось строительство магистрального газопровода «Шелек-Кеген-Нарынкол» для газификации 23 населенных пунктов Кегенского и Райымбекского районов с населением 47,4 тыс. человек.

Из подлежащих газификации 294 населенных пунктов Алматинской области газифицированы более 60%.

12.4.2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Поверхностные воды в Алматинской области представляют реки Иле, Каскелен, Талгар, Есик, Есентай и другие, а также водохранилище Капшагай.

Качество поверхностных вод

РГП «Казгидромет» наблюдения за качеством поверхностных вод на территории Алматинской области проводились 22 водных объектах (реки Иле, Текес, Коргас, Киши Алматы, Есентай, Улькен Алматы, Шилик, Шарын, Баянкол, Каскелен, Каркара, Есик, Тургень, Талгар, Темирлик, Каратал, Аксу, Лепси, озера Улькен Алматы, Алаколь, Балкаш и вдхр. Капшагай).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 44 физико-химических показателя: температура, взвешенные вещества, прозрачность, водородный показатель (pH), растворенный кислород, ОБТ5, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах».

Таблица 12.4.3

Качество воды водных объектов на территории Алматинской области за 2023-2024 годы

№	Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Концентрация за 2024 г., мг/дм^3
		2023 год	2024 год		
1	р. Киши Алматы	3 класс	3 класс	Магний	24,027
2	р. Есентай	2 класс	2 класс	Фосфор общий	0,186
3	р. Улькен Алматы	2 класс	2 класс	Фосфор общий	0,141
4	р. Иле	3 класс	3 класс	Магний	22,479
5	р. Шилик	2 класс	2 класс	Фосфор общий	0,145
6	р. Шарын	3 класс	3 класс	Магний	22,008
7	р. Текес	3 класс	3 класс	Аммоний ион	0,648
				Магний	5,758
8	р. Баянкол	3 класс	2 класс	Фосфор общий	0,119
9	р. Есик	4 класс	1 класс*		
10	р. Каскелен	2 класс	2 класс	Фосфор общий	0,186
11	р. Каркара	3 класс	3 класс	Магний	23,7
12	р. Тургень	2 класс	2 класс	Фосфор общий	0,157
13	р. Талгар	3 класс	2 класс	Фосфор общий	0,146
14	р. Темирлик	3 класс	3 класс	Магний	22,26
15	вдхр.Капшагай	3 класс	3 класс	Магний	26,05

Примечание. *Характеристика классов водопользования представлена в разделе 3 «Водные ресурсы».*

Источник: РГП «Казгидромет».

Как видно из таблицы 12.4.3, качество поверхностных вод в реках Киши Алматы, Есентай, Улькен Алматы, Иле, Шилик, Шарын, Текес, Коргас, Каскелен, Каркара, Тургень, Темирлик, вдхр. Капшагай в сравнении с 2023 годом существенно не изменилось, качество воды в реках Баянкол, Талгар и Есик улучшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Алматинской области являются фосфор общий, аммоний ион, магний. Источниками загрязнения водных объектов являются сбросы сточных и коллекторно-дренажных вод многочисленных предприятий и организаций области.

Подробная информация о качестве водных ресурсов размещена на сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024

Водопотребление

По данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году протяженность водопроводных сетей в Алматинской области составила 4 853 км (2023 г. – 4727,5 км), протяженность изношенных сетей – 1145 км.

В городской местности протяженность водопроводных сетей составляет 1 911,2 км, из них изношенные – 663 км, в сельской местности из 2 941,8 км водопроводных сетей 483 км изношенные.

Объем отпущенной воды потребителям составил 48 295,1 тыс. м^3 (таблица 12.4.4), при этом неучтенный расход составил 11,8%.

Таблица 12.4.4

Водопотребление в Алматинской области в 2024 году, тыс. м^3

Наименование региона	Отпущено воды потребителям, всего	В том числе			
		населению	на коммунальные нужды предприятий	на производственные нужды предприятий	прочим потребителям
Алматинская область	48 295,1	35 203,3	5 176,7	3 523,2	4 391,9

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

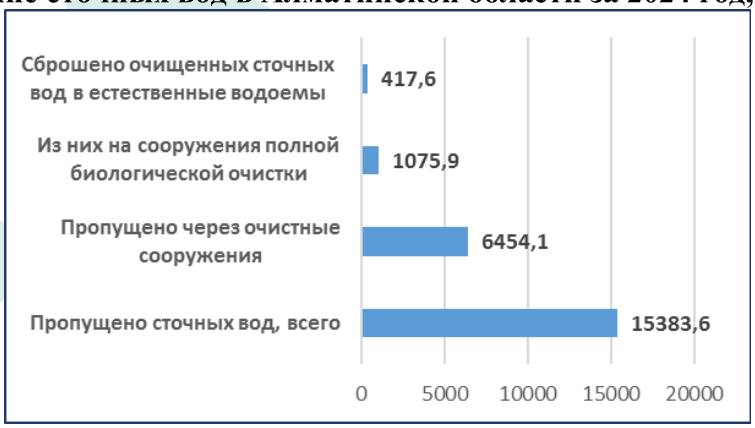
Среднесуточный расход на одного жителя области составил в 2024 году 62,4 литра.

Водоотведение

По информации Бюро национальной статистики АСПР РК, в 2024 году протяженность канализационных сетей в Алматинской области составляла 887,3 км, из них 283 км - изношенные. Через очистные сооружения пропущено 6 454,1 тыс. м^3 или 42% от общего объема пропущенных через канализационные сети сточных вод.

Рисунок 12.4.2

Движение сточных вод в Алматинской области за 2024 год, тыс. м^3



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

В естественные водоемы области в 2024 году было сброшено 417,6 тыс. м^3 прошедших полную биологическую очистку сточных вод - это 7% от общего объема стоков. Большая часть из этого объема приходится на ГКП «Алматы Су», ГКП «Балхаширригация» и Капшагайскую ГЭС.

12.4.3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд

По данным Комитета по управлению земельными ресурсами МСХ РК, по состоянию на 01.11.2024 года земельный фонд Алматинской области составляет 10 508 тыс. га (таблица 12.4.5).

Таблица 12.4.5

Земельный фонд Алматинской области по категориям по состоянию на 01.11. 2024 года, тыс.га

№	Категория земель	Тысяч га
1	Земли сельскохозяйственного назначения	4 522,1
2	Земли населенных пунктов	373,7
3	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения	142,6
4	Земли особо охряняемых природных территорий	962,3
5	Земли лесного фонда	2 257,9
6	Земли водного фонда	184,9
7	Земли запаса	2 065,4
	Всего	**10 508,9**

Примечание: *по строке «Итого» без учета земель, используемых другими государствами.*

Источник: Комитет по управлению земельными ресурсами МСХ РК.

В области 373 населенных пункта, 9 административных районов и 2 города областного значения (г.Конаев, г. Алатау*), 3 города районного значения (г.Талгар, г.Каскелен, г.Иссык), 368 сельских населенных пунктов, 136 сельских округов.

**Указом Президента Республики Казахстан от 09.01.2024 г. № 432 «Об изменениях в административно-территориальном устройстве Алматинской области» из состава Илийского района Алматинской области выделено село Жетыген с отнесением его в категорию города областного значения и переименованием его в город Алатау.*

Изъятие земель

По информации акимата Алматинской области, в 2024 году в регионе было выявлено 422, 0 тыс. га неиспользуемых земель (1 466 земельных участков). В собственность государства возвращены 357 земельных участков общей площадью 89,7 тыс. га. На 56 земельных участков (14,9 тыс. га) вынесены судебные решения об отмене типовых договоров аренды. Добровольно возвращены в государственную собственность 301 земельный участок (74,8 тыс. га). На рассмотрении в судах находятся исковые заявления по 25 земельным участкам общей площадью 21,9 тыс. га. 9 участков площадью 3,1 тыс. га зарегистрированы как безхозное имущество в связи с невозможностью установить их землевладельцев. По 480 земельным участкам площадью 78,2 тыс.га местными исполнительными органами проводятся работы. На 103 земельных участках (63,4 тыс. га) начаты работы по повторному использованию.

12.4.4. НЕДРА

По информации Министерства строительства и промышленности РК, в 2024 году в Алматинской области было зарегистрировано 248 прав на недропользование:

- 148 контрактов и 37 лицензий на добычу общераспространённых полезных ископаемых;
- 7 контрактов и 58 лицензий на разведку твердых полезных ископаемых;
- 4 лицензии на добычу твердых полезных ископаемых.

12.4.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Особо охраняемые природные территории

Общая площадь особо охраняемых природных территорий на территории Алматинской области составляет 2 308,5 тыс.га.

Таблица 12.4.6

Особо охраняемые природные территории Алматинской области, тыс. га

№	Статус	Количество	Наименование	Площадь, тыс.га
1	Государственный природный заповедник	1	Алматинский	71,7
2	Государственный национальный природный парк	3	Иле-Алатау, Кольсайские озера, Шарын	474,5
3	Государственный природный резерват	1	Иле-Балхаш	415 ,2
4	Природоохранные организации, созданные в форме государственного предприятия	2	Илийский филиал Алматинского государственного Главного ботанического сада, Иссыкский	423,0

			государственный дендрологический сад	
5	Государственный природный комплексный заказник	3	Алматинский, Прибалхашский, Каройский	1 340,8
6	Государственные памятник природы	2	Шарынская ясеневая роща Чинтургенские моховые ельники	5 914,0
7	Ботанические сады	2		430

***Примечание**: Информация представлена по данным Перечня особо охраняемых природных территорий республиканского значения, утвержденного постановлением Правительства РК от 26.09.2017 года № 593, с изменениями на 16 марта 2024 года.*

Источник: Комитет по управлению земельными ресурсами МСХ РК.

Животный и растительный мир

Богат и разнообразен растительный и животный мир Алматинской области.

Из копытных на территории области обитают марал, сибирский горный козел, сибирская косуля, дикая свинья, а также занесенные в Красную книгу виды - газель, туркменский кулан, архар, тугайский олень.

Из хищных видов встречаются барсук, волк, лиса, солонгой, ласка. А также занесенные в Красную книгу тянь-шаньский бурый медведь, снежный барс, каменная куница, туркестанская рысь, манул, красный волк.

Из множества видов пернатых встречаются очень редкие птицы, включенные в перечень находящихся под угрозой исчезновения: шахин или пустынный сокол, серпоклюв из отряда водных и околоводных птиц, кумай или гималайский гриф, беркут бородач-ягнятник из семейства ястребиных. Встречается также гималайский улар - типичный горный представитель семейства фазановых.

На водоемах области обитают многочисленные водоплавающие: гуси, утка (все виды).

В целях увеличения численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и птиц на постоянной основе ведутся работы по их разведению и последующему выведению в природу. Так, в рамках мероприятий по восстановлению ареала тугайного оленя из ГНПП «Алтын-Емель» в резерват «Иле-Балхаш» переведены для акклиматизации тугайные олени и куланы. Продолжаются работы по разведению жетысуского фазана и других редких и исчезающих видов птиц.

Флора области насчитывает свыше 1300 видов растений, в том числе 112 видов деревьев и кустарников. Более 50 видов являются редкими растениями, 28 из них включены в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. Самые известные из них яблони Недзвецкого и Сиверса, дикорастущие тюльпаны Колпаковского и Островского, ирис Альберта и иридодиктиум Колпаковского («сетчатый ирис»). В труднодоступных высокогорьях встречаются сибирка тянь-шаньская, соссюрея обернутая, колючая шмальгаузения, в долинах рек - смородина Янчевского, ястребинка кумбельская, вероника алатавская.

Регион богат лекарственными растениями, признанными официальной медициной: зверобой, девясил, пустырник, солодка, шиповник.

12.4.6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

В 2024 году наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись РГП «Казгидромет» ежедневно на 8 метеорологических станциях (Алматы, Баканас, Конаев, Нарынкол, Жаркент, Лепсы, Талдыкорган, Сарыозек) и 1 автоматической станции в г. Талдыкоргане (ПНЗ №2).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,11-0,26 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,18 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Алматинской области осуществляется на 5 метеорологических станциях (Алматы, Нарынкол, Жаркент, Лепсы, Талдыкорган) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,6-2,4 Бк/м2. Средняя величина плотности выпадений по области составила 2,0 Бк/м2, что не превышает предельно допустимый уровень.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024

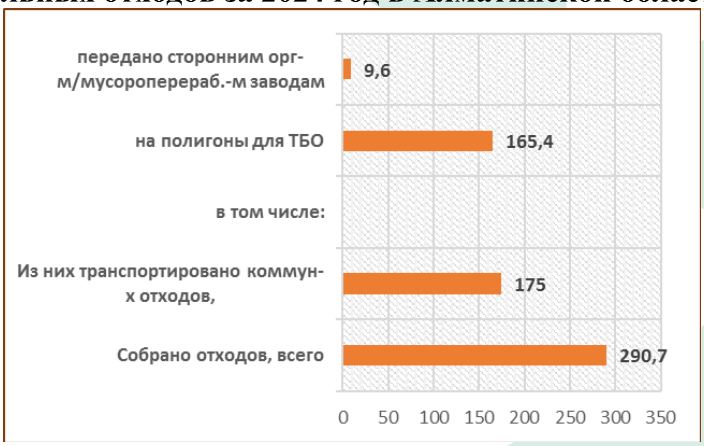
12.4.7. ОТХОДЫ

Твердые бытовые отходы

По данным Бюро национальной статистики АСПР РК, в 2024 году в Алматинской области было собрано 290,7 тыс. тонн отходов, из них коммунальных – 175 тыс. тонн

Рисунок 12.4.3

Движение коммунальных отходов за 2024 год в Алматинской области, тыс. тонн



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Сбором и вывозом коммунальных отходов в области занимаются 79 частных предприятий и организаций, сортировкой и утилизацией - 18 предприятий. 12 предприятий занимаются переработкой вторичных отходов. Доля переработки ТБО в области по итогам 2024 года составляет 23,0 %.

Стихийные свалки

По результатам космического мониторинга АО «Қазақстан Ғарыш Сапары» в 2024 году на территории Алматинской области выявлено 215 несанкционированных свалок, из которых 206 ликвидированы (99%).

12.4.8. ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

По данным Бюро национальной статистики АСПР РК, в 2024 году в Алматинской области произведено 4 082 310,5 тыс. кВт*ч электроэнергии и 913,2 тыс.Гкал теплоэнергии.

Возобновляемые источники энергии

По информации акиамата Алматинской области, в период 2022-2025 годы будут запущены 14 объектов ВИЭ общей мощностью 187,15 МВт. Реализация всех проектов позволит довести долю производства электроэнергии за счет ВИЭ в структуре собственного производства до 21%.

12.4.9. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Целевые показатели качества окружающей среды на 2024-2028 годы утверждены решением областного маслихата за №12-63 от 19 декабря 2023 года.

12.5. АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2024 год			
S субъекта, тыс. км^2	118,6	Население. на 01.01.2025 г., чел.	710 781

Основные экологические показатели за 2021-2024 годы				
Показатели	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
Затраты предприятий на ООС, млрд тенге	76,7	100,8	89,1	66,3

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Атырауская область образована 15 января 1938 года, до 1992 года называлась Гурьевская область. Расположена на Прикаспийской низменности к северу и востоку от Каспийского моря. Граничит с Западно-Казахстанской, Мангистауской и Актюбинской областями, а также Астраханской областью Российской Федерации.

Административно-территориальная система Атырауской области состоит из 8 административных районов, 64 сельских округов, 2-х городов областного и районного значений, 4 поселков и 150 сельских населенных пунктов. Административный центр – город Атырау.

12.5.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

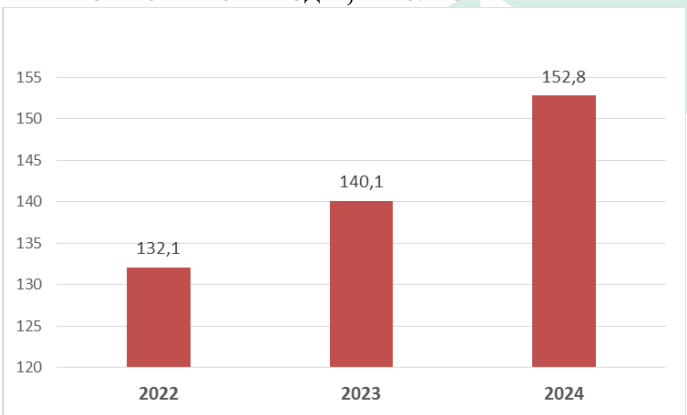
Выбросы загрязняющих веществ

По сообщениям Департамента экологии Атырауской области, основными источниками загрязнения в г. Атырау являются объекты нефтепереработки и транспортировки: «Атырауский нефтеперерабатывающий завод», ТОО «Тенгизшевройл», компания «Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В.», АО «Атырауская теплоэлектроцентраль», АО «Эмбамунайгаз», ТОО «West Dala» «Вест Дала».

По данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составил 152,8 тыс. тонн (рисунок 12.5.1).

Рисунок 12.5.1

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в Атырауской области за 2022-2024 годы, тыс. тонн

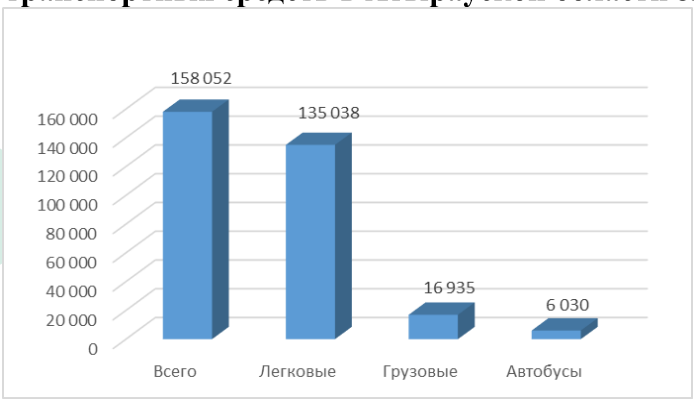


Источник:Бюро национальной статистики АСПР РК.

Значительный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят передвижные источники, в первую очередь автотранспорт. По данным Бюро национальной статистики РК, по состоянию на 01.01.2025 г. в Атырауской области зарегистрировано 158 052 единицы автотранспортных средств (рисунок 12.5.2).

Рисунок 12.5.2

Численность автотранспортных средств в Атырауской области за 2024 год, тыс.ед.



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Таблица 12.5.1

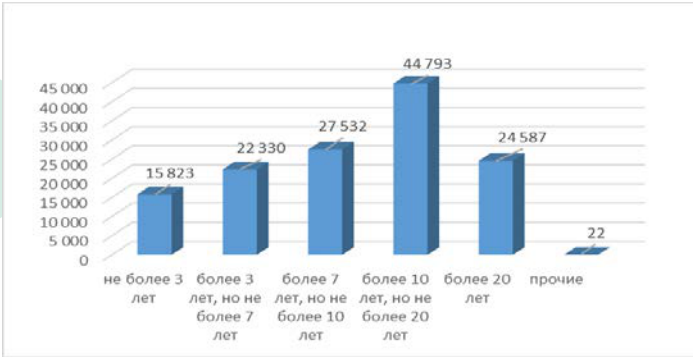
Численность легковых автомобилей в Атырауской области по видам используемого топлива за 2024 год, ед.

Вид автотранспорта	Бензин	Дизель	Газобалонное	Смешанное	Электрическое	Не указан вид топлива
Легковые	116 249	3 506	210	14 163	131	828

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Рисунок 12.5.3

Численность легковых автомобилей по году выпуска в Атырауской области за 2024 год, ед.



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Качество атмосферного воздуха

В 2024 году РГП «Казгидромет» наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Атырауской области проводились на 6 постах наблюдения: 2 постах ручного отбора проб и 4 автоматических станциях

В целом по городу качество атмосферного воздуха определяется по 16 показателям: взвешенные частицы (пыль), взвешенные частицы PM-2,5, взвешенные частицы PM-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, аммиак, сероводород, озон, фенол, формальдегид, бензол, толуол, этилбензол и ортоксилол (C_2H_6).

Таблица 12.5.2

Качество атмосферного воздуха в населённых пунктах Атырауской области за 2024 год

№	Населенный пункт	Количество постов наблюдения		Показатели		
		ручные	*автоматические*	**ИЗА**	**СИ**	**НП (%)**
1	Город Атырау	2	4	2,1 (низкий уровень)	3,4 (повышенный уровень)	18 (повышенный уровень)
2	Город Кульсары	-	1	1,2 (низкий уровень)	4,5 (повышенный уровень)	1 (повышенный уровень)
3	Район Макат	-	1	-	7,4 (высокий уровень)	4 (повышенный уровень)
4	Район Индер	-	1	-	9,2 (высокий уровень)	1 (повышенный уровень)
5	Село Жанбай	-	1	-	9,6 (высокий уровень)	29 (повышенный уровень)
6	Город Гонюшкино	-	1	-	4,4 (повышенный уровень)	7,8 (повышенный уровень)

Источник: РГП «Казгидромет».

Примечание. *Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха по градациям представлена в разделе 1 «Атмосферный воздух».*

Меры по снижению загрязнения атмоферного воздуха

В области внедряются новые технологии и автоматизированные системы мониторинга (АСМ) выбросов. АСМ устанавливаются у пяти природопользователей: АО «Атырауская теплоэлектроцентраль», ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод», ТОО «Тенгизшевройл», ТОО «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc» и консорциума «NCOC N.V.».

В настоящее время ТОО «АНПЗ», ТОО «Тенгизшевройл», АО «Атырауская ТЭЦ» и компания «NCOC N.V.» в тестовом режиме предоставляют данные АСМ в информационную систему «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов» (НБД).

Газификация региона

По состоянию на 2024 год на территории области завершены строительные работы по газификации 6 из 16 не газифицированных населённых пунктов. В результате уровень газообеспеченности области достиг 99,9%. Газификация оставшихся 10 населённых пунктов признана экономически нецелесообразной в связи с их удалённым и разрозненным расположением. В настоящее время данные населённые пункты используют жидкое, твёрдое и иные виды топлива.

12.5.2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Основными водными ресурсами Атырауской области являются северо-восточное побережье Каспийского моря, а также реки Жайык, Уил, Эмба, Сагиз, Кигаш, протока Шаронова и другие небольшие реки.

Река Жайык является основным источником водного питания Прикаспийской низменности. Общая протяженность реки 2 428 км, из них на территории Казахстана - 1084 км.

Качество поверхностных вод

Наблюдения за качеством поверхностных вод в Атырауской области проводились РГП «Казгидромет» в 21 створе на 6 водных объектах (Жайык, Эмба, Кигаш, протоки Шаронова, Перетаска и Жик).

Оценка качества воды водных объектов Атырауской области по Единой системе классификации качества воды за 2023-2024 годы представлена в таблице 12.5.3.

Таблица 12.5.3

Качество поверхностных вод в Атырауской области за 2023-2024 годы

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Ед. изм.	Концентрация за 2024 год
	2023 г.	2024 г.			
р. Жайык	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм^3	32,8
пр.Перетаска	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм^3	34,0
пр.Яик	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм^3	34,3
р.Кигаш	не нормируется (>5 класс)	3 класс	Магний	мг/дм^3	28,8
пр.Шаронова	4 класс	3 класс	Магний	мг/дм^3	29,9
р. Эмба	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм^3	32

Источник: РГП «Казгидромет».

Примечание. *Характеристика классов водопользования представлена в разделе 3 «Водные ресурсы».*

Как видно из таблицы, в сравнении с 2023 годом качество поверхностных вод реки Кигаш с «выше 5 класса» перешло в 3 класс, протоки Шаронова - с 4 класса перешло в 3 класс – улучшилось.

Качество поверхностных вод реки Жайык, Эмба, протоков Перетаска и Яик осталось без изменений.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах по Атырауской области являются магний.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024).

Водопотребление

По данным Бюро национальной статистики РК, протяженность водопроводных сетей в Атырауской области составляет 5 622,6 км, из них 102 км нуждаются в ремонте.

Объем отпущенной в 2024 году воды потребителям составляет 52 070,8 тыс. м^3 (рисунок 12.5.4).

Рисунок 12.5.4

Объем отпущенной воды потребителям в Атырауской области за 2024 год тыс.м ^{3}

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

В Атырауской области из 155 населённых пунктов 146 обеспечены централизованным водоснабжением. В 2024 году проведена реконструкция водоочистных сооружений в 15 сельских населённых пунктах региона. Для обеспечения населения города Атырау качественной питьевой водой осуществляется капитальный ремонт на 35 участках водопроводных сетей общей протяжённостью 72,5 км. Работы реализуются поэтапно и направлены на модернизацию изношенных сетей питьевого водоснабжения.

Водоотведение

По данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году объем водоотведения в Атырауской области составил 13 482,4 тыс. м^3. Протяженностъ канализационных сетей в 2023 году - 508,4 км, из них 52 км изношенные.

12.5.3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд

Согласно данным Комитета по управлению земельными ресурсами МСХ РК, земельный фонд Атырауской области по состоянию на 01.11.2024 г. составляет 11 738,1тыс. га (таблица 12.5.4).

Таблица 12.5.4

Распределение земель в Атырауской области по категориям за 2023-2024 годы, тыс. га

№	Категория земель	2023 год	2024 год
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	3 209,0	3043,5
2.	Земли населенных пунктов	649,4	649,4
3.	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения	240,1	241,9
4.	Земли особо охраняемых природных территорий	156,5	156,5
5.	Земли лесного фонда	56,0	56,0
6.	Земли водного фонда	20,5	20,5
7.	Земли запаса	7 406,6	7570,3
Всего		**11 863,1**	**11 738,1**

Примечание: по строке «Итого» без учета земель, используемых другими государствами.

Источник: Комитет по управлению земельными ресурсами МСХ РК.

Состояние почв

Содержание тяжелых металлов в почвах Атырауской области за 2024 год представлено в таблице 12.5.5.

Таблица 12.5.5

Содержание тяжелых металлов в почвах Атырауской области в 2024 году, мг/кг

Населенный пункт	Цинк	Медь	Хром	Свинец	Кадмий
г. Атырау	1,98 – 2,14	0,28 - 0,32	0,09 - 0,12	0,16 - 0,22	0,11 - 0,19
с. Жанбай	2,08 - 2,33	0,39 - 0,48	0,09 - 0,11	0,17 - 0,26	0,11 - 0,17
с. Забурунье	2,06 - 2,44	0,51 - 0,62	0,10 - 0,11	0,17 - 0,27	0,15 - 0,25
с. Жамансор	2,29 - 2,47	0,58 - 0,65	0,10 - 0,14	0,25 - 0,31	0,16 - 0,23

Источник: РГП «Казгидромет».

Все определяемые тяжелые металлы в почвах населенных пунктов Атырауской области находились в пределах нормы.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024).

Изъятие земель

В соответствии с статьей 92 Земельного кодекса Республики Казахстан, в 2023 году в отношении 36 земельных участков общей площадью 6702,9 га направлены письменные уведомления о необходимости использования земель по целевому назначению в течение одного года, в том числе по 30 участкам сельскохозяйственного назначения площадью 6543,5 га и 6 участкам коммерческого назначения площадью 159,40 га.

12.5.4. НЕДРА

В 2024 году в Атырауской области ведутся работы по 47 лицензиям и 28 контрактам на добычу общераспространённых полезных ископаемых, охватывающим 75 месторождений.

12.5.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Особо охраняемые природные территории

На территории Атырауской области расположена особо охраняемая природная территория — государственный природный резерват «Акжайык». Общая площадь резервата составляет 111 500 га, из них ядерная зона — 36 077 га, буферная зона — 75 423 га.

Зона заповедного режима (ядерная зона) предназначена для долгосрочного сохранения генетического фонда природы, биологического разнообразия, экологической структуры и ландшафта, а также обеспечения условий для естественного воспроизводства.

Зона буферного режима обеспечивает поддержание экологического и хозяйственного равновесия и способствует совершенствованию биологического фонда региона.

На основании Закона РК об особо охраняемых природных территориях и решений акима области от 07.04.2011 г. №108 и от 05.04.2017 г. №51, установлена охранная зона общей площадью 29 351 га.

Животный и растительный мир

На территории государственного природного резервата «Акжайык» обитает 292 вида птиц. Из них 110 видов гнездятся, 76 видов зимуют, 106 видов встречаются в период миграции. Среди всех видов 36 занесены в Красную книгу Республики Казахстан.

В пределах территории резервата зарегистрировано 48 видов млекопитающих, из которых 3 вида включены в Красную книгу РК (бобринская ночница, полосатый хорёк и каспийский тюлень). Наземный мониторинг осуществляется по 7 видам (кабан, волк, лисица, барсук, енотовидная собака, заяц-русак, песчанка), а по водной экосистеме — по 2 видам (каспийский тюлень и ондатра).

На территории государственного природного резервата «Акжайык» встречается 227 видов растений, в том числе 1 вид голосеменных, 3 вида папоротниковидных и 224 вида покрытосеменных. В Красную книгу РК занесены 2 вида растений, зарегистрированных на данной территории: тюльпан Шренка и орех казахстанский (водяной орех).

12.5.6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

РГП «Казгидромет» в 2024 году наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Атырау, Пешной, Кульсары) и 1 автоматическом посту г. Кульсары (ПНЗ № 7).

Средние значения радиационного гамма - фона приземного слоя атмосферы в области находились в пределах 0,08-0,20 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах (таблица 12.5.6).

Таблица 12.5.6

Радиационный гамма-фон в Атырауской области за 2022-2024 годы, мкЗв/ч

Показатель	2022 год	2023 год	2024 год
Средние значения радиационного гамма-фона	0,08-0,41	0,08-0,18	0,08-0,20

Источник: РГП «Казгидромет».

Мониторинг радиоактивного загрязнения приземного слоя атмосферы на территории Атырауской области осуществляется на метеорологической станции Атырау путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станции проводился пятисуточный отбор проб.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы г. Атырау колебалась в пределах 1,3-2,5Бк/м^2. Средняя величина плотности выпадений составила 1,8 Бк/м^2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024).

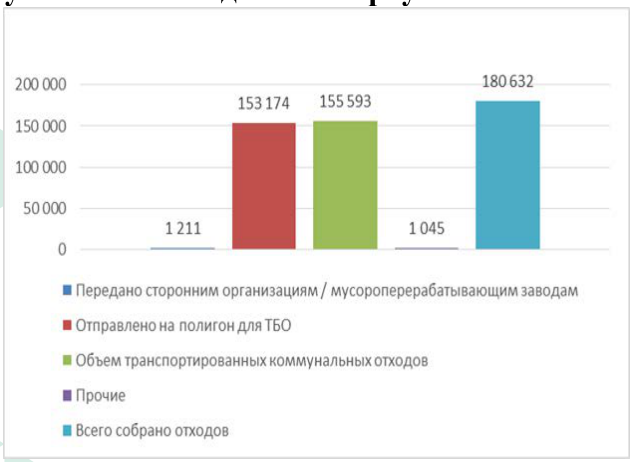
12.5.7. ОТХОДЫ

Твердые бытовые отходы

По данным Бюро национальной статистики РК, в Атырауской области в 2024 году объем собранных отходов с учетом самовывозящих предприятий составил 180 632 тонны, из них 155 593 тонн коммунальных отходов (рисунок 12.5.5).

Рисунок 12.5.5

Движение коммунальных отходов в Атырауской области в 2024 году, тонн



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Полигоны

В регионе имеются 55 полигонов для размещения твёрдых бытовых отходов, из которых 8 имеют разрешения на эмиссии в окружающую среду, остальные полигоны используются как временные площадки для хранения отходов. За 12 месяцев 2024 года в городах и районах области от населения собрано 254,6 тыс. тонн ТБО, из них 76,8 тыс. тонн (или 30,0 %) отсортировано (при плане — 30 %).

В период 2023–2026 гг. в Атырауской области проводятся работы по легализации 10 полигонов ТБО и приведению действующих объектов в соответствие экологическим и санитарным нормам.

В 2024 году введён в эксплуатацию сортировочный комплекс мощностью 150 тыс. тонн ТБО в год. Кроме того, начаты работы по рекультивации полигона ТБО в г. Атырау, стоимость проекта составляет 11,6 млрд тенге, срок реализации — два года.

Стихийные свалки

По результатам космического мониторинга АО «Қазақстан Ғарыш Сапары», в 2024 году на территории Атырауской области выявлено 168 несанкционированных свалок, из которых 125 ликвидированы (74%).

12.5.8. ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

По данным Бюро национальной статистики АСПР РК, в 2024 году в Атырауской области произведено 7 334 703,1 тыс. кВт*ч электроэнергии, тепловой энергии – 7 928,5 тыс. Гкал.

Возобновляемые источники энергии

В целях развития использования возобновляемых источников энергии в Исатайском районе, вблизи села Манаш, введена в эксплуатацию ветроэлектростанция мощностью 52,8 МВт.

Вблизи поселка Доссор Макатского района завершено строительство и введена в эксплуатацию ветроэлектростанция мощностью 48 МВт (24 установки) ТОО «Дивител» с объёмом инвестиций 23 млрд тенге.

12.5.9. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Целевые показатели качества окружающей среды Атырауской области на 2024–2028 годы утверждены решением Атырауского областного маслихата от 27.09.2024 года №VII.

12.6. ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2024 год			
S субъекта, тыс. км²	151,3	Население, на 01.01.2025 г., чел.	695 988

Основные экологические показатели за 2021-2024 годы				
Показатели	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
Затраты на ООС, млрд тенге	13,0	9,7	15,1	32,5

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Западно-Казахстанская область расположена на северо-западе Республики Казахстан, образована 10 марта 1932 года (в период с 1962 по 1992 год именовалась Уральской областью). Область граничит с пятью регионами России и двумя регионами Казахстана. Административным центром является город Уральск, основанный в 1613 году.

Климат области характеризуется резкой континентальностью. Ветры здесь наблюдаются в течение всего года, а летом возможны суховеи. Средняя температура воздуха в январе составляет -14 °С, в июле +25 °С. Максимальные значения температур достигают +40 °С, а минимальные опускаются до -40 °С.

Регион обладает значительными запасами природных ресурсов, включая месторождения нефти, газа, газового конденсата, горючих сланцев и боратовых руд. Также имеются значительные залежи калийно-магниевых и борно-калийных солей, керамзитовых глин и других полезных ископаемых.

12.6.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

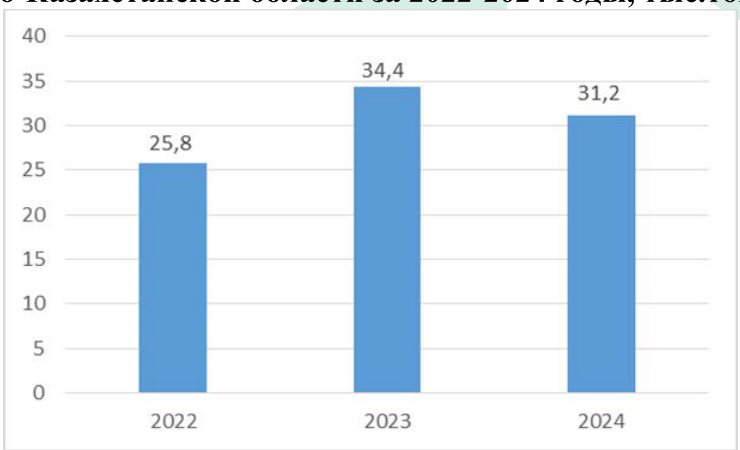
Выбросы загрязняющих веществ

Основными источниками загрязнения воздуха в Западно-Казахстанской области являются предприятия нефтегазовой промышленности, автономные котельные, автотранспорт, элеваторы и асфальтобетонные заводы.

По данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году общий объем выбросов вредных веществ от стационарных источников составил – 31,2 тыс. тонн (рисунок 12.6.1).

Рисунок 12.6.1

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в Западно-Казахстанской области за 2022-2024 годы, тыс.тонн



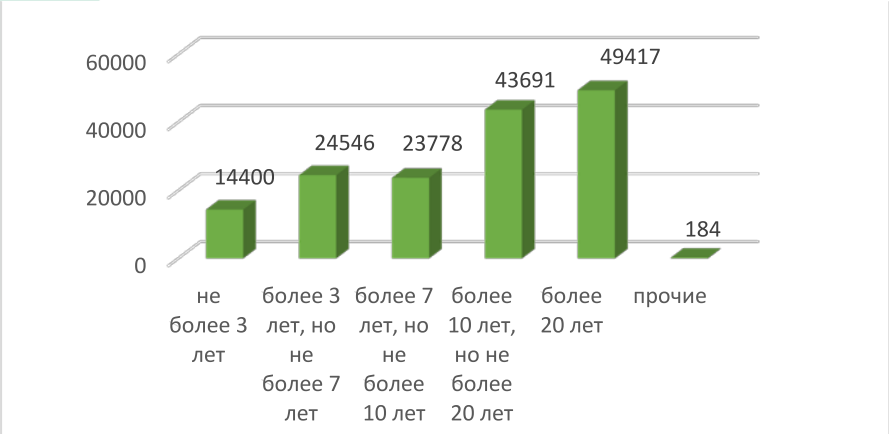
Бюро национальной статистики АСПР РК.

Основными загрязняющими веществами атмосферного воздуха области являются сернистый ангидрид, окислы азота, твердые вещества, окись углерода.

Кроме стационарных источников большой вклад в загрязнение атмосферы вносят передвижные источники, а именно автотранспорт. По данным Бюро национальной статистики АСПР РК, по состоянию на 01.01.2025 года в Западно-Казахстанской области было зарегистрировано 175 148 ед. автотранспортных средств, в т.ч. легковых автомобилей - 156 016 ед., грузовых – 14 471 ед., автобусов – 4 661 ед.

Рисунок 12.6.2

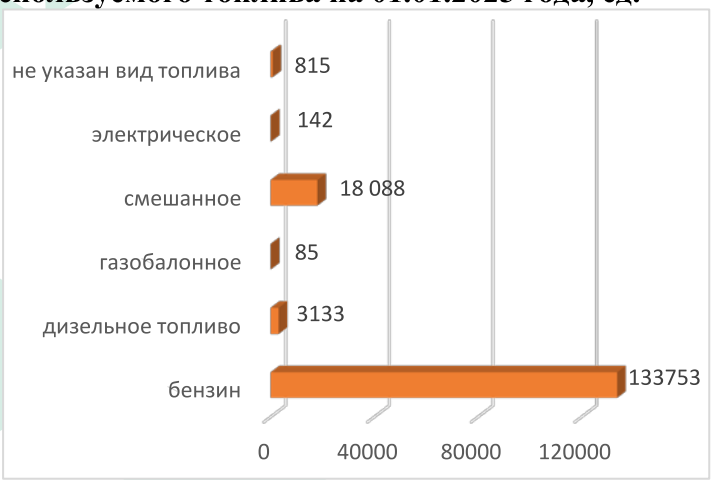
Численность легковых автомобилей по году выпуска в Западно-Казахстанской области на 01.01.2025 года, ед.



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Рисунок 12.6.3

Численность легковых автомобилей в Западно-Казахстанской области по видам используемого топлива на 01.01.2025 года, ед.



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Качество атмосферного воздуха

В 2024 году РГП «Казгидромет» осуществлялись наблюдения за загрязнением воздуха в Западно-Казахстанской области на шести автоматических стационарных постах в городах Уральске, Аксае и поселке Бурлин (таблица 12.6.1).

Таблица 12.6.1

Качество атмосферного воздуха в Западно-Казахстанской области за 2024 год

№	Населенный пункт	Количество постов наблюдений	Показатели		
		автоматические	ИЗА	СИ	НП (%)
1	г. Уральск	4	0,5 (низкий уровень)	7,3 (высокий уровень)	0,5 (низкий уровень)
2	г. Аксай	1		8,3 (высокий уровень)	3 (низкий уровень)

3	п. Бурлин	1		1,7 (низкий уровень)	0,9 (низкий уровень)

Примечание. *Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха по градациям представлена в разделе 1 «Атмосферный воздух».*

Источник: РГП «Казгидромет».

В городе Уральске основными загрязняющими веществами атмосферного воздуха являются диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода и сероводород. За год зафиксировано 8 случаев превышения предельно допустимой концентрации (ПДК) по диоксиду азота, 4 случая – по диоксиду серы, 115 случаев – по оксиду углерода и 134 случая – по сероводороду. Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ составили: по сероводороду – 7,26 ПДКм.р., по диоксиду серы – 2,37 ПДКм.р., по диоксиду азота – 1,09 ПДКм.р., по оксиду углерода – 2,40 ПДКм.р. Концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали предельно допустимых значений.

В городе Аксае максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ составили: по сероводороду – 6,60 ПДКм.р., по оксиду азота – 2,09 ПДКм.р., по оксиду углерода – 8,34 ПДКм.р., по диоксиду азота – 1,95 ПДКм.р. Концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали предельно допустимых значений.

В поселке Бурлин максимально-разовая концентрация сероводорода составила 1,73 ПДКм.р. Концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали предельно допустимых значений.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Газификация

Уровень газоснабжения населения области составляет 99,7 %. Из 413 населённых пунктов 366 полностью обеспечены природным газом. В настоящее время разработана проектно-сметная документация газификации 7 населённых пунктов:

- Жангалинский район — сёла Аккус, Ушкемпир;
- Район Байтерек — сёла Спартак, Богатск, Забродино;
- Акжаикский район — село Кадыркол;
- Таскалинский район — село Оркен.

Кроме того, подготовлены две проектно-сметные документации газификации 4 населённых пунктов, планируемых к подключению к газопроводам из Российской Федерации: с. Раздольное (район Байтерек), сс. Талов, Борсы и Камысты (Жанибекский район).

Меры по снижению загрязнения атмосферного воздуха

Основными мерами по снижению загрязнения атмосферного воздуха являются увеличение площадей зеленых насаждений, перевод автотранспорта на экологически чистое топливо, газификация, строительство новых и рекультивация старых полигонов ТБО, внедрение системы автоматизированного мониторинга выбросов вредных веществ на источниках выбросов и на границах санитарно-защитных зон предприятий-природопользователей.

12.6.2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

В Западно-Казахстанской области насчитывается около 200 рек и речушек общей протяженностью 4600 км, из них крупные реки - Жайык, Шаган, Деркол, Кушум, Большой и Малый Узень. Также в области 144 озера, из них 94 соленых. Наиболее значительные – Шалкар, Рыбный Сакрыл и система Камыш-Самарских озер.

Озеро Шалкар – самый крупный и глубокий водоем Западно-Казахстанской области. В озере накапливается около 1,4 млрд $м^3$ воды, наибольшая площадь составляет 24 тыс. га. В озеро впадают с восточной стороны реки Исень Анкаты (Большая Анкаты) и Шолак Анкаты (Малая Анкаты), вытекает река Солянка, впадающая в реку Жайык. На севере Западно-Казахстанской области течет река Жайык, 250 км ее степной зоны находятся на территории

Западно-Казахстанской области. К малым рекам бассейна р. Жайык на территории Западно-Казахстанской области относятся Шаган, Деркол, Елек, Утва, Рубёжка, Быковка, Ембулатовка, Барбастау и другие.

Река Жайык (Урал) является одной из основных водных артерий государственного значения.

Качество поверхностных вод

В 2024 году РГП «Казгидромет» провело наблюдения за качеством поверхностных вод Западно-Казахстанской области на 18 створах 9 водных объектов, включая реки Жайык, Шаган, Деркол, Елек, Шынгырлау, Караозен, Сарыозен, Кошимский канал и озеро Шалкар.

В отбираемых пробах воды анализировались 43 физико-химических показателя качества, среди которых: температура, взвешенные вещества, цветность, прозрачность, водородный показатель (pH), растворенный кислород, биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), химическое потребление кислорода (ХПК), главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы и пестициды.

В таблице 12.6.2 представлены данные по качеству поверхностных вод в Западно-Казахстанской области за 2023-2024 годы.

Таблица 12.6.2

Качество воды водных объектов в Западно-Казахстанской области за 2023-2024 годы

Наименование водного объекта	**Класс качества воды**		**Параметры**	**Концентрация за 2024 г., мг/дм^3**
	2023 год	**2024 год**		
р. Жайык	2 класс	5 класс	Фосфаты	1,478
р. Шаган	1 класс	5 класс	Фосфаты	1,495
р. Деркол	1 класс	5 класс	Фосфаты	1,594
р. Елек	2 класс	5 класс	Фосфаты	1,389
р. Шынгырлау	не нормируется (> 5 класса)	5 класс	Фосфаты	1,244
р. Сарыозен	4 класс	5 класс	Фосфаты	1,525
р. Караозен	3 класс	5 класс	Фосфаты	1,499
Кошимский канал	4 класс	5 класс	Фосфаты	1,779

Источник: РГП «Казгидромет».

Примечание. *Характеристика классов водопользования представлена в разделе 3 «Водные ресурсы».*

Как видно из таблицы, в сравнении с 2023 годом состояние поверхностных вод большинства рек региона ухудшилось. Качество воды реки Шынгырлау перешел с >5 класса в 5 класс – немного улучшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Западно- Казахстанской области являются фосфаты. Превышения нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленного населения.

Случаи высокого загрязнения поверхностных вод на территории Западно-Казахстанской области в 2024 году не зарегистрированы.

Мониторинг качества донных отложений проводился РГП «Казгидромет в 2-х контрольных точках на реках Жайык и Елек (таблица 12.6.3).

Таблица 12.6.3

Содержание тяжелых металлов в донных отложениях водных объектов в Западно-Казахстанской области в 2024 году, мг/кг

Наименование водного объекта	Содержание тяжелых металлов							
	Нефте продукты, %	Медь	Хром	Кадмий	Никель	Марганец	Свинец	Цинк
р. Жайык	2,0	0,51	0,11	0,13	0,60	0,09	0,20	2,0
р. Елек	1,9	0,54	0,095	0,1	0,51	0,08	0,2	2,1

Источник: РГП «Казгидромет».

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Водопотребление

Одной из основных проблем Западно-Казахстанской области является водоснабжение. Основной источник воды в области – река Жайык.

По данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году протяженность водопроводных сетей в области составила 5158,8 км, из них 458 км — изношенные. Объем отпущенной в 2024 году воды потребителям составляет 29 252,4 тыс. м^3 (рисунок 12.6.4).

Рисунок 12.6.4

Объем водопотребления в Западю Казахстанской области в 2024 году, тыс. м^3

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Водоотведение

Общий объем водоотведения в Западно-Казахстанской области в 2024 году составил 11 576,6 тыс. м^3. Протяженностъ канализационных сетей в 2024 году - 439,9 км, из них 277 км изношенные.

Сброс сточных вод в окружающую среду осуществляется крупнейшими водопользователями области, такими как Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В., ТОО «БатысСуАрнасы», ГКП «Аксайжылукуат», АО «Жайыктеплоэнерго», АО «Конденсат», АО «КазТрансОйл», Уральское нефтепроводное управление - Западный филиал, ТОО «Жаикмунай». Все эти предприятия разработали проекты нормативов предельно допустимых сбросов и сбросы сточных вод осуществляют в соответствии с установленными лимитами. Основной объем сточных вод образуется в городах Уральске и Аксае.

12.6.3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд

Распределение земельного фонда в Западно-Казахстанской области по категориям представлено в таблице 12.6.4.

Таблица 12.6.4

Распределение земель в Западно-Казахстанской области по категориям за 2023-2024 годы, тыс. га

№	Категория земель	2023 год	2024 год
1	Земли сельскохозяйственного назначения	7907,7	7913,9
2	Земли населенных пунктов	2407	2422,7
3	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного не сельскохозяйственного назначения	48	48,6
4	Земли особо охраняемых природных территорий	355,5	355,5
5	Земли лесного фонда	217	222,3
6	Земли водного фонда	81,5	81,5
7	Земли запаса	2653,5	2625,7
Всего:		**13 670,2**	**13 670,2**

Примечание: *по строке «Итого» без учета земель, используемых другими государствами.*

Источник: Комитет по управлению земельными ресурсами МСХ РК.

Земли сельскохозяйственного назначения составляют 7913,9 тыс. га, из них пашни – 606,7 тыс.га, многолетних насаждений – 1,9 тыс.га, сенокосов – 499,9 тыс.га, пастбищ – 6200,6 тыс.га, прочих угодий – 56,7тыс.га, всего площадь сельскохозяйственных угодий, предоставленных агроформированиям, в 2024 году составила 7857,2 тыс. га, по сравнению с прошлым годом увеличилась на 6,2 тыс. га.

Изъятие земель

За 2023-2024 годы по Западно-Казахстанской области выявлено 563,7 тыс. га неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения, из них в 2024 году – 115,5 тыс.га. Из числа выявленных неиспользуемых земель в государственную собственность возвращены 365,5 тыс.га, из которых повторно в сельскохозяйственный оборот вовлечены 238,7 тыс. га земель.

Состояние почв

В 2024 году РГП «Казгидромет» проводились наблюдения за состоянием почв в г. Уральске в весенний, летний и осенний периоды. Отбирались пробы почвы для выявления загрязнений тяжёлыми металлами (таблица 12.6.5).

Таблица 12.6.5

Содержание тяжелых металлов в почвах в г.Уральске в 2024 году, мг/кг

Период отбора проб	Цинк	Медь	Хром	Свинец	Кадмий
Весенний период	2,1 - 2,27	0,25 - 0,35	0,06 - 0,1	0,12 - 0,19	0,09 - 0,17
Летний период	2,1 - 2,3	0,25 - 0,34	0,07 - 0,1	0,1 - 0,18	0,1 - 0,16
Осенний период	2,02 - 2,26	0,22 - 0,29	0,07 - 0,1	0,1 - 0,16	0,11 - 0,15

Источник: РГП «Казгидромет».

Все определяемые тяжелые металлы в почвах в г.Уральске находились в пределах нормы.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

12.6.4. НЕДРА

Добычей общераспространенных полезных ископаемых на территории Западно-Казахстанской области занимаются 52 субъекта недропользования по 38 контрактам, 18

лицензиям на добычу общераспространенны полезных ископаемых и 7 разрешениям (для строительства/реконструкции автомобильных дорог общего пользования):

- песчано-гравийная смесь и песок – 20 контрактов, 9 лицензий;
- глинистые породы – 13 контрактов, 6 лицензий и 16 разрешений;
- мел – 1 контракт и 2 лицензии;
- строительный гипс – 2 контракта;
- кварцевый песок – 1 контракт;
- техническая каменная соль – 1 контракт;
- строительный камень – 1 лицензия.

12.6.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Лесной фонд

Общая площадь земель государственного лесного фонда области составляет 224,7 тыс.га, из них 88,5 тыс.га - лесопокрытая площадь. Согласно Комплексному плану воспроизводства лесов и лесоразведения Западно-Казахстанской области на 2021-2025 годы, на территории государственного лесного фонда области будет высажено 56,5 млн штук деревьев (2021 г. – 3,5 млн шт., 2022 г. – 8,1 млн шт., 2023 г. – 11,8 млн шт., 2024 г. – 14,9 млн шт., 2025 г. – 18,2 млн шт.).

Животный и растительный мир

На севере Западно-Казахстанской области преобладают типчаково-ковыльные степи с характерной растительностью: ландыш майский, адонис, водяной орех, шпажник черепитчатый, ятрышник шлемовидный, майкараган волжский. Из деревьев встречаются лещина обыкновенная, дуб, ольха черная, боярышник.

Из диких животных водятся лоси, косули, кабаны, лисы, хорьки, волки, зайцы, бобры, суслики, встречается барханный кот. Кроме того, на территории области обитает самая большая в республике уральская популяция сайгаков.

Из птиц гнездятся дрофа, сокол-балобан, журавль-красавка, лебедь-кликун, малая белая цапля, серый журавль, колпица, кудрявый пеликан, встречаются орлан-белохвост, орел, филин, могильник, беркут. Из пресмыкающихся видов чаще всего можно встретить змей и ящериц.

Озёра и реки региона богаты рыбой: лещ, сазан, судак, линь, жерех, щука, окунь, в р. Жайык водятся севрюга, белуга, осётр.

В области имеются 42 охотничьих хозяйства на общей площади 4,4 млн га, которые закреплены за 27 охотопользователями, незакрепленными остаются охотничьи угодья на площади 1,4 млн га.

12.6.6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Наблюдения за радиационным гамма-фоном приземного слоя атмосферы на местности осуществляются ежедневно на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак).

В 2024 году средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,10-0,22 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,16 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Западно-Казахстанской области осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,1–3,7к/м^2.

Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,8 Бк/м^2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

12.6.7. ОТХОДЫ

Твердые бытовые отходы

В 2024 году в Западно-Казахстанской области было образовано 132 663 тонн отходов. На рисунке 12.6.5 представлена информация по движению коммунальных отходов в 2024 году.

Сбором и вывозом коммунальных отходов в области занимаются 25 предприятия, в том числе одно государственное.

Рисунок 12.6.5

Движение коммунальных отходов в Западно-Казахстанской области в 2024 году, тонн

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Полигоны

В области имеются 147 полигонов ТБО, не имющих разрешительных документов, и два полигона с документами – в городах Уральске (1975 г.) и Аксае (1986 г.).

Таблица 12.6.6

Список полигонов ТБО по состоянию на 01.01.2025 года

№	Название городов, областей и районов	По состоянию на 01.01.2025 г
	Итого:	**147**
1	по району Байтерек	21
2	по Теректинскому району	15
3	по Акжаикскому р-ну	18
4	по Жангалинскому р-ну	9
5	по Казталовскому р-ну	16
6	по Бурлинскому р-ну	14
7	по Таскалинскому району	9
8	по Чингирлаускому району	8
9	по Сырымскому р-ну	12
10	по Жанибекскому р-ну	9
11	по Каратобинскому р-ну	8
12	по Бокейординскому р-ну	7
13	по г.Уральск	1

Источник: Акимат Западно-Казахстанской области.

Токсичные отходы

Полигон токсичных отходов 1, 2, 3 классов опасности г. Уральска был сдан в эксплуатацию декабре 2007 года. С 2011 года размещение опасных отходов на полигоне не производится, полигон заброшен и не охраняется.

В настоящее время данный участок передан в доверительное управление по Договору № 1008-ДУ от 17.02.2023 года между ГУ «Отдел финансов города Уральска» и ТОО «Орал Тазалык KZ» и Акта приема–передачи коммунальной собственности Комплекса управления отходами (бывший полигон по захоронению токсичных промышленных отходов).

Инспекционные проверки полигона в 2011-2024 годах не производились.

Исторические и бесхозяйные отходы

В настоящее время в «Государственном реестре участков загрязнения по Западно – Казахстанской области», по состоянию на 01.01.2025 года, числятся 14 загрязненных участков (таблица 12.6.7).

Таблица 12.6.7

Государственный реестр участков загрязнения

№ п/п	Месторасположение участка загрязнения	Природопользователь - разработчик реестрового паспорта участка загрязнения	Дата и основание исключения из реестра
1	2	3	4
1	Теректинский район, п. Анката, Анкатинский с/о.	Акимат Анкатинского с/о.	
2	Теректинский район, п. Федоровка, Федоровский с/о.	Акимат Федоровского с/о.	
3	Теректинский район, п. Федоровка, Федоровский с/о.	Акимат Федоровского с/о.	Письмо ГУ «Аппарат акима сельского округа» за № 1.1-67/82 от 03.02.2025 г.
4	Теректинский район, п. Новая жизнь, Чаганский с/о.	Акимат Чаганского с/о	
5	Теректинский район, п. Новая жизнь, Чаганский с/о.	Акимат Чаганского с/о	Письмо ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Теректинского района» за № 1-27/37 от 06.02.2025 г.
6	Теректинский район, п. Долинное, Долинский с/о.	Акимат Долинского с/о	
7	Теректинский район, п. Аксогум, Аксогумский с/о.	Акимат Аксогумского с/о	
8	Теректинский район, п. Ыждагат, Акжаикский с/о.	Акимат Акжаикского с/о	
9	Таскалинский район, п. Достык, Таскалинский с/о., бывшая территория ТОО «Семиглаво-Марская нефтебаза».	ТОО «Семиглаво-Марская нефтебаза» АкиматТаскалинского с/о.	
10	Таскалинский район, Мерейский с/о.	Акимат п. Аккайнар, Мерейского с/о.	
11	Сырымский район, п. Тоганас, Шолаканкатинский с/о., бывшее мазутохранилище	Акимат Шолаканкатинского с/о	
12	Район Байтерек, п. Переметное,	Акимат Переметнинского с/о.	

	Переметнинский с/о.		
13	Бурлинский район, Жарсуатский с/о, КНГКМ.	Акимат Жарсуатского с/о.	
14	Город Уральск, Зачаганский с/о.	Акимат Зачаганского с/о.	
15	Район Байтерек, Кушумский с/о.	Акимат Кушумского с/о	
16	Акжаикский район, Чапаевский с/о.	Акимат Чапаевского с/о.	
17	Акжаикский район, Тайпакский с/о	Акимат Тайпакского с/о	

Источник: Акимат Западно-Казахстанской области.

Промышленные отходы

В целом по области объем образованных промышленных отходов в 2024 году в сравнении с 2023 годом несколько увеличился со 118,9045 тыс. тонн до 119,639 тыс. тонн. Это произошло в основном за счет увеличения объемов образованияя отходов предприятиями «КПО Б.В.», АО«Талап» и ТОО «Уральская птицефабрика».

Наибольшее количество промышленных отходов было образовано в нефтегазодобывающей отрасли – 64,2858 тыс. тонн, это – 54 % от общего количества образованных отходов в целом по области (119,639 тыс. тонн).

Повторное использование промышленных отходов составило в 2024 году – 0,628206 тыс. т (2023 г. – 0,0885 тыс.т), переработано, утилизировано – 87,682 тыс.т (2023 г. – 81,0 тыс.т), захоронено (размещено) на полигонах –27,626 тыс.тонн (2023 г. – 26,1091 тыс.т), передано другим предприятиям (для использования, переработки, утилизации) – 13,215 тыс. т (2023 г. – 9,991 тыс.т).

Стихийные свалки

В 2024 году по результатам космического мониторинга на территории города Уральска и шести прилегающих к нему районов (Байтерек, Бурлинский, Теректинский, Таскалинский, Сырымский и Чингирлауский) выявлены 192 места несанкционированного размещения отходов. По состоянию на 31 декабря 2024 года из 192 несанкционированных свалок ликвидировано – 158 (85%).

12.6.8. ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

По информации акимата Западно-Казахстанской области, генерацию электрической энергии в регионе осуществляют пять энергопроизводящих компаний (АО «Жайыктеплоэнерго», ТОО «Уральская газотурбинная электростанция», ГТЭС КПО б.в., ТОО «Батыс Пауэр», ТОО «Жаикмунай»). Общая установленная мощность – 388,46 МВт, располагаемая – 343,01 МВт.

За 2024 год производство электроэнергии в регионе составило 2 205,8 млн кВт*ч, в том числе:

1. АО «Жайыктеплоэнерго» - 322 млн кВт*ч.
2. ТОО «Уральская газотурбинная электростанция» - 385,7 млн кВт*ч.
3. ГТЭС КПО б.в. – 838,7 млн кВт*ч.
4. ТОО «Батыс Пауэр» - 569,4 млн кВт*ч.
5. ТОО «Жаикмунай» - 90 млн кВт*ч.

Потребность – 2 243,8 млн кВт*ч (импорт из Российской Федерации – 38 млн кВт*ч (1,7%).

Источником выработки электроэнергии является природный газ.

ВИЭ

В рамках аукционных торгов по строительству объектов ВИЭ на 2025 год планируется строительство ВЭС (г.Уральск – 50 МВт) и СЭС (Теректинский район с.Пойма – 30 МВт) на 8 0 МВт.

12.6.9. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

«Целевые показатели качества окружающей среды по Западно-Казахстанской области на 2019-2025 годы», утвержденные решением сессии областного маслихата №23-2 от 06.03.2019 г., решением Западно-Казахстанского областного маслихата от 13 декабря 2021 года №8-5 утратили силу в соответствии с пунктом 2 статьи 27 Закона Республики Казахстан «О правовых актах».

12.7. ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2024 год			
S субъекта, тыс. км²	144,3	Население, на 01.01.2025 г., чел.	1 222 391

Основные экологические показатели за 2021-2024 годы				
Показатели	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
Затраты предприятий на ООС, млрд тенге	58,7	27,0	50,3	12,8

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Жамбылская область образована в 1939 году, расположена на юге Республики Казахстан. Её территория включает бассейны рек Шу и Талас, а границы проходят по горному хребту Каратау на западе, Киргизскому хребту на юге и Шу-Илийским горам на востоке. С севера область примыкает к пустынным районам Бетпак-Далы.

Включает 10 административных районов (Жамбылский, Байзакский, Жуалынский, Сарысуский, Таласский, Мойынкумский, Кордайский, Шуский, Меркенский, район Турара Рыскулова), 3 города районного подчинения (Каратау, Жанатас, Шу) и один город областного подчинения (Тараз). Административный центр – г. Тараз.

Жамбылская область обладает богатыми запасами фосфоритового и плавикошпатового сырья, цветных металлов, барита, угля, облицовочных и строительных материалов.

Территория региона в основном равнинная, при этом более густое заселение характерно для предгорных зон.

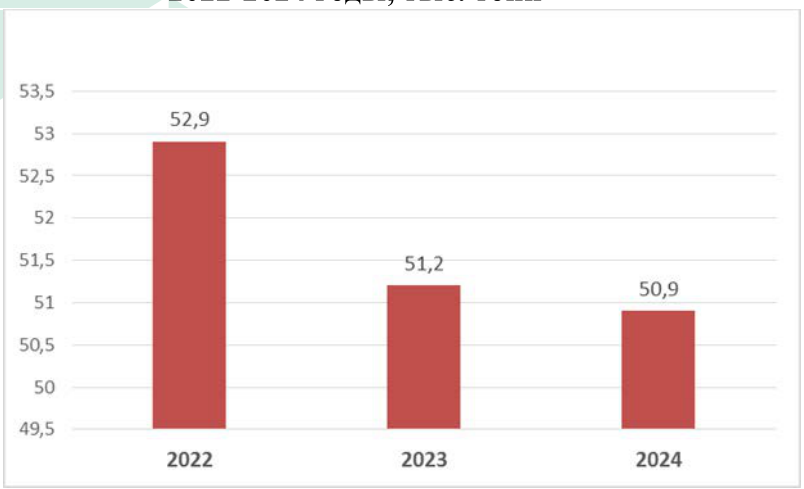
12.7.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы загрязняющих веществ

Основными загрязнителями атмосферного воздуха в Жамбылской области являются предприятия химической, теплоэнергетической и горнодобывающей отраслей экономики.

Рисунок 12.7.1

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в Жамбылской области за 2022-2024 годы, тыс. тонн

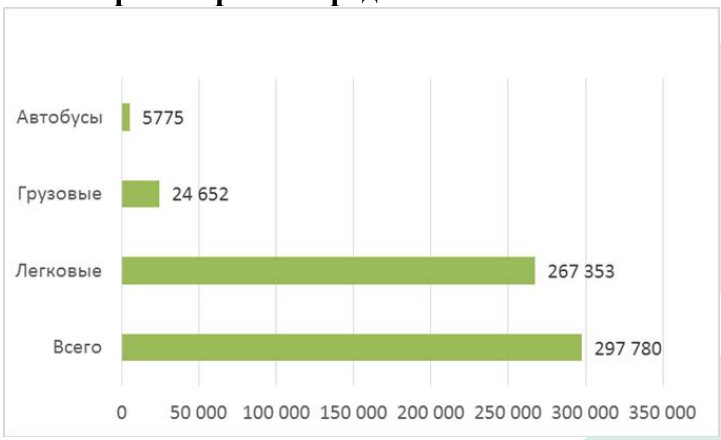


Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят передвижные источники, в частности автотранспорт. Согласно данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году в Жамбылской области было зарегистрировано 297 780 единиц автотранспортных средств (рисунок 12.7.2).

Рисунок 12.7.2

Численность автотранспортных средств в Жамбылской области за 2024 год, ед.



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Таблица 12.7.1

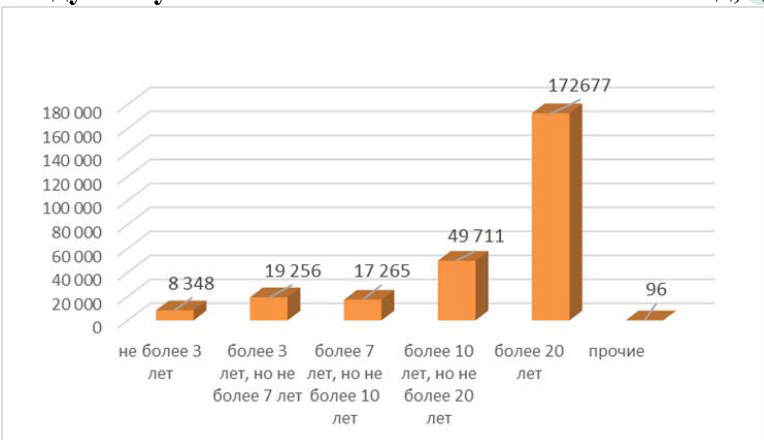
Численность легковых автомобилей в Жамбылской области по видам используемого топлива за 2024 год, ед.

Вид транспортного средства	Бензин	Дизельное	Газобалонное	Смешанное	Электрическое	Не указан вид топлива
Легковые	246 015	4 785	441	13 431	159	2 522

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Рисунок 12.7.3

Численность легковых автомобилей по году выпуска в Жамбылской области за 2024 год, ед.



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Качество атмосферного воздуха

В 2024 году РГП «Казгидромет» наблюдения за качеством атмосферного воздуха на территории Жамбылской области проводились в г.г. Таразе, Жанатасе, Каратау, Шу, а также в посёлке Кордай (таблица 12.7.2).

В целом по населенным пунктам определяются до 17 показателей: взвешенные частицы (пыль), взвешенные частицы PM 2,5, взвешенные частицы PM 10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фтористый водород; формальдегид, аммиак, озон (приземный), сероводород, бенз(а)пирен, марганец, свинец, кобальт, кадмий.

Таблица 12.7.2

Качество атмосферного воздуха в Жамбылской области за 2024 год

№	Населенный пункт	Количество постов наблюдения		Показатели		
		ручные	*автоматические*	**ИЗА**	**СИ**	**НП (%)**
1	г. Тараз	4	1	4,15 (низкий уровень)	3,9 (повышенный уровень)	1 (повышенный уровень)
2	г. Жанатас	-	1	2,48 (низкий уровень)	0,6 (низкий уровень)	0 (низкий уровень)
3	г. Каратау	-	1	-	1,5 (низкий уровень)	3 (повышенный уровень)
4	г. Шу	-	1	2,99 (низкий уровень)	3,0 (повышенный уровень)	4 (повышенный уровень)
5	с. Кордай	-	1	2,19 (низкий уровень)	1,6 (низкий уровень)	3 (повышенный уровень)

Примечание. *Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха по градациям представлена в разделе 1 «Атмосферный воздух».*

Источник: РГП «Казгидромет».

В городе Таразе в 2024 году зафиксированы превышения максимально-разовых ПДК по сероводороду (383 случая), оксиду углерода (212), фтористому водороду (3) и взвешенным веществам (2). Кроме того, отмечались превышения среднесуточных концентраций по диоксиду азота, что свидетельствует о значительном вкладе автотранспорта в загрязнение атмосферного воздуха на загруженных перекрестках и накоплении данного вещества в атмосфере города.

В городе Жанатасе уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как низкий.

В городе Шу загрязнение воздуха также характеризовалось как низкое, однако зафиксированы многочисленные превышения максимально-разовых ПДК по сероводороду (1129 случаев), приземному озону (329) и оксиду углерода (21).

В селе Кордай уровень загрязнение воздуха оценивалось как низкое, при этом зарегистрированы превышения по сероводороду (278 случаев) и приземному озону (48).

В городе Каратау в 2024 году уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенный.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024).

Меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха

На сегодняшний день в области система автоматизированного мониторинга промышленных выбросов установлена на 5 предприятиях: ТОО «НДФЗ», ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения» и АО «ЖГРЭС им.Т. И. Батурова», ТОО «ТМЗ» и ТОО «Жамбылская цементная производственная компания».

Газификация региона

В 2024 на реализацию проектов строительства внутриквартального и подводящего газопроводов в населённых пунктах Жылыбулак и Карабастау Жуалынского района году выделены 198 745,0 тыс. тенге за счёт дивидендов АО «Самрук-Қазына». Строительно-монтажные работы завершены, объекты введены в эксплуатацию.

По двум населённым пунктам (Дарбаза, Абдыкадыр) разработана проектно-сметная документация и подана соответствующая бюджетная заявка в Министерство энергетики РК.

Полностью газифицирован Мойынкумский район (население – 28 430 человек). Источником подключения к газу для населённых пунктов района является автоматическая газотранспортная станция (АГТС), вводимая в эксплуатацию в Шуском районе. Первоначально для газификации 9 населённых пунктов (Айдарлы, Бірлік, Биназар, Назарбеков, Кокжелек, Кушаман, Жамбыл, Мойынкум, Кылышбай) была разработана проектно-сметная документация и получено положительное заключение вневедомственной экспертизы № 19-0148/23 от 02.05.2023 года.

Для финансирования первой очереди данного проекта Министерством энергетики РК в республиканский бюджет на 2024 год представлена бюджетная заявка на сумму 18,5 млрд тенге. На начало строительных работ выделено 2,889 млрд тенге, в том числе: за счёт Национального фонда – 600,0 млн тенге, дивидендов АО «Самрук-Қазына» – 2,0 млрд тенге, местного бюджета – 288,89 млн тенге. В настоящее время ведутся строительно-монтажные работы, завершение которых запланировано в переходный период до 2026 года.

12.7.2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Водные ресурсы Жамбылской области представлены стоком бассейнов рек Шу, Талас и Асса, который практически полностью формируется на территории соседней Кыргызской Республики. Реки Аксу, Карабалта, Токташ и Сарыкау являются притоками р.Шу.

Шу-Таласский гидрографический бассейн составляют 242 малые реки, 35 озер, 3 крупных водохранилища и 164 водоема. В коммунальной собственности находятся 117 водоемов. Площадь водосбора составляет 967 млн м^2.

Качество поверхностных вод

В 2024 году РГП «Казгидромет» наблюдения за качеством поверхностных вод в Жамбылской области проводились на 13 створах 8 водных объектов (реки Шу, Талас, Асса, Аксу, Карабалта, Токташ, Сарыкау, оз. Биликоль и вдхр.Тасоткель).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 36 физико-химических показателей качества: визуальные наблюдения, расход воды, температура воды, водородный показатель, прозрачность, растворенный кислород, взвешенные вещества, БПК5, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.

Информация о качестве поверхностных вод в Жамбылской области за 2023-2024 годы представлена в таблице 12.7.3.

Таблица 12.7.3

Качество поверхностных вод в Жамбылской области за 2023-2024 годы

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Ед. изм.	Концентрация в 2024 году
	за 2023 год	за 2024 год			
река Талас	*не нормируется (>5 класс)	3 класс	Магний	мг/дм^3	27,63
река Асса	3 класс	3 класс	Магний	мг/дм^3	22,56
река Шу	3 класс	3 класс	Магний	мг/дм^3	25,02
река Аксу	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм^3	43,27
река Карабалта	5 класс	4 класс	Магний	мг/дм^3	58,18
			Сульфаты	мг/дм^3	596,58
			Минерализация	мг/дм^3	1339,5
река Токташ	*не нормируетс	4 класс	Магний	мг/дм^3	46,84

	я (>5 класс)				
Вдхр. Тасоткель	5 класс	4 класс	Взвешенные вещества	мг/дм^3	82,0

Примечание. *Характеристика классов водопользования представлена в разделе 3 «Водные ресурсы».*

Источник: РГП «Казгидромет».

Как показано в таблице, в сравнении с 2023 годом качество воды в реках Талас с выше 5 класса перешло в 3 класс, Карабалта и вдхр. Тасоткель с 5 класса перешло в 4 класс, Токташ - с выше 5 класса перешло в 4 класс – улучшилось. В реках Асса, Шу и Аксу качество поверхностных вод существенно не изменилось.

Основными загрязняющими веществами водных объектов на территории Жамбылской области являются магний, сульфаты, минерализация и взвешенные вещества.

Случаи высокого загрязнения и экстремально высокого загрязнения не обнаружены.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024).

Водопотребление

По данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году общая протяженность водопроводных сетей в Жамбылской области составляет 6 965,1 км, из них 1 735 км изношены. Объем водопотребления в 2024 году составил 37231,1 тыс. м^3 (таблица 12.7.4).

Таблица 12.7.4

Объем водопотребления в Жамбылской области за 2024 год, тыс. м^3

Наименование	Всего	Население	Коммунальные нужды предприятий	Производственные нужды предприятий
Жамбылская область	36739,8	22762,7	13904,6	368,3

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Водоотведение

Общий объем водоотведения в Жамбылской области в 2024 году составил 22 664,5 тыс. м^3. Протяженностъ канализационных сетей в 2024 году составила 572 км, из них 173 км изношенные.

12.7.3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд

По данным Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства РК, по состоянию на 01.11.2024 г. земельный фонд Жамбылской области составляет 11 938,2 тыс. га.

Информация о распределении земель в Жамбылской области по категориям за 2023-2024 годы представлена в таблице 12.7.5.

Таблица 12.7.5

Распределение земель в Жамбылской области по категориям за 2023-2024 годы, тыс. га

№	Категория земель	2023 год	2024 год
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	4 661,6	4 624,8
2.	Земли населенных пунктов	842,2	842,2
3.	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения	176,2	177,0

4.	Земли особо охраняемых природных территорий	11,6	11,6
5.	Земли лесного фонда	4 429,1	4 429,1
6.	Земли водного фонда	356,3	356,3
7.	Земли запаса	1 461,2	1 497,2
ВСЕГО		**11 938,2**	**11 938,2**

Примечание: по строке «Итого» без учета земель, используемых другими государствами.

Источник: Комитет по управлению земельными ресурсами МСХ РК.

Состояние почв

РГП «Казгидромет» в 2024 году наблюдения за загрязнением почв в Жамбылской области тяжелыми металлами проводились в весенний и осенний периоды в городах Таразе, Каратау, Шу, Жанатасе и п. Кордай (таблица 12.7.6).

Таблица 12.7.6

Загрязнение почв населенных пунктов Жамбылской области тяжелыми металлами в 2024 году, мг/кг

Населенный пункт	Тяжёлые металлы				
	Свинец	Медь	Хром	Цинк	Кадмий
г. Тараз	21,15-62,57	0,91-2,14	0,25-0,49	4,43-8,21	0,12-0,42
г. Каратау	0,10-27,85	0,10-27,85	0,10-27,85	0,10-27,85	0,10-27,85
г. Жанатас	0,09-17,35	0,09-17,35	0,09-17,35	0,09-17,35	0,09-17,35
г. Шу	0,15-29,99	0,15-29,99	0,15-29,99	0,15-29,99	0,15-29,99
п. Кордай	0,19-43,70	0,19-43,70	0,19-43,70	0,19-43,70	0,19-43,70

Источник: РГП «Казгидромет».

Концентрации загрязняющих веществ не превышали допустимых норм.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024).

12.7.4. НЕДРА

На 01.03.2025 года в Жамбылской области насчитываются 334 объекта недропользования, в том числе 166 контрактов и лицензий на разведку и добычу твёрдых полезных ископаемых (34 контракта, 132 лицензии) и 168 - на общераспространённые полезные ископаемые (128 контрактов, 40 лицензий). В 2024 году в областной бюджет поступили средства недропользователей на социальную сферу и инфраструктуру в размере 1,077 млрд тенге (в 2023 году – 612 млн тенге).

По итогам мониторинга исполнения контрактных обязательств направлены уведомления 38 недропользователям по общераспространённым полезным ископаемым, расторгнуты контракты и лицензии у 11 недропользователей. Для увеличения налоговых поступлений проведена работа по перерегистрации юридических адресов: в области зарегистрировано 3 предприятия по твёрдым полезным ископаемым, ещё 6 изъявили желание зарегистрироваться. По общераспространённым полезным ископаемым из 179 объектов 6 не зарегистрированы как налогоплательщики, работа продолжается.

В 2024 году приняты результаты работ по ликвидации последствий недропользования на 44 объектах (20 – твёрдые полезные ископаемые, 24 – общераспространённые). Ущерб от незаконной добычи общераспространённых полезных ископаемых в 2024 году составил 23,5

млн тенге (2023 г - 431,6 тыс. тенге).

В августе 2024 года утверждён план мероприятий по пресечению незаконного недропользования, созданы мобильные группы с привлечением маркшейдеров. В ноябре–декабре 2024 года выявлены и обследованы земельные участки с незаконной добычей полезных

ископаемых площадью 173 га, ущерб ресурсам недр составил 2,6 млрд тенге. Материалы направлены в Департамент управления земельными ресурсами и Департамент экологии по Жамбылской области для принятия мер.

12.7.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Лесной фонд

Общая площадь земель государственного лесного фонда в Жамбылской области по состоянию на 1 ноября 2024 года составляет 4 429,1 тыс. га.

В рамках Комплексного плана увеличения объёмов лесоразведения в Жамбылской области на 2021–2027 годы предусмотрена посадка 143,031 млн деревьев. В 2021–2023 годы высажено 67,3 млн деревьев, в 2024 году – 28,1 млн, в 2025–2027 годах планируется ежегодно высаживать по 16,1 млн деревьев.

В 2024 году произведено 28,1 млн сеянцев и выполнен посев семян.

Особо охраняемые природные территории

По данным акимата Жамбылской области, на территории области функционируют 8 государственных природных заказников и 1 государственная заповедная зона: природный (зоологический) заказник «Андасай», природный (комплексный) заказник «Ущелье Бериккара», природный заказник «Урочище Каракунуз» (ботанический), природный заповедник «Аксу-Жабаглы», природный заказник «Мерке» (зоологический), природный заказник «Кордай-Жайсан» (зоологический), природный заказник «Жуалы-Карашат» (зоологический), природный заказник «Умбет» (зоологический), заповедная зона «Жусандала».

Растительный и животный мир

В растительном покрове Жамбылской области преобладают ковыль, типчак, биюргун, редкие эфемеры, саксаул чёрный, кустарниковые ивы и другие.

На территории области обитают более 20 видов птиц и зверей, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан: дрофа, стрепет, сокол, беркут, сова, джейран, архар, каратауский архар, туркменская рысь, индийский дикобраз. На территории природного заказника «Мерке» обитают снежные барсы.

В закрепленных и резервных фондах охотничьих угодий обитают 20 видов диких животных, являющихся объектами охоты. Среди них 3 вида копытных (косуля, горная коза, кабан), 8 видов пушного зверя (заяц, корсак, лиса, барсук, ондатра, сурок), 9 видов птиц (фазан, куропатка, кеклик, гусь, утка, лысуха, перепел, улар).

На особо охраняемых природных территориях на постоянной основе проводятся работы по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

По итогам 12 месяцев 2024 года в государственном лесном фонде, резервном фонде охотничьих угодий в целях охраны лесов и животного мира проведен 1001 рейд. По фактам нарушения лесного законодательства и правил охоты составлен 751 административный протокол. Наложены штрафы на сумму 10 726,5 тыс. тенге, из них 10 652,7 тыс. тенге взысканы добровольно.

Также зарегистрировано 7 уголовных дел по грубым нарушениям правил охоты. Выявлены 5 случаев отстрела стервятников, занесенных в Красную книгу РК, и 2 случая отстрела диких свиней и сибирской косули. По указанным случаям возбуждены уголовные дела в соответствии с пунктом 4 статьи 337 УК РК. Ущерб природе составил 41,5 млн тенге.

12.7.6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

В 2024 году РГП «Казгидромет» наблюдения за уровнем гамма-излучения в Жамбылской области осуществлялись ежедневно на 3 метеорологических станциях в г.

Таразе, п. Толе би, п. Чиганаке. Значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,07-0,25 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,17 мкЗв/ч.

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Жамбылской области осуществлялись на 3-х метеорологических станциях (Тараз, Толе би, Чиганак) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 0,9-5,7 Бк/м^2. Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,8 Бк/м^2.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024).

12.7.7. ОТХОДЫ

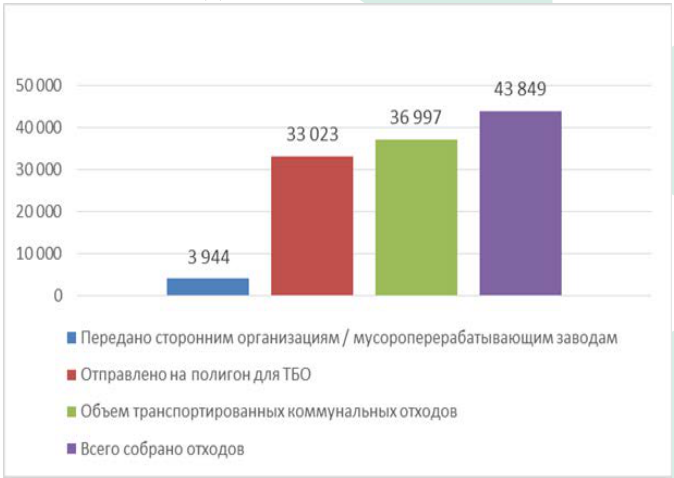
Твердые бытовые отходы

По данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году в Жамбылской области было образовано 43 849 тонн отходов. Сбором и вывозом коммунальных отходов в области занимаются 72 предприятия, в том числе 1 государственное.

На рисунке 12.7.4 представлена информация по движению коммунальных отходов в 2024 году.

Рисунок 12.7.4

Движение коммунальных отходов в Жамбылской области за 2024 год, тыс.тонн



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Сбором и транспортировкой отходов занимаются 40 организаций (в том числе 7 – в Таразе), обеспеченные 191 единицей спецтехники. В регионе функционируют 792 контейнерные площадки, на которых установлено 4 102 контейнера для раздельного сбора отходов, в том числе 700 сетчатых контейнеров для полиэтилена, пластика и пластмасс, 106 – для ртутьсодержащих ламп, 3 296 – для твёрдых бытовых отходов.

В области отсутствует мусороперерабатывающий завод, функционируют малые предприятия (цеха) по сортировке и переработке отходов. Утилизацией и сортировкой пластмасс, полиэтилена, электронных приборов, моторных масел, стекла и бумаги занимаются 36 организаций.

Для активизации строительства заводов по сортировке и переработке ТБО с привлечением инвесторов в области реализуются 2 проекта за счёт средств АО «Жасыл Даму»: установка сортировочной линии (ТОО «Алди и К») и материально-техническое оснащение. В настоящее время оба проекта находятся на втором этапе реализации.

Полигоны

В области функционируют 65 оформленных полигонов для размещения отходов, а также выявлены 2 участка, расположенные на территории частной собственности (Жуалынский и Жамбылский районы).

Стихийные свалки

По результатам космического мониторинга АО «Қазақстан Ғарыш Сапары» в 2024 году на территории Жамбылской области выявлено 246 несанкционированных свалок, из которых 279 ликвидированы (99%).

12.7.8. ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

По данным Бюро национальной статистики АСПР РК, объем производства электроэнергии в Жамбылской области за 2024 год составляет 5 048 479,9 тыс. кВт*ч, тепловой энергии – 2 100,5 тыс. Гкал.

Возобновляемые источники энергии

По данным акимата области, в регионе функционирует 21 объект возобновляемых источников энергии общей мощностью 451,3 МВт. Разработана Прогнозная карта развития объектов ВИЭ до 2030 года. Согласно плану, к 2028 году количество объектов возобновляемых источников энергии будет доведено до 25 ед. общей мощностью 2,5 ГВт.

Реализация всех намеченных проектов позволит обеспечить регион качественным электроснабжением и «зеленой» энергией без ущерба для экологии.

Помимо этого, разработан и утвержден План мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, в соответствии с которым в регионе проведена реконструкция 18 объектов и 7 многоэтажных жилых домов. В результате проведенных работ показатель снижения энергопотребления доведен до 9%.

12.7.9. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

На разработку целевых показателей качества окружающей среды Жамбылской области в 2023 году из областного бюджета были выделены средства. Однако разработанный ТОО «Аспантау» проект не был согласован. В 2024 году работа в данном направлении продолжается.

12.8. ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ

	Общие показатели за 2024 год			
	S субъекта, тыс. км^2	118,5	Население, на 01.01.2025 г., чел.	694 325
	Основные экологические показатели за 2021-2024 годы			
	Показатели	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
	Затраты предприятий на ООС, млрд тенге	-	1,0	1,6	1,2

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Область Жетiсу образована в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан от 8 июня 2022 года. Расположена на юго-востоке Республики Казахстан.

В административные границы области входят Аксуский, Алакольский, Ескельдинский, Каратальский, Кербулакский, Коксуский, Панфиловский и Саркандский районы. Административным центром региона является город Талдыкорган.

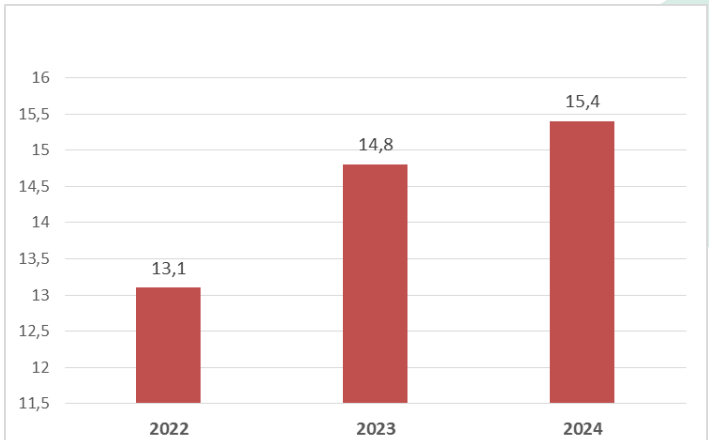
12.8.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы загрязняющих веществ

Основное воздействие на загрязнение атмосферного воздуха в области Жетiсу оказывают предприятия теплоэнергетики, автомобильный транспорт, котельные военных гарнизонов районных эксплуатационных частей, предприятий, организаций, а также объекты сельскохозяйственного производства и строительных материалов.

Рисунок 12.8.1

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников за 2022-2024 годы, тыс. тонн



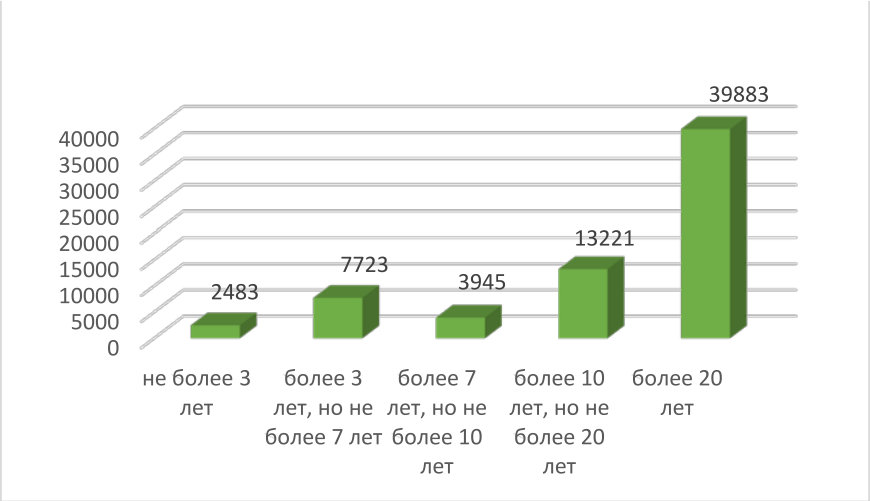
Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят передвижные источики, а именно автотранспорт.

По данным Бюро национальной статистики РК, на 01.01.2025 года в области Жетiсу количество зарегистрированного автотранспорта составило 75 673 ед. , в т.ч. легковых автомобилей – 67 255 ед., грузовых – 7 835 ед., автобусов – 583 ед..

Рисунок 12.8.2

Численность легковых автомобилей по году выпуска в области Жетiсу за 2024 год, ед.

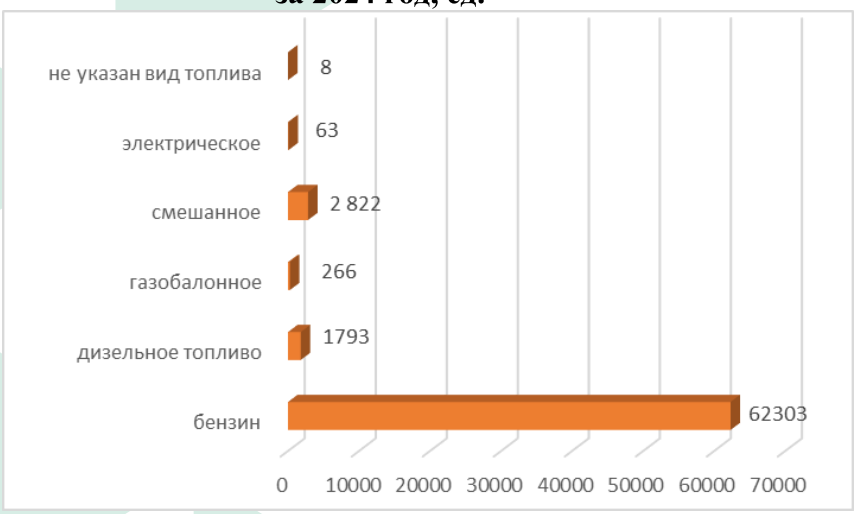


Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Как видно из рисунка 12.8.2, в автопарке области Жетісу преобладают автомобили возрастом от 10 до 20 лет и старше 20 лет. При этом основным источником топлива остается бензин (рисунок 12.8.3).

Рисунок 12.8.3

Численность легковых автомобилей в области Жетісу по виду используемого топлива за 2024 год, ед.



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Качество атмосферного воздуха

В 2024 году РГП «Казгидромет» осуществлялся мониторинг состояния атмосферного воздуха на территории области Жетісу с использованием 3 автоматических станций, расположенных в городах Талдыкоргане (2 станции) и Жаркенте (1 станция).

По городу Талдыкоргану определяются до 7 показателей: 1) взвешенные частицы PM-10; 2) взвешенные частицы PM-2,5; 3) диоксид серы; 4) оксид углерода; 5) диоксид азота; 6) оксид азота; 7) сероводород.

Таблица 12.8.1

Качество атмосферного воздуха в населенных пунктах области Жетісу за 2024 год

№	Населенный пункт	Количество постов наблюдения		Показатели		
		автоматические	*ручные*	ИЗА	СИ	НП (%)
1	Город Талдыкорган	2	-	3 (низкий уровень)	6,5 (высокий уровень)	6 (повышенный уровень)

2	Город Жаркент	1	-	-	2,2 (повышенный уровень)	0 (низкий уровень)

Примечание. *Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха по градациям представлена в разделе 1 «Атмосферный воздух».*

Источник: РГП «Казгидромет».

За 2024 год уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Талдыкоргане отмечается как низкий. Наибольшее количество превышений максимально-разовых ПДК было отмечено по диоксиду азота (1461), оксиду азота (579), оксиду углерода (559) и взвешенным частицам PM-10 (176).

В городе Жаркенте уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенный. Наибольшее количество превышений максимально-разовых ПДК было отмечено по оксиду углерода (324) и диоксиду азота (29).

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Газификация

Согласно региональной схеме «Комплексная газификация области Жетiсу с перспективой до 2030 года», из 358 населенных пунктов области подлежат газификации 192 населенных пункта.

На сегодняшний день уровень газификации региона составляет 56,5%. Газифицированы 63 населенных пункта (из них 30 - в 2024 году), доступ к газу получили 392,6 тыс. человек (98,9 тыс. абонентов). Во исполнение поручения Главы государства, в 2025 году необходимо газифицировать ещё 63 населенных пункта.

В текущем году на реализацию 45 проектов из бюджета выделено 5,9 млрд тенге. В результате реализации данных проектов уровень газификации области составит 126 населенных пунктов с населением свыше 500,0 тыс. жителей.

12.8.2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

В административных границах области Жетiсу имеются более 500 водных объектов, в том числе более 100 рек протяженностью более 50 км, также имеются крупные озера Балкаш, Алаколь, Сасыкколь, Жаланашколь, Кошкарколь, Алтайские озера, Райские озера и другие.

Качество поверхностных вод

Источниками загрязнения водных объектов области являются предприятия и организации, осуществляющие сбросы сточных вод и коллекторно-дренажных вод непосредственно в водные объекты, а также на поля фильтрации и накопители.

95% сбросов загрязняющих веществ приходятся на предприятия коммунальных служб, 3,3% на предприятия горнодобывающей промышленности, 1,5% - на пищевую отрасль и 0,2% на остальные предприятия. За 2024 год фактический объем сбросов загрязняющих веществ составил 5,1 тыс. тонн, при годовом установленном лимите 5,9 тыс. тонн.

Большая часть объемов отведения в водные объекты приходится на долю предприятий: ГКП «Караталирригация», ТОО «ТЭК», ГКП «ЖетысуСукубыры», г. Талдыкорган и ГКП «Текели Сукубыры» г.Текели.

В 2024 году РГП «Казгидромет» проводился мониторинг состояния поверхностных вод на территории области на следующих водных объектах: реках Каратал, Аксу, Лепси, Коргас, оз. Алаколь, оз. Балкаш (таблица 12.8.2).

Таблица 12.8.2

Качество водных объектов на территории области Жетiсу за 2024 год

№	Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Концентрация за 2024 г., мг/дм^3
		2023 год	2024 год		
1	р. Лепси	2 класс	2 класс	Фосфор общий	0,146
2	р. Аксу	2 класс	3 класс	Фосфор общий	0,26
3	р. Коргас	2 класс	2 класс	Фосфор общий	0,138
4	р. Каратал	2 класс	2 класс	Фосфор общий	0,175
5	оз.Алаколь	кадмий — от 0,04 до 0,23 мг/кг свинец — от 6,54 до 37,57 мг/кг медь — от 0,20 до 0,77 мг/кг хром — от 0,12 до 0,78 мг/кг цинк — от 1,03 до 6,55 мг/кг мышьяк — от 0,73 до 5,4 мг/кг марганец — от 212,08 до 691,52 мг/кг			
6	оз. Балкаш				

Источник: РГП «Казгидромет».

Как показано в таблице, в сравнении с 2023 годом качество поверхностных вод рек Коргас, Лепси и Каратал не претерпело существенных изменений, в то время как в реке Аксу качество воды ухудшилось — класс качества вод изменился с 2-го на 3-й.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Водопотребление

Согласно Бюро национальной статистики РК, в 2024 году протяженность водопроводных сетей в области Жетiсу составила 3 113,5 км, из них 255 км нуждаются в ремонте. Объем отпущенной потребителям воды составил 23 417 тыс. м^3 (таблица 12.8.3).

Таблица 12.8.3

Объем отпущенной воды потребителям за 2024 год, тыс. м^3

Наименование	Отпущено воды потребителям, всего	В том числе			
		населению	на коммунальные нужды предприятий	на производственные нужды предприятий	прочим потребителям
Область Жетiсу	23 417	18 307,6	2 554,6	2 452,4	102,5

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Водоотведение

В области централизованным водоотведением из 358 населенных пунктов охвачено 13 или 3,6%, протяженность канализационных сетей составляет 620 км, износ сетей составляет 58,1%.

Канализационные очистные сооружения имеются в 6 городах: Ушарале, Уштобе, Жаркенте, Саркане, Текели, Талдыкоргане и двух районных центрах (с. Балпык би Коксуского района, с. Сарыозек Кербулакского района). В 5 сельских населенных пунктах имеются поля фильтрации: Аксуский район – с.Жансугурова, Ескельдинский район – с.Карабулак, с.Жастар, Панфиловский район – с. Головацкого, г.Текели – с.Рудничный.

С 2020 года реализуется проект «Строительство системы канализации, строительство канализационного очистного сооружения на 6,5 тыс. м^3/сут на побережье оз.Алаколь Алакольского района». Планируется реконструкция канализационного очистного сооружения г.Текели. ПСД

находится на стадии разработки. Разрабатывается ПСД реконструкции здания очистного сооружения г.Уштобе Каратальского района. Кроме того, разрабатывается проект «Реконструкция и строительство канализационных сетей с.Карабулак Ескельдинского района», в котором предусмотрены реконструкция 2-х км внутриквартальных сетей и строительство 12 км напорного коллектора до города Талдыкоргана.

Меры по снижению загрязнения поверхностных вод

Для увеличения попусков воды в дельте реки Каратал ежегодно проводятся работы по механизированной очистке проток, впадающих в озеро Балкаш.

Областным акиматом принято 7 постановлений о необходимости создании водоохранных зон и полос на 51 водном объекте. Сегодня в водоохранных зонах находятся 16 населенных пунктов с населением 2814 чел., в водоохранных полосах расположены 2 населенных пункта с населением 92 чел. Для предотвращения застройки на этих территориях картографические материалы с границами водоохранных зон и полос отображаются в земельно-учетной документации. Строительство в водоохранных зонах требует согласования Балкаш-Алакольской бассейновой инспекции.

В 2024 году на установление водоохранных зон на 29 водных объектах выделено 31,5 млн тенге, а в 2025 году планируется установить зоны на 24 объектах на сумму 56,1 млн тенге.

12.8.3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд

Согласно данным Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства РК, земельный фонд области Жетiсу составляет 11 848,3 тыс.га (таблица 12.8.4).

Таблица 12.8.4

Распределение земель в области Жетiсу по категориям за 2024 год, тыс.га

№	Категория земель	2024 год
1	Земли сельскохозяйственного назначения	4 718,2
2	Земли населенных пунктов	470,9
3	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения	117,2
4	Земли особо охраняемых природных территорий	680,4
5	Земли лесного фонда	1 517,2
6	Земли водного фонда	6,4
7	Земли запаса	4 338,0
Всего		11 848,3

***Примечание**: по строке «Итого» без учета земель, используемых другими государствами.*

Источник: Комитет по управлению земельного ресурса МСХ РК.

Изъятие земель

На 2024 год по области Жетiсу было запланировано вернуть 90 тыс.га сельхозугодий. В результате выполненных работ в собственность государства возвращены земли сельскохозяйственного назначения общей площадью 128 905 га (4 330 га – пашня, 196 га – сенакосные угодья, 124 218 га – пастбища, 162 га – иные земли), в том числе:

– 45 359 га – добровольно;
– 50 218 га – по истечении срока договора;
– 21 990 га – по решению суда;
– 9 673 га – в связи с отменой правоустанавливающего документа;
– 835 га – для государственных нужд.

Состояние почв

В 2024 году РГП «Казгидромет» проводился мониторинг загрязнения почв в г. Талдыкоргане, г. Текели и г. Жаркенте путем отбора проб в 15 точках городов (таблица 12.8.5).

Таблица 12.8.5

Загрязнение почв в населенных пунктах области Жетiсу тяжёлыми металлами за 2024 год, мг/кг

Населенный пункт	Хром	Цинк	Свинец	Медь	Кадмий
Город Талдыкорган	0,52-3,56	8,40-29,61	70,87-496,97	0,97-5,99	0,41-1,95
Город Жаркент	0,29-0,74	3,02-6,40	24,56-57,26	0,58-1,26	0,16-0,49
Город Текели	0,34-1,26	7,60-18,58	27,31- 97,70	1,58-2,89	0,25-0,69

Источник: РГП «Казгидромет».

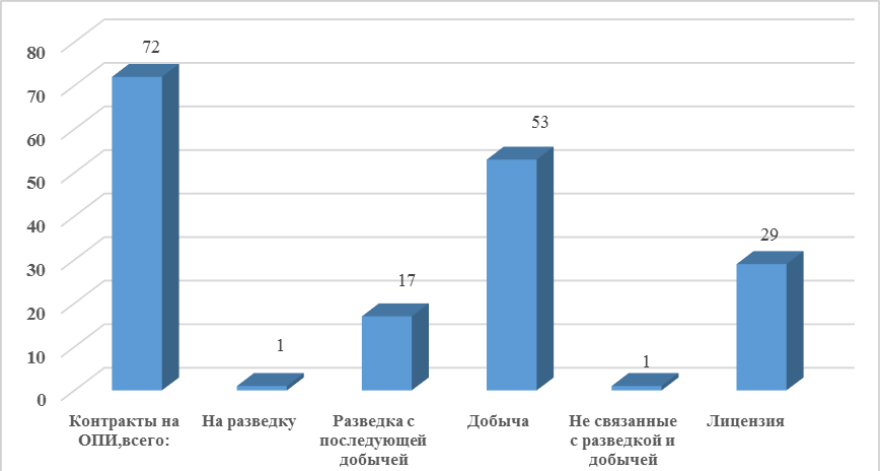
Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

12.8.4. НЕДРА

Согласно данным ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Жетiсу», на территории области зарегистрировано 173 действующих контрактов и лицензий на право недропользования.

Рисунок 12.8.4

Информация по недропользованию в области Жетiсу за 2024 год, ед.



Источник: Акимат области Жетiсу.

12.8.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Особо охраняемые природные территории

На территории области Жетiсу расположены один государственный природный заповедник, два государственных национальных парка, четыре государственных заказника (таблица 12.8.6).

Таблица 12.8.6

Особо охраняемые природные территории в области Жетiсу

№ п/п	Статус ООПТ	Год образования	Наименование	Площадь, тыс.га
1	Государственный природный заповедник	1998	Алакольский	65,7
2	Государственный национальный природный парк	1996	Алтын Эмель	307,7
		2010	Жонгар-Алатауский	356,0

3	Государственный природный заказник (без статуса юридического лица)	2001	Лепсинский	258
			Токтинский	187
			Куканский	49
			Верхнекоксуский	240
4	Государственный памятник природы республиканского значения	2001	Поющий бархан	0,240

Источник: Акимат области Жетісу.

Алакольский государственный природный заповедник — особо охраняемая природная территория категории 1А по классификации Международного союза охраны природы, целью которой является сохранение природных комплексов, животного и растительного мира дельты реки Тентек и уникальной популяции реликтовой чайки на островах Аралтобе озера Алаколь.

Жонгар-Алатауский государственный национальный природный парк создан с целью сохранения естественных горных ландшафтов, обладающих особой экологической, исторической и эстетической ценностью. На его территории расположена высочайшая вершина - пик Семенова-Тян-Шанского высотой 4622 м над уровнем моря.

Территория национального природного парка «Алтын-Эмель» расположена в центральной части Илийской межгорной котловины, с севера она обрамлена горами Алтын-Эмель, Матай, Дегерес, Шолак. Южной естественной границей парка является р. Иле и Капшагайское водохранилище. Цель ю создания парка является сохранение важнейших и уникальных мест обитания копытных животных, а также гнездования колониальных и водоплавающих птиц поймы реки Иле и побережья Капчагайского водохранилища. В 2017 году национальному парку «Алтын-Эмель» присвоен международный статус биосферного резервата ЮНЕСКО.

Животный и растительный мир

На территории Алакольского государственного природного заповедника обитают 34 вида млекопитающих, 5 из них являются индикаторными. Орнитофауна насчитывает 330 видов, включая 16 видов, занесенных в Красную книгу Казахстана, и 20 индикаторных видов. Алаколь-Сасыккольская система озер, в пределах которой расположен заповедник, является крупнейшим в Казахстане резерватом для гнездящихся водно-болотных птиц, местом их массовой линьки и важной остановкой для мигрирующих птиц. Растительный покров территории заповедника в основном представлен 169 видами растений из 8 семейств (маревые, сложноцветные, злаковые, бобовые, крестоцветные, осоковые, гречишные, розоцветные). Представителями ведущих родов считаются полынь, марь, сведа, лебеда, ива и гребенщик, они составляют всего 17,3% всей флоры заповедника. Водную флору представляют 25 видов растений, в том числе занесенная в Красную книгу РК кувшинка белая. Редкими считаются водокрас лягушечный, кубышка желтая, сальвиния плавающая.

На территории Жонгар-Алатауского национального парка постоянно обитают 49 видов млекопитающих, из них 6 занесены в Красную книгу Республики Казахстан, 15 видов являются индикаторными. Орнитофауна парка насчитывает 170 видов птиц, 13 видов занесены в Красную книгу РК, 21 вид является индикаторным. Из 891 вида растений, произрастающих в парке, 56 являются эндемичными, 13 реликтовыми и 26 видов занесены в Красную книгу Казахстана.

На территории государственного национального природного парка «Алтын-Эмель» обитают 70 видов млекопитающих, из которых 17 - индикаторные виды, а 11 занесены в Красную книгу Республики Казахстан. Среди млекопитающих акклиматизированными видами являются ондатра, туркменский кулан, бухарский олень, а реинродуцированным видом – лошадь Пржевальского. Орнитофауна национального парка насчитывает 260 видов птиц, 29 из которых занесены в Красную книгу РК, а 15 видов — индикаторные. В водоемах парка обитают 26 видов рыб, из них 2 вида занесены в Красную книгу РК, а 6 видов — индикаторные. Флора национального парка «Алтын-Эмель» насчитывает около 1800 видов растений, из них 29 занесены в Красную книгу РК, 32 относятся к индикаторным видам.

12.8.6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

В 2024 году РГП «Казгидромет» осуществлялся ежедневный мониторинг уровня гамма-излучения на 8 метеорологических станциях (Алматы, Баканас, Капшагай, Нарынкол, Жаркент, Лепсы, Талдыкорган, Сарыозек) и на одной автоматической станции в городе Талдыкорган (ПНЗ №2).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,11-0,26 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,18 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Алматинской области осуществлялся на 5-ти метеорологических станциях (Алматы, Нарынкол, Жаркент, Лепсы, Талдыкорган) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,6-2,4 Бк/м^2.

Средняя величина плотности выпадений по области составила 2,0 Бк/м^2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

Санитарно-эпидемиологический мониторинг

Радиационный контроль на территории области Жетiсу проводится в рамках санитарно-эпидемиологического мониторинга на основании Приказа министра здравоохранения Республики Казахстан от 13.11.2020 года № ҚР ДСМ-193/2020 «Об утверждении Правил проведения санитарно-эпидемиологического мониторинга».

В 2024 году радиологической лабораторией ф-ла РГП «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по области Жетiсу проведено 2025 измерений мощности эквивалентной дозы на территории земельных участков, при отводе под строительство и реконструкцию, а также на территориях жилых массивов. Выполнены 601 измерение на определение концентрации радона, торона и дочерних продуктов распада (ДПР) в грунте при отводе земельных участков под строительство жилых домов и зданий социального назначения (НД - 80Бк/м^3), 344 измерения на определение концентрации радона, торона и дочерних продуктов распада в действующих жилых и общественных зданиях (НД - 200Бк/м^3), 2050 измерений рентгеновского излучения в кабинетах лучевой диагностики и терапии.

Превышения допустимых уровней не зарегистрировано. Нарушения правил использования или иного обращения с радиоактивными веществами в области Жетiсу не зарегистрировано. В среднем концентрация радона на территории жилой застройки составила 10-20 Бк\м^3, за 2024 год превышения содержания радона и торона на территории области не установлено.

В целом в 2024 году радиационная обстановка на территориях массового скопления людей, в населенных пунктах и за их пределами остается благополучной.

12.8.7. ОТХОДЫ

Твердые бытовые отходы

По данным Бюро национальной статистики РК, общий объем собранных в 2024 году коммунальных отходов в области Жетiсу составил 81 621 тонну (12.8.5).

Рисунок 12.8.5

Движение коммунальных отходов в области Жетісу в 2024 году, тонн

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Сбором и вывозом коммунальных отходов в области занимаются 22 предприятия, в том числе одно государственное. Сортировку и переработку ТБО осуществляют 8 предприятий общей мощностью 48,3 тыс. тонн в год (ТОО «ЭкоСервисАрман», 22 тыс. тонн в год: переработка старых шин для получения резиновой крошки, печное топливо, отработанные масла; ТОО «МПК Аулет», 5 тыс. тонн в год: переработка пластика и отработанных масел; ТОО «Кайнар АКБ», 20 тыс. тонн в год: переработка аккумуляторов; 5 организаций по сортировке – 1,3 тыс. тонн макулатуры).

Полигоны

В регионе функционируют 7 типовых полигонов общей площадью 85 га (в Алакольском, Панфиловском, Каратальском, Ескельдинском, Кербулакском, Коксуском районах и в г. Талдыкоргане), а также 182 места временного складирования ТБО площадью 412 га. Сбор и вывоз отходов обеспечивают 24 организации. На территории многоквартирной жилой застройки установлены 1 397 контейнеров, в индивидуальном жилом секторе – около 15 тыс. контейнеров.

Стихийные свалки

По результатам космического мониторинга АО «Қазақстан Ғарыш Сапары», в 2024 году на территории области выявлено 243 несанкционированные свалки, из которых 229 ликвидированы (94%).

12.8.8. ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

По данным Бюро национальной статистики АСПР РК, в 2024 году в области Жетісу произведено электроэнергии 1042820,2 тыс. кВт*час, теплоэнергии – 1 316,1 тыс. Гкал.

В г.Талдыкоргане функционируют 10 централизованных котельных общей мощностью 407,45 Гкал/час. Наибольшую нагрузку несет (до 90%) котельная «Баскуат» производственной мощностью 210 Гкал/час. Износ оборудования составляет 85%. В 2025 - 2027 гг. планируется реконструкция и расширение центральной котельной «Баскуат» с переводом на газовое отопление и увеличением мощности с 210 до 310 Гкал/час.

Возобновляемые источники энергии

По данным акимата области Жетісу, в 2024 году установленная мощность электрической энергии по области составляет 225,4 МВт, из которых 223,5 МВт обеспечиваются возобновляемыми источниками энергии (ВИЭ), а 24 МВт — ТЭЦ города Текели.

В 2024 году потребление электроэнергии составило 2 209,5 млн кВт*ч (в 2023 году -1,9 млрд кВт*ч). Из этого объёма 838,6 млн. кВт*ч было произведено собственными источниками:

673,8 млн. кВт*ч — за счёт ВИЭ, а 164,8 млн. кВт*ч — ТЭЦ, использующей уголь. Остальные 1 370,9 млн кВт*ч закуплены из других источников.

На территории области функционируют 17 объектов возобновляемых источников энергии установленной мощностью 225,4 МВт (Аксуский р-н – 1 ГЭС мощностью 2 МВт; Ескельдинский р-н – 4 ГЭС мощностью 40,7 МВт; Сарканский р-н – 7 ГЭС мощностью 42,3 МВт и 1 ВЭС – мощностью 50 МВт; г. Текели – 2 ГЭС мощностью 35,9 МВт, Алакольский р-н – 1 ВЭС мощностью 50 МВт, Каратальский р-н – 1 СЭС мощностью 4,5 МВт).

В 2025 году планируется завершение 3-х проектов строительства объектов возобновляемых источников энергии установленной мощностью 49,6 МВт, стоимость - 20,6 млрд тенге (Ескельдинский р-н – 29 МВт, Кербулакский р-н 1 ГЭС – 8,6 МВт, Коксуский р-н 1 ГЭС – 12 МВт).

До 2028 года планируется реализация еще 7 объектов (установленной мощностью 121,7 МВт, стоимостью 105,5 млрд тенге).

12.8.9. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В 2023 году на выделенные из областного бюджета 21,9 млн тенге разработаны целевые показатели качества окружающей среды (ЦПКОС) на 2024-2028 годы для области Жетiсу. В настоящее время программа по реализации ЦПКОС находится на согласовании в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды.

12.9. КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2024 год			
S субъекта, тыс. км^2	239,0	Население, на 01.01.2025 года, чел.	1 133 933

Основные экологические показатели за 2021-2024 годы				
Показатели	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
Затраты предприятий на ООС, млрд тенге	36,8	46,0	41,8	56,4

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Карагандинская область образована в 1932 году, находится в центральной части республики, занимает наиболее возвышенную часть Казахского мелкосопочника — Сарыарки. На юго-востоке граничит с озером Балкаш.

Административный центр области — город Караганда, основан в 1934 году. Город получил свое название от слова «карагана» - распространенного в здешних краях низкорослого кустарника, расцветающего весной мелкими желтыми цветками.

Климат в Карагандинской области резко континентальный и крайне засушливый. Лето жаркое и сухое, зимы длинные, суровые, с сильными ветрами и буранами.

Область является одним из крупнейших по территории и промышленному потенциалу регионов Казахстана. Основные отрасли промышленности: горнодобывающая, металлургическая, машиностроительная, химическая, энергетическая, легкая, пищевая.

12.9.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

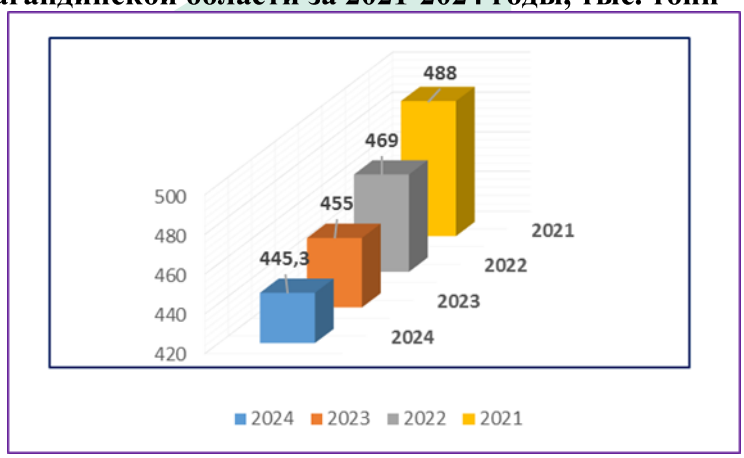
Выбросы загрязняющих веществ

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Карагандинской области являются предприятия ТОО «Корпорация Казахмыс», АО «АрселорМиттал Темиртау», АО «ТЭМК», полигоны твердо-бытовых отходов, теплоэлектроцентрали, предприятия железнодорожного транспорта, автотранспортные предприятия.

Согласно данным Департамента экологии по Карагандинской области, в 2024 году в Карагандинской области действуют 332 предприятия, осуществляющие эмиссии в окружающую среду. По информации Бюро национальной статистики АСПР РК, в 2024 году в воздушный бассейн региона от стационарных источников поступило 445,3 тыс.тонн загрязняющих веществ.

Рисунок 12.9.1

Динамика выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в Карагандинской области за 2021-2024 годы, тыс. тонн



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Основными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферу, являются окись углерода, сернистый ангидрид, окислы азота, твердые вещества. Немаловажную роль в загрязнении атмосферного воздуха региона играют передвижные источники, а именно автотранспорт. Общая численность автотранспортных средств, зарегистрированного на 01.01.2025 года в Карагандинской областия, составляет 360 375 ед.

Таблица 12.9.1

Численность автотранспортных средств в Карагандинской области на 01.01.2025 года, ед.

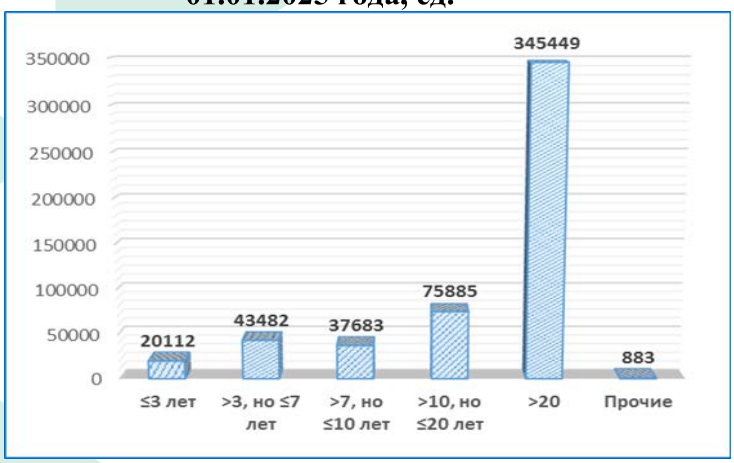
Всего	В том числе		
	легковых	грузовых	автобусов
360 375	29 628	29 628	6 762

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК (по информации МВД РК).

Большинство (87%) автотранспортных средств при этом в качестве топлива использует бензин. Автотранспортных средств с электрически двигателем в области насчитывается 217 единиц.

Рисунок 12.9.2

Численность автотранспортных средств в Карагандинской области по году выпуска на 01.01.2025 года, ед.



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК (по информации МВД РК).

Как видно из рисунков 12.9.1-12.9.2, парк автотранспортных средств в регионе в основном составляют машины возрастом старше 20 лет, работающие на бензине, что не может положительно сказываться на состоянии атмосферного воздуха и окружающей среды.

Качество атмосферного воздуха

Мониторинг состояния атмосферного воздуха в г. Караганде проводятся на 7 постах наблюдения: 4 постах ручного отбора проб и 3 автоматических станциях. По данным РГП «Казгидромет», качество атмосферного воздуха в городе характеризуется очень высоким уровнем загрязнения.

В целом по городу определяются 13 показателей: взвешенные частицы (пыль), взвешенные частицы PM-2,5, взвешенные частицы PM-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, формальдегид, аммиак, фенол, озон. Превышения по среднесуточным нормативам наблюдались по взвешенным частицам PM-2,5 (5,2 ПДКс.с.), взвешенным частицам PM-10 (3,2 ПДКс.с.), взвешенным частицам (пыли) (1,4 ПДКс.с.), фенолу (1,5 ПДКс.с.), формальдегид у (1,1 ПДКс.с.), озону (1,0 ПДКс.с.). рации других загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Таблица 12.9.2

Качество атмосферного воздуха по Карагандинской области за 2024 год

№	Населенный пункт	Количество постов наблюдения		Показатели		
		ручные	*автоматические*	**ИЗА**	**СИ**	**НП (%)**
1.	г. Караганда	4	3	13 (очень высокий уровень)	26,6 (очень высокий уровень)	100 (очень высокий уровень)
2.	г. Темиртау	3	1	9,3 (высокий уровень)	5 (высокий уровень)	28 (высокий уровень)
3.	г. Сарань	-	1	1 (низкий уровень)	0,8 (низкий уровень)	0 (низкий уровень)
4.	г. Балхаш	3	1	1,7 (низкий уровень)	7,5 (высокий уровень)	0 (низкий уровень)
5.	г. Абай	-	1	-	9,7 (высокий уровень)	1 (повышенный уровень)

Источник: РГП «Казгидромет».

Примечание. *Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха по градациям представлена в разделе 1 «Атмосферный воздух».*

Превышения нормативов среднесуточных концентраций в атмосфере наблюдались по взвешенным частицам PM-2,5, PM-10, пыли, фенолу, формальдегиду, озону. Данные загрязнения характерны для холодного периода года, сопровождающегося влиянием выбросов от теплоэнергетических предприятий и отопления частного сектора.

Многолетнее увеличение показателя «наибольшая повторяемость» отмечено в основном за счет взвешенных частиц PM-2,5 и PM-10, сероводорода и оксида углерода, что свидетельствует о значительном вкладе в загрязнение воздуха выбросов промышленных и теплоэнергетических предприятий.

Кроме того, на формирование загрязнения воздуха оказывали влияние и метеорологические условия: так, в 2024 году было отмечено 106 безветренных дней со слабым ветром 0-3м/с.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024

Газификация

В 2024 году продолжались работы по реализации проектов:

- «Строительство подводящего газопровода и сетей газоснабжения п.Актау и п. Мустафина».

- «Строительство газопровода-отвода и АГРС-Аксу-Аюлы» и сетей газоснабжения п.Аксу-Аюлы, Еркиндик, Успенка, С.Сейфуллина».

- «Строительство газопровода-отвода и АГРС «Жайрем» и сетей газоснабжения п.Жайрем и г.Каражал» (после получения положительного заключения проект будет передан в область Улытау).

Проектно-строительная документация газификации пос.Осакаровка Осакаровского района проходит госэкспертизу.

12.9.2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Водные объекты области: река Нура с основными притоками - Шерубайнура и Сокыр, реки Кара-Кенгир, Жезды, озеро Балкаш, канал им. К.Сатпаева.

Качество поверхностных вод

В 2024 году РГП «Казгидромет наблюдения за качеством поверхностных вод по Карагандинской области проводились на 42 створах водных объектов (реки Нура, Кара Кенгир, Сокыр, Шерубайнура, канал им К. Сатпаева, озеро Балкаш).

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах».

Таблица 12.9.3

Качество воды водных объектов в Карагандинской области за 2023-2024 годы

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Концентрация за 2024 г., мг/дм^3
	2023 год	2024 год		
р. Нура	Не нормируется (>5 класс)	Не нормируется (>5 класс)	Железо общее	0,36
			Взвешенные вещества	29,9
вдхр. Самаркан	4 класс	Не нормируется (>5 класс)	Взвешенные вещества	28,3
р. Сокыр	Не нормируется (>5 класс)	Не нормируется (>5 класс)	Аммоний-ион	3,82
			Железо общее	0,37
р. Шерубайнура	Не нормируется (>5 класс)	Не нормируется (>5 класс)	Аммоний-ион	3,82
			Марганец	0,136
			Железо общее	0,32
Канал им. К. Сатпаева	4 класс	4 класс	Взвешенные вещества	14,2

Источник: РГП «Казгидромет».

Примечание. *Характеристика классов водопользования представлена в разделе 3 «Водные ресурсы».*

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 33 физико-химических показателя качества: визуальное наблюдение, температура воды, взвешенные вещества, прозрачность, растворенный кислород, водородный показатель, главные ионы солевого состава, общая жесткость воды, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы.

Также проведен мониторинг поверхностных вод по гидробиологическим (токсикологическим) показателям.

Согласно результатам проведенных РГП «Казгидромет» исследований, качество поверхностных вод в Карагандинской области в сравнении с 2023 годом существенно не изменилось. Превышения концентраций аммоний-иона, железа общего, марганца и взвешенных веществ свидетельствуют о сбросах сточных вод в поверхностные воды региона.

Озеро Балкаш

Согласно исследованиям качества вод озера Балкаш по гидробиологическим показателям, индекс сапробности (показатель органического загрязнения) в среднем по озеру составляет 1,73, что соответствует 3 классу умеренно загрязненных вод. Острого токсического действия исследуемой воды на тестируемый объект не обнаружено. Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024

Водопотребление

В Карагандинской области из 342 сельских населенных пунктов централизованным водоснабжением охвачены 224 села. В 118 селах доступ к питьевой воде имеется, но отсутствует централизованное водоснабжение, 5 сел пользуются привозной водой.

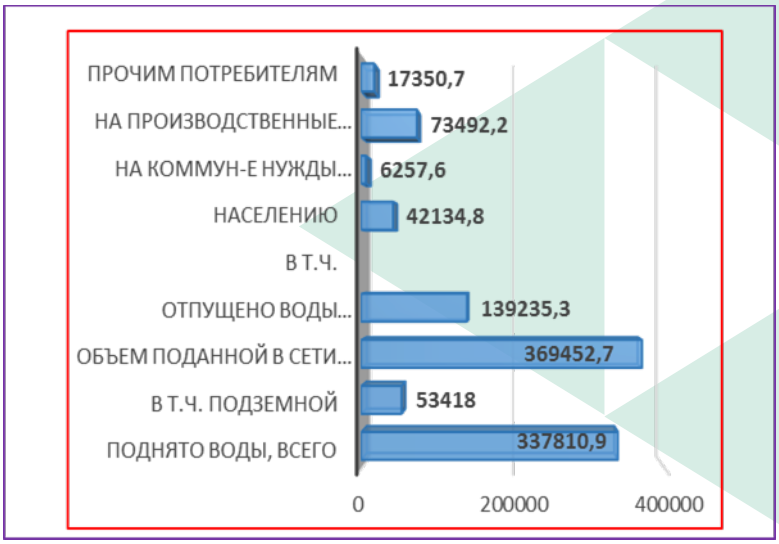
В целом, доступ к услугам водоснабжения имеют 98,8% населения городов и 93,6% населения сел.

По данным Бюро национальной статистики АСПР РК, в 2024 году протяженность водопроводных сетей в Карагандинской области составила 6 462,5 км, протяженность изношенных сетей – 1 792 км.

В 2024 году в водопроводные сети в Карагандинской области было подано воды 369, 5 млн.м^3 , из них населению – 42,1 млн м^3 (рисунок 12.9.3).

Рисунок 12.9.3

Информация по водоснабжению в Карагандинской области в 2024 году, тыс.м^3



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Водоотведение

Протяженность канализационных сетей в 2024 году в Карагандинской области составляет 1 938,7 км, в том числе протяженность изношенных сетей - 991 км. В 2024 году из общего объема водоотведения 101,9 млн м^3 через очистные сооружения было пропущено 55,6 млн м^3, из них 50,2 млн м^3 (нормативно очищенных) сточных вод было сброшено в естественные поверхностные водоемы области.

12.9.3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд

Согласно данным Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства РК по состоянию на 01.11.2024 года, земельный фонд Карагандинской области составляет 22 013,1 тыс. га.

Наибольшие площади в земельном фонде региона занимают земли сельскохозяйственного назначения. Земли данной категории имеют особый правовой режим и подлежат охране, направленной на ограничение изъятия, сохранение и повышение их плодородия.

Таблица 12.9.4

Распределение земель в Карагандинской области по категориям, тыс.га

№п/п	Категория земель	Площадь, тыс.га	
		2023 год	2024 год
1	Земли сельскохозяйственного назначения	11 834,6	11 932,4
2	Земли населенных пунктов	3 264,4	3 262,3

3	Земли промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения	141,3	145,9
4	Земли особо охраняемых природных территорий	402,9	402,9
5	Земли лесного фонда	113,2	113,2
6	Земли водного фонда	40,3	40,3
7	Земли запаса	6 216,4	6 116,1
ИТОГО		**22 013,1**	**22 013,1**

Примечание: по строке «Итого» без учета земель, используемых другими государствами.

Источник: Комитет по управлению земельными ресурсами МСХ РК.

Изменения в площадях земель в сравнении с прошлым годом связаны с их переводом из одной категории в другую. Так, за последние годы земли сельскохозяйственного назначения увеличились за счет освоения земель запаса и т.д.

Состояние почв

В 2024 году РГП «Казгидромет» проводился мониторинг загрязнения почв в населенных пунктах Карагандинской области тяжелыми металлами. Отбирались пробы почв в городах Караганде, Темиртау, Балхаше в весенний и осенний периоды (таблица 12.9.5).

Таблица 12.9.5

Концентрации тяжелых металлов в почвах населенных пунктов Карагандинской области за 2024 год, мг/кг

Населенный пункт	Тяжелые металлы				
	свинец	медь	цинк	хром	кадмий
Балхаш	12,58-574,0	10,52-196,9	84,2-678,5	0,19-1,6	0,42-99,8
Караганда	1,08-10,9	0,52-5,1	9,6-335,7	0,2-1,4	0,27-1,09
Темиртау	0,93-256,7	0,03-5,3	9,7-476,0	0,68-9,3	0,27-1,2

Источник: РГП «Казгидромет».

По данным РГП «Казгидромет», в почвах всех городов имеются превышения ПДК меди, цинка, свинца и хрома.

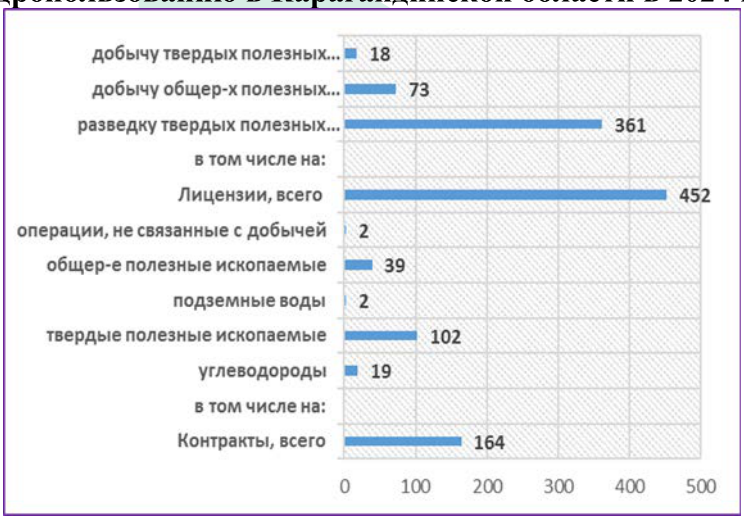
Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024

12.9.4. НЕДРА

По данным Министерства строительства и промышленности РК, на территории Карагандинской области в 2024 году операции по недропользованию осуществлялись по 164 контрактам и 452 лицензиям (рисунок 12.9.4).

Рисунок 12.9.4

Информация по недропользованию в Карагандинской области в 2024 году, ед.



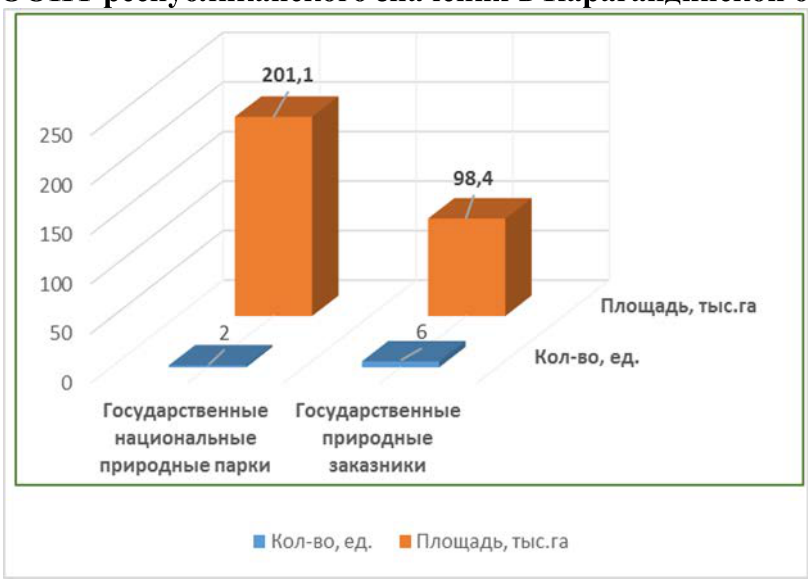
Источник: Министерство строительства и промышленности РК.

12.9.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ

В Карагандинской области имеются 8 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) республиканского и 6 – местного значений.

Рисунок 12.9.5

ООПТ республиканского значения в Карагандинской области



Источник: Комитет по управлению земельными ресурсами МСХ РК.

Лесной фонд

По данным Комитета по управлению земельными ресурсами МСХ РК на 01.11.2024 года, площадь земель государственного лесного фонда Карагандинской области составляет 113,2 тыс. га.

Растительный мир и животный мир

Флору Карагандинской области представляют полынь, типчак, ковыль, жёлтый клевер, мятлик, акация, спирея, шиповник, различные кустарники, берёза, ольха, различные солянки.

Фауну области составляют архар, косуля, джейран, волк, лиса, корсак, барсук, хорек, белка, заяц, суслик, сурок. В озерных камышах водятся дикий кабан, ондатра. Из птиц – журавль, дрофа, беркут, коршун, кобчик, стрепет, сова, филин, могильник, чайка, из водоплавающих встречаются лысуха, гусь, утка и другие.

12.9.6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

В 2024 году наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись РГП «Казгидромет» ежедневно на 9-ти метеорологических станциях (Балхаш, Жезказган, Караганда, Корнеевка, схв. Родниковский, Каркаралинск, Сарышаган, Жана – Арка, Киевка) и автоматическом посту наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в г. Караганде (ПНЗ №6).

Средние значения радиационного гамма–фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,00–0,43 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма–фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Карагандинской области проводятся на 3-х метеорологических станциях в Балхаше, Жезказгане и Караганде путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,0–3,1 Бк/м^2. Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,9 Бк/м^2, что не превышает предельно–допустимый уровень.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024

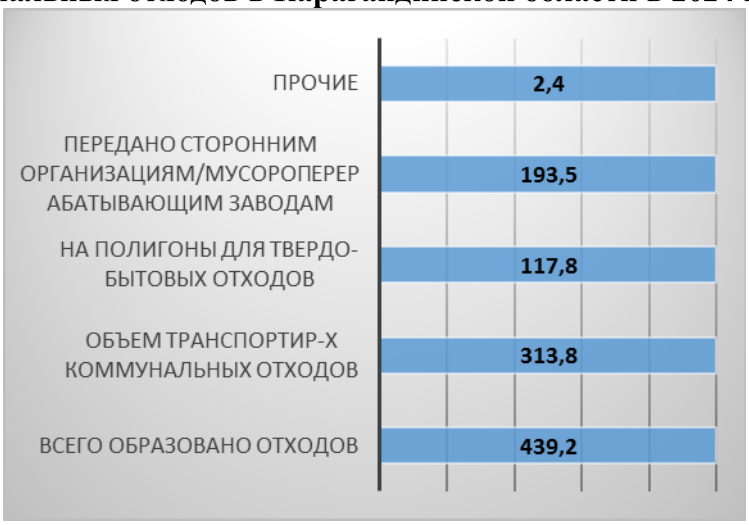
12.9.7. ОТХОДЫ

Твердые бытовые отходы

В 2024 году в Карагандинской области было образовано 439,2 тыс. тонн отходов, в том числе 313,8 тыс. коммунальных. На рисунке 12.9.6 представлена информация по движению коммунальных отходов 2024 году.

Рисунок 12.9.6

Движение коммунальных отходов в Карагандинской области в 2024 году, тыс. тонн

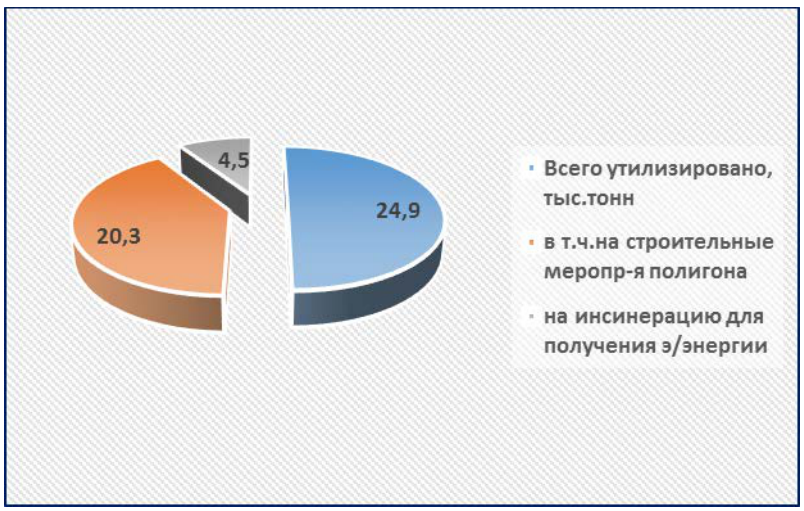


Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Сбором и вывозом коммунальных отходов в области занимаются 45 предприятий, в том числе одно государственное. Сортировкой и утилизацией отходов занимаются 23 организации. В 2024 году на утилизацию направлено 24,9 тыс.тонн отходов (рисунок 12.9.7).

Рисунок 12.9.7

Общий объем утилизированных отходов в Карагандинской области в 2024 году, тыс. тонн



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Как видим, доля переработки отходов еще крайне мала.

Полигоны

Из имеющихся в области 168 полигонов для размещения ТБО лишь треть соответствует экологическим и санитарным требованиям.

Стихийные свалки

По результатам космического мониторинга АО «Қазақстан Ғарыш Сапары» в 2024 году на территории Карагандинской области выявлено 704 несанкционированных свалок, из которых 646 ликвидированы (98%).

Промышленные отходы

Наибольший объем промышленных отходов в Карагандинской области образуется от крупных предприятий горнодобывающей промышленности и энергопроизводящих компаний. Данные отходы складируются в золоотвалах, шламохранилищах, хвостохранилищах. Самые большие площади имеют отвалы АО «Qarmet», ТОО «ГРЭС Топар», ТЭЦ-3 и ТЭЦ-1, Шубаркольское угольное месторождение, отвалы группы компаний «Казахмыс». Кроме того, большие площади на берегу озера Балкаш занимают отходы Балхашского медеплавильного завода. В 2024 году общий объем образования отходов горнодобывающей промышленности составил 954,4 тыс.тонн.

12.9.8. ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

По данным Бюро национальной статистики АСПР РК, в 2024 году выработка электрической энергии в Карагандинской области составила 12 223 832 тыс. кВТ*час, тепловой энергии – 10 279,9 тыс. Гкал.

12.9.9. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Целевые показатели качества окружающей среды для Карагандинской области разработаны в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения», Приказа и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19.07.2021 года № 257 «Об утверждении Правил разработки целевых показателей качества окружающей среды, в том числе минимального перечня индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества окружающей среды» и других нормативно-правовых актов.

12.10. КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2024 год			
S субъекта, тыс. км^2	196,0	Население, на 01.01. 2025 г, чел.	825 569

Основные экологические показатели за 2021-2024 годы				
Показатели	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
Затраты предприятий на ООС, млрд тенге	25,0	22,6	43,0	22,5

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Костанайская область образована в 1936 году, расположена на севере Республики Казахстан. Административным центром является город Костанай, основанный в 1879 году.

Климат региона резко континентальный: лето характеризуется жаркой и засушливой погодой, зима — продолжительная, морозная, сопровождается сильными ветрами и метелями. Среднегодовое количество осадков составляет 250–300 мм на севере области и 240–280 мм на юге.

Недра области богаты разнообразными полезными ископаемыми. Здесь разведаны месторождения цветных металлов, бокситов, золота, бурого угля и других минеральных ресурсов.

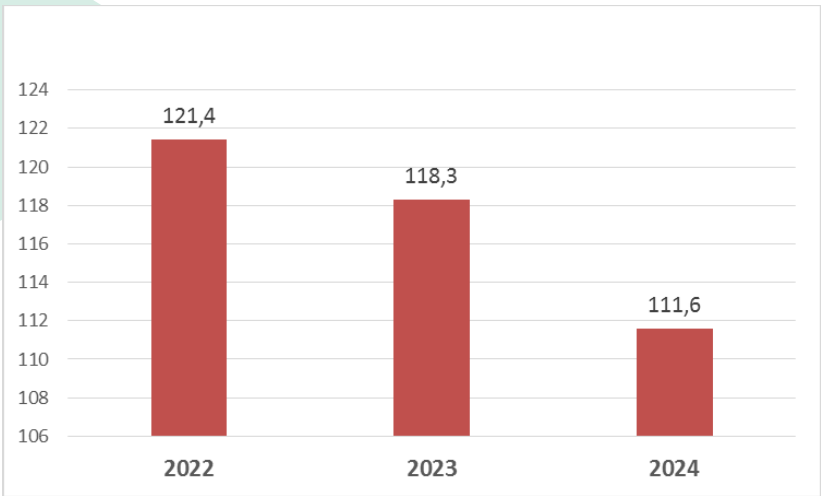
12.10.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы загрязняющих веществ

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в городах Костанайской области являются предприятия теплоэнергетического комплекса, промышленного сектора, а также автотранспорт. В сельских населённых пунктах загрязнение воздуха в основном связано с деятельностью стационарных источников — котельных.

Рисунок 12.10.1

Выбросы загрязняющих веществ от станционарных источников за 2022-2024 годы, тыс. тонн



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Весомый вклад в загрязнение атмосферного воздуха в регионе вносит автотранспорт.

По данным Бюро национальной статистики РК, по состоянию на 01.01.2025 года, в в Костанайской области было зарегистрировано 242 593 ед. автотранспортных средств, из них 211 390 легковых и 26 785 грузовых автомобилей, а также 4 418 автобусов.

Рисунок 12.10.2

Численность легковых автомобилей по году выпуска в Костанайской области за 2024 год, ед.

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Рисунок 12.10.3

Численность легковых автомобилей в Костанайской области по видам используемого топлива за 2024 год, ед.

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Как видно из рисунка, подавляющее большинство автотранспортных средств использует в качестве топлива бензин.

Таблица 12.10.1

Качество атмосферного воздуха в населенных пунктах Костанайской области за 2024 год

№	Населенный пункт	Количество постов наблюдений		Показатели		
		ручные	*автоматические*	**ИЗА**	**СИ**	**НП (%)**
1	г. Костанай	2	2	4,81 (низкий уровень)	9,7 (высокий уровень)	26 (повышенный уровень)
2	г. Рудный	-	2	2,02 (низкий уровень)	8,0 (высокий уровень)	17 (повышенный уровень)
3	г. Лисаковск	-	1	-	3,1 (повышенный уровень)	31% (высокий уровень)

4	г. Житикара	-	1	-	9,8 (высокий уровень)	37 (высокий уровень)
5	г. Аркалык	-	1	-	9,0 (высокий уровень)	0 (низкий уровень)
6	п. Карабалык	-	1	-	4,4 (повышенный уровень)	20 (высокий уровень)

Источник: РГП «Казгидромет».

По данным РГП «Казгидромет», в 2024 году состояние атмосферного воздуха в городах Костанай и Рудный характеризовалось низким уровнем загрязнения, тогда как в городах Лисаковск, Житикара, Аркалык, а также в посёлке Карабалык — высоким.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Меры по снижению загрязнения атмосферного воздуха

По информации РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» КЭРК МЭПР РК, предприятиями региона реализуются мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия производственной деятельности на компоненты окружающей среды, в том числе:

- проведение пылеподавляющих мероприятий при вскрышных, добычных, буровых и взрывных работах, а также увлажнение взорванной горной массы перед экскавацией;
- снижение запыленности на технологических автодорогах в карьерах, при транспортировке руды и пустой породы на склады, а также при работе тяжёлой техники и автосамосвалов;
- регулярное проведение текущего ремонта и ревизии пылеочистного оборудования и аспирационно-технологических установок (АТУ);
- выполнение профилактических осмотров техники, настройка двигателей внутреннего сгорания и контроль за токсичностью выхлопных газов автотранспорта;
- повторное использование технологической воды из хвостохранилищ в процессах обогащения, в аспирационных установках и при транспортировке золошлаков;
- применение дренажных и карьерных вод для пылеподавления автодорог и при бурении скважин;
- использование карьерных зумпфов в качестве нефтеловушек;
- установка автоматизированных систем мониторинга (АСМ) на источниках выбросов загрязняющих веществ и сбросов сточных вод.

Газификация

По информации ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Костанайской области», газоснабжение области осуществляется от магистрального газопровода «Бухара-Урал». Газоснабжение области осуществляет Костанайский производственный филиал АО «КазТрансГаз Аймак». Общая протяжённость сетей газоснабжения составляет 4 327 км (магистральные сети газоснабжения – 819,69 км; распределительные сети газоснабжения – 3 507,31 км). Уровень износа сетей составляет 25 %.

На сегодняшний день из 501 населённых пунктов области газифицировано 84 (5 городов, 2 населённых пункта городского подчинения: (п. Качар города Рудного и п. Октябрьский города Лисаковска), а также 77 сельских населённых пунктов), что составляет 16,8%.

Уровень газифицированного населения по области составляет 59,2% (492 302 чел. из 832 110 чел.), из них доступ городского населения составляет 77,1%, сельского населения 31,3 %.

Доступ сельского населения к сетям газоснабжения увеличился в следующих районах области: Алтынсаринском с 44,5% (5 489 чел.) до 56,5% (6 963 чел.), Беимбета Майлина с 72% (16 218 чел.) до 77% (17 348 чел.), Денисовском с 82,2% (13 313 чел.) до 87,5% (16 200 чел.), Житикаринском с 66,3% (27 887 чел.) до 68,5% (28 841 сел.), Камыстинском с 55,5% (5 881 чел.) до 67,1% (6 341 чел.).

Доступ городского населения к сетям газоснабжения составляет 77,1%.

12.10.2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

По информации РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов», Костанайская область расположена в зоне недостаточного увлажнения, с засушливым климатом и равнинным рельефом, что обуславливает ограниченные запасы поверхностных вод.

Область относится к Тобол-Торгайскому водному бассейну, на её территории насчитывается около 310 водотоков, большая часть которых — временные. Из 21 реки длиной свыше 100 км наиболее значимыми являются Тобол и Торгай. Тобол — трансграничная река, протекающая по территории Казахстана и России. Основные притоки Тобола: Шортанды, Синташты, Уй, Тогузак, Убаган и Аят. Река и её притоки зарегулированы системой прудов и водохранилищ. В области эксплуатируется 11 водохранилищ (8 в бассейне Тобола, 3 — Торгая) с общим объёмом 1485,1 млн м³, крупнейшие — Верхне-Тобольское (816,6 млн м³) и Каратомарское (586 млн м³).

Качество поверхностных вод

В 2024 году РГП «Казгидромет» осуществляло наблюдения за качеством поверхностных вод на территории Костанайской области в 12 створах, расположенных на 7 водных объектах — реках Тобол, Айет, Тогызак, Уй, Убаган, Желкуар и Торгай.

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 37 физико-химических показателей качества: визуальные наблюдения, температура воды, растворенный кислород, водородный показатель, взвешенные вещества, цветность, прозрачность, запах, расход и уровень воды, БПК5, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные (соединения азота, фосфора, железа, кремний, фториды) и органические вещества (нефтепродукты, СПАВ, летучие фенолы), тяжелые металлы (никель, марганец, медь, цинк, свинец). (таблица 12.10.2).

Таблица 12.10.2

Качество воды водных объектов в Костанайской области за 2023-2024 годы

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	Концентрация
	2023 год	2024 год			
р. Тобыл	не нормируется (>5класса)	не нормируется (>5класса)	Хлориды	мг/дм^3	580,458
			Магний	мг/дм^3	100,607
			Марганец	мг/дм3	0,188
р. Айет	4 класс	не нормируется (>5класса)	Марганец	мг/дм3	0,168
р. Обаган	не нормируется (>5класса)	не нормируется(>5класса)	Магний	мг/дм^3	132,025
			Минерализация	мг/дм^3	2863,4
			Хлориды	мг/дм^3	738,358
			Марганец	мг/дм^3	0,315
р. Тогызак	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм^3	52,275
р. Уй	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм^3	41,7
р. Желкуар	не нормируется (>5класса)	4 класс	Магний	мг/дм^3	60,042
			Минерализация	мг/дм^3	1357,317
р. Торгай	4 класс	5 класс**	Никель	мг/дм3	0,122
Вдхр. Каратомар	Не нормируется	2 класс	Никель	мг/дм^3	0,062

	(>5класса)				
Вдхр. Жогаргы Тобыл	не нормируется (>5класса)	2 класс	Никель	мг/дм^3	0,074
Вдхр. Аманкельды	не нормируется (>5класса)	4 класс	Взвешенные вещества	мг/дм3	31,583
Вдхр. Шортанды	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм3	42,933

Источник: РГП «Казгидромет».

Согласно таблице, по сравнению с 2023 годом существенных изменений в качестве поверхностных вод рек Тобол, Обаган, Тогызак, Уй и водохранилища Шортанды не наблюдается.

В то же время зафиксировано ухудшение качества воды в реке Айет — с 4 класса оно перешло в категорию выше 5 класса, а также в реке Торгай — с 4 до 5 класса.

Отмечено улучшение качества воды в следующих водных объектах:

- в реке Желкуар и водохранилище Амангельды качество улучшилось с выше 5 класса до 4 класса;

- в водохранилищах Жоғарғы Тобыл и Каратомар — с выше 5 класса до 2 класса.

Основными загрязняющими веществами, выявленными в водных объектах Костанайской области, являются магний, хлориды, кальций, минерализация, марганец, никель и взвешенные вещества. В большинстве случаев превышения нормативов качества по этим показателям обусловлены природными факторами.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Водопотребление

По данным Бюро национальной статистики РК, объем отпущенной воды потребителям в 2024 году составил 45 946,7 тыс. м^3, в том числе населению – 19 166 тыс. м^3 (рисунок 12.10.4).

Общая протяженность водопроводных сетей в области составляет 5 257,8 км, из них 620 км нуждаются в ремонте.

Рисунок 12.10.4

Водопотребление в Костанайской области в 2024 году, тыс.м^3

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

По информации ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Костанайской области» по состоянию на 01.01.2025 года в сравнении с 2023 годом доступ к услугам водоснабжения по сельскому населению вырос с 86,7% до 90,3%, по городскому – с 98,6% до 99,0%.

Водоотведение

В 2024 году протяженность канализационных сетей в Костанайской области составила 1357,5

км, из них 508 км изношенные. Объем водоотведения составил 29 065,7 тыс. м^3.

12.10.3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд

Согласно данным Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства РК, земельный фонд Костанайской области составляет 19 600,1 тыс. га.

Таблица 12.10.3

Распределение земель в Костанайской области по категориям за 2023-2024 годы, тыс.га

№	Категория земель	2023 год	2024 год
1	Земли сельскохозяйственного назначения	11 072,6	11 164,1
2	Земли населенных пунктов	1634,7	1 642,1
3	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения	103,1	104,6
4	Земли особо охраняемых природных территорий	742,3	742,5
5	Земли лесного фонда	461,5	463,3
6	Земли водного фонда	67,9	67,9
7	Земли запаса	5 518,0	5 415,6
Всего		**19 600,1**	**19 600,1**

Примечание: *по строке «Итого» без учета земель, используемых другими государствами.*

Источник: Комитет по управлению земельного ресурса МСХ РК.

Состояние почв

В 2024 году РГП «Казгидромет» осуществлял мониторинг загрязнения почв в весенний и осенний периоды в городах Костанае, Рудном, Лисаковске, Житикаре, Аркалыке, а также в поселке Варваринка (таблица 12.10.4).

Таблица 12.10.4

Содержание тяжелых металлов в почвах в населенных пунктах Костанайской области в 2024 году, мг\кг

Населенный пункт	Кадмий	Свинец	Медь	Хром	Цинк
Костанай	0,10 - 0,25	2,20 –35,60	0,31 – 6,21	0,10 – 1,12	9,30 – 18,20
Варваринка	0,10 – 22,30	0,10 – 22,30	0,10 – 22,30	0,10 – 22,30	0,10 – 22,30
Житикара	0,12 – 22,30	0,12 – 22,30	0,12 – 22,30	0,12 – 22,30	0,12 – 22,30
Аркалык	0,10 – 33,00	0,10 – 33,00	0,10 – 33,00	0,10 – 33,00	0,10 – 33,00
Лисаковск	0,10 – 22,30	0,10 – 22,30	0,10 – 22,30	0,10 – 22,30	0,10 – 22,30
Рудный	0,15 - 0,35	5,10 – 30,20	1,00 – 3,11	1,10 -3,85	3,30 – 12,50

Источник: РГП «Казгидромет».

По данным наблюдений, концентрации всех определяемых металлов не превышали допустимых норм.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Изъятие земель

Согласно представленной информации РГУ «Департамент по управлению земельными ресурсами Костанайской области», всего по Костанайской области выявлено 118,1 тыс.га

неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения (пашня – 26,1 тыс.га, пастбища – 92,0 тыс.га), из них:

– возвращено в государственную собственность 24,0 тыс.га земель сельскохозяйственного назначения (пашня – 4,6 тыс.га, пастбища – 19,4 тыс.га), в том числе изъято по решению суда 12,9 тыс.га пастбищ;

– приступили к использованию земель после принятия мер реагирования землепользователи на площади 63,4 тыс.га (пашня – 2,1 тыс.га, пастбища – 61,3 тыс.га);

– находятся на контроле 3,3 тыс. га пашни;

– находятся на рассмотрении в суде 27,4 тыс. га (пашня – 16,1 тыс.га, пастбища – 11,3 тыс.га).

Также выявлено 17 неиспользуемых земельных участков, предназначенных для коммерческого строительства, площадью 44,5 га, из них:

– возвращено в государственную собственность 8 земельных участков площадью 40,1 га, из них изъято по решению суда – 6 участков площадью 39,7 га;

– приступили к использованию земель после принятия мер реагирования землепользователи на 4 земельных участках площадью 2,0 га;

– находятся на контроле Департамента 2 земельных участков площадью 1,5 га;

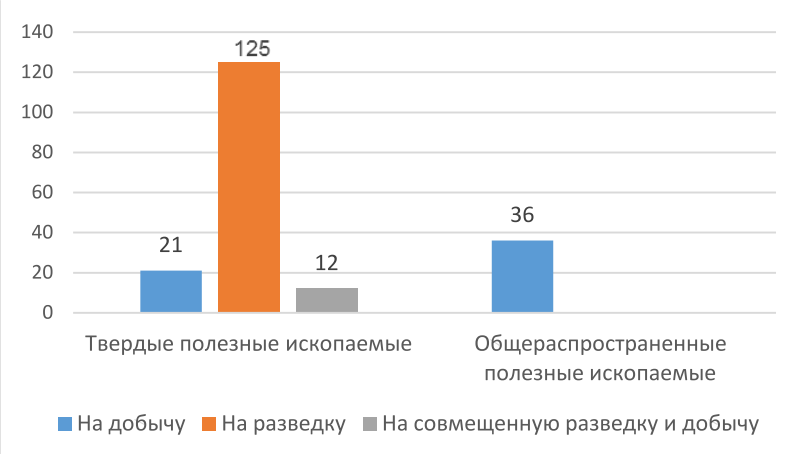
– находятся на рассмотрении в суде 3 земельных участка общей площадью 0,9 га.

12.10.4. НЕДРА

По данным ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области», на территории Костанайской области 194 недропользователя осуществляют разведку и добычу твердых и общераспространенных полезных ископаемых (рисунок 12.10.5).

Рисунок 12.10.5

Разведка и добыча твердых и общераспространенных полезных ископаемых за 2024 год в Костанайской области.



Источник: Акимат Костанайской области

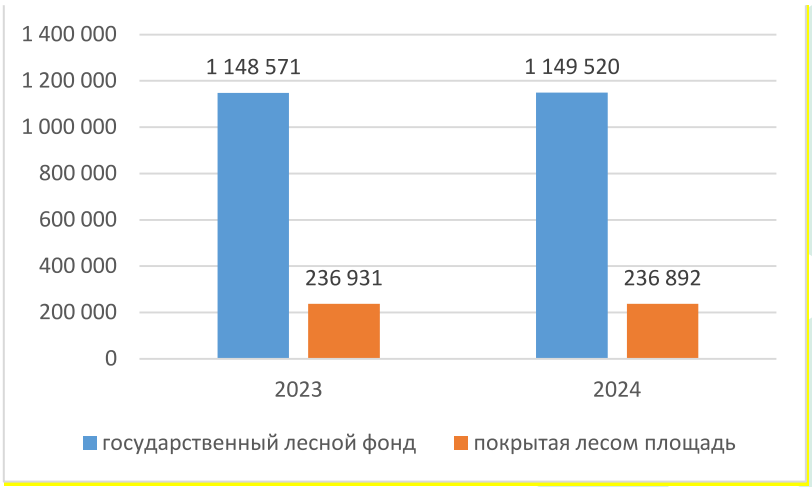
12.10.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Лесной фонд

Государственный лесной фонд Костанайской области составляет 1 149 520 га, в том числе покрытая лесом площадь – 236 892 га. В ведении акимата Костанайской области находятся 462 009 га лесного фонда, в том числе покрытая лесом – 207 490 га (рисунок 12.10.6).

Рисунок 12.10.6

Площадь лесного фонда в Костанайской области, га



Источник: Департамент экологии по Костанайской области.

Особо охраняемые природные территории

На территории Костанайской области находятся 15 особо охраняемых природных территорий.

Таблица 12.10.5

Перечень особо охраняемых природных территорий в Костанайской области

№	Наименование	Площадь, га	Местонахождение	Основные объекты охраны
1	Наурзумский государственный природный заповедник	191 381	Наурзумский и Аулиекольский районы	Редкие и уникальные природные комплексы, животный и растительный мир.
2	Государственный природный резерват «Алтын дала»	489 766	Амангельдинский и Жангельдинский районы	Редкий и исчезающий вид диких копытных животных – сайгак.
3	Михайловский государственный природный заказник	76 800	Карабалыкский район	Местообитания млекопитающих и перелетных птиц.
4	Таунсорский государственный природный заказник	31 650	Камыстинский район	
5	Жарсор-Уркашский государственный природный заказник	29 344,1		
6	Березово-осиновый колок вблизи	2	Узункольский район	Заросли папоротника-орляка, грушанка зеленоцветковая и

	озера Рассольное			круглолистная, ортилия однобокая, зимолюбка зонтичная. Очень редко встречаются любка двулистная, горечавка легочная, вероника лекарственная.
7	Насаждения березовых и сосновых лесов у озера Боровское	4	Мендыкаринский район	Березняки – болотнопапоротниковый, костянично-грушанковый, сосняки – хвощовый и костяничный, щитовник болотный, грушанказеленоцветная, одноцветка крупноцветная, дремлик болотный, любка двулистная, ятрышники – широколистный и фукса, хвощ лесной, костяника каменистая, колокольчик персиколистный.
8	Насаждения сосновых лесов у с. Борки	4	Узункольский район	Грушанки: зеленоцветковая, малая и круглолистная, ортилия однобокая, зимолюбка зонтичная, папоротник-орляк; лишайники: кладония лесная, кладония оленья и зеленые мхи – птилиум гребенчатый, кукушкин лён, можжевеловый и шреберовский мох.
9	Веренский сосновый борок правобережья реки Тогызак	2	Карабалыкский район	Ковыль перистый и ольха клейкая – оба вида включены в перечень объектов охраны окружающей среды, имеющих особое экологическое, научное и культурное значение.
10	Урочище Каменное озеро вблизи с. Заречное	2,5	Костанайский район	Кувшинка белая и адонис весенний – включены в перечень объектов охраны окружающей среды, имеющих особое экологическое, научное и культурное значение.
11	Ольшанники вблизи озера Кушмурун -	5	Аулиекольский район	Ольха клейкая

	Урочище Большая гора			
12	Осиново-березовые колки вблизи с. Семиозерное	5	Аулиекольский район	Купена душистая, телиптерис болотный, калужница болотная, первоцвет длинностремлочный, василистникхолмовой, хвощ зимующий, любка двулистная, грушанка зеленоцветковая, грушанка круглолистная, скученник приятный, страгачка однолистная и другие.
13	Реликтовая лиственнично-березовая роща (с лиственницей Сукачева)	2	Житикаринский район	Редкие и исчезающие виды растений подлеска – дрок красильный, ракитник русский, роза иглистая; травяного покрова – подъельник обыкновенный, рябчик русский (занесен в Красную книгу СССР), рябчик шахматный, ятрышник широколистный, василек русский, костяника каменистая и другие.
14	Урочище Кривули у с. Михайловское	5	Карабалыкский район	Ковыль перистый, ольха клейкая, кувшинка белая и другие виды растений.
15	Сосняк орляковый у села Каменск-Уральское	4	Мендыкаринский район, Каменск-Уральское лесничество	Орляк обыкновенный находится под угрозой исчезновения, относится к реликтовым сосновым борам лесной флоры конца третичного периода.

Источник: Акимат Костанайской области

Животный и растительный мир

Современный животный мир Костанайской области насчитывает 3 вида земноводных, 6 видов пресмыкающихся, более 400 видов птиц, гнездящихся в пределах области, 29 видов птиц, которые здесь не гнездятся, но постоянно или периодически в пределах области пребывают, около 40 видов птиц, пролетающих через территорию области от мест зимовок к местам размножения и обратно, более 60 видов млекопитающих.

Всего с территорией Костанайской области так или иначе связано существование не менее 400 видов позвоночных животных.

Млекопитающие представлены следующим образом: насекомоядные (ежи, землеройки, выхухоль) – 8 видов, рукокрылые (летучие мыши) – 5, хищные (псовые, куньи, кошачьи) -12, копытные – 4, грызуны – свыше 30 видов.

В березовых и осиново-березовых колках лесах лесостепи обитают лось, косуля, рысь,

волк, лисица, барсук, горностай, ласка, заяц-беляк, обыкновенный еж, лесная мышь, полевка-экономка, красная полевка, обыкновенная бурозубка, колонок и лесная мышовка.

Среди птиц характерны малый дятел, зяблик, садовая славка, ремез, пеночка-весничка, длиннохвостая синица, бекас, белая куропатка, а также серая куропатка, тетерев, большой пестрый дятел, иволга, кукушка, вяхирь, большая и обыкновенная горлицы, большая синица, лесной конек, обыкновенная горихвостка и др. Сохранившиеся участки луговых степей служат местообитаниями краснощекого и большого (рыжеватого) сусликов, обыкновенного хомяка, хомяка Эверсмана, узкочерепной и обыкновенной полевок, полевой мыши, слепушонки, зайца-русака, степного хоря. Фауна птиц состоит из широко распространенных видов: полевой жаворонок, перепел, серая куропатка, луговой лунь, болотная сова, большой кроншнел, чибис, полевой конек и др.

Рыбное хозяйство

В состав рыбохозяйственного фонда Костанайской области входят водоемы Тобол-Торгайского бассейна и другие водоемы местного значения. По состоянию на конец 2024 года зарегистрировано 392 рыбохозяйственных водоема.

С 2021 года в области функционируют 67 рыбоводных хозяйств, из них 3 созданы в 2023 году. По итогам 2024 года выращено 619,28 тонн товарной рыбы, преимущественно карповых (карп, сазан) и сиговых (пелядь) пород, что составило 248 % от запланированного объема (250 тонн), согласно отчетным данным РГУ «Тобол-Торгайская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства».

Охотничье хозяйство

Под пользование животным миром и организацию охоты в Костанайской области определены 109 охотничьих хозяйств площадью 17,6 млн га, из которых 102 закреплены за 27 охотпользователями. Наиболее крупными охотпользователями являются ОО «Костанайское областное общество охотников и рыболовов» (69 охотхозяйств площадью 8 195,6 тыс. га), ТОО «МТК «Арлан» (4 охотхозяйства площадью 3 235,2 тыс. га) и ТОО «Карасу-Өзен» (2 охотхозяйства площадью 1 163,139 тыс.га). В резервном фонде находятся 7 охотничьих хозяйств общей площадью 1,4 млн га, в том числе 2 - в районе Б. Майлина, 1 - в Камыстинском и 4 - в Джангельдинском районах.

Согласно требованиям действующего законодательства в области охраны, воспроизводства и использования животного мира, на регулярной основе совместно с уполномоченными и заинтересованными государственными органами организуются мероприятия по оказанию помощи животным, оказавшимся в бедственном положении, в случае их заболевания, угрозы их гибели на незакрепленных охотничьих угодьях и рыбохозяйственных водоемах и (или) участках. Ежегодно в замороопасный период в резервном фонде рыбохозяйственных водоемов проводятся противозаморные мероприятия.

Охрана и лесозащита

Охрана, защита, воспроизводство лесов осуществляются 11 коммунальными государственными учреждениями лесного хозяйства Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области.

В 2024 году государственными лесовладельцами проведены профилактические мероприятия по борьбе с лесными пожарами: устроены противопожарные минерализованные полосы протяженностью 375 км, выполнены мероприятия по уходу за минполосами на 56 971 км.

В целях лесовосстановления и лесовозобновления учреждениями лесного хозяйства в 2024 году была произведена посадка леса на общей площади 2346,5 га. Обеспечивается сбор лесных семян, в 2024 году заготовлено 4376,2 кг. В лесных питомниках выращено 10,2 млн штук стандартных сеянцев сосны и березы, которые высажены на участках лесного фонда.

Также, в 2024 году проводились плановые мероприятия по лесозащите: лесопатологическое обследование лесонасаждений – 45,3 тыс. га, почвенные раскопки – 3903 ям. Площадь очагов вредителей и болезней леса на начало 2024 года составляла 608,3 га, на конец года – 609,5 га.

12.10.6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Ежедневный мониторинг уровня гамма-излучения на местности осуществлялся РГП «Казгидромет» на шести метеорологических станциях (Костанай, Карабалык, Карасу, Житикара, Караменды, Сарыколь), а также на четырёх автоматических постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в г. Костанай (ПНЗ №2, ПНЗ №4) и г. Рудный (ПНЗ №5, ПНЗ №6).

Средние значения радиационного гамма-фона в приземном слое атмосферы по населенным пунктам области находились в диапазоне от 0,00 до 0,28 мкЗв/ч. В среднем по области уровень гамма-фона составил 0,11 мкЗв/ч и не превышал допустимых нормативов.

Контроль радиоактивного загрязнения приземного слоя атмосферы на территории области проводился на двух метеостанциях (Житикара, Костанай) методом отбора проб воздуха с использованием горизонтальных планшетов. Отбор проб осуществлялся в течение пяти суток.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений варьировалась в пределах 1,2–2,9 Бк/м². Среднее значение по области составило 1,8 Бк/м², что соответствует установленным санитарным нормам.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

12.10.7 ОТХОДЫ

В 2024 году в Костанайской области было образовано 243 899 тонн отходов. На рисунке 12.10.7 представлена информация по движению коммунальных отходов в 2024 году.

Рисунок 12.10.7

Движение коммунальных отходов в Костанайской области в 2024 году, тонн

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

По информации акиматов городов и районов, ежегодно на территории Костанайской области образуется порядка 200 тыс. тонн твёрдых бытовых отходов, которые размещаются на специализированных полигонах и сельских свалках.

По итогам 2024 года уровень переработки и утилизации ТБО составил 21,1 % от общего объёма образования отходов при плановом показателе 21 %.

В рамках координации работы местных исполнительных органов в 61 населенном пункте области (в том числе в городах Костанае, Рудном, Лисаковске, Аркалыке, а также в районах: Алтынсаринском, Амангельдинском, Аулиекольском, Б. Майлина, Денисовском, Джангельдинском, Житикаринском, Камыстинском, Карабалыкском, Карасуском, Костанайском, Мендыкаринском, Наурзумском, Сарыкольском, Узункольском и Федоровском) внедрена система раздельного сбора отходов. Сбор осуществляется по фракциям: бумага, пластик, стекло, алюминиевая тара, отработанные ртутьсодержащие лампы, электронное и электрическое оборудование, пищевые и крупногабаритные отходы. Для этих целей установлено свыше 2100

специальных контейнеров.

Исторические отходы

На территории Костанайской области выявлено 3 объекта размещения исторических отходов, переданных в республиканскую собственность по решению суда.

1. Емкость с ядохимикатами в Житикаринском районе с.Тургеневка объемом 46,13 тонн. В 2022 году АО «Жасыл даму» осуществлены упаковка, перевозка и размещение отходов на складе временного хранения ТОО «Шаруа».

2. Нефтесодержащие отходы на площади 0,18 га в г.Рудном. Решением суда №3924-17-5-21/15412 от 27.06.2017 г. отходы признаны бесхозяйными, поступившими в республиканскую собственность.

В рамках договора о государственных закупках услуг с Министерством от 12.06. 2024 г. № 45, АО «Жасыл даму» проведены конкурсные процедуры государственных закупок услуг по утилизации и (или) удалению опасных отходов.

В соответствии с договором о государственных закупках услуг от 18.10.2024 г. № 163, поставщиком услуг - ТОО «Корпорация технического содействия» удалены опасные отходы в количестве 992,01 тонн**.**

3. Склад ядохимикатов (Денисовский район, с.Некрасовка). Решением суда №3940-19-00-2/04 от 12.08.2019 г. отходы признаны бесхозяйными, поступившими в республиканскую собственность. В 2022 году за счет средств из республиканского бюджета проведено обследование и определена оценочная стоимость опасных отходов. Количество опасных отходов составляет 7,045 тонн.

В 2023 году проведены конкурсы по реализации опасных отходов. В связи с отсутствием заявок участников, конкурсы признаны несостоявшимися. Опасные отходы признаны невостребованными.

Полигоны

На территории Костанайской области имеются 239 полигонов ТБО, из которых 133 приведены в соответствие экологическому законодательству и санитарно-эпидемиологическим требованиям (56% при среднереспубликанском показателе 21%).

Стихийные свалки

По результатам космического мониторинга АО «Қазақстан Ғарыш Сапары», в 2024 году на территории Костанайской области выявлено 373 несанкционированные свалки, из которых 354 ликвидированы.

Промышленные отходы

По информации РГУ «Департамент экологии по Костанайской области КЭРК МЭПР РК», по сравнению с 2023 годом произошло увеличение объемов образования промышленных отходов в общем по области. Так, за 12 месяцев 2024 г. было образовано 236,6 млн т, что на 22,1 % больше, чем в 2023 г. (184,3 млн т).

К числу основных предприятий, которые образуют наибольшие объемы производственных отходов в Костанайской области, относятся АО «Качары руда», филиалы «Алюминий Казахстана КБРУ и ТБРУ», АО «ССГПО» и АО «Варваринское» (рисунок 12.10.8).

Рисунок 12.10.8

Доля предприятий в образовании промышленных отходов в Костанайской области за 2024 год, %

Источник: Акимат Костанайской области

На АО «Качары руда» за 12 месяцев 2024 года в связи с увеличением объемов добычи произошло увеличение объема образования вскрышных пород на 71,9%. За 12 месяцев 2024 года образовано 76 619,9 тыс. т (2023 г. - 55 153,4 тыс. т).

На АО «Алюминий Казахстана» КБРУ за 12 месяцев 2024 года объем образования вскрышных пород составил 62 949 тыс. т.

Для уменьшения негативного влияния отходов производства на окружающую среду и сокращения их накопления предприятия размещают вскрышные породы в отработанное пространство карьеров. Так, за 12 месяцев 2024 года во внутренниих отвалах отработанных карьеров было размещено – 13 341,5 тыс. т промышленных отходов. Процент утилизации составил около 21%.

На АО «ССГПО» за 12 месяцев 2024 года из-за увеличения объемов добычи наблюдается рост объема образования вскрышных пород. В 2024 году образовано 8 460,9 тыс. т отходов (2023 г. - 6 477 тыс. т). Процент вторичного использования составил 90,3%.

На АО «Варваринское» в 2024 году в связи с увеличением объемов добычи объемы образования промышленных отходов также увеличились по сравнению с прошлым годом и составили 3 010,2 тыс. т (2023 г. - 1 811 тыс. т), из них 2 535,2 тыс. т использованы на нужды предприятия. Процент вторичного использования составил 84,2%.

Общий объем использования и утилизации промышленных отходов в регионе за 2024 год составляет около 13,3%.

12.10.8. ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛО-И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

В Костанайской области проводится работа по внедрению собственных источников электроэнергии. По данным акимата области, в 2024 году объем выработки электроэнергии собственными источниками составил 1254,5 млн кВт*ч, что на 16,1% больше прошлогоднего уровня (901,574 млн кВт*ч).

Теплоснабжение в области осуществляется четырьмя ТЭЦ, 108 котельными, 684 автономными системами отопления. При этом износ оборудования на крупных теплоисточниках составляет 58%.

Протяженность сетей теплоснабжения в области составляет 737,6 км. В 2024 году проведена реконструкция 24,1 км теплосетей.

Возобновляемые источники энергии

В области успешно реализуются проекты в сфере возобновляемых источников энергии. В 2022 году в Костанайском районе построена ветроэлектростанция мощностью 50 МВт, в 2023 году в г. Аркалыке построена ветроэлектростанция мощностью 48 МВт.

В период 2025–2026 годы планируется реализация еще 6-ти инвестиционных проектов в

сфере строительства объектов возобновляемых и альтернативных источников энергии общей мощностью 1,2 ГВт. Сумма привлеченных инвестиций составляет порядка 544,9 млрд тенге. Среди них – солнечная и газопоршневая электростанции в районе Б. Майлина, а также ветроэлектростанции в г. Аркалыке и Костанайском районе.

В городе Аркалыке и Костанайском районе – запланированно строительство 3-х ветровых электростанций общей мощностью 150 МВт (г. Аркалыке - ТОО «Aspan Energo» 50 МВт, стоимость - 17,0 млрд тг, Костанайском районе - ТОО «Mars Wind» 50 МВт и ТОО «Jupiter Wind» 50 МВт, стоимость - 38,6 млрд тг).

Также планируется строительство 165 ветровых электростанций общей мощностью 1 ГВт.

12.10.9. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Работы по разработке проекта целевых показателей качества окружающей среды для Костанайской области на 2024-2028 годы завершены в 2023 году. Проект утвержден решением маслихата Костанайской области №180 от 29 ноября 2024 года.

12.11. КЫЗЫЛОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

	Общие показатели за 2024 год				
	S субъекта, тыс. км^2	240,4	Население, на 01.01. 2025 года, чел.	846 104	
	Основные экологические показатели за 2021-2024 годы				
	Показатели	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
	Затраты предприятий на ООС, млрд тенге	4,7	3,9	4,6	5,4

Источник: Бюро национальной статистики РК.

Кызылординская область образована 15 января 1938 года. Расположена в южной части страны и граничит: на северо-западе — с Актюбинской областью, на севере — с Улытауской, на востоке и юго-востоке — с Туркестанской областью, а на юге — с Республикой Узбекистан.

В административном отношении область включает 7 районов, 1 город областного значения — Кызылорда, 2 города районного значения — Аральск и Казалинск, 2 посёлка городского типа — Белколь и Тасбогет, 142 сельских округа и 230 сельских населённых пунктов. Административным центром является город Кызылорда, численность населения которого составляет 360,1 тыс. человек, что составляет 42,6 % от общего населения региона.

Главной водной артерией области является река Сырдария, протекающая по территории региона на протяжении 1274 км.

Значительная часть площади области представлена песчаными массивами, практически лишёнными растительности. Около 50 % территории приходится на сельскохозяйственные угодья, из которых: 0,7 % занимают пашни, 49 % — пастбища, 0,2 % — залежные земли и 0,9 % — плодородные почвы.

Регион отличается богатством природных ресурсов. Здесь сосредоточены значительные запасы углеводородного сырья, цветных металлов (медь, свинец, цинк, золото), чёрных металлов (железо, титан, ванадий), урана, кварцевых и строительных песков, известняка и ракушечника. Казахстан занимает первое место в мире по запасам ванадия, при этом основная их часть расположена именно в Кызылординской области. Крупнейшими месторождениями ванадиевых руд в регионе являются Баласаускандык и Курумсак.

12.11.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы загрязняющих веществ

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории Кызылординской области являются следующие отрасли:

– нефтегазодобывающая промышленность, представленная такими предприятиями, как АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз», АО «Торгай Петролеум», ТОО «СП Казгермунай» и др.;

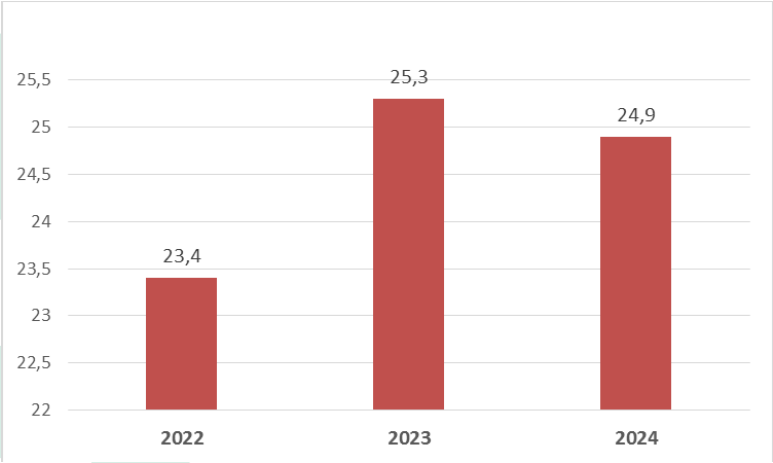
– теплоэнергетика, включая ГКП «КТЭО», ОАО «Байконурэнерго» и другие организации;

– предприятия, осуществляющие дорожное строительство и производство строительных материалов, в том числе ТОО «Компания Гежуба Шиели Цемент», ТОО «ORDA GLASS LTD» и др.;

– автотранспортные компании, среди которых ТОО «Келешек», ТОО «Кыран» и другие.

Рисунок 12.11.1

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников за 2022-2024 годы, тыс. тонн

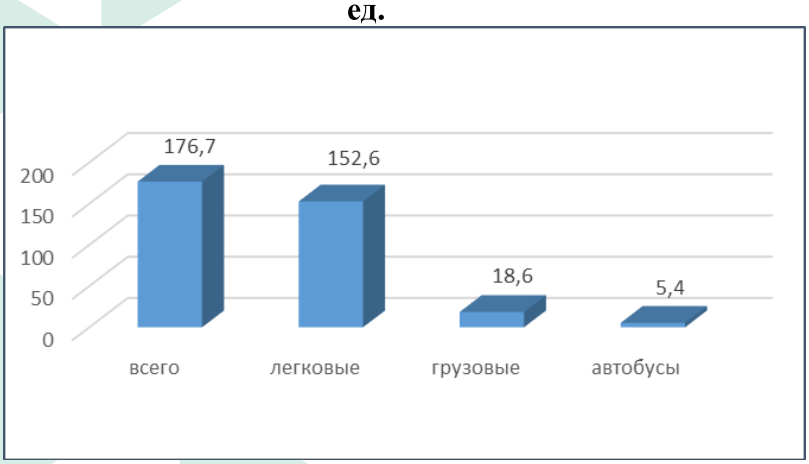


Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Немалый вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят передвижные источники, а именно автотранспорт. По данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году в Кызылординской области зарегистрировано 176 738 ед. (рисунок 12.11.2).

Рисунок 12.11.2

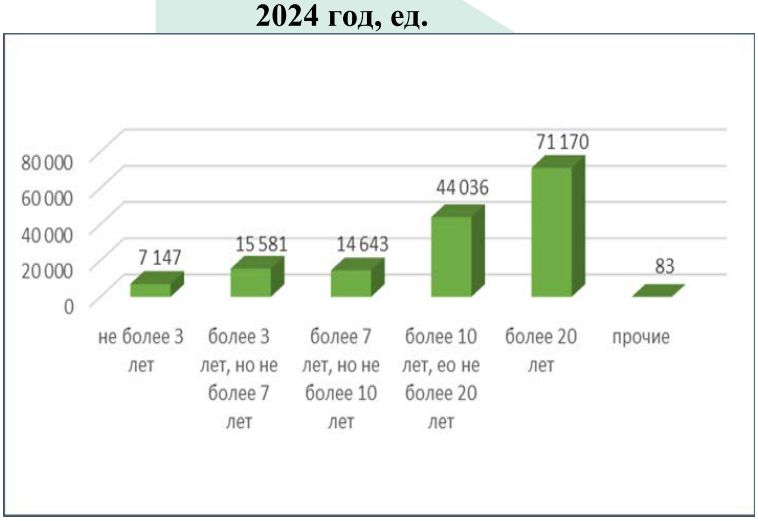
Численность автотранспортных средств в Кызылординской области за 2024 год, тыс. ед.



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Рисунок 12.11.3

Численность легковых автомобилей по году выпуска в Кызылординской области за 2024 год, ед.



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Таблица 12.11.1

Численность легковых автомобилей в Кызылординской области по видам используемого топлива за 2024 год, ед.

Вид транспортного средства	Бензин	Дизельное	Газобалонное	Смешанное	Электрическое	Не указан вид топлива
Легковые	128 733	1 260	222	22 038	167	240

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Качество атмосферного воздуха

В 2024 году РГП «Казгидромет» осуществляло мониторинг состояния атмосферного воздуха на территории Кызылординской области в городах Кызылорда и Арал, а также в посёлках Акай, Торетам, Айтеке би и Шиели (таблица 12.11.2).

В целом по городам определяются до 8 показателей: взвешенные частицы (пыль), взвешенные частицы PM-2,5, взвешенные частицы PM-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, озон.

Также в г. Кызылорде работает передвижная лаборатория, которая производит замеры качества воздуха дополнительно в 2 точках городов по 5 показателям: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (гамма-фон).

Таблица 12.11.2

Качество атмосферного воздуха в Кызылординской области за 2024 год

№	Населенный пункт	Количество постов наблюдений		Показатели		
		автоматические	*ручные*	**ИЗА**	**СИ**	**НП (%)**
1	г. Кызылорда	2	1	3,10 (низкий уровень)	3,99 (повышенный уровень)	2% (повышенный уровень)
2	г. Арал	1	-	-	4,97 (повышенный уровень)	12% (повышенный уровень)
3	п. Акай	1	-	0,41 (низкий уровень)	2,21 (низкий уровень)	0 (низкий уровень)
4	п. Торетам	1	-	0,41 (низкий уровень)	0,91 (низкий уровень)	0 (низкий уровень)
5	п. Шиели	1	-	-	2,34 (повышенный уровень)	10% (повышенный уровень)
6	п. Айтеке би	1	-	-	0,35 (повышенный уровень)	6% (повышенный уровень)

Примечание. *Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха по градациям представлена в разделе 1 «Атмосферный воздух».*

Источник: РГП «Казгидромет».

В 2024 году содержания диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода и взвешенных ве¬ществ находились в пределах норм. Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ также находились в пределах допустимых норм.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Меры по снижению загрязнения атмосферного воздуха

В 2024 году Департаментом экологии по Кызылординской области совместно с Департаментом полиции области проводилась акция «Чистый воздух». 3 автотранспортных средств из 59 проверенных показали превышения нормативов содержания загрязняющих веществ в выхлопных газах. Административной полицией ДП Кызылординской области приняты соответствующие меры.

Газификация

В 2024 году на проекты газификации были выделены средства из республиканского бюджета 3,9 млрд. тенге, из областного бюджета 2,6 млрд. тенге, из фонда АО «Самрук-Казына» 24 млрд. тенге. Запланированные на указанные средства работы по газификации 11 населенных пунктов польностью завершены и подключены к природному газу. Вместо запланированных 400 километров газопроводов построено 461 километров (115%) газопроводов. 11 населенных пунктов - Алмалы, Актоған, Бестам, Абай, Торетам, Томенарык, Аксу, Шаменов, Сейфуллин, Токмаганбетов, Саксаульск. По итогам 2024 года уровень газификации составляет 78%.

12.11.2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Река Сырдария – основная водная артерия Кызылординской области. Сток реки формируется в горной части на территории Кыргызстана (74%), небольшая часть верховьев расположена на территории Китая. Затем река пересекает Узбекистан (441 км), Таджикистан (144 км) и на территории Казахстана (1627 км) впадает в Аральское море. Питание преимущественно снеговое, в меньшей мере ледниковое и дождевое.

На территории области много соленых озер, большей частью пересыхающих летом.

Качество поверхностных вод

В 2024 году РГП «Казгидромет» проводились наблюдения за качеством поверхностных вод на территории Кызылординской области на 2 водных объектах – р. Сырдарие и Аральском море в 7 створах (таблица 12.11.3).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 34 физико-химических показателя: температура, уровень и расход воды, сумма натрия и калия, жесткость, взве¬шенные вещества, прозрачность, запах, водородный показатель, растворенный кислород, БПК5, ХПК, сумма ионов, сухой остаток, главные ионы солевого состава, биогенные (соединения азота, фосфора, железа) и органические вещества (нефтепродукты, СПАВ, летучие фенолы), тяжелые металлы, пестициды.

Таблица 12.11.3

Качество поверхностных вод в Кызылординской области за 2023-2024 годы

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Ед. изм.	Концентрация в 2024 г.
	2023 год	2024 год			
р. Сырдария	4 класс	3 класс	Магний	мг/дм^3	27,472

			Сульфаты	мг/дм^3	259,833
			Минерализация	мг/дм^3	1001,018
Аральское море	*	*	Температура	°С	19,4
			Уровень воды		41,088
			Взвешенные вещества	мг/дм^3	9,083
			Водородный показатель		7,833
			Растворенный кислород	мг/дм^3	6,817
			Прозрачность	см	21
			Запах воды	балл	0
			БПК5	мг/дм^3	1,183
			ХПК	мг/дм^3	10,5
			Гидрокарбонаты	мг/дм^3	218,583
			Жесткость	мг/дм^3	11,833
			Минерализация	мг/дм^3	991,424
			Натрий + калий	мг/дм^3	282,35
			Сухой остаток	мг/дм^3	954,667
			Кальций	мг/дм^3	42,75
			Магний	мг/дм^3	34
			Сульфаты	мг/дм^3	310
			Хлориды	мг/дм^3	310
			Фосфат	мг/дм^3	0,106
			Фосфор общий	мг/дм^3	0,122
			Азот нитритный	мг/дм^3	0,011
			Азот нитратный	мг/дм^3	0,04
			Железо общее	мг/дм^3	0,142
			Аммоний солевой	мг/дм^3	0,103
			Медь	мг/дм^3	0,003
			Летучие фенолы	мг/дм^3	0,0
			Нефтепродукты	мг/дм^3	0,009
			Пестициды - альфа-ГХЦГ	мг/дм^3	0
			Пестициды - гамма-ГХЦГ	мг/дм^3	0
			Пестициды - 4,4-ДДЕ	мг/дм^3	0
			Пестициды - 4,4-ДДТ	мг/дм^3	0

Источник: РГП «Казгидромет».

Из таблицы видно, что в сравнении с 2023 годом качество поверхностных вод реки Сырдария изменилось, класс качества на уровне 3 класса.

Основным загрязняющим веществом в водных объектах Кызылординской области являются магний, сульфаты и минерализация. Превышения нормативов качества по данным показателям в основном связано с сельскохозяйственной деятельностью региона.

За 2024 год в Кызылординской области случаи ВЗ и ЭВЗ не зарегистрированы.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Меры по предотвращению загрязнения водных ресурсов

В 2024 году за счет средств областного бюджета разработана проектно-сметная документация на капитальный ремонт 2-х *(Колтоган, Манап)* водохранилищ коммунального хозяйства, проведена много факторная проверка проверка и декларирование безопасности 3-х водоемов *(Колтоган, Манап, Кыраш).* Проведена очистка 2 каналов областного коммунального хозяйства протяженностью 5,3 километра и ремонт гидротехнического сооружения.

Водопотребление

Согласно Бюро национальной статистики РК, протяженность водопроводных сетей в Кызылординской области в 2024 году составила 7 173,4 км, из них 483 км нуждаются в ремонте. Объем отпущенной воды потребителям составил 31 565,8 тыс.м^3 (таблица 12.11.4).

Таблица 12.11.4

Объем отпущенной воды потребителям в Кызылординской области за 2024 год,тыс. м^3

Наименование	отпущено воды потребителям, всего	В том числе			
		населению	на коммунальные нужды предприятий	на производственные нужды предприятий	прочим потребителям
Кызылординская область	31 565,8	21 420,6	2 652,9	1 028	6 464,3

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Водоотведение

По данным Бюро национальной статистики, общий объем водоотведения в 2024 году составил 8 124,3 тыс. м^3. Протяженность канализационных сетей в 2024 году составила 529,5 км, из них 124 км изношенные.

В таблице 12.11.5 приведены данные о фактических объемах сбросов в Кызылординской области за 2024 год.

Таблица 12.11.5

Сбросы загрязняющих веществ со сточными водами в Кызылординской области за 2024 год

Фактические объемы сбросов		2024 год
Промышленные сбросы	Объем водоотведения, тыс. м^3	624,945
	Объем загрязняющих веществ, тыс. тонн	1,1957654
Хозяйственно-бытовые сточные воды	Объем водоотведения, тыс. м^3	7880,80746
	Объем загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,7508496
Аварийные и неразрешенные сбросы	Объем водоотведения, тыс. м^3	-
	Объем загрязняющих веществ, тыс. тонн	-
Сбросы в поверхностные водоемы	Объем водоотведения, тыс. м^3	0
	Объем загрязняющих веществ, тыс. тонн	0
Всего *(все вышеперечисленные сбросы)*	Объем водоотведения, тыс. м^3	9458,0132
	Объем загрязняющих веществ, тыс. тонн	1,716615

Источник: Департамент экологии по Кызылординской области.

12.11.3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд

По данным Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства РК, земельный фонд Кызылординской области составляет 24 110,8 тыс. га.

Распределение используемых земель по категориям представлено в таблице 12.11.6.

Таблица 12.11.6

Распределение земель в Кызылординской области по категориям за 2023-2024 годы, тыс. га

№	Категория земель	2023 год	2024 год
1	Земли сельскохозяйственного назначения	2 906,1	2 898,2
2	Земли населенных пунктов	838,3	843,5
3	Земли промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения	259,0	236,5
4	Земли особо охраняемых природных территорий	163,5	163,5
5	Земли лесного фонда	7 010,2	7 010,2
6	Земли водного фонда	1 984,2	1 986,5
7	Земли запаса	10 949,5	10 972,4
ИТОГО		**24 110,8**	**24 110,8**

***Примечание**: по строке «Итого» без учета земель, используемыми другими государствами.*

Источник: Комитет по управлению земельными ресурсами МСХ РК.

Состояние почв

В 2024 году РГП «Казгидромет» проведет мониторинг загрязнения почв тяжелыми металлами в весенний и осенний периоды в городах Кызылорда, и поселках Акбасты, Куланды, Торетам (таблица 12.11.7).

Таблица 12.11.7

Загрязнение почв в населенных пунктах Кызылординской области тяжёлыми металлами за 2024 год, мг/кг

Населенный пункт	Хром	Свинец	Цинк	Кадмий	Медь
г. Кызылорда	0,27-1,08	16,49-37,26	3,54-26,13	0,10-0,31	0,88-4,96
п. Акбасты	0,15-0,21	6,82-14,68	2,56-4,18	0,05-0,12	0,31-0,47
п. Куланды	0,13-1,93	6,64-184,05	1,49-6,18	0,05-0,10	0,28-1,65
п. Торетам	0,16-0,37	6,82-25,01	2,28-4,19	0,07-0,13	0,48-0,73

Источник: РГП «Казгидромет».

Во всех отобранных пробах почвы содержание определяемых тяжелых металлов находились в пределах нормы.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o- sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

12.11.4. НЕДРА

По данным Управления предпринимательства и промышленности Кызылординской области, на территории области добыча общераспространенных полезных ископаемых производится по 69 контрактам и 29 лицензиям.

По итогам 2024 года проведено 6 заседании экспертной комиссии по вопросам недропользования Кызылординской области, на которых рассмотрено 11 заявок.

12.11.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Общая площадь земель государственного лесного фонда области составляет 7,3 млн га, из которых 3,8 млн га - это лесные массивы.

В целях охраны, воспроизводства, сохранения лесов и предупреждения лесных пожаров в лесохозяйственных учреждениях организовано 158 га временных лесосеменных питомников по выращиванию саженцев саксаула и тенистых деревьев.

С целью увеличения саксаульных насаждений на территории ОДАМ в 2024 году проведены фитомелиоративные работы на 100 тыс. га: в весенний период посадка саженцев саксаула на 50,0 тыс. га, осенью - посев галофитных семян на 50,0 тыс.га.

Площадь территорий для промыслового рыболовства, включая Малое Аральское море и 201 водохранилище местного значения, составляет 379,0 тыс. га. В водоемах области обитают 23 вида рыб.

12.11.6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

РГП «Казгидромет» наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3 метеорологических станциях (Аральское море, Шиели, Кызылорда) и 3 автоматических постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (г. Кызылорда, п. Акай, п. Торетам).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы в населенных пунктах области находились в пределах 0,02-0,35 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч, находился в допустимых пределах.

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы в Кызылординской области осуществлялись на 3-х метеорологических станциях (Аральское море, Кызылорда, Шиели) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы г. Кызылорды колебалась в пределах 1,0-2,8 Бк/м^2. Средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м^2, что не превышает предельно допустимого уровня.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы г. Кызылорды колебалась в пределах 1,0-2,8 Бк/м^2. Средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м^2, что не превышает предельно допустимого уровня.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

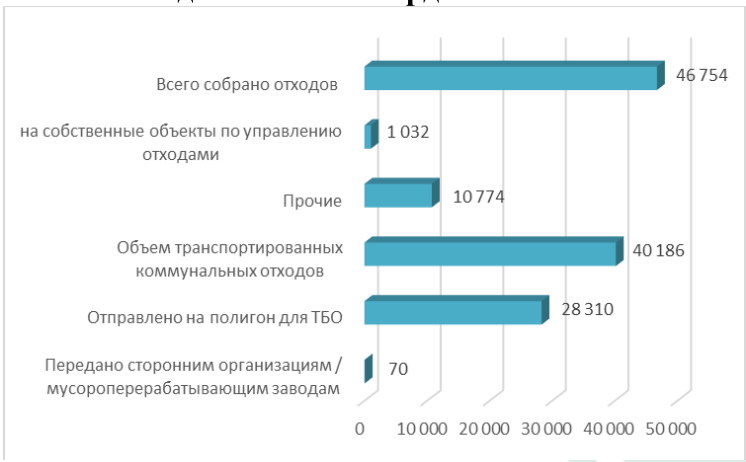
12.11.7. ОТХОДЫ

Твердые бытовые отходы

По данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году в Кызылординской области общий объем собранных отходов составляет 46 754 тонн, в том числе коммунальных 40 186 тонн. На рисунке 12.11.4 представлена информация по движению коммунальных отходов в 2024 году.

Рисунок 12.11.4

Движение коммунальных отходов в в Кызылординской области в 2024 году, тонн



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

По итогам 2024 года по области из накопленных 303 050 тонн твердых-бытовых отходов переработано 91 218 тонн (30,1%).

Субъектами предпринимательств сортируются макулатура, картон, пластмасса, пластик и отходы стекла, из автомобильных шин производится гранулы (ТОО «Smart Rubber»), из макулатуры производится бумажная продукция (ТОО «Қызылорда Қағазы»), из картонных отходов производится эковата (ИП «Адима»).

По области для твердых бытовых отходов всего имеются всего 9 546 контейнеров, в том числе, для раздельного сбора 1844 контейнеров. 72,0 % населения области обеспечены услугами по сбору и транспортировке твердых бытовых отходов.

В населенных пунктах области для строительство полигонов выделены 145 мест общей площадью 402 гектара. 8 полигонами области (5,5%) получены экологические и санитарные разрешительные документы.

В 2024 году на проект полигона в Сырдарьинском районе (поселок Теренозек) получено положительное заключение государственной экспертизы и на строительство полигона из областного бюджета выделено 475,5 млн.тенге, строительные работы завершены. Объект принят 20.11.2024 г.

6 специализированных предприятий (ТОО «ЭКО-Service», ТОО «Кен.Дор», ТОО «AkDiEr», ТОО «Компания-Даулет Азия», ТОО «Кызылорда Транс Сервис Строй», ТОО «Тандем Петролеум») занимаются утилизацией производственных отходов с применением 4-х методов переработки нефтесодержащих отходов (термокрекинг, биохимическое компостирование, промывка и осаждение). В 2024 году переработано и утилизировано 104,5 тыс. тонн промышленных отходов. Переработанные отходы использовались при рекультивации отработанных карьеров и строительстве внутри промысловых автодорог.

Опасные отходы

В области имеются 10 типовых полигонов временного хранения промышленных отходов, в том числе 4 участка временного хранения нефтесодержащих отходов, 4 участка временного хранения шлама (шламосборники), 1 участок временного хранения слаборадиоактивных отходов, 1 могильник слаборадиоактивных отходов.

Из 10 полигонов для размещения промышленных отходов используются полигоны АО «ПККР», ТОО « Тузкольмунайгаз Оперейтинг» и ТОО «Саутс-Ойл», для складирования слаборадиоак¬тивных отходов - АО «ПККР» и хранилище ТОО «РУ-6», остальные промышленные предприя¬тия заключили договоры о переработке отходов с специализированными предприятиями.

Захоронение отходов животного происхождения (скотомогильники)

На территории области имеются 145 скотомогильников. Разработаны типовые проекты для строительства скотомогильников. 89 объектов в области соответствуют ТП.

В области имеются 7 передвижных и 28 стационарных инсинератора для термической утилизации и обезвреживания трупов животных и биологических отходов.

Стихийные свалки

По результатам космического мониторинга АО «Қазақстан Ғарыш Сапары» в 2024 году на территории Кызылординской области выявлено 118 несанкционированных свалок, из которых 120 ликвидированы (100%).

12.11.8. ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

По данным Бюро национальной статистики АСПР РК, в 2024 году Кызылординской области произведено электроэнергии 1 655 959,5 тыс. кВт*ч., тепоэнергии – 667 тыс.Гкал.

12.11.9. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Целевые показатели качества окружающей среды по Кызылординской области разработаны с учетом основных экологических проблем региона, в соответствии с Приказом министра энергетики Республики Казахстан от 26.02.2015 г. №145. Целевые показатели качества окружающей среды Кызылординской области утверждены решением областного маслихата от 29.03.2024 г. № 88.

12.12. МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2024 год			
S субъекта, тыс. км^2	165,6	Население, на 01.01.2025 года, чел.	805 156

Основные экологические показатели за 2021-2024 годы				
Показатели	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
Затраты предприятий на ООС, млрд тенге	13,7	13,7	7,2	8,0

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Мангистауская область (ранее – Мангышлакская) образована 20 марта 1973 года из южной части Гурьевской области. В 1988 году область упразднили, в 1990 году восстановили вновь под названием Мангистауская. Граничит с Атырауской и Актюбинской областями, а также с Туркменией и Узбекистаном. Западная часть региона омывается водами Каспийского моря.

Мангистауская область включает 2 города областного значения, 5 районов, один город районного значения. Административный центр – город Актау.

Климат региона резко континентальный с засушливым, знойным летом и непродолжительной зимой. Годовое количество осадков колеблется в пределах 100-150 миллиметров. Часты сильные ветры и пыльные бури в течение всего года.

Основу экономики Мангистауской области составляет нефтегазовый сектор. Большинство месторождений сосредоточено в районе г. Жанаозена и на полуострове Бузачи.

12.12.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

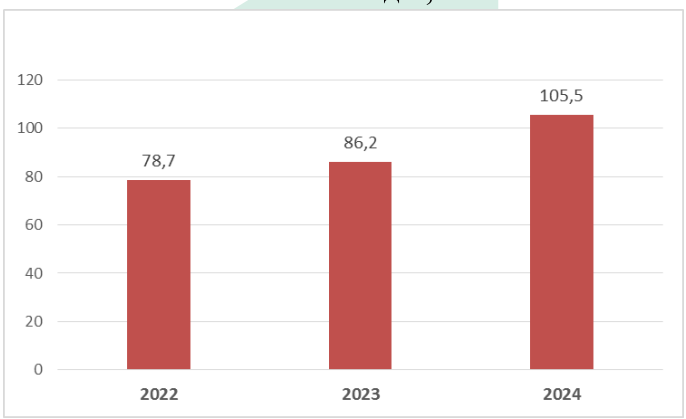
Выбросы загрязняющих веществ

Загрязнение атмосферного воздуха в Мангистауской области обусловлено выбросами предприятий нефтегазового комплекса, химической, энергетической и обрабатывающей промышленности, по добыче нерудных материалов, строительству.

По данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в Мангистауской области составляет 105,5 тыс. тонн (рисунок 12.12.1).

Рисунок 12.12.1

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в Мангистауской области за 2022-2024 годы, тыс. тонн



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят передвижные источники, в частности автотранспорт. По данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году в Мангистауской области зарегистрировано 194,1 тыс. ед. автотранспорта.

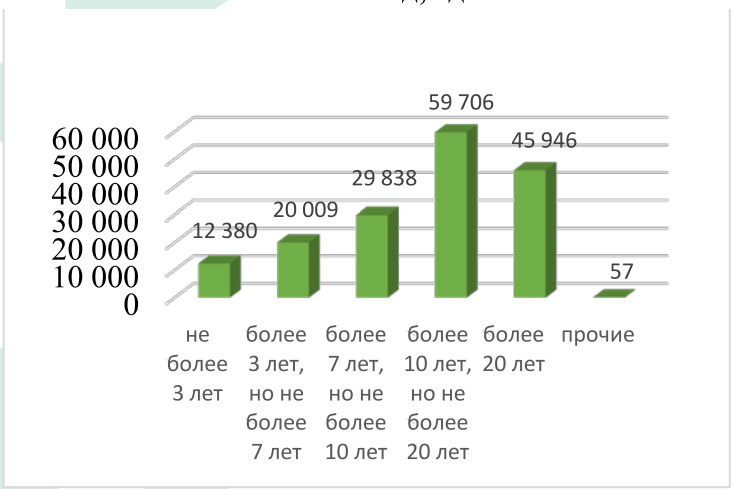
Рисунок 12.12.2

Численность автотранспортных средств в Мангистауской области за 2024 год, тыс. ед.

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Рисунок 12.12.3

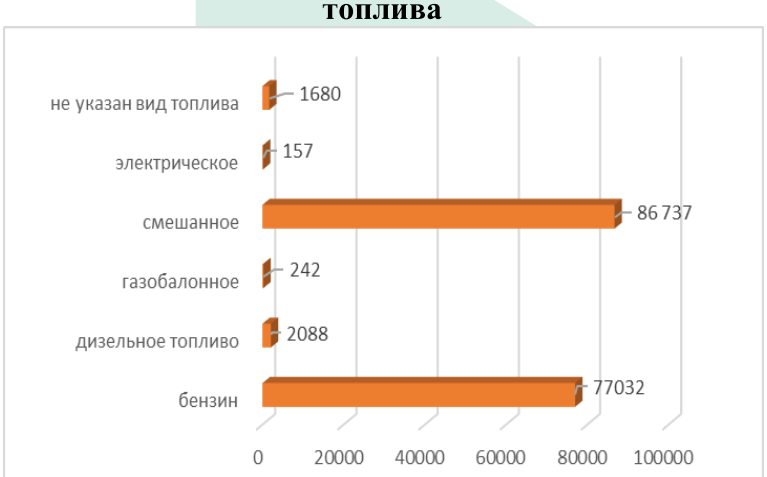
Численность легковых автомобилей по году выпуска в Мангистауской области за 2024 год, ед.



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Рисунок 12.12.4

Численность легковых автомобилей в Мангистауской области по видам используемого топлива



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Качество атмосферного воздуха

РГП «Казгидромет» в 2024 году наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г.Актау проводились на 4 постах наблюдения, в том числе 2 постах ручного отбора проб и 2 автоматических станциях (таблица 12.12.1).

В целом по области определяются до 11 показателей: взвешенные частицы (пыль), взвешенные частицы PM-2,5, взвешенные частицы PM-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, серная кислота, озон, аммиак.

Таблица 12.12.1

Качество атмосферного воздуха в Мангистауской области за 2024 год

№	Населенный пункт	Посты наблюдения		Показатели		
		ручные	*автоматические*	**ИЗА**	**СИ**	**НП (%)**
1	г. Актау	2	2	4 (низкий уровень)	5,7 (высокий уровень)	6 (повышенный уровень)
2	г. Жанаозен	-	2	-	3,7 (повышенный уровень)	1 (повышенный уровень)
3	п. Бейнеу	-	1	3 (низкий уровень)	3,4 (повышенный уровень)	0 (низкий уровень)

Примечание. *Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха по градациям представлена в разделе 1 «Атмосферный воздух».*

Источник: РГП «Казгидромет».

Кроме стационарных постов наблюдения в Мангистауской области действует передвижная экологическая лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводится дополнительно в хвостохранилище Кошкар-Ата (1 точка) и в г.Актау (3 точки) по 7 показателям: взвешенным частицам (пыли), диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота, оксиду азота, сероводороду и по сумме углеводородов.

Концентрации всех загрязняющих веществ по данным наблюдений находились в пределах допустимых норм.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Газификация

В Мангистауской области 55 из 59 населенных пунктов газифицированы или 99,8% населения региона. Вопрос о газификации 5 населенных пунктов с населением 648 человек (Аккудык Каракинского, Бекет Мангистауского, Тасмурын и Тиген Кияктинского районов) решается.

ТОО «СМК-4» завершаются строительно-монтажные работы по проекту «Строительство газоснабжения 15-ти населенных пунктов Мангистауского района», протяженность сетей – 27,9 км.

12.12.2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Мангистауская область занимает 75% акватории Каспийского моря, это единственный поверхностный водоем в регионе. Более половины населения области проживает в прибрежной зоне, 57% потребляют опресненную морскую воду.

В 10-15 км к юго-востоку от г. Актау расположено искусственное озеро Караколь. По сути, это бывший пруд-охладитель, куда сливалась использованная для охлаждения оборудования тепловых станций ТОО «МАЭК-Казатомпром» морская вода. Пруд имеет соединение с морем и вода в нем более теплая, поэтому постепенно превратился в водно-болотное угодье с богатой

кормовой базой и орнитофауной. С 1986 года озеро Караколь включено в состав Карагие-Каракольского государственного зоологического заказника.

Качество вод в Каспийском море в Мангистауской области по гидрохимическим показателям

В 2024 году РГП «Казгидромет» проводился мониторинг качества морской воды в 28 точках: прибрежные станции г.Актау (4 точки), п.Курык (3 точки), район маяка Адамтас (3 точки), Жыгылган (1 точка), Тасшынырау (1точка), Суат (1 точка), мыс Аралды (1 точка), Форт-Шевченко (1 точка), Фетисово (1 точка), район залива Кара Богаз (1 точка), Шакпак-Ата (1 точка), Канга (1 точка), Кызылозен (1 точка), Саура (1 точка), Некрополь Калын-Арбат (1 точка), Кызылкум (1 точка), Северный Кендерли (1 точка), Южный Кендерли (1 точка), месторождения - Каражанбас (1 точка), Арман (1 точка), Бузачи (1 точка).

Гидрохимические наблюдения проводятся по 29 показателям: визуальные наблюдения, температура воды, водородный показатель, растворенный кислород, $БПК_5$, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные и органические вещества, тяжелые металлы.

В таблице 12.12.2 представлена информация о результатах мониторинга качества воды в Каспийском море.

Таблица 12.12.2

Качество вод Каспийского моря на территории Мангистауской области за 2024 год

Наименование водного объекта	Класс качества воды	Параметры	Ед.изм.	Концентрация в 2024 г.
Каспийское море	*	Визуальные наблюдения		Вода без посторонних предметов, без окраски
		Температура	°С	20,013
		Водородный показатель		8,102
		Растворенный кислород	мг/дм^3	7,932
		Прозрачность	см	88,242
		Взвешенные вещества	мг/дм^3	16,55
		БПК5	мг/дм^3	2,181
		ХПК	мг/дм^3	16,549
		Гидрокарбонаты	мг/дм^3	211,152
		Минерализация	мг/дм^3	11270,2
		Натрий	мг/дм^3	1823,764
		Калий	мг/дм^3	88,29
		Сухой остаток	мг/дм^3	8875,19
		Кальций	мг/дм^3	239,813
		Магний	мг/дм^3	523,509
		Сульфаты	мг/дм^3	2723,605
		Хлориды	мг/дм^3	5660,845
		Фосфат	мг/дм^3	0,088
		Фосфор общий	мг/дм^3	0,009
		Азот нитритный	мг/дм^3	0,016
		Азот нитратный	мг/дм^3	1,622
		Железо общее	мг/дм^3	0,036
		Аммоний солевой	мг/дм^3	0,413

		Свинец	мг/дм^3	0,0023
		Медь	мг/дм^3	0,0132
		Цинк	мг/дм^3	0,017
		АПАВ/СПАВ	мг/дм^3	0,024
		Фенолы	мг/дм^3	0,001
		Нефтепродукты	мг/дм^3	0,035

** РГП «Казгидромет» на основании письма МЭГПР РК исх. №29-02-01-05/6591 от 16.01.2020 г. не имеет возможности оценивать качество озер и морей РК по Единой классификации.*

Источник: РГП «Казгидромет»

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Водопотребление

Согласно данным Бюро национальной статистики РК, протяженность водопроводных сетей в Мангистауской области в 2024 году составила 5 292,3 км, из них 1 219 км нуждаются в ремонте. Объем отпущенной воды потребителям составляет 10 6675,8 тыс. м^3 (таблица 12.12.3).

Таблица 12.12.3

Объем отпущенной воды потребителям в Мангистауской области за 2024 год, тыс. м^3

Наименование региона	Отпущено воды потребителям, всего	В том числе			
		населению	на коммунальные нужды предприятий	на производственные нужды предприятий	прочим потребителям
Мангистауская область	10 6675,8	53 359,7	19 827,8	29 011,3	4 477

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Одной из актуальных проблем Мангистауской области является ограниченность водных ресурсов, связанная с расположением в полупустынной зоне. Ежегодно потребление воды в г. Актау и его окрестностях увеличивается в среднем на 4-6%.

Источниками водообеспечения региона являются:

1. Опресненная морская вода ТОО «МАЭК-Казатомпром», ТОО «Опреснительный завод Каспий».

2. Месторождение подземных вод.

3.Водовод «Астрахань-Мангышлак» ТОО «Магистральный водовод».

Водоотведение

В 2024 году объем водоотведения в Мангистауской области составил 21 225,2 тыс. м^3. При этом из 870,4 км канализационных сетей 390 км изношенные.

12.12.3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд

По данным Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства РК, в 2024 году земельный фонд Мангистауской области составляет – 16 564,2 тыс. га. Распределение земельного фонда области по категориям приведено в таблице 12.12.4.

Таблица 12.12.4

Распределение земель в Мангистауской области по категориям за 2023-2024 годы, тыс. га

№	Категория земель	2023 год	2024 год
1	Земли сельскохозяйственного назначения	2 922,3	3 007,4
2	Земли населенных пунктов	1 085,5	1 085,5
3	Земли промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения	268,1	313,1
4	Земли особо охраняемых природных территорий	224,1	224,1
5	Земли лесного фонда	254,2	254,2
6	Земли водного фонда	11,8	11,8
7	Земли запаса	11 798,2	11 667,8
Всего		**16 564,2**	**16 564,2**

Примечание: *по строке «Итого» без учета земель, используемых другими государствами.*

Источник: Комитет по управлению земельными ресурсами МСХ РК.

Состояние почв

В 2024 году РГП «Казгидромет» в населенных пунктах Мангистауской области проводились наблюдения за состоянием загрязнения почв тяжелыми металлами. Отбирались пробы почв в весенний и осенний периоды в различных районах городов Актау, Жанаозена, Бейнеу, Форт-Шевченко, на хвостохранилище Кошкар-Ата, поселков Умирзак, Жетибай и Акшукур. В пробах отобранных почв зафиксированы концентрации свинца, меди, цинка, хрома, никеля, нефтепродуктов, марганца (таблица 12.12.5).

Таблица 12.12.5

Загрязнение почв населенных пунктов в Мангистауской области тяжелыми металлами за 2024 год, мг/кг

Наименование	Тяжёлые металлы				
	Свинец	Медь	Хром	Цинк	Кадмий
г. Актау	0,003-0,006	0,56-0,67	0,034-0,044	0,29-0,43	0,026-0,034
г. Жанаозен	0,003-0,005	0,57-0,72	0,027-0,034	0,34-0,47	0,031-0,044
г. Форт-Шевченко	0,006-0,010	0,87-1,19	0,042-0,063	0,53-0,60	0,037-0,048
п. Бейнеу	0,004-0,005	0,70-1,0	0,034-0,046	0,47-0,62	0,029-0,037
Хвостохранище Кошкар-Ата	0,047	0,87	0,036	0,63	0,074
п. Умирзак (3 точки), Жетыбай (3 точки), Акшукур (3 точки)	0,004 – 0,010	0,59-1,14	0,021-0,041	0,38-0,53	0,026 – 0,052

Источник: РГП «»Казгидромет.

В пробах почв, отобранных в специальной экономической зоне (СЭЗ***),*** концентрации примесей составили: цинка – 0,30-0,63 мг/кг, меди – 0,67-0,83 мг/кг, хрома – 0,026-0,044 мг/кг, свинца – 0,003-0,005 мг/кг, никеля – 1,11-1,40 мг/кг, нефтепродуктов-0,031-0,052 мг/кг, марганца 1,08-1,60 мг/кг и не превышали допустимых норм.

Состояние качества почв на месторождениях Мангистауской области

Наблюдения за загрязнением почв проводился в 3 контрольных точках на месторождениях Дунга, Жетыбай, также в 1 контрольной точке на месторождениях Каражанбас и Арман.

В пробах почвы содержание цинка составляло 0,20-0,72 мг/кг, меди –1,14-1,68 мг/кг, хрома – 0,029-0,050 мг/кг, свинца – 0,006-0,011 мг/кг, никеля – 1,23-1,47 мг/кг, нефтепродуктов-0,057-0,247

мг/кг, марганца 1,05-2,17.

Концентрации нефтепродуктов, хрома (6+), марганца, свинца, цинка, никеля, меди на месторождениях не превышали допустимых норм.

12.12.4. НЕДРА

В 2024 году в Мангистауской области зарегистрировано 184 контрактов и 101 лицензий на добычу полезных ископаемых. Из них 120 контрактов и лицензий - на добычу чешуйчатого известняка, 108 – песчано-гравийная смесь, 38 – строительного камня, 6 – бутового камня, 8 – бора, 1 – гипса и 4 – на добычу соли.

Таблица 12.12.6

Количество зарегистрированных контрактов на добычу полезных ископаемых за 2023-2024 годы

№ п/п	Наименование работ	Количество выданных контрактов	
		2023 год	2024 год
1	Добыча известняка-ракушечника	108	120
2	Разведка и добыча песчано-гравийной смеси	44	108
3	Разведка и добыча строительного камня	97	38
4	Добыча бутового камня	6	6
5	Добыча мела	8	8
6	Добыча поваренной соли	4	4
7	Добыча гипса	1	1
Итого		**268**	**285**

Источник: Акимат Мангистауской области.

12.12.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Особо охраняемые природные территории

Общая площадь особо охраняемых природных территорий республиканского значения составляет 2,8 млн га, среди них ООПТ местного значения общей площадью 1 046 746 га. Кроме того, имеются государственный природный (зоологический) заказник и экспериментальный ботанический сад.

Таблица 12.12.7

ООПТ республиканского и местного значений в Мангистауской области

№	Наименование	Площад, га	Местоположения	Находится в ведении РК»
Республиканского значения				
1.	Государственный природный заповедник «Устюрт»	223 423	Каракиянский район	РГУ «ТИЛХиЖМ МСХ
2.	Кендерли-Каясанская государственная заповедная зона	1 231 000	Каракиянский район	РГУ «ТИЛХиЖМ МСХ РК»
3.	Каракия-Каракольский государственный природный (зоологический) заказник	137 500	Каракиянский район	РГУ «ТИЛХиЖМ МСХ РК»
4.	Актау-Бузачинский государственный	170 000	Тупкараганский район	РГУ «ТИЛХиЖМ

	природный (зоологический) заказник			МСХ РК»
5.	Мангышлакский экспериментальный ботанический сад	39,0	город Актау	МОН РК
Местного значения				
6.	Государственный региональный парк «Кызылсай»	68 445	Мангистауский район	УПРиРП МО
7.	Государственный природный (зоологический) заказник «Адамтас»	68 373,3	Каракиянский район	УПРиРП МО
8.	Государственный природный (зоологический) заказник «Тасорпа»	160 086,5	Мангистауский район	УПРиРП МО
9.	Государственный природный (зоологический) заказник «Жабайыушкан»	316 141	Каракиянский и Мангистауский районы	УПРиРП МО
10.	Государственный природный (комплексный) заказник «Коленкели»	58 922,8	Бейнеуский район	УПРиРП МО
11.	Государственный природный (комплексный) заказник «Есет»	146 790,0	Бейнеуский район	УПРиРП МО
12.	Государственный природный (комплексный) заказник «Манашы»	172 573,2	Бейнеуский и Мангистауский районы	УПРиРП МО

Источник: Акимат Мангистауской области.

Лесной фонд

Площадь земель государственных учреждений по охране лесов и животного мира Бейнеу и Сам, финансируемых из областного бюджета, составляет 254,1 тыс. га, в том числе 135,0 тыс. гектар покрытой лесом. В рамках «Комплексного плана воспроизводства лесов и лесоразведения по Мангистауской области на 2021-2025 годы», разработанного по поручению Президента РК, на территории государственного лесного фонда области в ближайшие 5 лет намечено посадить 2 млрд деревьев.

В соответствии с Комплексным планом воспроизводства лесов и лесоразведения Мангистауской области (далее - Комплексный план) план на 2021-2023 годы выполнен в полном объеме.

В указанный Комплексный план на 2024 год внесены изменения и переутверждены планы на 2021-2027 годы.

В 2024 году в лесном фонде Мангистауской области посеяно 4,3 тонны семян саксаула черного на 855 гектарах.

Животный и растительный мир

На территории области встречаются более 50 видов млекопитающих и 270 видов птиц (большинство видов при миграции).

Численность архаров в 2024 году составила – 3829 голов, джейранов – 882 голов.

Рыбное хозяйство

Протяженность промысловой зоны рыболовства в Мангистауской области составляет 1 350 км – от местечка Прорва Атырауской области до мыса Суйе на границе с Республикой Туркменистан. В прибрежной зоне Каспийского моря расположены 6 рыбохозяйственных районов, разделенных на 33 участка, из которых 24 закреплены за 16 природопользователями.

В соответствии с Приказом и.о. министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13.06.2023 г. № 190 «Об утверждении лимитов изъятия рыбных ресурсов и других

водных животных с 1 июля 2023 года по 1 июля 2024 года», на 2024 год выделена квота на вылов 11 152 тонн рыбы.

12.12.6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществляются ежедневно на 4-х метеорологических станциях (Актау, Форт-Шевченко, Жанаозен, Бейнеу), в хвостохранилище Кошкар-Ата и 2-х автоматических постах наблюдения в г. Жанаозене (ПНЗ№1; ПНЗ№2).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,06-0,15 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,10 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Мангистауской области осуществляется на 3-х метеорологических станциях (Актау, Форт-Шевченко, Жанаозен) путем пятисуточного отбор проб воздуха горизонтальными планшетами.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,0 – 2,7 Бк/м^2. Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,8 Бк/м^2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

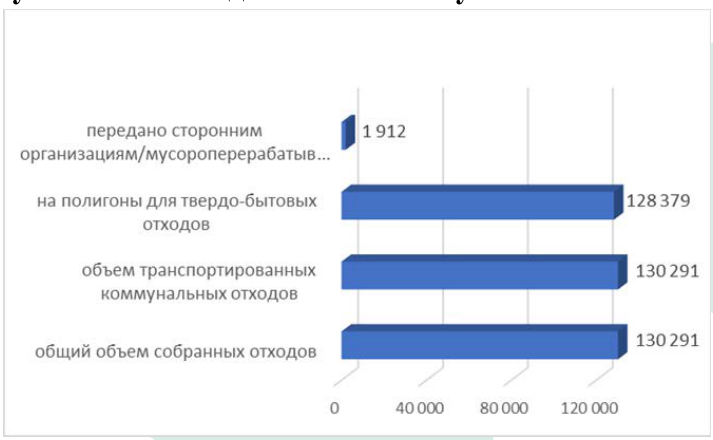
12.12.7. ОТХОДЫ

Твердые бытовые отходы

По данным Бюро национальнной статистики АСПР РК, в Мангистауской области в 2024 году объем собранных отходов отходов состовляет 130 291 тонн, в том числе коммунальных 130 291 тонн. На рисунке 12.12.5 представлена информация по движению коммунальных отходов в 2024 году.

Рисунок 12.12.5

Движение коммунальных отходов в Мангистауской области в 2024 году, тонн



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Сбор и вывоз коммунальных отходов осуществляется 51 предприятием, в числе которых одно государственное.

На территории области имеются 16 мест временного размещения отходов: в 7 селах Мангистауского и 9 селах Бейнеуского районов. В целях сокращения численности свалок, не отвечающих санитарным требованиям, в программу развития Мангистауской области на 2021-2025 годы и комплексный план развития на 2021-2025 годы включено строительство полигонов ТБО в поселках Боранкул, Жынгылды, Акшукур.

В 2024 году продолжалось строительство комплекса по переработке отходов производства и потребления в 52 километрах от города Актау. Рядом с комплексом планируется разместить полигон для несортируемых отходов с площадкой для приема и переработки строительного мусора. Согласно проекту, принятый строительный мусор будет сортироваться и измельчаться.

Измельченные строительные отходы будут использоваться при ремонте и строительстве промышленных дорог, уплотнения полигона ТБО и дальнейшей рекультивации.

Стихийные свалки

По результатам космического мониторинга АО «Қазақстан Ғарыш Сапары» в 2024 году на территории области выявлено 68 несанкционированных свалок, из которых 57 ликвидированы (87%).

Токсичные отходы

На территории г. Актау установлены 27 специальных контейнеров для сбора ртутьсодержащих ламп. Утилизацией ртутьсодержащих отходов занимается ТОО «МАЭК-Казатомпром», имеющее установку для демеркуризации. Предприятиями ртутьсодержащие отходы сдаются централизованно для утилизации. Утилизацией медицинских отходов занимаются ТОО «Батес», ИП «Едильбаева», ИП «Тлеубаева».

12.12.8. ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

По данным Бюро национальной статистики АСПР РК, производство электроэнергии в 2024 году в Мангистауской области составляет 5 416 685,1 тыс.кВт*ч., объем выработанной электростанциями и котельными теплоэнергии - 4 986,9 тыс.Гкал.

ВИЭ

На территории Мангистауской области имеются 5 объектов возобновляемых источников энергии мощностью 65,6 МВт (таблица 12.12.8).

Таблица 12.12.8

Объекты возобновляемых источников энергии в Мангистауской области

№	Объект	Мощность	Расположение
1	Солнечная электростанция	2 МВт	Село Батыр Мунаилынского района
2	Ветроэлектростанция	5 МВт	Тупкараганский район, село Акшукыр
3	Ветроэлектростанция	43,6 МВт	Тупкараганский район, город Форт-Шевченко
4	Ветроэлектростанция	5 МВТ	село Жетыбай Каракиянского района
5	Ветроэлектростанция	10 МВт	село Жетыбай Каракиянского района

Источник: Акимат Мангистауской области.

12.12.9. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Решением Мангистауского областного маслихата от 22.02.2019 г. № 24/302 утверждены Целевые показатели качества окружающей среды Мангистауской области.

В целях поэтапного достижения целевых показателей в 2020 году разработана Дорожная карта по комплексному решению экологических проблем.

12.13. ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2024 год			
S субъекты, тыс. км^2	124,6	Население, на 01.01.2025 года, чел.	751 018

Основные экологические показатели за 2021-2024 годы				
Показатели	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
Затраты предприятий на ООС, млрд тенге	38,2	37,3	59,5	74,2

Источник: Бюро национальной статистики РК.

Павлодарская область — административно-территориальная единица Республики Казахстан, расположенная на берегу реки Ертис, самой крупной реки страны. Образована в январе 1938 года. Административный центр области — город Павлодар.

Территория области, как и другие регионы Северного Казахстана, относится к Западно-Сибирской климатической области умеренного пояса с резко континентальным климатом. Зимний период продолжительный и холодный (до 5,5 месяцев), а лето — жаркое, но кратковременное (до 3 месяцев).

Павлодарская область занимает одно из ведущих мест в минерально-сырьевом комплексе Казахстана. На территории области сосредоточены более трети всех угольных запасов страны. К числу крупнейших месторождений относятся Экибастузское каменноугольное месторождение и Майкубенское буроугольное месторождение.

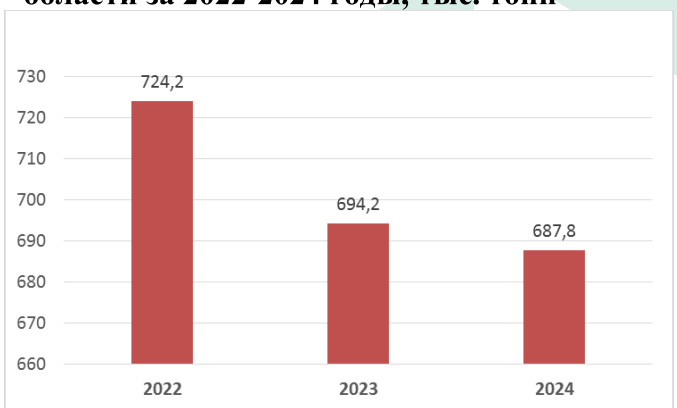
12.13.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы загрязняющих веществ

В Павлодарской области наибольший вклад в общее загрязнение окружающей среды вносится предприятиями топливно-энергетического комплекса — 65,4 %, металлургической отрасли — 26 %, нефтехимической промышленности — 3,2 %, горнодобывающего сектора — 1,2 %. На долю других отраслей приходится 4,2 %.

Рисунок 12.13.1

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в Павлодарской области за 2022-2024 годы, тыс. тонн



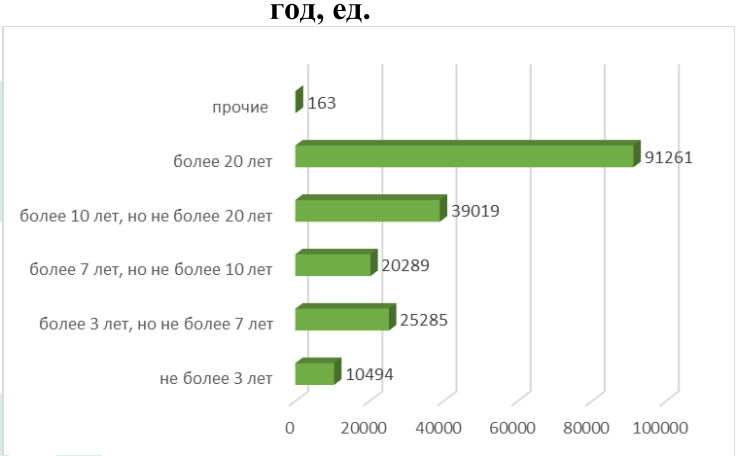
Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Как видно из рисунка, в 2024 году уровень загрязнения воздуха в Павлодарской области по сравнению с предыдущими годами снизился.

Вклад в загрязнение атмосферы вносят также и передвижные источники или автотранспорт. По данным Бюро национальной статистики РК, на 01.01.2025 г. в Павлодарской области зарегистрировано 199,9 тыс. ед. автотранспортных средств, в том числе 174,9 тыс. ед. легковых автомобилей.

Рисунок 12.13.2

Численность легковых автомобилей по году выпуска в Павлодарской области за 2024 год, ед.



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Рисунок 12.13.3

Численность легковых автомобилей в Павлодарской области по виду используемого топлива за 2024 год, ед.

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Согласно рисунку 12.13.3, основным видом автомобильного топлива является бензин.

Качество атмосферного воздуха

В 2024 году мониторинг качества атмосферного воздуха в Павлодарской области осуществлялся РГП «Казгидромет» на 10 пунктах наблюдения (таблица 12.13.1).

Таблица 12.13.1

Качество атмосферного воздуха в населенных пунктах Павлодарской области за 2024 год

№	Населенный пункт	Количество постов наблюдения		Показатели		
		ручные	*автоматические*	**ИЗА**	**СИ**	**НП (%)**
1	г. Павлодар	2	5	3 (низкий уровень)	9,3 (высокий уровень)	26 (повышенный уровень)
2	г. Экибастуз	1	1	1 (низкий уровень)	3,7 (низкий уровень)	1 (низкий уровень)
3	г. Аксу	0	1		1,9	0

					(повышенный уровень)	(низкий уровень)

Источник: РГП «Казгидромет».

В 2024 году качество атмосферного воздуха в городах Павлодаре, Экибастузе и Аксу оценивалось как «низкое» по индексу загрязнения атмосферы (ИЗА).

В городе Павлодаре наибольшее количество превышений максимально-разовых предельно допустимых концентраций (ПДК м.р.) зафиксировано по следующим загрязняющим веществам: диоксиду азота — 821, оксиду углерода — 729, оксиду азота — 191, хлористому водороду — 26, озону (приземному) — 26, сероводороду — 14.

В городе Экибастузе наибольшее число превышений ПДК м.р. отмечено по диоксиду азота — 229.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Меры по снижению загрязнения атмосферного воздуха

В целях улучшения экологической ситуации в Павлодарской области предусмотрен поэтапный переход крупнейших промышленных предприятий на комплексные экологические разрешения с 2025 года. Эти разрешения будут выдаваться при условии внедрения наилучших доступных технологий.

Постановлением Правительства РК утверждён перечень из 50 наиболее крупных предприятий по объёмам выбросов, в который входят 10 компаний Павлодарской области. Четыре предприятия области — АО «Алюминий Казахстана», Аксуский завод ферросплавов, АО «Евроазиатская энергетическая корпорация» (по ГРЭС) и АО «Казахстанский электролизный завод» в 2021 году получили комплексные экологические разрешения, в рамках которых реализуется Экологическая стратегия до 2030 года.

На Павлодарском алюминиевом заводе проводится поэтапная замена электрофильтров на гибридные. В 2024 году завершена замена двух электрофильтров на печи №1 цеха спекания, что позволило снизить выбросы на более чем 2500 тонн. Аналогичные работы проведены на котле №6 ТЭЦ, работы на печах №4 (фильтры 7,8) и №5 (фильтры 9,10) планируется завершить в 2025 году.

Реализуются проекты по замене пылеочистного оборудования в цехах №№1,2 на Аксуском заводе ферросплавов с ожидаемым эффектом снижения пыли на 264 тонны в год.

Газификация региона

В Павлодарской области отсутствует природный газ и газораспределительные сети. Газоснабжение населенных пунктов области осуществляется сжиженным нефтяным газом производства ТОО «Павлодарский нефтехимический завод», поставляемым в индивидуальных газобаллонных устройствах.

По информации акимата Павлодарской области, предполагаемая дата газификации Павлодарской области - 2030 год. Институтом КАТЭК совместно с АО «НК «QazaqGas» на основе данных акимата проводятся расчеты потребления газа населением и промышленными предприятиями, после чего будет разработано ТЭО проекта.

12.13.2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Основным водным объектом Павлодарской области является трансграничная река Ертис, отнесённая к водоёмам I категории качества воды. Протяжённость реки в пределах области составляет 720 км.

Помимо Ертиса, на территории области расположено 7 водохранилищ, 398 озёр, 130 временных водотоков и малых рек. К числу наиболее значимых относятся реки Шидерты, Оленты, Силеты, Ащысу, Тундык и Карасу.

Канал имени Каныша Сатпаева, протяжённостью 275 км в границах области, существенно дополняет природные водные ресурсы региона.

Качество поверхностных вод

Мониторинг загрязнения поверхностных вод на территории Павлодарской области в 2024 году осуществлялся РГП «Казгидромет» в 16 контрольных створах, расположенных на пяти водных объектах: реках Ертис и Усолка, а также озёрах Жасыбай, Сабындыколь и Торайгыр.

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 48 физико-химических показателя качества: температура, взвешенные вещества, цветность, прозрачность, водородный показатель (pH), растворенный кислород, БПК5, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы.

Таблица 12.13.2

Качество поверхностных вод в Павлодарской области за 2023-2024 годы

Наименование водного объекта	Класс качества воды	
	2023 г.	2024 г.
р. Ертис	1 класс*	1 класс*
р. Усолка	1 класс*	1 класс*

*- *1 класс вода «наилучшего качества»*

Источник: РГП «Казгидромет».

Как видно из таблицы, по сравнению с 2023 годом качество поверхностных вод рек Ертис и Усолка осталось без изменений. Вода в данных реках отнесена к наилучшему (первому) классу качества.

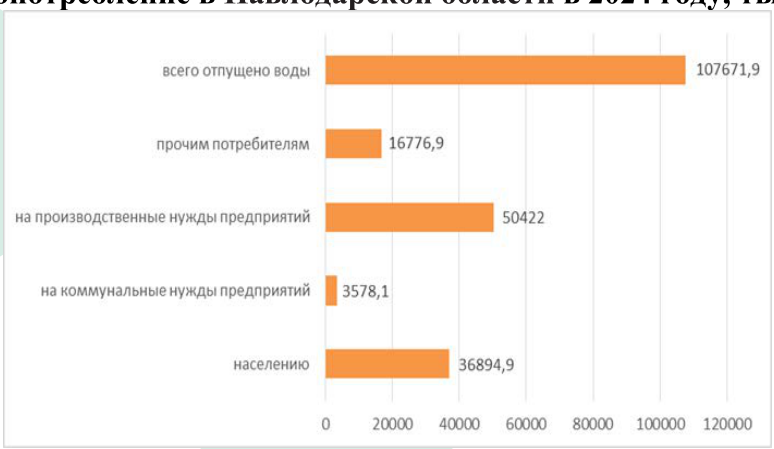
В течение 2024 года на территории Павлодарской области случаи высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод не зафиксированы.

Водопотребление

По данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году протяженность водопроводных сетей в Павлодарской области составила 4 488,6 км, из них 1012 км нуждаются в ремонте. Объем отпущенной воды потребителям составил 107 671,9 тыс. м^3 (рисунок 12.13.4).

Рисунок 12.13.4

Водопотребление в Павлодарской области в 2024 году, тыс м^3



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Водоотведение

Водоотведение от крупных промышленных предприятий Павлодарской области осуществляется в специально оборудованные накопители сточных вод. Так, сточные воды КГП «АксуСуАрнасы» направляются в накопитель Узынбулак, КГП «Горводоканал» г. Экибастуза – в накопитель Атыгай, АО «Павлодарский нефтехимический завод» – в накопитель Сарымсак, ТОО «Богатырь Комир» – в накопитель Акбидаик, АО «Каустик» и АО «Казэнергокабель» – в накопитель Былкылдак.

Металлургические и энергетические предприятия области, включая АО «Алюминий Казахстана», Казахстанский электролизный завод, Аксуский завод ферросплавов (филиал АО «ТНК «Казхром»), а также АО «Павлодарэнерго», осуществляют отвод сточных вод в

шламонакопители и золоотвалы. Сброс производится по системе золопроводов в специальные карты, исключающие попадание сточных вод в поверхностные водные объекты.

В реку Ертис в пределах Павлодарской области сброс сточных вод осуществляется по двум организованным выпускам. Аксуская электростанция АО «ЕЭК» осуществляет сброс условно чистых теплообменных вод, а ТОО «Павлодар-Водоканал» — сброс очищенных смешанных сточных вод после прохождения городских очистных сооружений областного центра.

Сбросы промывных вод от двух станций водоподготовки питьевого качества — КГП «АксуСуАрнасы» и ТОО «Павлодар-Водник» в с. Теренколь — осуществляются в озеро Карамырза и протоку Качирка соответственно. Указанные водоёмы соединяются с Ертисом только в период весеннего паводка. Объёмы сбрасываемых промывных вод и содержание в них загрязняющих веществ незначительны и утверждены проектами нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС).

Всего на территории области функционируют 29 предприятий, имеющих 49 выпусков сточных вод, из них:

- в реку Ертис, озеро Карамырза и протоку Качирка — 4 выпуска;
- в водоёмы-накопители — 22;
- на поля фильтрации и испарения — 16;
- на рельеф местности (включая биоплато) — 7.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Меры по предотвращению загрязнения водных ресурсов

В целях сохранения качества водных ресурсов и предупреждения их загрязнения на территории Павлодарской области реализуются системные мероприятия.

Постановлением акимата Павлодарской области от 11 июля 2022 года № 197/2 управлением природных ресурсов и регулирования природопользования были разработаны и утверждены границы водоохранных зон и полос на ряде водных объектов региона.

В рамках данной работы проведена установка водоохранных знаков в натуре. В частности, на берегах реки Иртыш установлено 431 обозначение водоохранных зон и полос. Дополнительно 31 знак установлен вблизи озёр Сабындыколь, Биржанколь, Мойылды и Маралды.

12.13.3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд

По данным Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан на 01.11.2024 г. общая площадь земельного фонда Павлодарской области составляет 12 459,5 тыс. гектаров.

Таблица 12.13.3

Распределение земель по категориям в Павлодарской области за 2023-2024 годы, тыс. га

№	Категория земель	2023 год	2024 год
1	Земли сельскохозяйственного назначения	7 625,4	7 682,1
2	Земли населённых пунктов	1 821,3	1 869,9
3	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения	121,5	122,1
4	Земли особо охраняемых природных территорий	357,9	357,9
5	Земли лесного фонда	126,0	126,0
6	Земли водного фонда	78,9	78,9
7	Земли запаса	2 328,5	222,6
ИТОГО		**12459,5**	**12 459,5**

Примечание: по строке «Итого» без учета земель, используемых другими государствами.

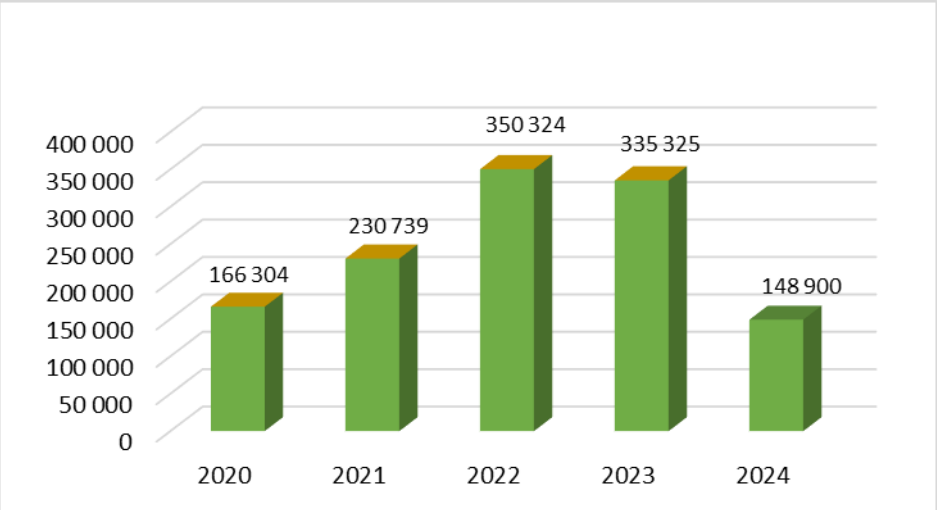
Источник: Комитет по управлению земельными ресурсами МСХ РК.

Изъятие земель

По данным акимата Павлодарской области, площадь земель, изъятых в 2024 году в государственную собственность, составляет 148 900 га. За последние пять лет в Павлодарской области наблюдаются значительные объемы возврата неиспользуемых земель в государственный земельный фонд. Динамика возврата земель по годам представлена на рисунке 12.13.5.

Рисунок 12.13.5

Динамика возврата земель в Павлодарской области за 2020-2024 годы



Источник: Акимат Павлодарской области.

Состояние почв

В 2024 году РГП «Казгидромет» осуществлял мониторинг загрязнения почв тяжёлыми металлами посредством отбора проб в трёх городах — Павлодар, Экибастуз и Аксу, а также в сельских населённых пунктах Актогайского, Железинского, Иртышского, Качирского, Лебяжинского, Майского, Успенского и Шарбактинского районов (таблица 12.13.4).

Таблица 12.13.4

Концентрации тяжелых металлов в почвах населенных пунктов в Павлодарской области за 2024 год, мг/кг

Населенный пункт	Тяжёлые металлы				
	Свинец	Медь	Хром	Цинк	Кадмий
г. Павлодар	9,84-25,24	0,35-1,76	0,15-0,88	3,44-13,20	0,03-0,17
г. Аксу	12,24-46,80	0,42-1,95	0,55-5,12	4,12-9,44	0,10-0,32
г. Экибастуз	10,19-36,38	0,26-0,88	0,33-0,64	4,02-6,77	0,10-0,25
Актогайский, Железинский, Иртышский, Качирский, Лебяжинский, Майский, Успенский, Шарбактинский районы	7,22-17,79	0,18-0,44	0,11-0,51	1,63-4,85	0,04-0,15

Источник: РГП «Казгидромет».

Согласно результатам мониторинга, проведенного РГП «Казгидромет», концентрации определяемых тяжёлых металлов в почвах населенных пунктов Павлодарской области не превышали установленных нормативов. Аналогичная ситуация наблюдалась и на

сельскохозяйственных угодьях — содержание исследуемых металлов соответствовало допустимым значениям.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Исторические загрязнения

На территории Северной промышленной зоны г. Павлодар расположено историческое загрязнения ртутью в районе бывшего производственного объединения «Химпром», основной деятельностью которого было производство хлора и каустической соды методом электролиза с ртутным катодом.

В процессе хозяйственной деятельности основная масса ртути депонировалась в бетонном основании, а также в грунтах под корпусом №31 и в непосредственной близости вокруг него. Все промывные и поглотительные растворы, а также вода, содержащая ртуть сбрасывалась по канализации в накопитель Былкылдак.

Общие потери ртути за время существования производства оцениваются в объеме 1310 тонн, из них 13,2 тонн содержится в донных отложениях накопителя Былкылдак.

По итогам 2024 года отобрано 478 (75 проб атмосферного воздуха, 24 пробы почвы, 321 проба подземных вод, 16 проб поверхностных вод, 2 пробы донных отложений, 12 проб биологических образцов рыбы, 9 проб образцов птицы, 10 проб снегового покрова, 9 проб биологические образцов людей (волосы), восстановлено 15 наблюдательных скважин).

По результатам проведенного мониторинга анализ проб поверхностных и подземных вод в старицах реки Иртыш показал содержание ртути в пределах норм, установленных ПДК.

Исходя из полученных результатов, можно говорить о том, что отсутствует угроза трансграничного характера и экологическая обстановка остается стабильной.

Фиксируются незначительные колебания ПДК ртути на очагах загрязнения, которые обусловлены сезонными явлениями окружающей среды.

Помимо проводимых работ по ежегодному мониторингу Управлением недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области с привлечением отечественных и международных экспертов (Германия) в рамках природоохранных мероприятий разработана Концепция по реабилитации объектов демеркуризации и ртутного загрязнения Северной промышленной зоны г. Павлодара.

Согласно Концепции по реабилитации объектов демеркуризации и ртутного загрязнения Северной промышленной зоны г. Павлодара выделяется 6 основных очагов ртутного загрязнения:

1. Полигон захоронения ртутьсодержащих отходов и грунтов
2.Территория на которой располагался цех ртутного электролиза
3. Бывшая насосная №6
4. Язык» загрязненных подземных вод
5. Водоем-накопитель промышленных сточных вод озеро «Былкылдак»
6. Бывшие пруды-накопители ртутьсодержащих вод

Концепцией предлагается поэтапное решение краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных задач, предусматривающих ряд организационных и технических мероприятий, представляющих собой инженерные решения сдерживающего характера.

В рамках Концепции завершен проект по строительству «Стены в грунте» от бывшей насосной №6 до накопителя Былкылдак. Общая протяженность 2,4 км.

Проект направлен на обеспечение безопасности реки Иртыш и ближайших сел Павлодарское и Шаукень от миграции ртутного загрязнения.

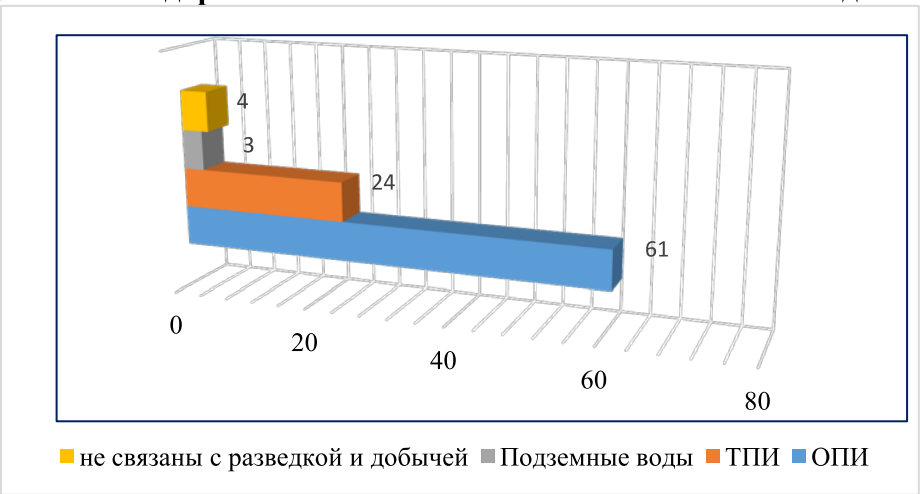
Для контроля эффективности данного сооружения установлены 25 наблюдательных скважин, которые в дальнейшем будут ежегодно мониторится в рамках ртутного мониторинга.

12.13.4. НЕДРА

По состоянию на 1 января 2025 года общее количество заключенных контрактов и лицензий на недропользование составляет 92, в том числе по общераспространенным полезным ископаемым – 61, твердым полезным ископаемым – 24, подземным водам – 3, не связанным с разведкой и добычей – 4.

Рисунок 12.13.6

Количество заключенных контрактов на недропользование в Павлодарской области по состоянию на 01.01.2025 года



Источник: Акимат Павлодарской области.

Крупными предприятиями по добыче каменного угля в Павлодарский области являются: ТОО «Богатырь Комир», АО «Евроазиатская энергетическая корпорация», АО «Майкубен-Вест», ТОО «АнгренсорЭнерго», ТОО «Гамма Сарыколь».

На добычу цветных и благородных металлов имеют контракты ТОО «KAZMinerals Bozshakol», АО «Майкаинзолото», ТОО «Альголд».

Большинство недропользователей занимаются добычей общераспространенных полезных ископаемых, таких как известняк, строительный камень, песок, облицовочный камень, глина, кирпичные глины, песчано-гравийная смесь, поваренная соль.

В области также ведется добыча минеральной воды такими недропользователями, как АО «Санаторий «Мойылды», ТОО «Жана Роса».

12.13.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Лесной фонд

Общая площадь лесов Павлодарской области, входящих в состав государственного лесного фонда, составляет 478,0 тыс. га. Из этой площади покрытая лесом территория занимает 275,5 тыс. га, что составляет около 58 % от всей площади лесного фонда.

Особо охраняемые природные территории

На территории Павлодарской области расположены четыре особо охраняемые природные территории:

Государственный лесной природный резерват «Ертіс Орманы»;

- Баянаульский государственный национальный природный парк;
- Государственный зоологический заказник «Кызыл-Тау»;
- Государственный природный заказник республиканского значения «Пойма реки Ертис» (комплексный).

Животный и растительный мир

Биоразнообразие Павлодарской области представлено более 20 видами промысловых животных и более 60 видами птиц, которые обитают или встречаются на территории региона. Среди них 14 видов птиц и 2 вида ж ивотных занесены в Красную книгу Республики Казахстан, что подчеркивает необходимость защиты и сохранения этих видов.

Численность водоплавающих птиц в области, с учетом ежегодных данных и норматива прироста к сезону охоты, составляет: 44 тыс. особей гуся, 69 тыс. лысухи и 393 тыс. уток. Численность боровой птицы также сохраняется на высоком уровне, включая 11 тыс. тетерева, 23 тыс. куропаток, 72 тыс. куликов, 3 тыс. перепелов и 3 тыс. голубей.

Основным направлением деятельности в области охраны животного мира является организация мероприятий по охране животного мира субъектами охотничьего хозяйства, проведение совместных с егерскими службами и правоохранительными органами рейдовых выездов по выявлению нарушений Закона об охране животного мира, борьба с браконьерством. Общая площадь охотничьих угодий в Павлодарской области составляет 8,8 млн га. Созданы 36 охотничьих хозяйств, 29 из них закреплены постановлениями акимата Павлодарской области за 6 субъектами охотничьего хозяйства. В резервном фонде находятся 7 охотничьих угодий.

Рыбное хозяйство

В области паспортизированы и внесены в перечень 217 рыбохозяйственных водоемов местного значения, из которых 66 водоемов закреплены (38 пресных и 28 горько-соленых), в резерве находятся 151 водоема (123 пресных и 28 горько-соленых).

В 2024 году на территории Павлодарской области проведено зарыбление водоемов на сумму 100 млн тенге. Было выпущено более 45,7 тыс. карповых рыб (вес 100–120 г): на озере Торайгыр – 8,9 тыс. белого амура, на озере Сабындыколь – 34,5 тыс. белого амура, на реке Талинка – 2,3 тыс. карпа.

Проводят работу по зарыблению водоемов пользователи водоемов и крупные промышленные предприятия. АО «Евроазиатская энергетическая корпорация» выпустило 17,0 тыс. сеголеток карпа, Павлодарский филиал РГКП «Қазақстан су жолдары» – 10,0 тыс. двухлеток карпа, а РГП «Казводхоз» в канале имени К. Сатпаева – 953,0 тыс. сеголеток карпа.

Озеленение населенных пунктов

Развитие зеленых зон предусмотрено по следующим направлениям:

- государственный лесной фонд,
- лесопарковые зоны в городах,
- санитарно-защитные зоны промышленных предприятий.

В целях увеличения покрытой лесом площади области в рамках Послания Главы Государства и утвержденного Комплексного плана воспроизводства лесов с 2021 года на территории государственного лесного фонда области ведутся масштабные лесопосадочные работы.

На территории ГЛФ области за 7 лет планируется посадка 135 млн. штук сеянцев сосны на площади 25,3 тыс. гектар:

- учреждения акимата области – 5,3 тыс.га, 32 млн.штук;
- республиканские учреждения – 20 тыс.га, 103 млн.штук.

По итогам посадок 2024 года всего высажено 19,5 млн.сеянцев сосны на площади 4,1 тыс. га.

На 2025 год согласно Комплексному плану на территории лесных учреждений акимата области предусмотрена посадка 8,6 млн. штук сеянцев сосны на площади 1400 га.

Природоохранными республиканскими учреждениями – резерватом «Ертіс орманы» и Баянаульский нацпарк запланирована ежегодная посадка на площади 2 868 га (12,7 млн штук сеянцев сосны).

12.13.6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

В 2024 году РГП «Казгидромет» осуществляло ежедневный мониторинг уровня гамма-

излучения на территории Павлодарской области. Наблюдения проводились на 7 метеорологических станциях (Актогай, Баянаул, Ертис, Павлодар, Шарбакты, Экибастуз, Коктобе), а также на 2 автоматических постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха — в городах Павлодар (ПНЗ №3) и Аксу (ПНЗ №1).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,00-0,29 мкЗв/ч (норматив - до 0,57мкЗв/ч).

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Павлодарскойобласти осуществлялся на 3-х метеорологических станциях (Ертис, Павлодар, Екибастуз) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 0,9-3,2 Бк/м^2. Средняя величина плотности выпадений составила 1,8 Бк/м^2, что не превышает предельно- допустимый уровен.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

12.13.7. ОТХОДЫ

Твердые бытовые отходы

В 2024 году в Павлодарской области было образовано 241 921 тонн отходов. На рисунке 12.13.7 представлена информация по движению коммунальных отходов в 2024 году. Сбором и вывозом коммунальных отходов в области занимаются 20 предприятия, в том числе два государственных.

Рисунок 12.13.7

Движение коммунальных отходов в Павлодарской области в 2023 году, тонн

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

В 2024 году в Павлодарской области раздельный сбор твердых бытовых отходов внедрён в двух городах. В регионе функционируют 9 предприятий, осуществляющих сбор, переработку и утилизацию отходов: ИП «Попов», ТОО «Завод Гофротара», ТОО «ЭлектроТрансРеелто», ТОО «InterRubberRecycling», ТОО «Тандем-ПВ», ТОО «ЭкоГолд», ТОО «KazEcoProm», ТОО «АДАЛ LogisticKOM» и ИП «Бейсембаев».

На объектах приёма и складирования отходов проводятся работы, направленные на развитие переработки и сортировки ТБО и строительных отходов. В Павлодаре ИП «Попов» сортирует и перерабатывает пластиковые отходы, производя мусорные мешки и гранулы. ИП «Бейсембаев» перерабатывает пластик в щётки для уборочной техники. ТОО «KazEcoProm» осуществляет переработку строительных отходов с получением бетонных блоков, щебня и микрокремнезёма. ТОО «InterRubberRecycling» и ТОО «ЭкоГолд» перерабатывают шины с получением резиновой крошки, металлокорда, текстильного волокна и резинополимерных плит. ТОО «Завод Гофротара» производит упаковочные изделия из макулатуры. ТОО «Тандем ПВ» занимается сбором и переработкой аккумуляторов, а также цветного металла.

В посёлке Атамекен ТОО «АДАЛ LogisticКОМ» организована площадка для временного складирования и сортировки ТБО, где ведётся сбор бумажной и картонной макулатуры. В Экибастузе на полигоне ТОО «Полигон ЭК» функционирует сортировочная линия мощностью до 35 тыс. тонн в год. ТОО «ЭлектроТрансРеелто» утилизирует ртутьсодержащие лампы. В Аксу ТОО «Аксу полигон» сортирует бумагу, макулатуру и пластик — до 4,5 тыс. тонн в год.

В 2024 году в Павлодаре обустроены 347 контейнерных площадок и установлено 800 контейнеров. В Экибастузе установлены 1781 евроконтейнеров для раздельного сбора отходов. В городах и районах области размещены контейнеры для сбора ртутьсодержащих ламп (200 единиц) и пластиковых отходов (891 единица).

Полигоны

В 2024 году на территории Павлодарской области насчитывается 321 объект размещения твердых бытовых отходов. Разрешение на эмиссии в окружающую среду имеют 4 полигона, расположенные в городах Павлодаре, Экибастузе, Аксу и в Баянаульском районе.

В сельских населённых пунктах (с. Теренколь, Иртышск, Майкаин, Баянаул) разработана проектно-сметная документация на строительство полигонов ТБО и получены положительные заключения комплексной вневедомственной экспертизы.

Стихийные свалки

По результатам космического мониторинга АО «Қазақстан Ғарыш Сапары», в 2024 году на территории Павлодарской области выявлена 201 несанкционированная свалка, из которых 199 ликвидированы (100%).

12.13.8. ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Производство электроэнергии в 2024 году, как и в 2023 году, составляет 48,3 млрд кВт*ч (таблица 12.13.5).

Таблица 12.13.5

Производство и потребление тепло- и электроэнергии в Павлодарской области за 2023-2024 годы

Наименование	Период	
	2023 год	2024 год
Производство электроэнергии энергоисточниками в Павлодарской области, млрд кВт*ч	48,3	48,3
Потребление электроэнергии в Павлодарской области, млрд кВт*ч	19,4	19,4
Производство тепловой энергии теплоисточниками в Павлодарской области, млн Гкал	11,1	11,7
Потребление тепловой энергии в Павлодарской области, млн Гкал	11,1	11,7

Источник: Департамент экологии по Павлодарской области.

Возобновляемые источники энергии

В Ветровой Атлас Республики Казахстан по размещению объектов возобновляемых источников энергии утвержденный Министерством энергетики РК, не включена Павлодарская область, в связи с профицитом производства электроэнергии традиционными энергоисточниками и отсутствием благоприятных климатических условии для развития и функционирования объектов ВИЭ.

Для обеспечения собственных нужд предприятиями области, а также на участках отгонного животноводства и крестьянских хозяйств области, не имеющих возможности подключения к

централизованному электроснабжению введены ветроэнергетические установки, внедрен проект по теплонасосной установки для отопления грунтовых вод.

Кроме того, ТОО «Галицкое» в Успенском районе приобретены две немецкие ветроэнергетические установки типа «NEGMicon 1000/60» (мощностью 1 МВт каждая, высота 70 метров, длина лопастей 23 метра). Предприятие на 65% обеспечивает себя электроэнергией.

ТОО «Argestus» реализуется проект «Строительство ветряной электростанции мощностью 500 МВт» вблизи города Экибастуз Павлодарской области. На первом этапе в 2026 году планируется реализовать 200 МВт. Второй этап - в 2027 году.

12.13.9. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Управлением недропользования окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области в соответствие с требованиями ст. 37 Экологического кодекса РК разработан проект

Целевые показатели качества окружающей среды по Павлодарской области утверждены решением Павлодарского областного маслихата от 8 августа 2024 года № 140/15.

Целевых показателей качества окружающей среды. Показатели определены по таким компонентам, как качество атмосферного воздуха, водных ресурсов, почв, совокупные площади лесов и озеленения, сокращение деградации земель, поглощение парниковых газов.

12.14. СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2024 год			
S субъекта, тыс. км^2	98,0	Население, на 01.01. 2025 года, чел.	522 171

Основные экологические показатели за 2021-2024 годы				
Показатели	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
Затраты предприятий на ООС, млрд тенге	4,9	11,8	7,2	6,9

Источник: Бюро национальной статистики РК.

Северо-Казахстанская область образована в 1936 году, располагается на южной окраине Западно-Сибирской равнины, а также частично охватывает территорию Казахского мелкосопочника (Сары-Арка). Административным центром является город Петропавловск.

Климат региона отличается резкой континентальностью: зима здесь продолжительная и холодная, а лето — сравнительно жаркое, с преобладанием ясной и нередко засушливой погоды. Среднемесячная температура воздуха в январе составляет –18,6 °С, в июле — +19,0 °С. Минимальные температуры могут опускаться до – 48 °С, максимальные достигать +41 °С.

12.14.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы загрязняющих веществ

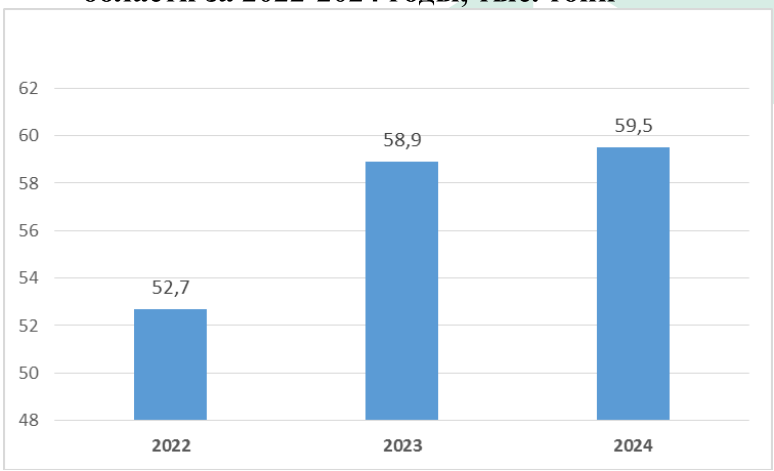
Основными источниками поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Северо-Казахстанской области являются объекты энергетики, промышленные предприятия и автотранспорт.

Согласно отчетным данным (отчеты по результатам производственного экологического контроля), общее количество выбросов загрязняющих веществ в Северо-Казахстанской области составило 27,127 тыс. тонн.

Областной центр, г. Петропавловск, вносит наибольший вклад в загрязнение воздушного бассейна области. Здесь расположено предприятие, дающее около 46,9% валовых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников области — АО «СевКазЭнерго» (ТЭЦ-2).

Рисунок 12.14.1

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в Северо-Казахстанской области за 2022-2024 годы, тыс. тонн



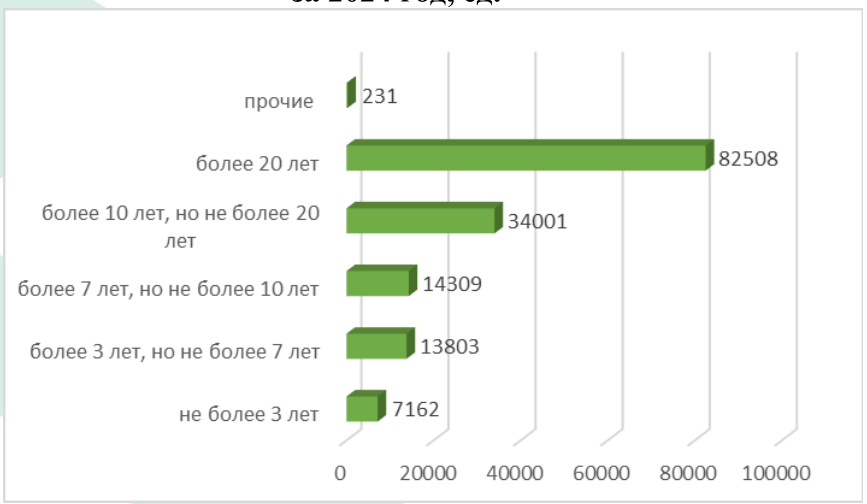
Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Автотранспортные средства также вносят большой вклад в загрязнение атмосферного воздуха, особенно это касается автомобилей возрастом старше 20 лет и работающих на бензине.

Согласно данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году в Северо-Казахстанской области насчитывалось 152 014 легковых, 21 414 грузовых автомобилей и 3 571 автобус.

Рисунок 12.14.2

Численность легковых автомобилей по году выпуска в Северо-Казахстанской области за 2024 год, ед.



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Рисунок 12.14.3

Численность легковых автомобилей в Северо-Казахстанской области по виду используемого топлива за 2024 года, ед.

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Качество атмосферного воздуха

В 2024 году РГП «Казгидромет» осуществлялся мониторинг состояния атмосферного воздуха в городе Петропавловске на четырёх постах наблюдения, включая два поста ручного отбора проб и две автоматические станции. В рамках наблюдений в целом по городу контролировались девять загрязняющих веществ: взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, приземный озон, сероводород, фенол и формальдегид.

Таблица 12.14.1

Качество атмосферного воздуха в Северо-Казахстанской области за 2024 год

№	Населенный пункт	Количество постов наблюдения		Показатели		
		ручные	*автоматические*	**ИЗА**	**СИ**	**НП (%)**
1	г. Петропавловск	2	2	3,41	9,8	8

				(низкий уровень)	(высокий уровень)	(повышенный уровень)

Источник: РГП «Казгидромет».

В 2024 году максимально-разовые концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения атмосферного воздуха не зарегистрированы.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024).

Газификация

Северо-Казахстанская область не газифицирована, для производственных и бытовых нужд используется только сжиженный нефтяной газ.

Газопровод «СарыАрка» - по назначению магистральный распределительный газопровод, обеспечивающий подачу газа от магистрального газопровода «Бейнеу – Бозой – Шымкент» в отводы для городов и населенных пунктов. Общая протяженность участка III-го этапа магистрального газопровода «СарыАрка» по территориям Акмолинской и Северо-Казахстанской областей составляет 184,7 км. Согласно региональной схеме газификации, предполагается охватить полностью Северо-Казахстанскую область. В соответствии с технико-экономическим обоснованием, проект «Строительство II, III–го этапов МГ «Сарыарка» для газификации Акмолинской и Северо-Казахстанской областей» требует 182,5 млрд тенге. Рассматривается также возможность газификации северо-восточных регионов Казахстана от магистральных газопроводов Российской Федерации. Ближайшая точка для подключения к магистральному газопроводу «Северные районы Тюменской области — Омск» - это г. Ишим Тюменской области, который находится в 156 км от города Петропавловска.

12.14.2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Водные ресурсы Северо-Казахстанской области включают реки Есиль (с притоками Акканбурлук и Иманбурлук), Силеты, Шагалалы, Камысакты, Ащису, Карасу, а также многочисленные озера.

Главным источником водоснабжения региона является река Есиль, общая протяженность которой составляет 2450 км, в том числе 690 км по территории области.

Качество поверхностных вод

В 2024 году РГП «Казгидромет» наблюдения за качеством поверхностных вод в Северо-Казахстанской области проводились на 2-х водных объектах – р. Есиль и вдхр. Сергеевское.

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 47 физико-химических показателей качества: визуальные наблюдения, температура, взвешенные вещества, удельная электропроводность, цветность, прозрачность, запах, водородный показатель (pH), растворенный кислород, % насыщения кислородом, расход, сухой остаток, БПК5, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.

Таблица 12.14.2 содержит информацию о качестве воды в реке Есиль и Сергеевском водохранилище согласно Единой классификации качества воды в водных объектах Республики Казахстан.

Таблица 12.14.2

Качество воды водных объектов в Северо-Казахстанской области

Наименование водного объекта	**Класс качества воды**		**Параметры**	**Концентрация в 2024 г., мг/дм^3**
	2023 год	**2024 год**		

Река Есиль	Не нормируется (>3 класса)	4 класс	Взвешенные вещества	12,5
Вдхр. Сергеевское	Не нормируется (>3 класса)	4 класс	Взвешенные вещества	10,3

* - вещества для данного класса не нормируется.

Источник: РГП «Казгидромет».

Как видно из таблицы, в сравнении с 2023 годом качество воды в р. Есиль ухудшилось. Основными загрязняющими веществами в водных объектах Северо-Казахстанской области являются взвешенные вещества. Превышения нормативов качества по данному показателю в основном характерны для сбросов сточных вод.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024).

Меры по предотвращению загрязнения водных ресурсов

В целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения водных объектов Есильского (Ишимского) бассейна установлены водоохранные зоны и полосы: на р. Есиль и двух крупных притоках – Аканбурлук и Иманбурлук, малых реках: Жембарак, Мукыр, Аралтобе, Камысакты, Шарык, Бабыкбурлук, Битеке и Шарыкском водохранилище, на участках рек Шудасай, Шат, Куланайгыр, Семизбай, а также на 86 озёрах.

На водоемах установлен ограниченный режим хозяйственного использования (постановления акимата Северо-Казахстанской области № 96 от 14.06.2023 года, № 66 от 26.03.2024 года, № 426 от 18.12.24 г.).

В 2024 году разработаны проекты водоохранных зон и полос на реках Бабыкбурлук (Айыртауский район), Битеке (р-н им. Г. Мусрепова), озёрах Сарыбай, Жамантуз, Кишкенесор (Тайыншинский район).

На 2025 год запланирована разработка проектов водоохранных зон и полос для рек Чаглинка (Айыртауский, Тайыншинский районы), озёр Жалтырь, Крутое (Айыртауский район).

По ранее разработанным проектам установлено 720 водоохранных знаков (на реке Есиль 550 знаков, 64 знака на реках Иман-Бурлук и Акан-Бурлук, а также 106 знаков на 62 озерах).

Водопотребление

По данным Бюро национальной статистики РК, протяженность водопроводных сетей в Северо-Казахстанской области в 2024 году составляет 4 800,3 км, из них 1 055 км изношенные. Общий объем отпущенной воды потребителям составил 24 240,8 тыс. м^3 (таблица 12.14.3).

Таблица 12.14.3

Объем отпущенной воды потребителям по Северо-Казахстанской области, тыс. м^3

Наименование	Отпущено воды потребителям, всего	В том числе			
		населению	на коммунальные нужды предприятий	на производственные нужды предприятий	прочим потребителям
Северо-Казахстанская область	24 240,8	18 559,8	1 303	3 069	1 308,9

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Водоотведение

В 2024 году общая протяженность канализационных сетей в Северо-Казахстанской области составляет 393,5 км, из них 235 км требуют ремонта. Обьем водоотведения составил 11 322,2 тыс. м^3.

12.14.3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд

По данным Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства РК, в 2024 году земельный фонд Северо-Казахстанской области составил 9 804,3 тыс.га.

Таблица 12.14.4

Распределение земель в Северо-Казахстанской области по категориям за 2023-2024 годы, тыс. га

№	Категория земель	2023 год	2024 год
1	Земли сельскохозяйственного назначения	7232,5	7163,1
2	Земли населенных пунктов	1051,1	1066,3
3	Земли промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения	66,8	66,9
4	Земли особо охраняемых природных территорий	134,9	134,9
5	Земли лесного фонда	545,1	545,1
6	Земли водного фонда	142,4	142,4
7	Земли запаса	631,5	685,6
ИТОГО		**9 804,3**	**9804,4**

Примечание: *по строке «Итого» без учета земель, используемых другими государствами.*

Источник: Комитет по управлению земельными ресурсами МСХ РК.

В структуре земель области земли сельскохозяйственного назначения занимают территорию 7163,1 тыс.га, что составляет 74% от всей территории.

На данных землях функционируют 2 876 крестьянских и фермерских хозяйств на площади 1 606 тыс. га (22% от земель сельхозназначения), 966 хозяйственных товариществ на площади 5 391 тыс. га (75%), 29 сельскохозяйственных кооперативов на площади 57 тыс. га (1,0 %).

Изъятие земель.

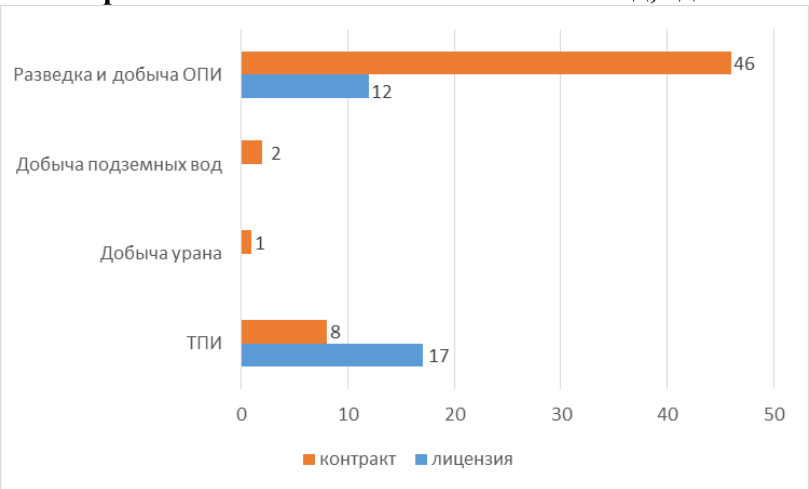
В рамках поручения Главы государства по возврату неиспользуемых и выданных с нарушением земельного законодательства земель в 2024 году по области возвращено в государственную собственность 140,2 тыс. га неиспользуемых сельскохозяйственных земель. Данные земли передаются для удовлетворения потребностей населения в пастбищных угодьях, а также предоставляются (посредством проведения конкурса) в аренду желающим заниматься сельскохозяйственным производством.

12.14.4. НЕДРА

В Северо-Казахстанской области на разведку и добычу твердых полезных ископаемых (ТПИ) заключено 8 контрактов и 17 лицензий, на общераспространенные полезные ископаемые (ОПИ) – 46 контрактов и 12 лицензий, на уран – выдан 1 контракт, 2 контракта – на добычу подземных вод.

Рисунок 12.14.4

Контракты и лицензии на разведку и добычу полезных ископаемых в Северо-Казахстанской области за 2024 год, ед.



Источник: Акимат Северо-Казахстанской области.

На территории области имеются значительные запасы минерального сырья, которые составляют в балансе Республики Казахстан: по олову – 65 %, цирконию – 36,6 %, урану – 19%, титану – 5 %, вольфраму – 1,1 %..

В области реализуются 3 крупных проекта строительства горно-металургических комбинатов и разработке месторождений вольфрама «Аксоран» и «Баян», олова – «Сырымбет» в Айыртауском районе.

12.14.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Лесной фонд

По состоянию на 01.11.2024 г., площадь государственного лесного фонда, находящегося в ведении акимата Северо-Казахстанской области, составляет 549 267 гектаров. Из них земли, покрытые лесом, занимают 415 947 гектаров, что составляет 76% от общей площади лесного фонда. Лесистость территории области — 5,5%.

Доминирующей лесообразующей породой является берёза, на долю которой приходится 86% всех древесных насаждений. В меньшем количестве встречаются осина (7%) и сосна (4%). Около 11% от общего объёма лесных насаждений приходится на искусственные леса, представленные посадками сосны, берёзы, лиственницы, клёна, ясеня и ильмовых пород.

Особо охраняемые природные территории

На территории государственного лесного фонда, находящегося в ведении акимата Северо-Казахстанской области, расположены особо охраняемые природные территории, включающие шесть природных заказников республиканского и местного значений (Согровский, Смирновский, Мамлютский, Орлиногорский, Акжанский, Аксуатский), а также четыре памятника природы: Сосновый бор, Серебряный бор, Жанажол и Орлиная гора с родниковым ключом.

Кроме того, в ведении РГУ ГНПП «Кокшетау» находятся памятники природы, расположенные в границах государственного лесного фонда. К ним относятся: остров Казачий на озере Имантау, расположенный в северо-восточной части от посёлка Горный на территории лесничества «Карауылтобе» (ГЛД «Горная», квартал 56, выделы 1, 2, 3), занимающий площадь 34,4 га и покрытый естественным реликтовым сосняком; сопка «Обозрение», находящаяся к юго-западу от посёлка Горный (ГЛД «Горная», квартал 19, выдел 19), площадью 3,8 га; скальное образование «Котелок» (ГЛД «Горная», квартал 11, выдел 20), площадью 3,9 га; «Реликтовый массив» (ГЛД «Горная», квартал 9, выдел 9) площадью 2 га; сопка «Два брата», расположенная на территории ГЛД «Два брата» (лесничество «Костобе», кварталы 1 и 2), общей площадью 10,5 га; «Острая сопка» (ГЛД «Острая сопка», квартал 47, выдел 18) площадью 3 га; памятник природы

«Водопад с пещерой» (ГЛД «Водопад», квартал 35, выдел 8), занимающий 0,5 га, а также «Расколотая сопка» (лесничество «Костобе», квартал 39, выдел 14), площадью 2 га.

Все вышеперечисленные объекты покрыты естественными реликтовыми сосняками и представляют важную природоохранную, научную и рекреационную ценность. Основной целью ведения лесного хозяйства на территории области является сохранение биологического разнообразия, охрана природных экосистем и устойчивое использование лесных ресурсов.

Животный мир

Среди редких и находящихся под угрозой исчезновения видов млекопитающих, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан, на территории Северо-Казахстанской области постоянно обитает лесная куница.

Из числа редких и охраняемых видов птиц в области гнездятся журавль-красавка, серый журавль и лебедь-кликун. В ограниченном количестве отмечено гнездование таких видов, как стрепет, филин, орлан-белохвост и могильник. В последние годы зафиксированы случаи гнездования кудрявого пеликана, а также наблюдения черноголового хохотуна.

В период весенней миграции на пролёте через территорию области регулярно встречаются гусь-пискулька, краснозобая казарка и малый лебедь. Единичные случаи наблюдения отмечены для скопы, савки, беркута и турпана.

Следует отметить, что на территории Северо-Казахстанской области отсутствуют дикие копытные животные, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан.

Таблица 12.14.5

Численность видов животных и птиц, занесенных в Красную книгу РК, на территории Северо-Казахстанской области за 2024 год

№ п/п	Наименование	Количество, ед.
1	Лесная куница	2442
2	Серый журавль	10211
3	Лебедь-кликун	9558
4	Журавль-красавка	1409
5	Стрепет	405
6	Кудрявый пеликан	460
7	Беркут	91
8	Орлан-белохвост	84
9	Филин	78
10	Скопа	25
11	Могильник	98
ИТОГО:		**24 861**

Источник: Департамент экологии по Северно-Казахстанской области.

Из охотничьих видов на территории области постоянно обитают: сибирская косуля, олень, марал, кабан, лось, лисица, корсак, енотовидная собака, горностай, степной хорек, барсук, сурок, ласка, речной бобр, колонок, ондатра, зайцы (беляк и русак), американская норка, тетерев, перепел, голуби, куропатки (белая и серая), водоплавающая дичь (утки, гуси, лысуха, кулики).

Сравнение результатов учета численности охотничьих видов животных на территории области за 2023-2024 годы показывает:

- увеличение численности лося, сибирской косули, кабана, енотовидной собаки, рыси, зайцев, степного хорька, горностая, барсука, сурка, ондатры, голубя, перепела, тетерева, куропаток, уток, гусей;
- небольшие колебания численности асканийского оленя, марала, ласки, колонка, американской норки, речного бобра, белки;
- снижение численности лис, корсака, лысухи, куликов.

Таблица12.14.6

Численность охотничьих видов животных на территории Северо-Казахстанской области за 2023-2024 годы, ед.

№ п/п	Наименование	Количество, ед.	
		2023 год	**2024 год**
1	Лось	921	1 098
2	Асканийский олень	58	61
3	Пятнистый олень	-	14
4	Марал	1 620	1 604
5	Сибирская косуля	20290	22 244
6	Кабан	2 999	3 697
7	Лисица	10806	10 253
8	Корсак	4094	3 749
9	Енотовидная собака	1275	1 313
10	Рысь	28	40
11	Заяц	26659	27 464
12	Степной хорек	3604	3 678
13	Ласка	1254	1 317
14	Колонок	1475	1 517
15	Американская норка	930	982
16	Горностай	1146	1 327
17	Барсук	5871	6 286
18	Сурок байбак	17039	18 458
19	Ондатра	28171	29 083
20	Речной бобр	924	957
21	Белка	264	274
22	Голубь	15187	15 926
23	Перепел	46951	48 388
24	Тетерев	13467	14 039
25	Куропатка	15887	16 510
26	Утка	426 017	432 965
27	Лысуха	118492	115 529
28	Гусь	65273	67 244
29	Кулик	66360	69 178
Итого:		**897 062**	**915 195**

Источник: Акимат Северо-Казахстанской области.

В результате принимаемых мер по охране и рациональному использованию государственного охотничьего фонда на территориях охотничьих угодий численность охотничьих видов животных продолжает оставаться стабильной.

Лесопользование

Лесные ресурсы предоставляются лесопользователям в долгосрочное пользование.

Таблица 12.14.7

Виды долгосрочного лесоиспользования в Северо-Казахстанской области за 2024 год, ед

№ п/п	Вид долгосрочного лесопользования	Количество лесопользователей
1	Заготовка древесины	12
2	Культурно-оздоровительные цели	20
Всего		**37**

Источник: Акимат Северо-Казахстанской области.

Ежегодно в области осваивается около 500 тыс. м^3, из которых порядка 30% вырубаются лесопользователями долгосрочного лесопользования. Оставшаяся после переработки древесина и дровяная древесина идет на обеспечение местного населения в качестве топлива.

Лесопользователями перерабатывается порядка 100 тысяч кубометров местной древесины и ежегодно объемы глубокой переработки увеличиваются. Переработкой занимаются – ТОО «АБД-Орманы», ИП «Глазок», ИП «Ахмутдинов», ТОО «Базилик» и другие.

Ассортимент выпускаемой лесопользователями продукции из местной древесины составляет более 30 наименований, расширение ассортимента проводится в зависимости от спроса населения.

12.14.6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Возвышенка, Петропавловск, Сергеевка).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,05–0,17 мкЗв/ч (норматив – до 5 мкЗв/ч). В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории СКО проводилось на 2-х метеорологических станциях (Петропавловск, Сергеевка) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,2–2,9 Бк/м^2. Средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м^2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024).

12.14.7. ОТХОДЫ

Твердые бытовые отходы

По данным Бюро национальнной статистики РК, объем собранных в 2024 году в Северо-Казахстанской области твердых бытовых отходов составляет 91 001 тонна, в том числе коммунальных 75 862 тонн (рисунок 12.14.5).

Рисунок 12.14.5

Движение коммунальных отходов в Северо-Казахстанской области в 2024 году, тонн

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Полигоны

На территории области насчитывается 451 условно организованная свалка, из них на 381 оформлены земельные участки, остальные не имеют земельных актов. На сегодняшний день в области 10 действующих полигонов ТБО имеют соответствующую документацию.

Существующий полигон ТБО в г. Петропавловске в его нынешнем состоянии не отвечает действующим экологическим и санитарным нормам, в связи с чем происходят частые возгорания мусора.

Проектная мощность полигона для размещения твердых бытовых отходов ТОО «Кызылжар Тазалык» - 1 488,671 тыс. т. Заполняемость по состоянию на 01.01.2025 г. составляет 95,6%.

Стихийные свалки

По результатам космического мониторинга АО «Қазақстан Ғарыш Сапары», в 2024 году на территории Северо-Казахстанской области выявлено 116 несанкционированных свалок, из которых 106 ликвидированы (91%).

12.14.8. ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

По информации акимата Северо-Казахстанской области, выработка электроэнергии на ТЭЦ-2 за 2024 год составила 2 229,4 млн кВт·ч, выработка теплоэнергии – 1 879 194,840 Гкал. Потребление угля в 2024 году составило 2 151 903 тонны.

Потребление тепловой энергии городом Петропавловском в 2024 году достигло 1 386 588,58 Гкал. Потребление электроэнергии потребителями АО «Северо-Казахстанская РЭК» составило 1 411,8 млн кВт·ч.

На отопительный период потребление угля распределилось следующим образом: бюджетные учреждения – 146 тыс. тонн, центральные котельные – 68 тыс. тонн, население – 409 тыс. тонн.

Возобновляемые источники энергии

На территории Северо-Казахстанской области имеются 7 объектов по использованию возобновляемой энергии:

- Сергеевская ГЭС - 2,46 МВт,
- 4 ветрогенератора КТ «Зенченко и К» общей мощностью 3,5 МВт,
- 2 ветрогенератора ТОО «Иван Зенченко» - 2 МВт.

Выработка электроэнергии возобновляемыми источниками электроэнергии за 2024 год составила 8 032,219 тыс. кВт*ч.

12.14.9. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Ведется разработка Проекта целевых показателей качества окружающей среды. После разработки и прохождения экспертизы ЦПКОС будут утверждены решением областного маслихата в 2025 году.

12.15. ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

	Общие показатели за 2024 год			
	S субъекта, тыс. км^2	116,1	Население, на 01.01.2025 года, чел.	2 154 041
	Основные экологические показатели за 2021-2024 годы			
	Показатели	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
	Затраты предприятий на ООС, млрд тенге	1,9	8,5	18,3	3,7

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Туркестанская область (до 2018 года – Южно-Казахстанская область) образована 10 марта 1932 года, расположена на юге Республики Казахстан. Граничит на севере с Карагандинской областью, востоке – с Жамбылской областью, западе – с Кызылординской областью, на юге – с Республикой Узбекистан.

В состав области входят 14 районов, 3 города областного значения, 174 сельских округа, 824 сельских населённых пункта. Административный центр - город Туркестан.

Климат характеризуется ярко выраженной континентальностью, сухостью и обилием тепла. Высокая континентальность проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета. Средняя температура июля составляет 20-30 °С, абсолютный максимум достигает 51 °С (Кызылкум). Зима короткая и мягкая, с частыми оттепелями. Средняя температура января составляет -9,6 °С на севере и -0,9 °С на юге области, абсолютный минимум -43 °С (Тасты).

Регион богат полезными ископаемыми, такими как баритовые, угольные, железные и полиметаллические руды, бентонитовые глины, вермикулит, камень, известняк, гранит, мрамор, гипс, кварцевый песок. По запасам урана область занимает первое место, фосфоритам и железным рудам – третье место в Казахстане.

12.15.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы загрязняющих веществ

В 2024 году установленный лимит на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по Туркестанской области составил 150,4 тыс. тонн, что на 9,45 тыс. тонн больше по сравнению с 2023 годом (140,95 тыс. тонн).

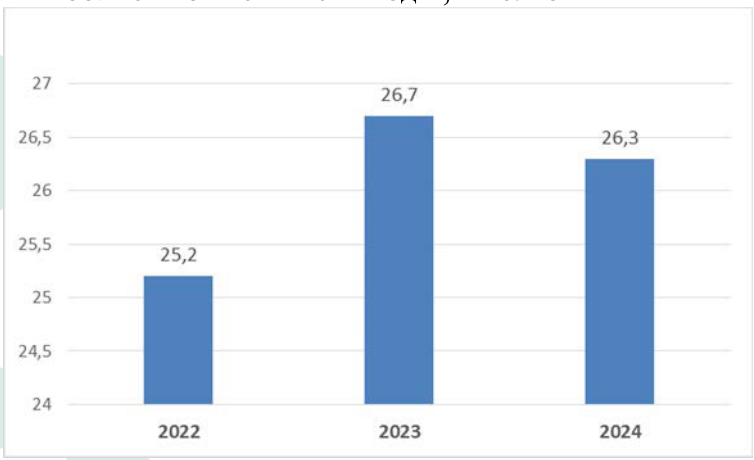
Фактический объем выбросов в атмосферный воздух в 2024 году составил 61,5 тыс. тонн, что также превышает уровень 2023 года (55,935 тыс. тонн).

Рост установленных лимитов и эмиссий связан с:

- увеличением объемов добычи твердых и общераспространенных полезных ископаемых;
- строительством электростанции на базе парогазовой установки мощностью до 1000 МВт;
- активным развитием строительной отрасли, включая масштабное строительство в г. Туркестан;
- расширением сети индустриальных зон по районам области (всего 30 объектов, из которых 19 имеют утвержденные лимиты выбросов);
- выдачей новых экологических разрешений действующим предприятиям.

Рисунок 12.15.1

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в Туркестанской области за 2022-2024 годы, тыс. тонн



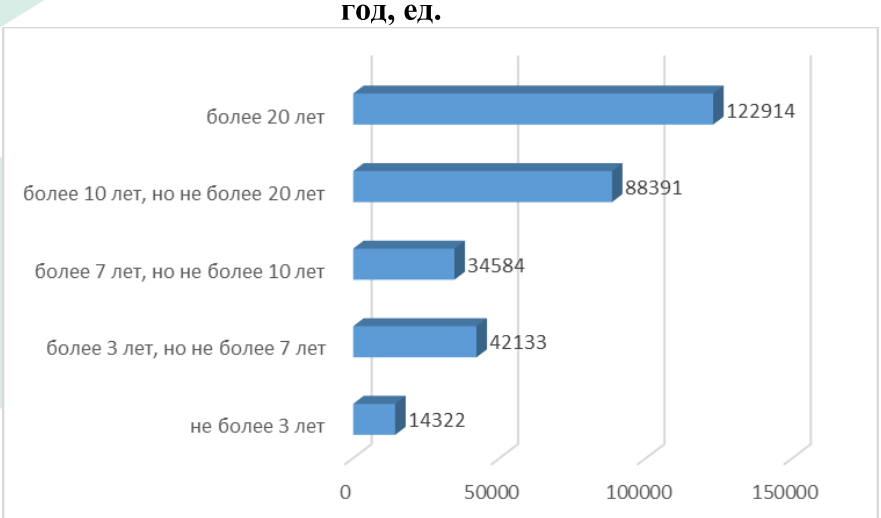
Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

В загрязнение атмосферного воздуха весомый вклад вносят также и передвижные источники загрязнения, а именно автотранспортные средства.

Согласно данным Бюро национальной статистики РК, по состоянию на 01.01.2025 года общее количество зарегистрированных в Туркестанской области автотранспортных средств составляет 326 610 ед., в т.ч. 302 344 ед. легковых, 19 512 ед. грузовых автомобилей и 4 754 ед. автобусов.

Рисунок 12.15.2

Численность легковых автомобилей в Туркестанской области по году выпуска за 2024 год, ед.

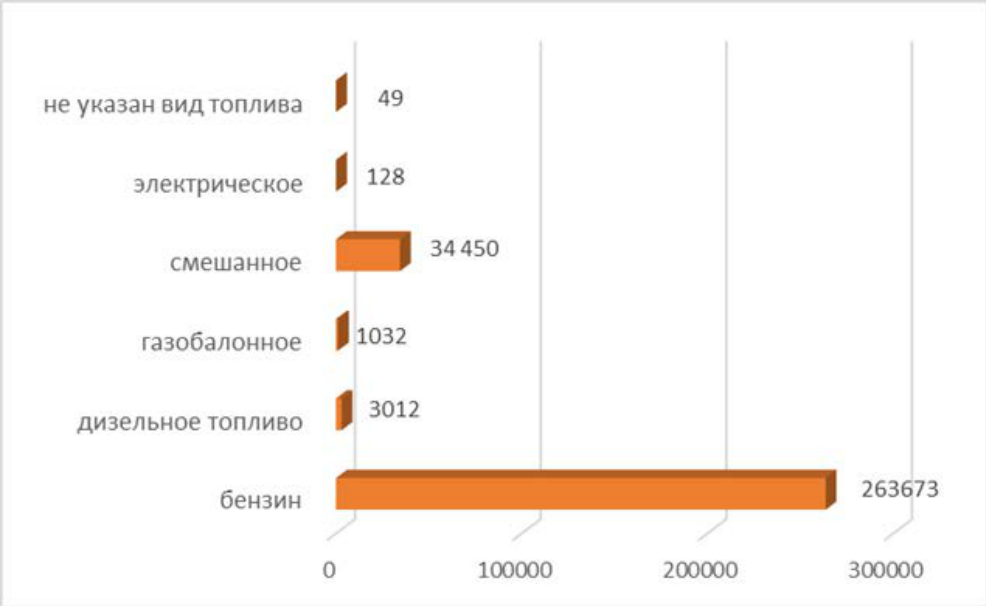


Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Как видно, значительная доля автопарка региона приходится на автомобили с возрастом свыше 10–20 лет.

Рисунок 12.15.3

Численность легковых автомобилей в Туркестанской области по виду используемого топлива за 2024 год, ед.



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Качество атмосферного воздуха

В 2024 году РГП «Казгидромет» осуществлялся постоянный контроль за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанской области с помощью автоматических постов, расположенных в городах Туркестане и Кентау, в жилом массиве Кызылсай и поселке Састобе.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в области за 2024 год представлены в таблице 12.15.1.

Таблица 12.15.1

Качество атмосферного воздуха в Туркестанской области за 2024 год

№	Населенный пункт	Количество постов наблюдений *(автоматические)*	Показатели		
			ИЗА	СИ	НП (%)
1	Город Туркестан	3	5 (повышенный уровень)	4,6 (повышенный уровень)	46 (высокий уровень)
2	Город Кентау	1	0 (низкий уровень)	1,9 (низкий уровень)	3 (повышенный уровень)
3	Поселок Састобе	1	-	4,4 (повышенный уровень)	0 (повышенный уровень)

Источник: РГП «Казгидромет».

Примечание. *Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха по градациям представлена в разделе 1 «Атмосферный воздух».*

По данным стационарной сети наблюдений города Туркестана, уровень загрязнения атмосферного воздуха был оценен как повышенный. Основное увеличение показателя наибольшей

повторяемости связано с повышением концентрации диоксида азота. В поселке Састобе уровень загрязнения атмосферного воздуха также был оценен как повышенный.

В городе Кентау уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как низкий, при этом увеличение показателя наибольшей повторяемости было связано преимущественно с сероводородом.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Меры по снижению загрязнения атмосферного воздуха

В 2024 году в Туркестанской области осуществлялись мероприятия, направленные на снижение загрязнения атмосферного воздуха. В частности, ТОО СП «Орталық» за счет реконструкции очистных сооружений и канализационных систем (установка биологической очистки ККВ марки 9СЭ345М3) удалось сократить объемы выбросов загрязняющих веществ на 104,78 т/год. Общий объем финансирования природоохранных мероприятий операторами I категории составил 2,7 млрд тенге при плане 2,5 млрд тенге. Кроме того, в целях улучшения качества воздуха проведены озеленительные работы: озеленено 445 га, высажено 3000 саженцев, 30 000 деревьев карагача, засеяно 150 кг семян саксаула, фактически освоено 28 млн тенге при плане 19,5 млн тенге.

Газификация

В 2024 году на строительство 115 объектов газификации было выделено 26,2 млрд тенге (9,6 млрд тг — из Национального фонда, 805 млн тг — из Республиканского бюджета, 5,5 млрд тг — из областного бюджета, 10,3 млрд тг — через «Самрук-Казына»).

Строительство 70 объектов в 2024 году завершено, газифицировано 53 населенных пункта (80 960 человек). В результате доля газифицированных населенных пунктов увеличилась до 563 (69,7%) с населением 1 833 455 чел. (85,5%).

45 объектов предполагается завершить в 2025 году.

12.15.2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Крупнейшими реками Туркестанской области являются Сырдария, Куркелес, Келес, Арыс, Боген, а также реки, берущие начало на южных склонах Каратауского хребта, включая реку Шу. На территории области расположено множество мелких озёр, преимущественно солёных, среди которых крупнейшими являются Акжайкын, Акжар и Калдыколь. Также в регионе построены водохранилища, включая Шардаринское, Богенское, Бадамское и другие.

Качество поверхностных вод

Мониторинг за состоянием качества поверхностных вод проводился на 12 створах 7 водных объектов: р. Сырдария, Келес, Бадам, Арыс, Аксу, Катта-Бугун, водохранилище Шардара.

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 40 физико-химические показателей качества (температура воды, растворенный кислород, водородный показатель, взвешенные вещества, прозрачность, БПК5 и ХПК, главные ионы, биогенные (аммоний-, нитрит-, нитрат-ионы, фосфаты и общий фосфор) и органические вещества (нефтепродукты, СПАВ, фенолы), тяжелые металлы (медь, цинк, свинец, кадмий, хром, никель, ртуть), пестициды (ДДТ, ДДЕ, альфа и гамма ГХЦГ).

Мониторинг качества донных отложений проводился в 3 контрольных точках на р. Сырдария и водохранилище Шардара. Проведен анализ проб донных отложений на наличие тяжелых металлов (свинец, кадмий, марганец, медь, цинк, никель, хром) и органических веществ (нефтепродукты).

Таблица 12.15.2

Качество поверхностных вод в Туркестанской области за 2023-2024 годы

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Концентрация в 2024 г., мг/дм^3
	2023 год	2024 год		
р. Сырдария	4 класс	4 класс	Взвешенные вещества	66,719
Река Келес	4 класс	Не нормируется (>5 класс)	Взвешенные вещества	421,837
Река Бадам	3 класс	1 класс		
Река Арыс	3 класс	3 класс	Аммоний-ион	0,516
Река Аксу	1 класс	1 класс		
Река Катта Бугунь	Не нормируется (>5 класс)	4 класс	Взвешенные вещества	38,267
Водохранилище Шардара	Не нормируется (>5 класс)	1 класс		

Примечание. *Характеристика классов водопользования представлена в разделе 3. «Водные ресурсы».*

Источник: РГП «Казгидромет».

Как следует из таблицы 12.15.2, по сравнению с 2023 годом качество поверхностных вод реки Бадам улучшилось - с 3 класса перешло в 1 класс. Река Катта-Бугунь сменила категорию с выше 5 класса на 4 класс, а Шардаринское водохранилище - с выше 5 класса на 1 класс. В то же время качество воды в реке Келес ухудшилось - с 4 класса перешло в выше 5 класса. Существенных изменений в качестве воды рек Сырдария, Арыс и Аксу не наблюдалось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах области остаются взвешенные вещества и аммоний-ион. Превышения нормативов по этим показателям, как правило, связаны с бытовыми, индустриальными и сельскохозяйственными сбросами.

В 2024 году случаев высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод на территории Туркестанской области зафиксировано не было.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Водопотребление

Согласно данным Бюро национальной статистики РК, протяженность водопроводных сетей в 2024 году в Туркестанской области составила 14 089,3 км, из них 1 887 км нуждаются в ремонте.

Объем отпущенной воды потребителям составил 71 622,4 тыс м^3 (таблица 12.15.3).

Таблица 12.15.3

Объем отпущенной воды потребителям в Туркестанской области в 2024 году, тыс. м^3

Наименование	Отпущено воды потребителям, всего	В том числе			
		населению	на коммунальные нужды предприятий	на производственные нужды предприятий	прочим потребителям
Туркестанская область	71 622,4	41 829,9	8 696,1	1 247,1	19 849,3

Источник: Бюро национальной статистики РК.

В 2024 году на строительство 60 объектов было выделено 18,6 млрд тенге. Завершены работы на 38 объектах, оставшиеся 22 объекта переходят на 2025 год. В результате обеспечены питьевой водой 30 населенных пунктов: Сарыагаш - 3, Отрар - 1, Толеби - 1, Келес -7, Созак - 4, Мактаарал - 1, Сауран - 1, Казыгурт - 1, Тюлькубас - 1, Арыс - 4, Байдибек - 4, Шардара - 2.

На 1 января 2025 года из 807 населенных пунктов 767 (7 городов и 760 сельских населенных пунктов) или 95,0% обеспечены питьевой водой:

- в городах – 100% (528,1 тыс. человек),
- в сельских населенных пунктах – 98,1% (1 582,0 тыс. человек).

В то же время 40 сельских населённых пунктов (31,4 тыс. человек) пока не обеспечены питьевой водой.

Водоотведение

По состоянию на 2024 год, города Туркестан, Кентау, Арыс, Ленгер, Жетысай и Шардара оснащены канализационными системами, что охватывает 224,3 тыс. человек или 42,5% от общего числа городского населения.

В 2025 году на строительство 16 объектов водоотведения предусмотрено 5,9 млрд тенге (Нацфонд – 2,7 млрд тг, областной бюджет – 3,2 млрд тг). В текущем году планируется завершить строительство 9 объектов: 5 — в Туркестане, по одному — в Сарыагаше, Толебийском, Ордабасинском районах и Арыси. Строительство ещё 7 объектов будет продолжено в 2026 году.

Подземные воды

Потенциальную угрозу для подземных источников воды представляют в первую очередь предприятия промышленных комплексов. Воздействие со стороны орошаемого земледелия и животноводства незначительно. Основные промышленные объекты расположены вблизи городов Кентау, Туркестан, Арысь, Шардара, Ленгер, а также в районе горы Каратау, где находятся месторождения свинца и цинка.

12.15.3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд

По данным Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства РК, на 01.11.2024 г. земельный фонд Туркестанской области составляет 11 610,3 тыс. га (таблица 12.15.4).

Таблица 12.15.4

Распределение земель в Туркестанской области по категориям за 2023- 2024 годы, тыс. га

№	Категория земель	2023 год	2024 год
1	Земли сельскохозяйственного назначения	4 469,5	4 547,3
2	Земли населённых пунктов	807,0	807,8
3	Земли промышленности, транспорта, связи,	138,8	

	обороны и иного несельскохозяйственного назначения		139
4	Земли особо охраняемых природных территорий	430,4	430,4
5	Земли лесного фонда	3 029,7	3029,7
6	Земли водного фонда	134,5	134,5
7	Земли запаса	2 600,4	2521,6
Всего		**11610,3**	**11610,3**

Примечание: по строке «Итого» без учета земель, используемых другими государствами.

Источник: Комитет по управлению земельными ресурсами МСХ РК.

Состояние почв

В 2024 году РГП «Казгидромет» провел наблюдения за загрязнением почв тяжёлыми металлами в городах Туркестан и Кентау, а также на территории Сарыагашского, Ордабасинского, Байдибекского и Мактааральского районов.

Таблица 12.15.5

Загрязнение почв в Туркестанской области тяжелыми металлами за 2024 год, мг/кг

Наименование населенного пункта	Свинец	Медь	Цинк	Хром	Кадмия
г.Туркестан	13,6 – 48,2	1,45 – 2,93	1,10 – 6,20	0,49 – 1,98	0,89 –2,08
г.Кентау	10,5 – 38,5	1,09 – 2,06	2,25 –20,3	0,67 – 1,74	1,28 – 3,99
р.Сарыагаш	6,97– 15,67	1,22 – 3,96	1,15-3,08	0,31-1,54	0,83 – 2,48
р.Ордабасы	5,23 – 8,25	1,08 – 2,95	1,77 –5,23	0,46 – 1,76	1,11-2,63
р.Байдибек	6,16– 7,48	0,68 – 1,72	1,16-2,91	0,88-1,52	1,14-1,96
р.Мактараль	13,4– 18,5	1,37– 3,61	3,93 –10,9	0,33-0,96	0,75 – 1,59

Источник: РГП «Казгидромет».

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Изъятие земель

В 2024 году Комитетом по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в рамках поручения по возврату государству неиспользуемых сельскохозяйственных земель по всем областям были утверждены объемы в 5 млн га. Туркестанской области до конца 2024 года было предусмотрено вернуть 60 тыс гектаров.

На сегодняшний день по итогам 2024 года, государству возвращено 70 932,75 га неиспользуемых или используемых с нарушением земельного законодательства сельскохозяйственных земель по области (Байдибек - 8221,30 га, Казыгурт - 2827,94 га, Ордабасы - 2595,11 га, Отырар - 8305,54 га, Сайрам - 322,59 га, Сарыагаш - 3907,16 га, Келес - 3464,24 га,

Сауран - 9127,53 га, Толеби - 1617,94 га, Тюлькубас - 2374,32 га, Шардара - 5703,02 га, Созак - 14 402,5 га, Арыс - 6954,0 га, Кентау - 1079,96 га).

За 2024 год Департаментом в суд подано 305 исковых заявлений (площадь - 31 503,793 га), из них 137 исковых заявлений (площадь - 9 791,96 га) - удовлетворено, 1 исковых заявлений (площадь - 0,08 га) - неудовлетворено. На сегодняшний день на рассмотрении находятся 169 исковых заявлений (площадь 21 711, 83 га).

В общем из 305 исковых заявлений поданных в суд -169 (площадь 29 716,78 га) земли сельскохозяйственного назначения, 82 из которых (площадь - 9592,254 га) удовлетворены и возвращены в собственность государства.

12.15.4. НЕДРА

На территории Туркестанской области в 2024 году действовали 198 разрешений на недропользование (80 контрактов и 118 лицензий) на добычу и разведку общераспространённых полезных ископаемых, из которых 196 предназначены для добычи и 2 - для размещения отходов.

По финансовым обязательствам недропользователей перед регионом в рамках социально-экономического развития за 2019-2024 годы в областной бюджет поступило 12,1 млрд тенге, в том числе 3,3 млрд тенге в 2024 году. Существенное увеличение поступлений связано с ростом инвестиционного объема в уранодобывающей отрасли.

Незаконное недропользование

В 2024 году Управлением предпринимательства и промышленности подано 4 иска в суд по взысканию убытков с недропользователей на сумму 37,6 млн тенге. Взыскано 17,8 млн тенге, по двум компаниям заключены медиационные соглашения на 8,6 млн тенге, из которых 1,5 млн уже поступили в бюджет.

По причине несвоевременного исполнения обязательств 10 недропользователей досрочно прекратили действие своих контрактов.

Для профилактики нарушений акиматом области утверждён алгоритм, по которому проведено 495 рейдов. В их ходе 282 единицы тяжёлой техники водворены на штрафстоянки, наложено штрафов на 31,1 млн тенге. Работа по предупреждению незаконного недропользования продолжается.

12.15.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Лесной фонд

На 1 января 2025 года площадь земель лесного фонда, подведомственных акимату области, составила 3 млн. 474 тыс. 242 га, из них 1 млн. 595 тыс. 667 га покрыты лесом.

В соответствии с индикативным планом управления и комплексным планом лесопользования и лесоразведения области на землях лесного фонда в 2024 году запланировано создание в общей сложности 39757,7 тыс. штук культурных насаждений с посевом и посевом семян на площади 26966,5 га и 900 га вокруг города Туркестан.

Особо охраняемые природные территории

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан и Законом Республики Казахстан от 7 июля 2006 года «Об особо охраняемых природных территориях» (далее - ООПТ), в перечень ООПТ республиканского значения, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 26 сентября 2017 года № 593, включена Южно-Казахстанская государственная заповедная зона (ЮКГЗЗ). Общая площадь ЮКГЗЗ составляет 6 258,0 тыс. га, из которых 4 432,970 тыс. га (70,8%) расположены на территории Туркестанской области, 919,074 тыс. га (14,7%) - в Кызылординской области и 905,956 тыс. га (14,5%) - в Жамбылской области.

На территории области функционируют особо охраняемые природные территории республиканского значения со статусом юридических лиц: Аксу-Жабаглинский государственный природный заповедник, Каратауский государственный природный заповедник, Сайрам-Угамский государственный национальный природный парк, а также ООПТ местного значения - Сырдарья-Туркестанский государственный региональный природный парк.

Кроме того, в рамках вышеуказанных нормативных актов, в перечень ООПТ республиканского значения включены Арысская и Каратуская государственные заповедные зоны общей площадью 404,0 тыс. га. Также на территории области расположены 5 заказников и 11 государственных памятников природы, отнесённых к ООПТ местного значения, с общей площадью 2 925 га.

Общая доля земель ООПТ по отношению к площади земель Туркестанской области составляет 46,2% (5 366,7 тыс. га).

Таблица 12.15.6

Особо охраняемые природные территории в Туркестанской области, тыс. га

№	Наименование ООПТ	Площадь
1	Аксу-Жабаглинский государственный природный заповедник	121,3
2	Каратауский государственный природный заповедник	34,3
3	Сайрам-Угамский государственный национальный природный парк	149,04
4	Акдалинский государственный природный заказник (ботанический)	2
5	Задарьинский государственный природный заказник (ботанический)	8,4
6	Жамбылский государственный природный заказник (ботанический)	8,6
7	Боралдайский государственный природный заказник (комплексный)	28,2
8	Тимурский государственный природный заказник (ботанический)	4
9	Арысская и Каратауская государственная заповедная зона	404
10	Южно-Казахстанская государственная заповедная зона	6 258

Источник: Акимат Туркестанской области.

Животный и растительный мир

На территории области произрастают 1 700 видов растений, 122 из них занесены в Красную книгу РК, 68 видов являются эндемиками.

В равнинной части области преобладают полынно-злаковые растения. В долинах Сырдарии и Шу встречаются песчаные саксаульники, камышовые болота с рощами. На горных склонах преобладает древесно-кустарниковая растительность, можжевельник, рощи из дикой яблони, абрикосового дерева, высокогорные районы богаты альпийскими лугами.

На территории бывшего Туркестанского государственного регионального природного парка на берегах р. Сырдарии с 2000 года обитают бухарские олени.

12.15.6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 2-х метеорологических станциях (Шымкент, Туркестан) и на 1-ом автоматическом посту наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г.Туркестан (ПНЗ №1).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,00-0,29 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,10 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Туркестанской области осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Шымкент, Туркестан) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станции проводился пятисуточный отбор проб.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области составила 1,3-1,7 Бк/м2.

Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,5 Бк/м2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

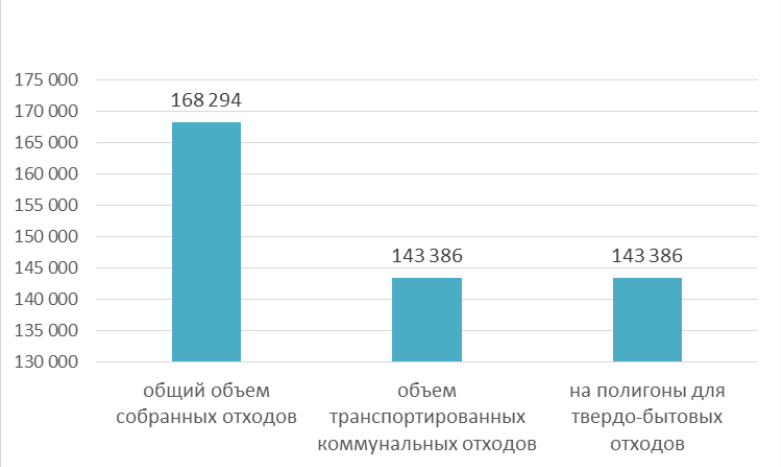
12.15.7. ОТХОДЫ

Твердые бытовые отходы

В 2024 году в Туркестанской области было образовано 168 294 тонн отходов. На рисунке 12.15.4 представлена информация по движению коммунальных отходов в 2024 году. Сбором и вывозом коммунальных отходов в области занимаются 89 предприятий.

Рисунов 12.15.4

Движение коммунальных отходов в Туркестанской области в 2024 году, тонн



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

В областном центре г. Туркестан функционируют 2 учреждения по сбору и вывозу бытовых отходов "Туркестан Жарык-Тазалык», «ШымкентСпецКомплекс», в других районах и городах-56.

На территории района, города данные учреждения работают с абонентами физических и юридических лиц. Деятельность по сбору и вывозу бытовых отходов от населения осуществляется систематически, в соответствии с утвержденными графиками.

Услугами по сбору и транспортировке отходов в 2023 году охвачено 96% населения области.

Полигоны

Всего на территории Туркестанской области установлен 128 полигонов твердых бытовых отходов. Из них 38-районных, 41-сельских округов и 49-переданы в доверительное управление. По результатам анализа 65% полигонов твердых бытовых отходов на территории области не соответствуют санитарно-экологическим нормам. То есть отсутствует весы для измерения электричества, воды, мусора.баня не оборудована специальной ямой для захоронения мусора, забором и т.д. В целях приведения действующих полигонов твердых бытовых отходов в соответствие с санитарно-экологическими нормами за счет районного бюджета разработано 16 проектов и получено заключение государственной экспертизы.

На полигоны требующие строительных работ всего нужны 3,4 млрд. тенге деньги из республиканского бюджета. Доля утилизации твердых бытовых отходов, образовавшихся в Туркестанской области, в 2024 году запланирована на 26% и полностью выполнена. На 2025 год объем переработки планируется на 31%. На территории района раздельным сбором и сортировкой твердых бытовых отходов (пластмассовые, пластиковые, стеклянные, бумажно-картонные предметы) занимаются 17 субъектов малого и среднего бизнеса, в направлении переработки (производство сырья и химического волокна для производства пластиковых труб) - предприятия, расположенные в г. Кентау и Сауранском, Ордабасинском, Сарыагашском районах.

Промышленные отходы

Промышленные отходы на территории Туркестанской области расположены в основном на территории городов Кентау и Созакского района и состоят из производственных отходов горнодобывающей, урановой, нефтехимической и энергетической отраслей производства.

Стихийные свалки

По результатам космического мониторинга АО «Қазақстан Ғарыш Сапары» в 2024 году на территории Туркестанской области выявлено 367 несанкционированных свалок, из которых 367 ликвидированы (100%).

12.15.8. ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

По данным Бюро национальной статистики РК, общий объем произведенной в 2024 году в Туркестанской области электроэнергии составляет 1 105 032,5 тыс.кВт*ч. Тепловой энергии было выработано 422,4 тыс.Гкал.

Возобновляемые источники энергии

На территории области реализуется ряд мероприятий по развитию сферы возобновляемых источников энергии.

На данный момент в Туркестанской области реализовано 24 проекта возобновляемых источников энергии общей мощностью 278,6 МВт. В 2025-2026 годах, согласно результатам ежегодных аукционов, проводимых акционерным обществом «Казахстанский оператор рынка электрической энергии и мощности», планируется строительство 2 малых гидроэлектростанций общей мощностью 4 МВт.

Согласно результатам аукционных торгов 2023-2024 годов, планируется строительство 2 крупных ветровых электростанций мощностью 100 МВт каждая, крупных солнечных электростанций общей мощностью 100 МВт, а также 16 гидроэлектростанций общей мощностью 37,21 МВт в период с 2029 по 2030 годы в области.

12.15.9. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В целях решения экологических проблем области определены целевые показатели качества окружающей среды Туркестанской области на 2019-2023 годы, утверждены на очередной сессии Туркестанского областного маслихата 13 июня 2019 года №38/409-VI и зарегистрированы в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под номером 5118.

В связи с новым кодексом предусмотрены средства из областного бюджета на 2025 год для разработки целевых показателей качества окружающей среды.

12.16. ОБЛАСТЬ ҰЛЫТАУ

	Общие показатели за 2024 год				
	S субъекта, тыс. км^2	14,2	Население, на 01.01.2025 года, чел.	221 290	
	Основные экологические показатели за 2021-2024 годы				
	Показатели	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
	Затраты предприятий на ООС, млрд тг	-	12,8	15,0	2,9

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Область Ұлытау расположена в центральной части Казахстана, образована 8 июня 2022 года. В систему административно-территориального устройства области входят 2 административных района (Жанааркинский, Ұлытауский) и 3 города областного значения (г.Жезказган, г.Каражал, г.Сатпаев), 72 сельских населенных пункта, 27 сельских округов и 5 поселков (Жезды, Карсакпай, Актас, Кызылжар, Атасу). Административный центр - город Жезказган.

Климат области резко континентальный и крайне засушливый. Среднегодовая температура 20-25 °С. Осадков выпадает 70-100 мм в год.

Рельеф – мелкосопочная, низкогорная, холмистая местность и обширные межсопочные долины. Природные зоны: степная, полупустынная и пустынная.

Основой экономики региона является металлургия.

12.16.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Крупнейшие промышленные объекты области Ұлытау расположены в городах Жезказгане и Сатпаеве и оказывают техногенное воздействие на окружающую среду: Жезказганское нефтепроводное управление АО «КазТрансОйл», ТОО «Корпорация Казахмыс», ТОО «Корпорация Казахмыс», ТОО «СП «Киякты Комир», ТОО «NERIS-НЭРИС», ТОО «Silicon mining».

Выбросы загрязняющих веществ

Согласно данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году в области Ұлытау объемы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников составили 97,7 тыс тонн. Среди загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу области, преобладающими являются окислы азота, углекислый газ, сероводород, сернистый ангидрид, твердые вещества.

Существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят передвижные источники загрязнения, в частности автотранспорт. В 2024 году в области Ұлытау было зарегистрировано 25,8 тыс. ед. автотранспортных средств. В качестве топлива в основном используется бензин, который является мощным источником загрязнения воздуха (таблица 12.16.1).

Таблица 12.16.1

Количество автотранспортных средств в области Ұлытау по виду используемого топлива по состоянию на 01.01.2025 г., ед.

Регион/ Область	**Вид топлива**					
	бензин	**дизельное**	**газобалонное**	**смешанное**	**электрическое**	**не указан**
Область Ұлытау	23 001	1 487	26	1 230	39	4

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Качество атмосферного воздуха

В 2024 году РГП «Казгидромет» наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории области Ұлытау проводились в двух городах - Жезказгане и Сатпаеве.

В г. Жезказгане наблюдения за качеством воздуха проводятся на 3 постах наблюдения (2 постах ручного отбора проб и 1 автоматическом посту), определяются 12 показателей: взвешенные вещества (пыль), взвешенные частицы PM-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид озота, фенол, кадмий, медь, мышьяк, свинец, хром.

На территории г. Сатпаева наблюдения за состоянием воздуха проводятся на 2 автоматических станциях, определяются 5 показателей: диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, озон, сероводород.

Таблица 12.16.2

Качество атмосферного воздуха в области Ұлытау за 2024 год

№	Населенный пункт	Количество постов наблюдения		Показатели		
		автоматические	*ручной*	**ИЗА**	**СИ**	**НП (%)**
1	г. Жезказган	1	2	6,2 (повышенный уровень)	3,1 (повышенный уровень)	7 (повышенный уровень)
2	г. Сатпаев	2	-	9 (очень высокий уровень)	10,9 (очень высокий уровень)	92 (очень высокий уровень)

Примечание. *Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха по градациям представлена в разделе 1 «Атмосферный воздух».*

Источник: РГП «Казгидромет».

По данным сети наблюдений РГП «Казгидромет», качество воздуха в г. Сатпаеве в 2024 году характеризуется очень высоким уровнем загрязнения, г. Жезказгане - повышенным уровнем загрязнения. Многолетнее увеличение показателя «наибольшая повторяемость» отмечено в основном за счет взвешенных частиц (пыль), оксида углерода, диоксида серы, сероводорода и фенола.

В 2024 году был зафиксирован 1 случай высокого загрязнения атмосферного воздуха (10,9 ПДКм.р.) по диоксиду азота в г.Сатпаеве.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024

Газификация

Общая протяженность сетей газоснабжения в области Ұлытау составляет 199,8 км. Уровень обеспечения населения газификацией в 2024 году составляет 1,4% (3056 из 221 738 человек).

12.16.2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Главными водными объектами в области Ұлытау являются реки Кара-Кенгир, Жезды, Кенгирское водохранилище.

Качество поверхностных вод

РГП «Казгидромет» в 2024 году наблюдения за качеством поверхностных вод в области Ұлытау проводились в 3 створах на двух водных объектах: р. Кара-Кенгир и Кенгирском водохранилище. В отбираемых пробах воды определялись 33 физико-химических показателя качества: визуальное наблюдение, температура воды, взвешенные вещества, прозрачность, растворенный кислород, водородный показатель, главные ионы солевого состава, общая жесткость воды, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы.

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является Единая система классификации качества воды в водных объектах.

Таблица 12.16.3

Качество водных объектов на территории области Ұлытау за 2023-2024 годы

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Концентрация, мг/дм^3
	2023 год	2024 год		
вдхр. Кенгир	не нормируется (>5 класса)	2 класс	Марганец	0,053
р. Кара-Кенгир	не нормируется (>5 класса)	не нормируется (>5 класса)	Аммоний-ион	3,352

Источник: РГП «Казгидромет».

Как видно из таблицы, в сравнении с 2023 годом качество воды р. Кара-Кенгир не изменилось, водохранилища Кенгир - улучшилось.

Основными загрязняющими веществами водных объектов области Ұлытау являются марганец, аммоний-ион, магний, минерализация, хлориды. Превышения нормативов по этим показателям сидетельствуют о сбросах сточных вод в эти водоемы.

Гидробиологические исследования по фитопланктону, зоопланктону, перифитону и зообентосу показали, что повверхностные воды р.Кара-Кенгир и водохранилища Кенгир соответствуют 3 классу умеренно загрязненных вод. Данные, полученные в ходе биотестирования, свидетельствуют об отсутствии токсического влияния на воды данных водоемов.

В водах р.Кара-Кенгир на территории области Ұлытау в 2024 года зафиксированы 18 случаев высокого загрязнения (фосфор общий, БПК$_5$, железо общее, растворенный кислород).

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024

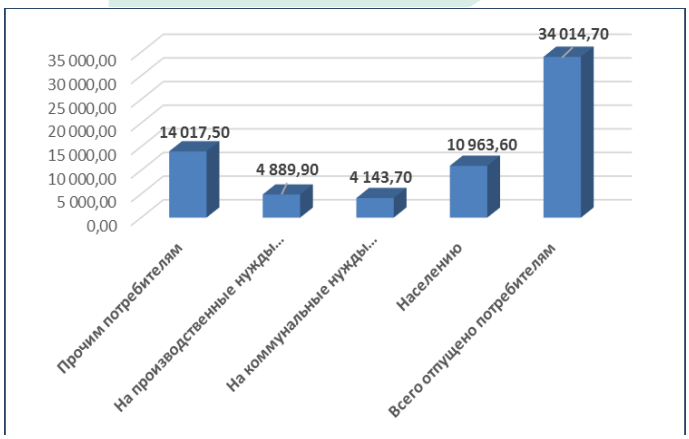
Водопотребление

По данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году протяженность водопроводных сетей в области Ұлытау составила 1671,5 км, протяженность изношенных сетей - 414 км.

Всего в водопроводные сети области было подано 55 488,8 тыс.м3 воды, потребителям отпущено 34 014,7 тыс. м^3 (рисунок 12.16.6). При этом неучтенный расход или утечка воды составила 15 116,4 тыс. м^3 или 27,2% от общего объема поданной в сети воды.

Рисунок 12.16.1

Объем отпущенной воды потребителям в области Ұлытау в 2024 году, тыс.м^3



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Водоотведение

Объем водоотведения в 2024 году в области Ұлытау составил 24 250 тыс. м^3. При общей протяженности канализационных сетей 589,5 км почти половина или 293 км являются изношенными.

12.16.3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд

По данным Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства РК, общая площадь области Ұлытау составляет 14 244,4 тыс. га. Наибольшая доля земель приходится на земли запаса и сельскохозяйственного назначений.

Распределение земельного фонда по категориям в динамике представлено в таблице 12.16.4.

Таблица 12.16.4

Распределение земельного фонда в области Ұлытау на 1 ноября 2024 года по категориям, тыс. га

№	Категория земель	2023 год	2024 год
1	Земли сельскохозяйственного назначения	6962.3	6 987,4
2	Земли населённых пунктов	862,3	862,3
3	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения	44,0	44,0
4	Земли особо охраняемых природных территорий	147,4	147,4
5	Земли лесного фонда	80,5	80,7
6	Земли водного фонда	12,4	12,4
7	Земли запаса	6 135,5	6 110,2
Всего		**14 244,4**	**14 244,4**

Примечание: *по строке «Итого» без учета земель, используемых другими государствами.*

Источник: Комитет по управлению земельными ресурсами МСХ РК.

Изменения в площадях категорий земель в сравнении с прошлым годом объясняются переводом земель из одной категории в другую в связи с предоставлением земельных участков для различных целей и уточнением их площадей в результате проведения инвентаризации земель. Так, по итогам ревизии правоустанавливающих документов ГУ «Жанаркинское хозяйство по охране лесов и животного мира» произошло увеличение земель лесного фонда на 0,2 тыс. га за счет земель запаса.

Основная часть нарушенных земель находится на балансе предприятий ТОО «Корпорация «Казахмыс», теплоэнергетики, а также по добыче и переработке полезных ископаемых.

Состояние почв

По данным РГП «Казгидромет», в 2024 году во всех пробах почв, отобранных в различных районах г. Жезказгана, содержание хрома находилось в пределах 0,3-2,1 мг/кг, цинка – 27,4-408,2 мг/кг, свинца – 0,87-587,8 мг/кг, меди – 0,51-154,0 мг/кг, кадмия –0,29-1,1 мг/кг.

Зафиксированы превышения концентраций свинца в почвах земель в районе дамбы водохранилища Кенгир - 6,3 ПДК и на границе санитарно-защитной зоны в 1 км от ТЭЦ – 4,3 ПДК.

12.16.4. НЕДРА

По информации Министерства промышленности и строительства РК, на территории области операции по недропользованию осуществляются по 213 контрактам и лицензиям на недропользование, в том числе:

- по контрактам на твердые полезные ископаемые – 37, на общераспространенные полезные ископаемые – 6;

- по лицензиям на добычу общераспространенных полезных ископаемых – 9, твердых полезных ископаемых – 5, на разведку твердых полезных ископаемых - 151.

12.16.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Лесной фонд

Площадь земель государственного лесного фонда по состоянию на 01.11.2024 года составляет 82 296 га, в т.ч. покрытая лесом площадь 14 205 га.

Площадь государственного лесного фонда, находящаяся в ведении Управления природных ресурсов и регулирования природопользования области Ұлытау, составляет 21 843 га, в т.ч. покрытая лесом площадь – 5 629 га. Вопрос увеличения площадей зеленых насаждений остается актуальным. Площадь ухода за лесными культурами уменьшились с 321,0 га до 73,3 га в период 2022–2023 годы.

Особо охраняемые природные территории

В области имеются 5 особо охраняемых природных территорий республиканского значения (ООПТ) общей площадью 1817,16 га (таблица 12.16.5).

Таблица 12.16.5

ООПТ республиканского значения в области Ұлытау

№	Наименование ООПТ	Площадь тыс.га
1	Государственный национальный природный парк «Улытау»	58,9
2	Караагашский государственный природный (зоологический) заказник	6,8
3	Когашикский государственный природный (ботанический) заказник	15,0
4	Андасайский государственный природный (зоологический) заказник	1736,4
5	Жезказганский ботанический сад	0,06
ВСЕГО		**1 817,16**

Источник: Комитет по управлению земельными ресурсами МСХ РК.

Животный и растительный мир

Животный и растительный мир области Ұлытау разнообразен. Сайгаки, волки, лисы, зайцы, косули, кабаны, хорьки, джейраны и пресмыкающиеся, такие как гадюка степная, ящерица, желтопузик, являются распространенными. Встречаются несколько видов птиц: утки, лебеди, орлы, совы, филины, дикие гуси, журавли, дрофы, дятлы, кукушки и другие. В Красную книгу РК включены ели, растущие в горах Ұлытау, и березы, редко встречающиеся в Центральном Казахстане.

12.16.6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

В 2024 году наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись РГП «Казгидромет» ежедневно на 9-ти метеорологических станциях (Балхаш, Жезказган, Караганда, Корнеевка, схв. Родниковский, Каркаралинск, Сарышаган, Жана – Арка, Киевка) и на автоматическом посту наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Караганде (ПНЗ №6).

Средние значения радиационного гамма–фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,00 – 0,43 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма – фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Карагандинской области на 3 – х метеорологических станциях (Балхаш, Жезказган, Караганда)

путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,0–3,1 Бк/м^2. Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,9 Бк/м^2, что не превышает предельно–допустимый уровень.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024

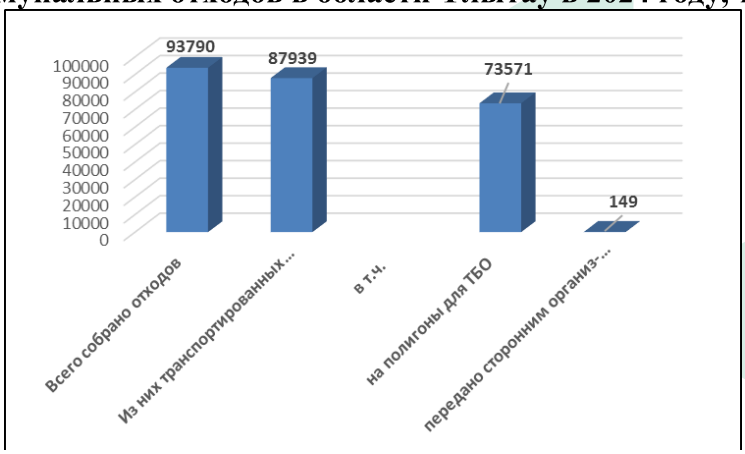
12.16.7. ОТХОДЫ

Твердые бытовые отходы

В 2024 году в области Ұлытау было образовано 93 790 тонн отходов, в том числе кммунальных – 87 939 тыс.тонн.

Рисунок 12.16.2

Движение коммунальных отходов в области Ұлытау в 2024 году, тонн



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Сбором и вывозом коммунальных отходов в области занимаются 6 предприятий, из них одно государственное. Доля перерработки отходов в области крайне ничтожна.

Полигоны

По данным Министерсва экологии РК, только два из 34 имеющихся на территории области Ұлытау полигонов для размещения твердых бытовых отходов соответствуют эколого-санитарных требованиям.

Акиматом области планируется строительство цеха по переработке 50-100 тыс. тонн мусора в год на территории между гг. Жезказган и Сатпаев.

Начата разработка технико-экономического обоснования строительства полигона для ТБО в п. Жайрем, подписан меморандум с АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат».

Стихийные свалки

По результатам космического мониторинга АО «Қазақстан Ғарыш Сапары», в 2024 году на территории области выявлено 133 несанкционированные свалки, из которых 5 ликвидированы (3%).

12.16.8. ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

По информация Бюро национальной статистики АСПР РК, объем произведенной электроэнергетики в 2024 году теплоэлектростанциями и котельными в области Ұлытау составляет 1 006 216,5 тыс.кВт.ч., тепловой энергии - 2128,2 тыс.Гкал.

Возобновляемые источники энергии

В 2024 году продолжалось строительство биоэлектростанции мощностью 5 МВт в г. Жезказгане, начатое в 2021 году. Плановая генерация составляет 43,8 млн кВт·ч в год. В городе Жезказгане приобретен земельный участок площадью 2 178 8891 га.

12.16.9. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Область Ұлытау образована 08.06.2022 года (Указ Президента РК от 03.05.2022 г.), поэтому целевые показатели качества окружающей среды на 2024 год не разрабатывались.

12.17. ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2024 год			
S субъекта, тыс. км^2	97,8	Население, на 01.01.2025 г., чел.	723 967

Основные экологические показатели за 2021-2024 годы				
Показатели	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
Затраты предприятий на ООС, млрд тенге	40,1	33,5	38,8	54,6

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Восточно-Казахстанская область, основанная в 1932 году, находится на северо-востоке Казахстана и граничит с Россией и Китаем. В состав области входят два города - Усть-Каменогорск и Риддер, а также девять районов: Алтайский, Глубоковский, Зайсанский, Катон-Карагайский, Куршимский, Самарский, Тарбагатайский, Уланский и Шемонаихинский. Административным центром является Усть-Каменогорск.

Климат отличается резкой континентальностью, с жарким засушливым летом и холодной снежной зимой.

Главной водной артерией региона является река Ертис, протекающая по территории Китая, Казахстана и России. Водопользование осуществляется в соответствии с межправительственными соглашениями между Казахстаном и сопредельными государствами.

Восточно-Казахстанская область играет важную роль в горнодобывающей промышленности страны, обладая значительными запасами минерального сырья, включая полиметаллы, медь, золото и серебро.

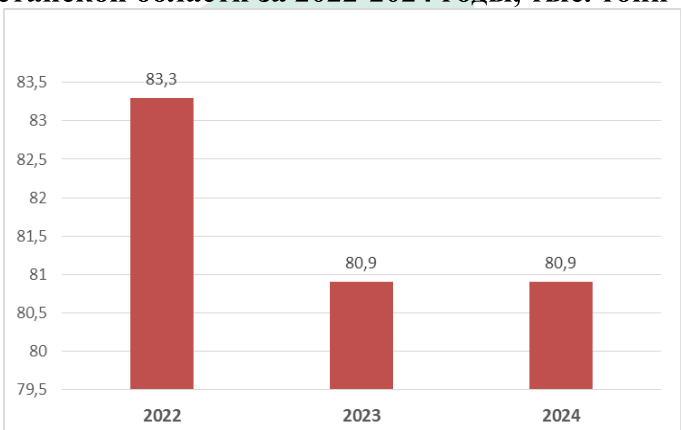
12.17.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы загрязняющих веществ

Согласно данным РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» по области действует 788 предприятий, осуществляющих эмиссии в окружающую среду. По итогам 2024 года выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в Восточно-Казахстанской области достигли 80,9 тыс. тонн (рисунок 12.17.1).

Рисунок 12.17.1

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в Восточно-Казахстанской области за 2022-2024 годы, тыс. тонн

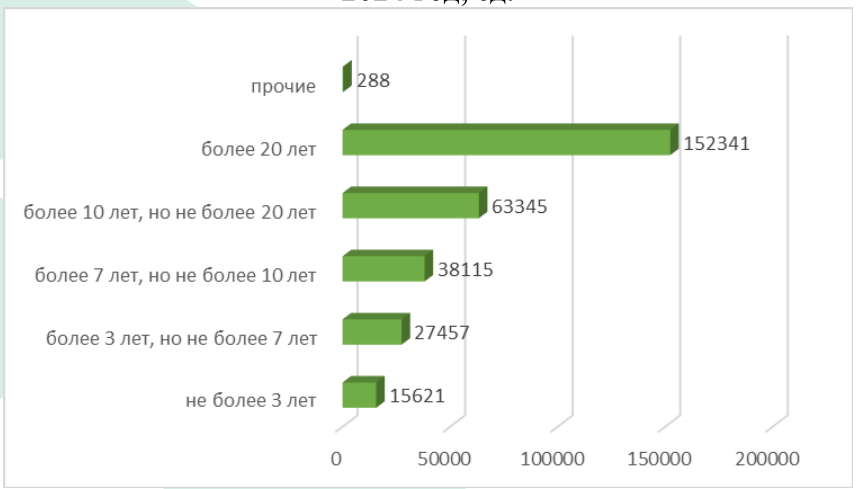


Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит автотранспорт. В 2024 году в Восточно-Казахстанской области зарегистрировано 297 167 легковых, 30 565 грузовых автомобилей и 6 056 автобусов.

Рисунок 12.17.2

Численность легковых автомобилей по году выпуска в Восточно-Казахстанской области за 2024 год, ед.

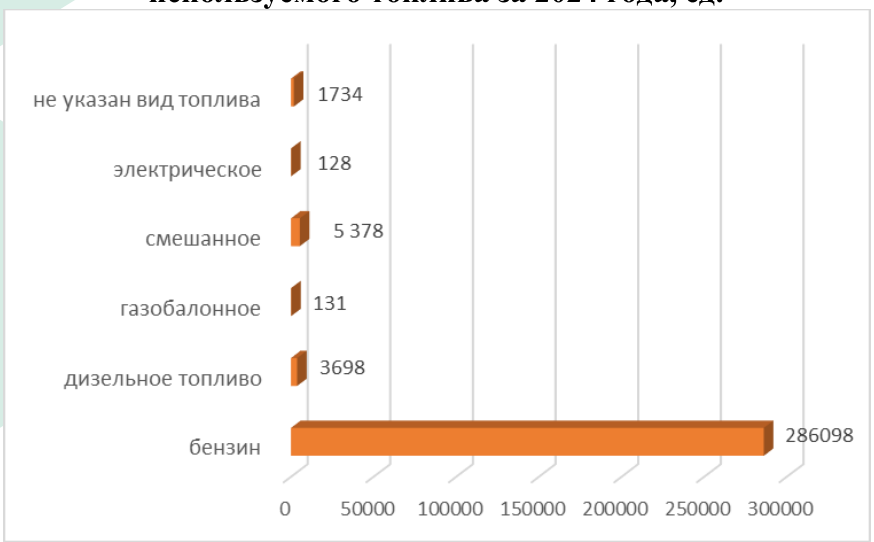


Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Из рисунка 12.17.3 следует, что в автопарке Восточно-Казахстанской области преобладают автомобили старше 20 лет. В качестве топлива в основном используется бензин (рисунок 12.17.3).

Рисунок 12.17.3

Численность легковых автомобилей в Восточно-Казахстанской области по типу используемого топлива за 2024 года, ед.



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Качество атмосферного воздуха

В 2024 году РГП «Казгидромет» осуществлялся мониторинг качества атмосферного воздуха в городах Усть-Каменогорске, Риддере, Алтае, Шемонаихе и поселке Глубоком на 17 постах наблюдения (таблица 12.17.1).

Таблица 12.17.1

Качество атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанской области за 2024 год

№	Населенный пункт	Количество постов наблюдений		Показатели		
		ручные	*автоматические*	**ИЗА**	**СИ**	**НП (%)**
1	г.Усть-Каменогорск	5	5	7,3 (высокий уровень)	6,6 (высокий уровень)	8 (повышенный уровень)
2	г. Риддер	2	1	2,2 (низкий уровень)	6,5 (высокий уровень)	9 (повышенный уровень)
3	п. Глубокое	1	1	2,7 (низкий уровень)	1,3 (низкий уровень)	0 (низкий уровень)
4	г. Алтай	-	1	-	2,2 (повышенный уровень)	0 (низкий уровень)
5	г. Шемонаиха	-	1	-	2,5 (повышенный уровень)	0 (низкий уровень)

Источник: РГП «Казгидромет».

Примечание. *Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха по градациям представлена в разделе 1. «Атмосферный воздух».*

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Меры по снижению загрязнения атмосферного воздуха

В связи с изменениями в Экологическом и Бюджетном кодексах РК, акиматом Восточно-Казахстанской области разработан План мероприятий по охране окружающей среды на 2023–2025 годы, утвержденный решением VII сессии маслихата 11 октября 2023 года. В План включены мероприятия по снижению выбросов и сбросов, восстановлению лесов, охране флоры и фауны.

Дополнительно разработана Дорожная карта по комплексному решению экологических проблем области на 2023–2025 годы, включающая меры по снижению техногенной нагрузки на окружающую среду: модернизацию производственного оборудования, внедрение передовых технологий, экологический мониторинг и озеленение. Основные мероприятия предусмотрены для предприятий: ТОО «Казцинк», ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ», АО «УМЗ», ГКП «Өскемен-Водоканал», АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат», ТОО «Согринская ТЭЦ», АО «Усть-Каменогорские тепловые сети», ТОО «Бухтарминская цементная компания».

Газификация

В настоящее время централизованным газоснабжением обеспечены 10 населенных пунктов Зайсанского района (г.Зайсан, с. Карабулак, с.Кенсай, с.Кайнар, с.Айнабулак, с.Жамбыл, с.Когедай, с.Шалкар, с.Каратал, с.Улкен Каратал) с населением 23,6 тыс. человек (3,25% от общей численности населения области).

В связи с истощением запасов газа на месторождении «Сарыбулак» в Зайсанском районе, между Министерством энергетики РК и представителями Российской Федерации ведутся переговоры по вопросам газоснабжения.

12.17.2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Восточно-Казахстанская область относится к одной из наиболее водообеспеченных регионов Казахстана. Водный фонд области включает реки, озера, болота, пруды и водохранилища, подземные воды и ледники.

Густота речной сети в Восточном Казахстане выше, чем в целом по республике, но отличается значительной неравномерностью, которая связана с широтной и вертикальной зональностью.

Основной артерией является река Ертис. Река Ертис и его притоки интенсивно используются для хозяйственного и питьевого водообеспечения. В бассейне река Ертис в Восточном Казахстане насчитывается 9800 водотоков суммарной длиной 43,5 тыс.км. Два крупнейших водохранилища (Бухтарминское, Усть-Каменогорское) Ертисского каскада суммарной емкостью 35,7 км^3 имеют комплексное назначение.

Качество поверхностных вод

В 2024 году РГП «Казгидромет» осуществил мониторинг качества поверхностных вод в Восточно-Казахстанской области на реках Кара Ертис, Ертис, Буктырма, Брекса, Тихая, Ульба, Глубочанка, Красноярка, Оба, Емель, Аягоз, Уржар, Секисовка, Маховка, Арасан, Киши Каракожа, а также водохранилищах Буктырма и Усть-Каменогорском.

Информация о качестве поверхностных вод в Восточно-Казахстанской области предоставлена в таблице 12.17.2.

Таблица 12.17.2

Качество воды в водных объектах Восточно-Казахстанской области

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Ед.изм.	Концентрация в 2024 году
	2023 год	2024 год			
река Кара Ертис	2 – класс	не нормируется (>5 класс)	Взвешенные вещества	мг/дм3	25,7
река Ертис	2 – класс	2 – класс	Марганец	мг/дм^3	0,014
река Буктырма	2 – класс	2 – класс	Марганец	мг/дм^3	0,011
река Брекса	2 – класс	2 – класс	Марганец	мг/дм^3	0,029
			Железо общее	мг/дм^3	0,30
река Тихая	3 – класс	3 – класс	Аммоний-ион	мг/дм^3	0,72
			Кадмий	мг/дм^3	0,0019
река Ульби	3 – класс	3 – класс	Кадмий	мг/дм^3	0,0011
река Глубочанка	3 – класс	3 – класс	Магний	мг/дм^3	24,1
река Красноярка	3 – класс	4 – класс	Кадмий	мг/дм^3	0,0035
река Оба	2 – класс	2 – класс	Марганец	мг/дм^3	0,019
			Железо общее	мг/дм^3	0,22
река Емель	4 – класс	5 – класс	Взвешенные вещества	мг/дм^3	39,2
река Аягоз	5 – класс	3 – класс	Магний	мг/дм^3	25,9
река Уржар	1 – класс	не нормируется (>5 класс)	Взвешенные	мг/дм^3	40,1

			вещества		
река Секисовка	3 – класс	3 – класс	Аммоний-ион	мг/дм^3	0,84
река Маховка	4 – класс	5 – класс	Фосфат	мг/дм^3	1,059
река Арасан	1 – класс	1 – класс			
река Киши Каракожа	не нормируется (>5 класс)	не нормируется (>5 класс)	Железо общее	мг/дм^3	1,07
			Кадмий	мг/дм^3	0,1884
			Марганец	мг/дм^3	3,63
			Медь	мг/дм^3	11,24
			Цинк	мг/дм^3	47,50
водохранилище Буктырма	1 – класс	1 – класс			
водохранилище Усть-Каменогорск	1 – класс	1 – класс			

Источник: РГП «Казгидромет».

Примечание. *Характеристика классов водопользования представлена в разделе 6 «Водные ресурсы».*

Как видно из таблицы, в сравнении с 2023 годом качество воды в реках Ертис, Брекса, Буктырма, Тихая, Ульби, Глубочанка, Оба, Секисовка, Арасан, Киши Каракожа, вдхр.Усть-Каменогорское, вдхр. Буктырма – существенно не изменилось. В реке Аягоз качество воды – улучшилось.

Качество воды ухудшилось в реках: Кара Ертис – перешло со 2 класса в >5 класс, Красноярка – перешло с 3 класса в 4 класс, Емель – перешло с 4 класса в 5 класс, Уржар – перешло с 1 класса в >5 класс, Маховка – перешло с 4 класса в 5 класс.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Восточно-Казахстанской области являются аммоний-ион, фосфаты, марганец, кадмий, магний, взвешенные вещества, медь, цинк, железо общее. Превышения нормативов качества по данным показателям в основном обусловлены технологическими производственными сбросами, а также влиянием почвенного состава, характерного для данной местности.

За 12 месяцев 2024 года на территории Восточно-Казахстанской области зарегистрированы случаи высокого загрязнения (ВЗ) поверхностных вод: р. Брекса – 5 ВЗ, р. Тихая – 6 ВЗ, р. Ульби – 6 ВЗ, р. Глубочанка – 2 ВЗ, р. Красноярка – 6 ВЗ, р. Ертис – 2 ВЗ, р. Оба – 3 ВЗ. Случаи высокого загрязнения зафиксированы по железу общему, марганцу, кадмию.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Водопотребление

По данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году протяженность водопроводных сетей в Восточно-Казахстанской области составила 3 475,9 км, из них 1 397 км нуждаются в ремонте. Объем отпущенной воды потребителям составил 109 222,5 тыс. м^3 (рисунок 12.17.4).

Рисунок 12.17.4

Водопотребление в Восточно-Казахстанской области в 2024 году, тыс.м^3

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Водоотведение

В 2024 году объем водоотведения в Восточно-Казахстанской области составил 48 49 664,6 тыс. м^3.

Меры по снижению загрязнения поверхностных вод

Для ограничения антропогенного воздействия на водные объекты, сохранения их количества и качества, а также охраны бассейна реки Ертис от загрязнения, засорения и истощения в Восточно-Казахстанской области создаются водоохранные зоны и полосы с особым режимом хозяйственной деятельности. Акиматом области проведена масштабная работа по их установлению, финансируемая как из областного бюджета, так и за счет предприятий-водопользователей. Вынесено 329 постановлений, определены 10 433,3 км водоохранных зон и 13 447,6 км водоохранных полос.

Для предотвращения паводков утвержден «План инженерных работ на летне-осенний период 2024 года», предусматривающий 55 противопаводковых мероприятий в 13 районах области на сумму 753 млн тенге. В их числе: дноуглубление, очистка и расширение русел рек, ремонт дамб, укрепление защитных валов, восстановление каналов, строительство мостов и гидротехнических сооружений. Все запланированные мероприятия выполнены в полном объеме.

12.17.3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд

По состоянию на 01.11.2024 года земельный фонд Восточно-Казахстанской области составляет 9 785,9 тыс. га (таблица 12.17.3).

Таблица 12.17.3

Распределение земель по категориям в Восточно-Казахстанской области за 2023-2024 годы, тыс. га

№	Категория земель	2023	2024
1	Земли сельскохозяйственного назначения	3 473,5	3 551,3
2	Земли населенных пунктов	651,1	651,1
3	Земли промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения	38,8	39,5
4	Земли особо охраняемых природных территорий	833,7	833,7

5	Земли лесного фонда	2 153,9	2 154,7
6	Земли водного фонда	488,5	488,5
7	Земли запаса	2 146,4	2 067,1
ИТОГО		**9 785,9**	**9 785,9**

Примечание: по строке «Итого» без учета земель, используемых другими государствами.

Источник: Комитет по управлению земельными ресурсами МСХ РК.

Состояние почв

В 2024 году РГП «Казгидромет» осуществлялся отбор проб почвы в городах Усть-Каменогорске и Риддере для анализа содержания тяжелых металлов.

Таблица 12.17.4

Загрязнение тяжелыми металлами почв населенных пунктов в Восточно-Казахстанской области за 2024 год, мг/кг

Населенный пункт	Тяжелые металлы				
	свинец	медь	цинк	хром	кадмий
Усть-Каменогорск	14,9-222,97	0,56-5,13	5,26-288,0	0,09-0,96	0,24-3,09
Риддер	83,0-1303,35	1,11-10,45	52,01-1000,0	0,23-2,06	0,90-10,7

Источник: РГП «Казгидромет».

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

12.17.4. НЕДРА

На территории Восточно-Казахстанской области зарегистрировано 176 объектов для недропользования по контрактам/лицензиям на разведку и (или) добычу общераспространённых полезных ископаемых, в том числе:

- 76 контрактов на разведку и (или) добычу общераспространенных полезных ископаемых;
- 32 лицензии на добычу общераспространенных полезных ископаемых;
- 68 лицензий на старательство.

За 2024 год акиматом Восточно-Казахстанской области выдано 7 лицензий на добычу общераспространенных полезных ископаемых, управлением предпринимательства и индустриально-инновационного развития выдано 7 лицензий на старательство.

12.17.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Восточно-Казахстанская область представляет собой уникальный регион с разнообразным природно-климатическим характером. Здесь соседствуют степные, пустынные и горно-таежные ландшафты. Северная и восточная части области заняты предгорьями и хребтами Западного, Центрального и Южного Алтая. На юге от гор Алтая простирается засушливая Зайсанская котловина, ограниченная с южной стороны хребтом Саур-Тарбагатай.

Особо охраняемые природные территории

Площадь особо охраняемых природных территорий в Восточно-Казахстанской области составляет 0,8 млн га.

Таблица 12.17.5

Особо охраняемые природные территории в Восточно-Казахстанской области

№	Наименование ООПТ	Год создания	Местоположение
1	Западно-Алтайский государственный природный заповедник	1992	Город Риддер и район Алтай

2	Маркакольский государственный природный заповедник	1976	Курчумский район
3	Катон-Карагайский государственный национальный природный парк	2001	Катон-Карагайский район

Источник: Акимат Восточно-Казахстанской области.

Лесной фонд

Общая площадь лесного фонда области составляет 2,9 млн га, из них покрытая лесом 1,6 млн га. Подведомственная акимату области площадь составляет 2,1 млн га, из них покрытая лесом 1,2 млн га.

Для ведения лесного хозяйства в области функционируют 3 особо охраняемых природных территорий, подведомственных Комитету лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК и 13 коммунальных государственных учреждений лесного хозяйства. 40% всех запасов древесины основных лесообразующих пород сосредоточено в Восточном Казахстане. Лесистость составляет 16,5% от площади области.

Во исполнение поручений Президента РК по посадке 2 млрд деревьев в лесном фонде, разработан Комплексный план увеличения объемов воспроизводства лесов и лесоразведения Восточно-Казахстанской области на 2021-2027 годы. Запланирована посадка 76 млн штук саженцев хвойных и лиственных деревьев на площади 15 тыс. га. В 2024 году на площади 2077 га (при плане 2000 га) высажено 10,9 млн штук сеянцев с учетом дополнения.

Западно-Алтайский государственный природный заповедник

По флористическому составу Западно-Алтайский государственный природный заповедник занимает одно из ведущих мест среди заповедников Казахстана. Лесные угодья заповедника занимают 65% от общей площади. Самой распространенной породой в заповеднике является пихта – 26,7% от общей площади, кедр занимает 23,1%, лиственница – 15,5%, ель – 13,9%, другие древесные породы – 10,1%. Флора сосудистых растений составляет 883 вида. 27 растений занесены в Красную книгу Казахстана. Из редких млекопитающих, занесенных в Красную книгу Казахстана, в заповеднике обитает ночница Иконникова.

Маркакольский заповедник

Флора Маркакольского заповедника насчитывает около 900 разновидностей растений. Из занесенных в Красную книгу Казахстана можно отметить сибирский собачий зуб, алтайский ревень, сладкий астрагал, плаун-баранец, тюльпан, степной пион, алтайский голосемянник. Фауна Маркакольского заповедника насчитывает 4 вида пресмыкающихся, 2 вида земноводных. Занесены в Красную книгу Казахстана черный аист, скопа, орлан-белохвост, беркут, сизый журавль, хвостовка. В водах озера Маркаколь встречаются хариус, голец, пескарь и озерный ускуч.

Создание особо охраняемых природных территорий способствовало сохранению и увеличению числа редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных Восточно-Казахстанской области.

Животный мир

Восточный Казахстан отличается значительным разнообразием природно-климатических зон, что способствует высокому уровню биологического разнообразия. На его территории обитают 335 видов птиц, 94 видов млекопитающих, 26 видов пресмыкающихся и 3 вида земноводных. Кроме того, встречается 50 видов редких растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан. Среди обитающих и охраняемых видов на территории области можно выделить снежного барса, манула, алтайского горного барана, казахстанского архара, каменную куницу, алтайского улара, черного аиста, беркута, балобана, сапсана, орлана-белохвоста, дрофу. Среди рыб значительными являются таймень, нельма, а также эндемичный вид - маркакольский ленок (ускуч).

Каждый из этих видов является ценным элементом в богатстве природы Западного и Южного Алтая.

На сегодняшний день в Восточно-Казахстанской области действуют 42 охотничьих хозяйства, общая площадь которых составляет 7,3 млн гектаров. Это примерно 81% всей доступной площади для охотничьего использования в регионе. Благодаря проводимым биотехническим мероприятиям, в последние годы удалось стабилизировать состояние популяций основных видов диких животных, ценных для охоты, и достичь устойчивого роста их численности. Среди этих видов можно выделить лося, марала, косулю, сибирского горного козла, кабана, медведя, глухаря, тетерева, рябчика и кеклика.

На территории Восточно-Казахстанской области обитают 37 охотничье-промысловых видов диких животных, которые подразделяются на несколько категорий: копытные (марал, лось, сибирский горный козел, сибирская косуля, кабан, кабарга), пушные (бурый медведь, волк, росомаха, рысь, лисица, корсак, соболь, барсук, солонгой, американская норка, ласка, горностай, хорь, колонок, белка, заяц, сурок, речной бобр), а также птицы (глухарь, тетерев, рябчик, куропатка, улар, фазан, перепел, кеклик, гусь, утка, кулик, лысуха, голубь).

Для поддержания популяции рыб в водоемах области ежегодно проводятся работы по зарыблению.

12.17.6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 13-ти метеорологических станциях (Акжар, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Жалгызтобе, Катон-Карагай, Куршым, Риддер, Самарка, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,03-0,33 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории области осуществлялся на 3-х метеорологических станциях (Баршатас, Бакты, Усть-Каменогорск) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземной атмосфере на территории области за 2024 год колебалась в пределах 1,2-2,9 Бк/м^2. Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,9 Бк/м^2. По сравнению с аналогичным периодом 2023 года уровень плотности радиоактивных выпадений существенно не изменился.

12.17.7. ОТХОДЫ

Твердые бытовые отходы

В 2024 году в Восточно-Казахстанской области было образовано 92 522 тонн отходов (12.17.5).

Сбором и вывозом коммунальных отходов в области занимаются 26 предприятий, в том числе два государственных.

Рисунок 12.17.5

Движение коммунальных отходов в Восточно-Казахстанской области в 2024 году, тонн

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Твердые бытовые отходы сортируются, перерабатываются и утилизируются в городах Усть-Каменогорске, Риддере и Шемонаихинском районе. В г. Усть-Каменогорске функционирует сортировочная линия мощностью 100 тыс. т в год, в Шемонаихе и Риддере функционируют линии ручной сортировки производительностью 5 т и 25 т в год, соответственно.

Инвестором ТОО «VKOEcoboost» планируется к реализации проект «Сортировка ТБО, переработка отходов пластика и органических отходов».

Также планируется к реализации проект «Завод по термической утилизации твердых бытовых отходов», инвестором является ТОО «GC Sistem». В настоящее время разрабатывается проектно-сметная документация по данному проекту. В результате переработки планируется выпуск готовой продукции: 10 тысяч тонн в год - товарного битума, 10 тыс. т в год – биотопливо.

Стихийные свалки

По результатам космического мониторинга АО «Қазақстан Ғарыш Сапары» в 2024 году на территории области выявлено 259 несанкционированных свалок, из которых 196 ликвидированы (75%).

12.17.8. ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

По данным акимата Восточно-Казахстанской области, за 12 месяцев 2024 года генерация электрической энергии составила 7,64 млрд кВт·ч, полезный отпуск – 7,19 млрд кВт·ч, при потреблении 7,12 млрд кВт·ч. Переток в другие регионы Казахстана составил 0,07 млрд кВт·ч.

Производство тепловой энергии на трёх теплоэлектроцентралях области за 2024 год составило 3 370 тыс. Гкал, при расходе топлива: угля – 1,9 млн тонн, мазута – 3 785,9 тонн.

Возобновляемые источники энергии (ВИЭ)

В области функционируют 8 энергопроизводящих организаций различной формы собственности, в состав которых входят 7 гидроэлектростанций (ТОО «УК ГЭС» – 1, БГЭК ТОО «Казцинк» – 1, ТОО «ЛК ГЭС» – 3, ТОО «Тургусун-1» – 1, ТОО «Зайсанская ГЭС» – 1) и 3 теплоэлектроцентрали (ТОО «УК ТЭЦ», ТОО «Согринская ТЭЦ», Риддер ТЭЦ) общей установленной мощностью 1 605,9 МВт.

К возобновляемым источникам энергии, в соответствии с Законом РК «О поддержке использования ВИЭ», относятся Тишинская, Хайрузовская, Ульбинская (ТОО «ЛК ГЭС»), Тургусунская и Зайсанская гидроэлектростанции. В 2024 году доля выработки электроэнергии возобновляемыми источниками составила 3,4 % или 257,23 млн кВт·ч.

На сегодняшний день предусмотрено строительство пяти гидроэлектростанций:

- ГЭС в Катон-Карагайском районе мощностью 1,4 МВт;
- ГЭС в районе Алтай мощностью 50 МВт;
- две ГЭС в Зайсанском районе мощностью 2,4 и 4,5 МВт;
- ГЭС в Маркакольском районе мощностью 16 МВт.

12.17.9. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1 июля 2021 года в силу вступил новый Экологический кодекс Республики Казахстан. В соответствии с статьей 27 Закона РК «О правовых актах», при признании утратившим силу нормативного правового акта вышестоящего уровня подлежат признанию утратившими силу нормативные правовые акты нижестоящего уровня, принятые для его реализации.

Таким образом, решение маслихата Восточно-Казахстанской области от 09.10.2020 г. №42/480-VI «Об утверждении целевых показателей качества окружающей среды по Восточно-Казахстанской области» утратило силу на основании решения маслихата Восточно-Казахстанской области от 22.08.2022 г. № 18/154-VII.

12.18. ГОРОД АСТАНА

Общие показатели за 2024 год			
S субъекта, тыс. км^2	0,8	Население, на 01.01.2025 года, чел.	1 528 703

Основные экологические показатели за 2021 -2024 годы				
Показатели	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
Затраты предприятий на ООС, млрд тенге	8,2	16,9	7,3	2,8

Источник: Бюро национальной статистики РК.

Астана – столица Республики Казахстан с 10 декабря 1997 года. Расположена на севере страны на берегах реки Есиль (Ишим). Является анклавом, окружённым территорией Акмолинской области, административно не входя в её состав. Город административно разделен на пять районов.

Характеризуется резко континентальным климатом с холодной и продолжительной зимой и жарким, умеренно засушливым летом. Занимает второе после Улан-Батора (Монголия) место среди самых холодных столиц мира.

Из-за своего расположения в центре Евразии является экономически выгодным транспортным, коммуникационным и логистическим центром.

12.18.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

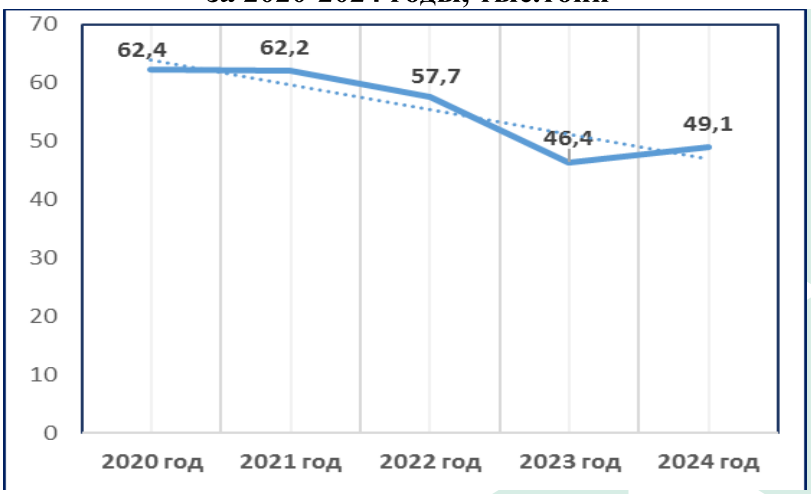
Несмотря на отсутствие в Астане крупных промышленных предприятий, город входит в топ самых грязных городов республики. Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются теплоэнергоцентрали и жилой частный сектор с отоплением на твердом топливе, автономные котельные предприятий малого и среднего бизнеса, не перешедшие на природный газ, а также автотранспорт.

Согласно данным ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астана», в столице насчитывается 260 предприятий, имеющих на своем балансе автономные котельные, годовой выброс от которых составляет 7,5 тысяч т/год. Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферу города, являются окислы азота, окись углерода, твердые вещества, сернистый ангидрид.

По информации Бюро национальной статистики АСПР РК, в 2024 году в атмосферный воздух Астаны от стационарных источников поступило 49,1 тыс. тонн загрязняющих веществ.

Рисунок 12.18.1

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух г.Астаны за 2020-2024 годы, тыс.тонн



Источник: Бюро национальной статистики РК.

Значительный вклад в загрязнение воздуха вносят автотранспортные средства, количество которого ежегодно растет. По состоянию на 01.01.2025 г. в столице было зарегистрировано 424,7 тыс. автотранспортных средств (2023 г. - 384,9 тыс. ед.). При этом большинство автотранспортных средств работает на бензине, что существенно влияет на качество воздуха в столице.

Таблица 12.18.1

Численность автотранспортных средств в г.Астане по виду используемого топлива на 01.01.2025 года, тыс. ед.

Вид транспортного средства	Бензин	Дизельное	Газобалонное	Смешанное	Электрическое	Не указан вид топлива
Легковые	374,2	27,7	1,0	20,1	1,5	0,3

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Качество атмосферного воздуха

РГП «Казгидромет» наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Астаны проводятся на 10 постах наблюдения: 4 постах ручного отбора проб и 6 автоматических станциях. В целом по городу определяются до 24 показателей: взвешенные частицы (пыль), взвешенные частицы PM-2,5, взвешенные частицы PM-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, озон, сероводород, фтористый водород, бензапирен, бензол, этилбензол, хлорбензол, параксилол, метаксилол, кумол, ортаксилол, кадмий, медь, свинец, цинк, хром, мышьяк.

Дополнительно с помощью передвижной экологической лаборатории в 11 точках города проводятся измерения качества воздуха по 6 показателям: взвешенным частицам (пыли), диоксиду азота, диоксиду серы, оксиду углерода, фтористому водороду и сероводороду.

Таблица 12.18.2

Качество атмосферного воздуха в городе Астане за 2024 год

Наименование	Посты наблюдения		Показатели качества воздуха		
	автоматические станции	*ручные*	**ИЗА**	**СИ**	**НП (%)**
Город Астана	6	4	11 (высокий уровень)	11,3 (очень высокий уровень)	70 (очень высокий уровень)

Источник: РГП «Казгидромет».

Согласно результатам наблюдений РГП «Казгидромет», качество атмосферного воздуха в Астане в 2024 году характеризуется высоким уровнем загрязнения. Превышения нормативов среднесуточных концентраций наблюдались по озону, взвешенным частицам PM-2,5, взвешенным частицам (пыли), взвешенным частицам PM-10, диоксиду серы, диоксиду азота. Однако загрязнение воздуха в основном характерно для холодного периода года, сопровождающегося влиянием выбросов от теплоэнергетических предприятий и печного отопления жилого частного сектора. Наличие же в воздухе значительного количества диоксида азота свидетельствует о вкладе в загрязнение воздуха автотранспортных средств. Безветренная погода также способствует загрязнению воздуха. Так, в 2024 году было отмечено 135 дней со слабым ветром, скорость которого не превышала 1-7 м/с, а в некоторые дни наблюдался штиль.

В течение 2024 года зафиксированы случаи высокого загрязнения сероводородом: 2 случая в поселке Коктал-1 (10,9-11,3 ПДК), 1 случай - в районе ЕНУ им. Л.Н. Гумилева (10,2 ПДК).

Подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024

Меры по снижению загрязнения атмосферного воздуха

Акиматом столицы разработан и реализуется План мероприятий по охране окружающей среды города Астаны на 2023-2025 годы с бюджетом на 2024 год – 14,6 млрд тенге.

Разработана Концепция по озеленению территории города Астаны, включающая схемы развития общественных пространств. Планируется увеличить площади парковых зон путем их соединения с линейными насаждениями вдоль дорожных пространств. Площадь озеленения на одного жителя будет увеличена с 14 м^2 до 19 м^2.

В рамках реализации мер по постепенному переводу городского и общественного транспорта на экологически чистые виды топлива продолжается пополнение городского автобусного парка электробусами.

Проводятся мероприятия по комплексному благоустройству и озеленению территорий вдоль водных артерий столицы (р.Есиль, р. Акбулак, канал Нура-Есиль, оз.Малый Талдыколь и др.).

Газификация

В 2024 году в столице продолжались работы по газификации частного жилого сектора, предприятий АО «Астана-Энергия» (ТЭЦ-1, ТЭЦ-2) и автономных котельных.

12.18.2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Единственной значимой водной артерией города является река Есиль с притоками Сарыбулак и Акбулак, которые пополняются за счет весеннего снеготаяния.

На территории столицы имеются несколько водных объектов природного происхождения, зависящие исключительно от осадков, а также 2 гидротехнических сооружения - защитная дамба города Астаны и канал Нура-Есиль.

Качество поверхностных вод

В 2024 году РГП «Казгидромет» проводился мониторинг качества поверхностных вод в г. Астане на 17 гидростворах, охватывающих 5 водных объектов: реки Есиль, Акбулак, Сарыбулак, Нура и канал Нура-Есиль.

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяется 31 физико-химический показатель качества: взвешенные вещества, цветность, водородный показатель (pH), растворенный кислород, БПК5, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы.

Оценка качества воды поверхностных вод на территории столицы в соответствии с Единой системой классификации качества воды представлена в таблице 12.18.3

Таблица 12.18.3

Качество поверхностных вод на территории г. Астаны за 2024 год

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Концентрация в 2024 г., мг/дм^3
	2023 год	2024 год		
Река Есиль	4 класс	4 класс	Магний	38,703
Река Акбулак	Не нормируется (>5 класс)	Не нормируется (>5 класс)	Хлориды	543,395
Река Сарыбулак	Не нормируется (>5 класс)	Не нормируется (>5 класс)	Хлориды	494,581
Река Нура	Не нормируется (>5 класс)	Не нормируется (>5 класс)	Железо общее	0,649
			Марганец	0,107
Канал Нура-Есиль	4 класс	4 класс	Магний	43,565
			Фосфор общий	0,434

Источник: РГП «Казгидромет»

Как видим, качество воды в реках Есиль, Акбулак, Нура, Сарыбулак и канале Нура-Есиль в сравнении с прошлым годом практически не изменилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах г. Астаны являются хлориды, магний, ХПК, железо общее, марганец.

В течение 2024 года службами «Казгидромет» зафиксировано 12 случаев экстремально высокого и 3 случая высокого загрязнения воды в р. Акбулак растворенным кислородом. Вся информация о загрязнениях направлена в Комитет экологического регулирования МЭПР РК.

Подробная информация о качестве поверхностных вод размещена на сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024

Меры по предупреждению загрязнения водных ресурсов

С целью предотвращения загрязнения водных ресурсов на р.Есиль, ручьях Акбулак и Сарыбулак, канале Нура-Есиль ежегодно проводятся природоохранные мероприятия, включающие санитарную очистку водной глади и прибрежной акватории, дноочистительные и берегоукрепительные работы, мелиоративные мероприятия (аэрация, ремедиация) и другие.

В 2024 году выполнены работы по очистке дна ручья Акбулак в месте впадения в р. Есиль. Работы по очистке реки Есиль, начатые в 2023 году, продолжатся в 2025 году.

Водопотребление

Протяженность водопроводных сетей в г. Астане в 2024 году составила 1 776,7 км, из них 315 км изношенные.

Потребителям в течение года было отпущено 102 123,5 тыс м^3 воды, при этом неучтенный расход составил 19,6%. Среднесуточный расход на одного жителя столицы в 2024 году равнялся 117,8 литрам.

Таблица 12.18.4

Объем отпущенной воды потребителям в г. Астане за 2024 год, тыс. м^3

Наименование	Отпущено воды потребителям, всего	В том числе			
		населению	на коммунальные нужды предприятий	на производственные нужды предприятий	прочим потребителям
г. Астана	98 848,6	63 609,6	20 788,4	14 450,6	-

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Водоотведение

Протяженность канализационных сетей в столице в 2024 году составила 1 238,3 км, из них 171 км изношены.

12.18.3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

По данным Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства РК, по состоянию на 01.11.2024 г. земельный фонд города Астаны составляет 79,7 тыс. га, в том числе:

- земли жилищной зоны – 6,3 тыс.га;
- земли социальной зоны – 3,7 тыс.га;
- земли коммерческой зоны – 5,0 тыс.га;
- земли иной зоны - 64,7 тыс.га (в т.ч. для с/х использования – 13,0 тыс га, не вовлеченные в градостроительную и иную деятельность (резервные) - 8,1 тыс. га, земли ООПТ, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначений) – 0,7 тыс.га.

Изменения в площадях земель Астаны произошли только в их распределении по функциональным зонам. Так, земли жилой зоны увеличились на 0,2 тыс. га, земли социальной зоны - на 0,7 тыс. га, земли коммерческой зоны - на 0,4 тыс. га, а земли иной зоны уменьшились на 1,3 тыс. га.

Состояние почв

РГП «Казгидромет» в весенний и осенний периоды 2024 года проводились наблюдения за состоянием почв в г. Астане. Содержания тяжелых металлов в пробах почв, отобранных в различных районах города, не превышали нормативных показателей (таблица 12.18.5).

Таблица 12.18.5

Загрязнение почв в г.Астане тяжелыми металлами за 2024 год, мг/кг

Наименование населенного пункта	Кадмий	Свинец	Медь	Хром	Цинк
Город Астана	0,000-0.0198	0.0007-0.0174	0,0001-0,0038	0,0001-,0028	0,0057-0.0194

Источник: РГП «Казгидромет».

Подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024

12.18.4. НЕДРА

На территории столицы Казахстана отсутствуют контракты на добычу полезных ископаемых, выдача разрешений не производится.

12.18.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории города Астаны располагается Ботанический сад, имеющий статус ООПТ республиканского значения (Постановление Правительства РК от 26.09.2017 года № 593).

По поручению Главы государства в городе ведется большая работа по озеленению. Основной уклон делается на посадку крупномерных деревьев, многолетних декоративных кустарников и цветов.

Животный мир столицы представляют обитатели «зеленого пояса»: зайцы, лисы, куропатки, фазаны, кабаны, косули. Фазаны и куропатки разводятся в специальных питомниках в Акмолинской области и выпускаются в природу. Это способствует сохранению лесонасаждений «зеленого пояса» и биоразнообразия столицы.

Ежегодно проводится зарыбление водооемов столицы ценными сортами рыб.

12.18.6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

РГП «Казгидромет» наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществляются ежедневно на 15-ти метеорологических станциях (Астана, Аршалы, Акколь, Атбасар, Балкашино, СКФМ «Боровое», Егиндыколь, Ерейментау, Кокшетау, Коргалжын, Степногорск, Жалтыр, Бурабай, Щучинск, Шортанды).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,02–0,28 мкЗв/ч (норматив - до 5 мкЗв/ч).

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории г. Астаны и Акмолинской области осуществляются на 5-ти метеорологических станциях (Астана, Атбасар, Кокшетау, Степногорск, СКФМ «Боровое») путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Акмолинской области колебалась в пределах 1,0–4,6 Бк/м^2. Средняя величина плотности выпадений составила 1,7 Бк/м^2, что не превышает предельно допустимый уровень.

12.18.7. ОТХОДЫ

Твердые бытовые отходы

По данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году на территории столицы было образовано 415 063 тонн отходов (2023 г. - 335,44 тонн).

Рисунок 12.18.2

Движение отходов в г.Астане в 2024 году, тонн

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Ежегодный рост численности населения, увеличение площади вводимых в эксплуатацию жилых комплексов приводит к увеличению норм накопления и образования коммунальных отходов. В связи с этим услуги по сбору и транспортировке коммунальных отходов планируется

организовать по административно-территориальному принципу (5 районов) путем привлечения нескольких субъектов рынка по вывозу отходов.

Сортировка и переработка отходов

Все отходы, образующиеся на территории столицы, вывозятся на мусороперерабатывающий завод ТОО «Astana Recycling Plant», где проходят 100% сортировку. Ежедневно на завод поступают порядка 1 200 тонн ТБО. Объект находится в эксплуатации с 2012 года. В связи с этим прорабатывается вопрос строительства нового мусороперерабатывающего завода.

Полигоны

В столице имеется один полигон для захоронения отходов, соответствующий экологическим и санитарным нормам. Полигон на 95 % заполнен. Идет разработка технико-экономического обоснования проекта строительства 3-й ячейки полигона на 17,5 га. Реализации проекта запланирована на 2025 год.

Стихийные свалки

По результатам космического мониторинга АО «Қазақстан Ғарыш Сапары» в 2024 году в городе Астане выявлено 414 несанкционированных свалок, из которых 405 ликвидированы (99%).

12.18.8. ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Основным производителем тепловой и электрической энергии в столице является АО «Астана-Энергия», в состав которого входят ТЭЦ-1, ТЭЦ-2 и районные котельные. В летний период горячее водоснабжение централизованной зоны теплоснабжения столицы осуществляется исключительно ТЭЦ-2.

По данным Бюро национальной статистики АСПР РК, в 2024 году производство электроэенергии в Астане составило 3 892 987,6 млн кВт*ч (3 990 746,2 млн кВт*ч), выработка тепловой энергии - 10 119,7 тыс. Гкал.

12.18.9. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В 2023 году акиматом г.Астаны разработан проект «Целевые показатели качества окружающей среды города Астаны на 2023-2027 годы», утвержден «Сводный том предельно допустимых выбросов в городе Астане», проведена инвентаризация стационарных источников выбросов.

Срок утверждения ЦПКОС городским маслихатом – декабрь 2024 года.

12.19. ГОРОД АЛМАТЫ

	Общие показатели за 2024 год				
	S субъекта, тыс. км^2	0,7	Население, на 01.01.2025 года, чел.	2 292 055	
	Основные экологические показатели за 2021-2024 годы				
	Показатели	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
	Затраты предприятий на ООС, млрд тенге	8,8	7,5	12,5	11,3

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК

Алматы — самый крупный и густонаселенный город Казахстана, южная столица и центр деловой и культурной жизни страны. Расположен у подножия Заилийского Алатау – северных отрогов Тянь-Шанских гор.

12.19.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы загрязняющих веществ

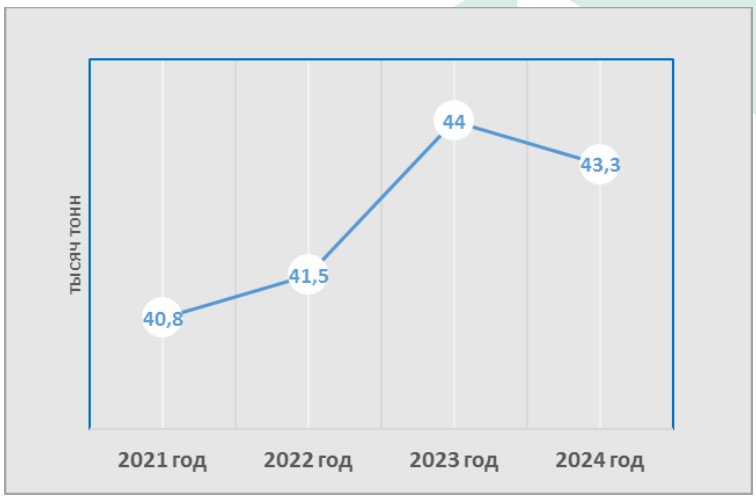
По данным акимата г. Алматы, в 2024 году в городе насчитывалось 9 321 ед. стационарных источников выбросов загрязняющих веществ (данные инвентаризации источников выбросов, включенных в расчеты при разработке сводного тома предельно-допустимых выбросов города Алматы).

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в мегаполисе являются АО «АлЭС» (ТЭЦ-1, ТЭЦ-2), многочисленные предприятия АО «Алматытеплокоммунэнерго», автономные котельные, а также жилой частный сектор с отоплением на твердом топливе.

Согласно данным Бюро национальной статистики АСПР РК, в 2024 году в воздушный бассейн Алматы от стационарных источников поступило 43,3 тыс. тонн загрязняющих веществ (рисунок 12.19.1).

Рисунок 12.19.1

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух г. Алматы за 2021-2024 годы, тыс. тонн

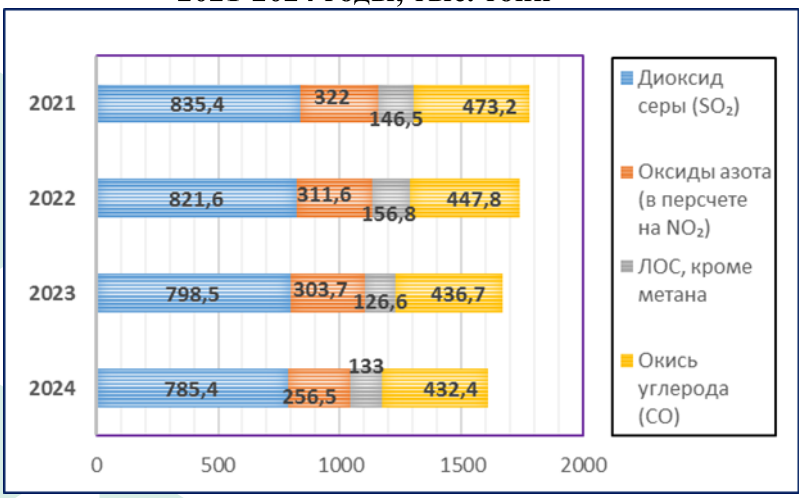


Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферу города, являются диоксид серы, оксид азота, окись углерода, неметановые летучие вещества (НМЛОС) и другие.

Рисунок 12.19.2

Динамика выбросов основных загрязняющих веществ в атмосферу города Алматы за 2021-2024 годы, тыс. тонн



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Помимо стационарных источников выбросов огромный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит автотранспорт. Согласно статистике, по состоянию на 01.01.2025 года в г. Алматы было зарегистрировано автотранспортных средств на 8,7 % больше, чем в 2023 году (667 629 ед. против 617 238 ед.), и с каждым годом эта цифра увеличивается. Треть автопарка при этом составляют автомобили возрастом старше 20 лет (рисунок 12.19.3).

Рисунок 12.19.3

Численность автотранспортных средств по году выпуска в г.Алматы на 01.01.2025 года, ед.

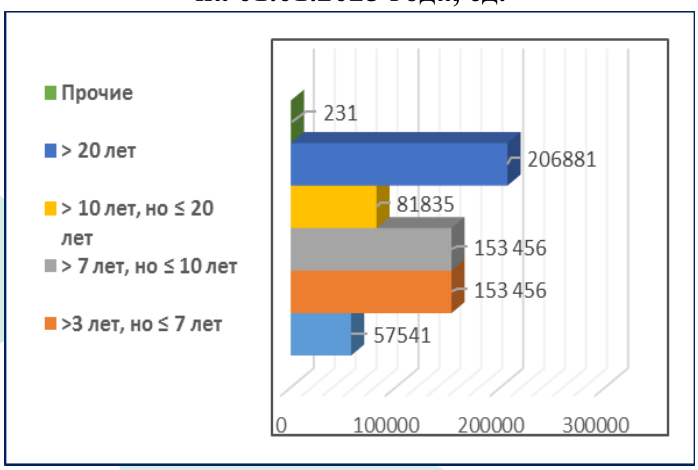
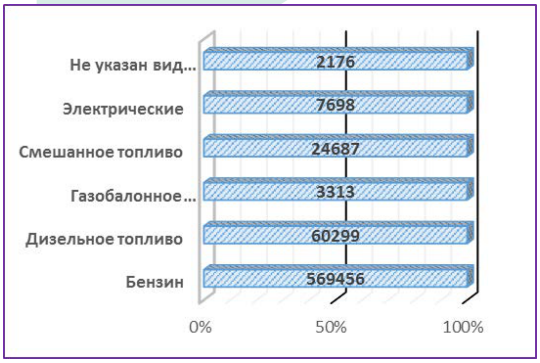


Рисунок 12.19.4

Численность автотранспортных средств в г.Алматы по виду используемого топлива на 01.01.2025 года, ед.



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Кроме того, 85 % автотранспортных средств в качестве топлива используют бензин, что негативно сказывается на качестве атмосферного воздуха города.

Качество атмосферного воздуха

В 2024 году РГП «Казгидромет» наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Алматы проводились на 16 постах наблюдения - 5 постах ручного отбора проб и 11 автоматических станциях.

В целом по городу определяются 25 показателей: взвешенные частицы (пыль), взвешенные частицы PM-2,5, взвешенные частицы PM-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, формальдегид, озон, кадмий, медь, мышьяк, свинец, хром (6+), никель, цинк, бенз(а)пирен, бензол, этилбензол, хлорбензол, параксилол, метаксилол, кумол, ортаксилол.

Помимо этого, в г.Алматы действует передвижная экологическая лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводится дополнительно в 10 точках (в г.Талгаре, г.Есике, с.Тургени, п.Отеген Батыра, пгт. Каскелене) по 15 показателям: взвешенным частицам PM-2,5, взвешенным частицам PM- 10, диоксиду азота, диоксиду серы, оксиду углерода, сероводороду, фенолу, формальдегиду, бензолу, этилбензолу, хлорбензолу, параксилолу, метаксилолу, кумолу, ортаксилолу.

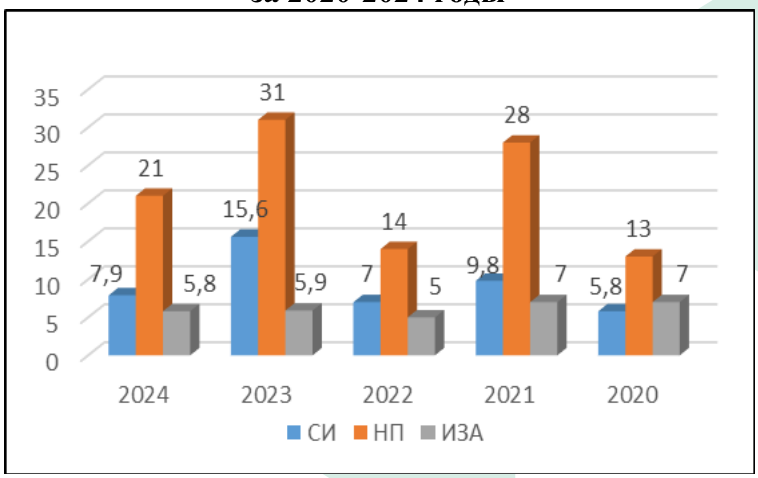
Согласно результатам наблюдений РГП «Казгидромет», атмосферный воздух в г.Алматы имеет «высокий уровень загрязнения»: СИ = 7,9 (высокий уровень), НП = 21% (высокий уровень), ИЗА = 5,8 (повышенный).

Превышения максимально-разовых концентраций (≥5ПДК) было отмечено по озону (1438), диоксиду азота (1), оксиду углерода (10), взвешенным частицам PM-2,5 (4). Отмечается также рост показателя наибольшей повторяемости по взвешенным частицам (пыли), взвешенным частицам PM-2,5, взвешенным частицам PM-10, диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота, оксиду азота, озону, что свидетельствует о влиянии выбросов от автотранспорта и метеорологических условий на состояние атмосферного воздуха.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения атмосферного воздуха в 2024 году не зафиксированы.

Рисунок 12.19.5

Динамика загрязнения атмосферного воздуха в городе Алматы за 2020-2024 годы



Источник: РГП «Казгидромет».

Как видно из рисунка, уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Алматы на протяжении последних пяти лет остается высоким. Более подробная информация на сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Меры по снижению загрязнения атмосферного воздуха

Среди мер по снижению загрязнения атмосферного воздуха в г. Алматы основными являются газификация частного жилого сектора, экологизация частного и общественного транспорта и улучшение транспортной инфраструктуры, озеленение, а также выполнение

предприятиями-природопользователями природоохранных мероприятий согласно утвержденным планам.

По данным Управления зеленой экономики акимата г.Алматы, в 2024 году городской частный жилой сектор насчитывал 151 059 домов (99,4%), из них переведены на газовое отопление – 149 341 ед. Газифицировать 191 частное домовладение не представляется возможным из-за их удаленности от сетей газоснабжения.

На предприятиях АО «Самрук-Энерго» и АО «АлЭС» ведутся работы по модернизации технологического оборудования и переводу на природный газ. Запуск газовой котельной на ТЭЦ-2 запланирован на 2026 год. Предполагается, что в результате модернизации мощность предприятия увеличится до 557 МВт, а объем выбросов загрязняющих веществ снизится до 2,7 тыс. тонн/год. Установленная мощность ТЭЦ-3 после модернизации оборудования увеличится с 173 МВт до 450 МВт, выбросы в атмосферу снизятся с 10,6 тыс. тонн/год до 1,5 тыс. тонн.

В 2024 году в рамках экологизация городского общественного транспорта закуплено 770 автобусов на газовом топливе (из них 170 ед. – для частных перевозчиков), а также 115 электробусов (в т.ч. 15 ед. – для частных перевозчиков). Таким образом, средний срок эксплуатации автобусов снизился с 6 лет до 2,5 лет. Закуп 112 троллейбусов позволил обновить троллейбусный парк на 100%.

Помимо этого, акиматом города Алматы утвержден мастер-план транспортного каркаса г. Алматы, определяющий основные направления совершенствования транспортной инфраструктуры до 2030 года. Внедрение транспортного каркаса разделено на 3 этапа:

1) 2024 г. – организация трех коридоров для скоростных автобусов BRT (Bus Rapid Transit).

2) 2025-2026 гг. – формирование 11 новых коридоров для BRT, строительство первой линии легкорельсовой транспортной системы LRT, открытие станции метро «Калкаман» и строительство трех транспортно-пересадочных узлов.

3) 2027-2030 гг. – создание 28 новых коридоров BRT, полная экологизация подвижного состава и окончание основных инфраструктурных мероприятий по формированию транспортного каркаса.

Ожидается, что к 2030 году доля пользователей городским общественным транспортом вырастет с 32% до 54%, что обеспечит снижение негативного влияния автотранспорта на экологию города.

В рамках реализации поручений Главы государства о создании новых рекреационных зон и озеленени речных коридоров, в 2024 году высажено 320 тыс. зеленых насаждений (2023 г. – 323 тыс.). По рекомендациям специалистов Главного ботанического сада и Аграрного университета, высаживаются дубы, клены, вязы, ясени и тополя, в парках и скверах — катальпы, березы, акации, ели и плодовые деревья (яблони, абрикосы). Эти породы деревьев имеют густую и широкую крону, создают плотную тень и способствуют снижению уровня загрязнения воздуха. Посадки проводятся преимущественно вдоль русел рек, водоёмов, на пустующих территориях вдоль автомагистралей и землях общего пользования. Особое внимание уделяется озеленению наиболее загрязнённых участков города, таких как санитарно-защитная зона ТЭЦ, кладбище «Батыс» и индустриальная зона на северо-западе Алматы.

Также в 2024 году продолжалось строительство 3-х новых и реконструкция существующих парковых зон. Готовится ПСД на организацию 4 новых и реконструкцию 4 существующих парковых зон.

12.19.2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Основные водные объекты г. Алматы – это реки Улькен Алматы и Киши Алматы с многочисленными притоками: Есентай (Весновка), Ремизовка, Жарбулак (Казачка), Карасу, Каргалы. Все реки селеопасны и относятся к бассейну замкнутого стока озера Балкаш.

Качество поверхностных вод

В 2024 году РГП «Казгидромет» наблюдения за качеством поверхностных вод на территории г. Алматы проводились на 8 створах рек Киши Алматы, Есентай, Улькен Алматы.

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 44 физико-химических показателя: температура, взвешенные вещества, прозрачность, водородный показатель (pH), растворенный кислород, ОБТ5, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах».

Таблица 12.19.1

Качество водных объектов в городе Алматы за 2024 год

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Концентрация в 2024 году, мг/дм^3
	2023 год	2024 год		
Река Киши Алматы	3 класс	3 класс	Магний	24,027
Река Есентай	2 класс	2 класс	Фосфор общий	0,186
Река Улькен Алматы	2 класс	2 класс	Фосфор общий	0,141

Источник: РГП «Казгидромет».

Как видно из таблицы, в сравнении с 2023 годом качество воды в реках Киши Алматы, Есентай, Улькен Алматы не изменилось. Основными загрязняющими веществами в данных водных объектах являются фосфор общий и магний, что объясняется сбросами в эти водоемы городских сточных вод.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Меры по предотвращению загрязнения водных ресурсов

Для защиты водных объектов мегаполиса проводятся различные мероприятия, включая организацию охранных зон, механическую очистку дна, берегоукрепительные работы, возведение барражей на отдельных участках рек и другие.

В 2024 году озеро Карасу было очищено от мусора и иловых отложений, вывезено 53 тонны мусора и отходов и 10,4 тыс. м^3 иловых отложений. На озере Сайран продолжены работы по реконструкции и благоустройству прилегающей территории.

В октябре 2024 года акимат города заключил договор о реконструкции русла реки Улькен Алматы (5,7 км) с АО «Павлодарский речной порт». Завершение строительно-монтажных работ намечено на апрель 2026 года. С ТОО «Центрально-Азиатский институт экологических исследований» заключен договор о реализации проекта «Разработка мастер-плана создания комплексной схемы орошения и водоотведения поверхностных вод на территории г. Алматы».

Водопотребление и водоотведение

По данным Бюро национальной статистики РК, в 2024 году общая протяженность водопроводных сетей и водоводов в г. Алматы составила 3 913,1 км, из них изношенных 2 539 км. Потребителям в 2024 году было отпущено 190 084,1 тыс. м^3 воды, из них населению 63 609,6 тыс. м^3. Среднесуточный объем воды на одного жителя города в 2024 году составил 111,5 литров.

Общая протяженность канализационных сетей составляет 2 110,5 км, в том числе 1 105 км изношенные, из них отремонтировано 1,8 км. Общий объем водоотведения в 2024 году составил 153 634 тыс. м^3, доля очищенных стоков в общем пропуске сточных вод составила 99,7%.

Промышленные сбросы в поверхностные водоемы, реки и на рельеф местности в г.Алматы не осуществляются, аварийные сбросы не зафиксированы.

Разрешения на сбросы сточных вод имеют ТОО «Ак-Отау group» (разведение молоди рыб и кормовых организмов в водоемах) и ТОО «Парк Кок-Тобе» (организация отдыха и досуга населения).

12.19.3. ЗЕМЕЛЬНЫЙ РЕСУРСЫ

Земельный фонд

Согласно данным Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства РК, в 2024 году общая площадь земель в г. Алматы составляет 68,3 тыс. га, в том числе:

- жилищная зона – 10,8 тыс. га;
- социальная зона– 2,7 тыс. га;
- коммерческая зона – 7,3 тыс. га;
- земли иной зоны – 47,5 тыс. га (в том числе 10,4 тыс. га- земли с/х использования, 22,0 тыс. га - земли ООПТ, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначений).

В 2024 году земельный фонд г. Алматы претерпел некоторые изменения в распределении земель по функциональным зонам: земли жилой зоны уменьшились на 0,1 тыс. га, земли социальной зоны увеличились на 0,6 тыс. га, а земли иной зоны уменьшились на 0,5 тыс. га.

Состояние почв

В 2024 году РГП «Казгидромет» наблюдения за загрязнением почв проводились в весенний и осенний периоды путем отбора проб почвы в различных частях города. Содержания всех определяемых элементов находились в пределах норм (таблица 12.19.2).

Таблица 12.19.2

Концентрации тяжелых металлов в почвах города Алматы за 2022-2024 годы, мг/кг

Наименование	2022 год	2023 год	2024 год
Хром	0,65-2,36	0,53-1,8	0,30-1,25
Медь	0,47-6,89	0,45-3,1	0,59-2,24
Цинк	2,13-19,8	3,4-13,5	2,74-9,88
Свинец	20,47-105,6	19,6-80,2	17,61-78,45

Источник: РГП «Казгидромет».

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

Изъятие земель

В рамках Программы развития г.Алматы Управлением земельных отношений ведутся работы по принудительному отчуждению земельных участков для государственных нужд, строительства транспортной инфраструктуры, социальных объектов и объектов энергетики.

В 2024 году возврат в государственный фонд неиспользуемых сельскохозяйственных земель не проводился.

12.19.4. НЕДРА

По данным РГУ МД «Южказнедра» Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан, контракты на разведку и добычу общераспространённых полезных ископаемых на территории г. Алматы отсутствуют.

12.19.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Земли охраняемых природных территорий в городе Алматы занимают 21,4 тысячи гектаров.

На южных границах города расположена особо охраняемая природная территория республиканского значения — Иле-Алатауский природный парк. На его территории обитают около 136 видов птиц, включая гнездящихся, оседлых, мигрирующих и зимующих, около 25 видов млекопитающих из 12 семейств, среди которых олени и сибирская косуля. Разнообразны в видовом отношении грызуны, многочисленны беличьи и хомяковые. Среди хищников обитают лисица, горностай, барсук, каменная куница.

На северных склонах Заилийского Алатау на площади 708,2 гектара располагается особо охраняемая природная территория местного значения - государственный региональный природный парк Медеу. В Турксибском районе г.Алматы находится государственный памятник природы местного значения Роща Баума площадью 137 гектаров. В роще произрастают вяз, клен, ясень, карагач, шелковица и дуб.

В г. Алматы находится старейший в республике Ботанический сад, основанный в 1932 году. Многие его экспонаты являются уникальными в научном и коллекционном отношении, единственными в Казахстане.

12.19.6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

В 2024 году РГП «Казгидромет» наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 8-ми метеорологических станциях (Алматы, Баканас, Капшагай, Нарынкол, Жаркент, Лепсы, Талдыкорган, Сарыозек) и 1-й автоматической станции в г. Талдыкоргане.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы находились в пределах 0,11-0,26 мкЗв/ч.

Радиационный гамма-фон в среднем составил 0,18 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы проводится на 5-ти метеорологических станциях (Алматы, Нарынкол, Жаркент, Лепсы, Талдыкорган) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы колебалась в пределах 1,6-2,4 Бк/м^2.

Средняя величина плотности выпадений составила 2,0 Бк/м^2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

Более подробная информация на сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024.

12.19.7. ОТХОДЫ

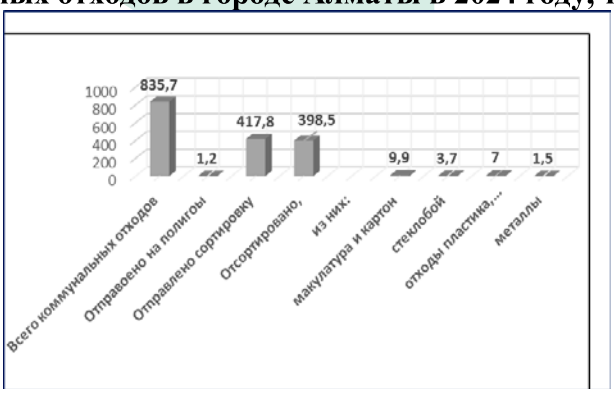
Твердые бытовые отходы

Согласно данным Бюро национальной статистики АСПР РК, в 2024 году в г. Алматы было собрано 835,7 тыс.тонн коммунальных отходов - на 261,4 тыс.тонн больше прошлогоднего уровня. Увеличение объема отходов связано с ростом численности населения мегаполиса.

Сбором и вывозом отходов в городе занимаются 100 предприятий и организаций, в том числе 30 индивидуальных предпринимателей. Однако сортировкой, утилизацией и захоронением отходов занимаются всего 3 организации.

Рисунок 12.19.6

Движение коммунальных отходов в городе Алматы в 2024 году, тыс. тонн



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

В 2024 году на вторичную переработку отправлено 28,9 тыс. тонн отсортированных отходов.

Стихийные свалки

По результатам космического мониторинга АО «Қазақстан Ғарыш Сапары», в г. Алматы в 2024 году выявлены 9 несанкционированных мест размещения отходов, из которых 7 ликвидированы (100%).

12.19.8. ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

По информации Бюро национальной статистики АСПР РК, в 2024 году выработка электроэнергии в г.Алматы составила 3 040 66,3 тыс. кВт*ч., тепловой энергии - 9 312,1 тыс. Гкал.

12.19.9. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Разработка целевых показателей качества окружающей среды г. Алматы будет завершена в IV квартале 2025 года.

12.20. ГОРОД ШЫМКЕНТ

	Общие показатели за 2024 год				
	S субъекта, тыс. км^2	1,163	Население, на 01.01.2025 года. чел.	1 256 164	
	Основные экологические показатели за 2021–2024 годы				
	Показатели	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
	Затраты предприятий на ООС, млрд тенге	4,9	19,2	10,0	12,6

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Шымкент или Чимке́нт — третий по численности населения город в Казахстане, один из крупнейших промышленных, торговых и культурных центров страны. Является отдельной административно-территориальной единицей, не входящей в состав окружающей её области. Административно разделён на пять районов: Абайский, Аль-Фарабийский, Енбекшинский, Каратауский, Туранский.

Климат Шымкента отличается резкой континентальностью с мягкой зимой и жарким и продолжительным летом. Количество осадков варьируется от около 150 мм/год в северной части города до 800 мм в горных районах.

В городе функционируют предприятия цветной металлургии, машиностроения, химической, нефтеперерабатывающей, фармацевтической, пищевой промышленности.

12.20.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы загрязняющих веществ

По информации местных исполнительных органов, на территории города Шымкента функционируют 31 предприятие 1 категории, в том числе крупные с объемом выбросов более 2500 т/год: ТОО «ПетроКазахстан Ойл Продактс», АО «Шымкентцемент», АО «3-Энергоорталык», ТОО «Стандартцемент», ТОО «МПЗ Green line» (полигон ТБО) и другие.

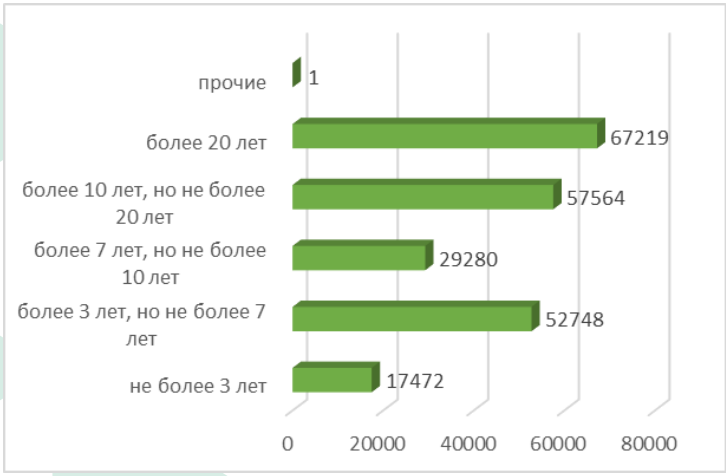
По данным Бюро национальной статистики АСПР РК, в 2024 году объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в г. Шымкенте составил 28,3 тыс. тонн (2023 г. – 29,3 тыс. т). Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферу города, являются окись углерода, сернистый ангидрид, окислы азота и твердые вещества.

Значительный вклад в загрязнение окружающей среды вносит автотранспорт: на легковой автотранспорт приходятся 70,8% от объёма всех выбросов в атмосферу города, доля грузовых автомобилей составляет 17,5 %, автобусов — 8,9 %.

По данным Бюро национальной статистики РК, по состоянию на 01.01.2025 в городе Шымкенте было зарегистрировано 243 415 ед. автотранспортных средств, в том числе 224 248 ед. легковых автомобилей и 4 376 ед. автобусов.

Рисунок 12.20.1

Численность легковых автомобилей по году выпуска в городе Шымкенте за 2024 год, ед.



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Рисунок 12.20.2

Численность легковых автомобилей в городе Шымкенте по виду используемого топлива за 2024 год, ед.

Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Как показывают рисунки 12.20.1-12.20.2, большинство автопарка г. Шымкента составляют легковые автомобили возрастом старше 20 лет и использующие в качестве топлива бензин.

Качество атмосферного воздуха

Мониторинг состояния атмосферного воздуха в городе Шымкенте осуществляется РГП «Казгидромет» на шести стационарных постах наблюдения: 4 с ручным отбором проб и 2 автоматических станциях.

В целом по городу определяются до 13 показателей: взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, аммиак, сероводород, формальдегид, бенз(а)пирен, а также тяжёлые металлы — кадмий, медь, свинец и хром.

Таблица 12.20.1

Качество атмосферного воздуха в г. Шымкенте за 2023-2024 годы

Наименование населенного пункта	Посты наблюдения		Показатели					
	автоматические	*ручные*	2023 год			2024 год		
			ИЗА	СИ	НП (%)	ИЗА	СИ	НП (%)
г. Шымкент	2	4	4 (низкий уровень)	4,9 (повышенный уровень)	19 (повышенный уровень)	7 (высокий уровень)	185,8 (очень высокий уровень)	12 (повышенный уровень)

Примечание. *Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха по градациям представлена в разделе 1. «Атмосферный воздух».*

Источник: РГП «Казгидромет».

Согласно данным РГП «Казгидромет», в 2024 году уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Шымкенте классифицировался как «очень высокий» и в значительной степени был обусловлен увеличением концентрации сероводорода. В течение года были зафиксированы 11 случаев экстремально высокого (более 50 ПДК) и 11 случаев высокого загрязнения (более 10 ПДК).

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024).

Меры по снижению загрязнения атмосферного воздуха

В соответствии с пунктом 11 «Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года №208, в 2024 году на ТОО «Шымкентцемент», АО «3-Энергоорталык», ТОО «Стандартцемент» и ТОО «ПетроКазахстанОйлПродактс» были установлены автоматизированные системы мониторинга выбросов (АСМ).

Газификация

В городе Шымкенте природным газом обеспечены 60 населённых пунктов, 20 – частично, и не обеспечен населённый пункт Айкөл.

Частично обеспечены 20 населённых пунктов: Оңтүстік, Абдулабад, Достық т.а., Мәртөбе, Бадам-1,2, Өтеміс, Шапырашты, Исфиджаб, Жыланбұзған (Тоғыс), Базарқақпа, Қызылсу, Таскен, Қызылжар (новая застройка), Құрсай, Жанаталап, Қарабастау, Жулдыз, Жалын, Тассай, Алтынтөбе

В 2024 году продолжались строительные работы по 14 объектам, включая: Қайнарбұлақ (1-я и 2-я очереди), Ынтымақ-2, Бозарық (1, 2 и 3-я очереди), Еламан, Қайтпас-1 (6 улиц), Қаратөбе, Тәуелсіздікке-20 жыл, Қарабастау, жилые дома между Қайтпас-1 и микрорайоном Тұран, Жулдыз-Жалын, Достық (треугольник). К концу года завершены строительные работы на 9 объектах: Қайнарбұлақ (1, 2-я очереди), Ынтымақ-2, Бозарық (1, 2, 3-я очереди), Еламан, Қаратөбе, Тәуелсіздікке-20 жыл.

В результате более 90 тысяч человек получили возможность подключения к системе природного газа, а уровень газификации вырос с 96% до 97%.

В 2025 году предполагается завершение строительства 6 объектов: Тассай, Қарабастау, Жулдыз-Жалын, Достық (треугольник), жилые дома между Қайтпас-1 и микрорайоном Тұран, Қайтпас-1 (6 улиц).

Также в 2025 году планируется начать строительство газовой инфраструктуры в новых районах: Қызылжар-2, Жанаталап, Алтынтөбе, Құрсай.

В рамках генерального плана развития города запланировано поэтапное строительство новой газовой станции и магистрального кольцевого газопровода (АГРС-5).

12.20.2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Реки, которые протекают по территории города Шымкента: Сайрамсу, Кошкар-ата, Карасу, Бадам и Аксу.

Бадам-Сайрамское и Тассай-Аксуйское месторождения подземных вод являются источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения города. В их состав входят 4 водозабора: главный, Акбай-Карасуйский, Тассай -1 и Тассай-2.

Качество поверхностных вод

В 2024 году наблюдения за состоянием поверхностных вод на территории города Шымкента проводились РГП «Казгидромет» на реках Бадам и Аксу (таблица 12.20.2).

Таблица 12.20.2

Качество воды в водных объектах г. Шымкента за 2023-2024 годы

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Концентрация
	2023 год	2024 год		
Река Бадам	3 класс	1 класс	-	-
Река Аксу	1 класс	1 класс	-	-

Источник: РГП «Казгидромет».

Как видим, по сравнению с 2023 годом качество воды в р. Бадам улучшилось, р.Аксу - осталось на прежнем уровне.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024).

Меры по предотвращению загрязнения водных ресурсов

Анализ паводка 2024 года показал, что одной из его основных причин является несвоевременное проведение профилактических мероприятий.

По территории города протекают 4 реки (Бадам, Сайрам-су, Кошкар-су, Кара-су) и более 30 каналов. За их состоянием ведется наземный и воздушный визуальный контроль. В ходе подготовки к паводковому периоду непрерывно очищаются реки и каналы и ирригационные системы. Кроме того, осуществляются выезды на затопленные из-за проливных дождей участки (2024 г. – 71, 2023 г. – 60). В 2024 году откачано 137,4 тыс. м^3 воды (2023 г. – 29,4 тыс. м^3), уложено 4 051 шт. мешков с песком (2023 г. – 1 155 шт.).

На трех участках реки Бадам (Жыланбузган, Тогыс, Маятас) проведены работы по коррекции русла, отсыпаны дамбы общей протяженностью 4,5 км. В Абайском районе (Кызылжар, Игилик, Тәуелсіздік 20 жылы) начаты работы по коррекции канала и строительству насыпной плотины протяженностью 4,5 км.

В 2024 году разработана проектно-сметная документация коррекции канала Аксай-Карабастау, получено положительное заключение госэкспертизы, подана бюджетная заявка на финансирование.

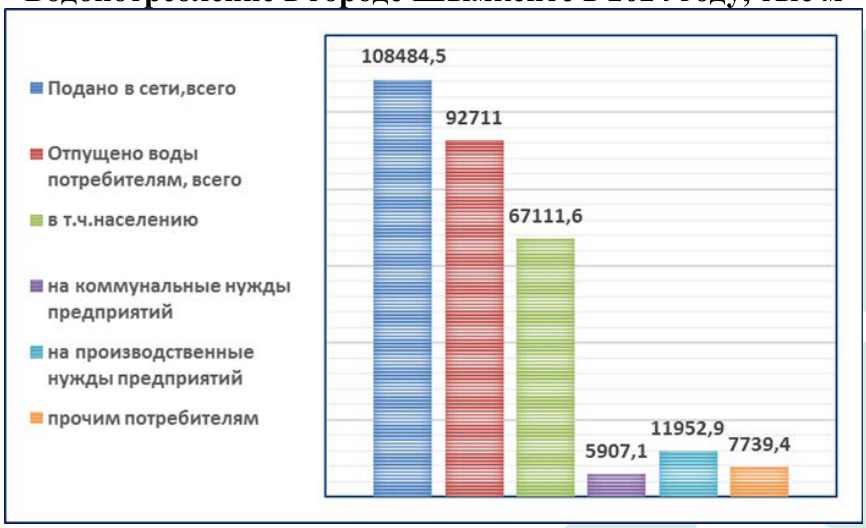
Водопотребление

В 2024 году проводились работы на 8 объектах водоснабжения: Сайрам (1-3 очереди), Бозарық (1-3 очереди), Қайтпас-1 (Ақжайық и Тұран), из них завершены 6 объектов. В результате выполненных мероприятий доступ к централизованному водоснабжению получили около 27 тыс. человек. Уровень охвата населения питьевой водой достиг 99,5 %.

По данным Бюро национальной статистики РК, общая протяженность водопроводных сетей в 2024 году в г.Шымкенте составила 4 816,6 км, из них 1007 км или 20,7% требуют ремонта.

Рисунок 12.20.3

Водопотребление в городе Шымкенте в 2024 году, тыс м^3



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Водоотведение

По данным Бюро национальной статистики АСПР РК, протяженность канализационных сетей в 2024 году составила 914,8 км, из них 371 км изношенные. Объем водоотведения в 2024 году составил 43 730,9 тыс м^3.

По информации акимата г. Шымкента, в 2024 году в городе проведены ремонтные работы на 8 объектах, включая 2 магистральных коллектора (Тұран – КОС, Шымсити) и 6 внутриквартальных сетей (Мирас-Шапағат-2, Қайтпас-1, Нұртас, Айқап-Түркістан, Қайтпас-1, Солтүстік-Батыс). В результате доступ к сетям водоотведения получили 120 тыс. чел.

Также завершены работы по увеличению объема КОС с 150 тыс. м^3/сут. до 200 тыс. м^3/сут.

В 2025 году планируются работы на 1-м магистральном коллекторе (Шымсити) и 7 внутриквартальных сетях (Мирас-Шапағат-2, Тұран, Айқап-Түркістан, Солтүстік-Батыс, Базарқақпа, Асар-2, Достық), а также строительство нового КОС в связи с ростом численности населения и развитием промышленности.

12.20.3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд

По информации Комитета по управлению земельными ресурсами МСХ РК, по состоянию на 01.11.2024 г. земельный фонд г. Шымкента составляет 116,3 тыс. га.

Таблица 12.20.3

Распределение земель в г. Шымкенте по категориям на 01.11.2024 года

№	Категория земель	2024 год
1	Земли сельскохозяйственного назначения	-
2	Земли населенных пунктов	116,3
3	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного не сельскохозяйственного назначения	-
4	Земли особо охраняемых природных территорий	-
5	Земли лесного фонда	-
6	Земли водного фонда	-
7	Земли запаса	-
Всего:		**116,3**

Источник: Комитет по управлению земельным ресурсам МСХ РК.

Изъятие земель

Местными исполнительными органами на территории города выявлены 2 314 земельных участков без разрешительных документов и с незаконно возведенными постройками.

Состояние почв

В 2024 году РГП «Казгидромет» проводились наблюдения за загрязнением почв тяжёлыми металлами на территории города Шымкента в весенний и осенний периоды. Отбор проб осуществлялся на 4 стационарных пунктах: в районе ЗАО «Южполиметалл», вблизи центрального парка, около школы № 9 и на площади «Ордабасы».

Таблица 12.20.4

Загрязнение почв в г. Шымкенте тяжелыми металлами за 2024 год, мг/кг

Наименование населенного пункта	Свинец	Медь	Цинк	Хром	Кадмия
Город Шымкент	15,1 –36,5	1,53 – 3,53	2,94– 6,23	0,21 – 1,76	1,13 –17,8

Источник: РГП «Казгидромет».

Согласно результатам наблюдений, наиболее загрязнённой по содержанию тяжёлых металлов оказалась почва в районе ЗАО «Южполиметалл», где концентрации свинца составили 1,03–1,14 ПДК.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024).

12.20.4. НЕДРА

На территории г. Шымкента осуществляют деятельность 14 недропользователей по добыче песчано-гравийной смеси (5 договоров), суглинистых почв (8 договоров) и кварцевого песка (1 контракт).

В связи с запретом на проведение новых операций по недропользованию на территории населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи километров (ст. 25 пп.2) п. 1) Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании») право на новое недропользование на территории города не предоставляется.

12.20.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Особо охраняемые природные территории

На территории г.Шымкента находятся государственный дендрологический парк регионального значения и государственный зоологический парк.

Флора дендрологического парка разделена на 5 географических зон: Восточная Азия, Средняя Азия-Казахстан, Северная Америка, Дальневосточная Сибирь, Европа, Крым-Кавказ. Здесь постоянно ведется работа по воспроизводству и обогащению растительных ресурсов. Всего на территории дендрологического парка растут более 100 тысяч насаждений.

Зоологический парк г.Шымкента основан в 1980 году, занимает площадь в 54 га. В зоопарке обитают 43 вида животных, занесенных в Красную книгу РК. Для животных здесь создаются условия, максимально приближенные к естественной среде обитания.

12.20.6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

В 2024 году РГП «Казгидромет» наблюдения за уровнем гамма-излучения на территории города Шымкента осуществлялись ежедневно на метеорологической станции города.

Среднее значение радиационного гамма-фона в 2024 году составило 0,15 мкЗв/ч и находилось в пределах допустимой нормы (0,06–0,25 мкЗв/ч).

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы составила 2,0 Бк/м², что не превышает предельно допустимый уровень.

Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2024).

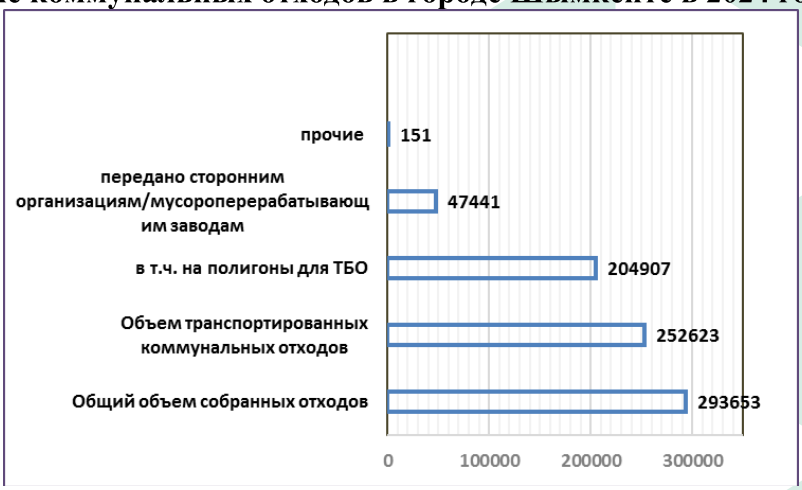
12.20.7. ОТХОДЫ

Твердые бытовые отходы

В 2024 году в г. Шымкенте было собрано 293 653 тонн отходов (2023 г. - 303 532 т), из них коммунальных - 252 623 тонн. Большую часть коммунальных отходов составляют смешанные отходы - 222 891 тонн.

Рисунок 12.20.4

Движение коммунальных отходов в городе Шымкенте в 2024 году, тонн



Источник: Бюро национальной статистики АСПР РК.

Как видно из рисунка, основная часть отходов отправляется на полигоны для ТБО. Сбором и вывозом отходов в городе занимаются 22 частных предприятия. По информации МЭПР РК, доля переработки и утилизации отходов в г. Шымкенте за первое полугодие 2024 года составила 34 %.

Местным исполнительным органом города рассматривается проект «Сбор, вывоз и сортировка твердо-бытовых отходов в городе Шымкенте», который включает строительство мусоросортировочного завода мощностью 300 тыс.тонн в год, диспетчерского пункта контроля за работой спецтехники и переполнением мусорных контейнеров, установку не менее 200 подземных контейнеров и видеокамер, организацию раздельного сбора отходов, обслуживание используемых контейнеров, сбор и вывоз ТБО. Проект рассчитан на 10 лет, начало строительства – 2025-й год. Затраты на реализацию данного проекта возлагаются на инвестора, финансирование проекта государством не предусмотрено. Проект выставлен на открытый конкурс.

Полигоны

Единственный полигон для ТБО находится в поселке Актас-1 г.Шымкента на участке в 29 га. Рядом с полигоном находится сортировочный завод ТОО «МПЗ «Green line» производительностью 600 тонн отходов в день. В 2023 году завод не работал, требуется ремонт.

Стихийные свалки

По результатам космического мониторинга АО «Қазақстан Ғарыш Сапары» в 2024 году на территории г. Шымкента выявлено 25 несанкционированных свалок, из которых все ликвидированы (100%).

12.20.8. ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

По информации акимата г. Шымкента, в 2024 году производство электроэнергии в городе составило 868 182,52 тыс. кВт*ч., тепловой – 572 341 Гкал.

Расход электроэнергии на собственные нужды в 2024 году составил 90 984,672 тыс. кВт*ч.

Таблица 12.20.5

Информация по расходам топлива за 2024 год

Наименование	Единица измерения	Всего
Расход основного топлива (газа)	тыс.м^3	348 174,507
Расход резервного топлива (мазута)	тонн	7

Источник: По данным акимата г. Шымкента.

В 2024 году проводились строительные работы на внутренних электросетях в семи микрорайонах города и двух подстанциях (ПС-110/35/10 кВ «Акжар» и ПС-110/10 кВ «Бадам»). Более 10 тысяч жителей микрорайонов Асар-2, Бозарык-1 и Бозарык-3 г.Шымкента получили возможность подключения к качественному электроснабжению. Работы на подстанциях ПС-110/35/10 кВ «Акжар» и ПС-110/10 кВ «Бадам» продолжатся в 2025 году.

Также за счет частного инвестора введена в эксплуатацию подстанция мощностью 36 МВт (АО «Южный Энергетический Транзит»).

12.20.9. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В 2024 году в соответствии с статьей 37 Экологического кодекса РК разработаны и согласованы с Департаментом экологии по городу Шымкенту целевые показатели качества окружающей среды города Шымкента.

РАЗДЕЛ 13. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНОВ КАЗАХСТАНА

№ п/п	Экологические проблемы	Текущее состояние и принимаемые меры
		АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ
1.	Загрязнение озер Щучинско-Боровской и Катаркольской курортных зон.	В результате бесхозяйственной деятельности человека в водах сохранившихся озер Щучинско-Боровской и Катаркольской курортных зон повышена минерализация, снижен уровень воды, наблюдается зарастание водоемов водорослями. Кроме того, отсутствие централизованной системы канализации способствовало строительству многочисленных локальных сборников сточных вод (выгребов) на берегах озер. В связи с этим ежегодно более 43 тыс.м^3 стоков сбрасываются на поля фильтрации без очистки. Строительство канализационных очистных сооружений в п.Бурабай производительностью 10 000 м^3/сутки планировалось завершить в 2020 году. Однако по состоянию на начало 2024 года КОС так и не введены в эксплуатацию.
2	Незаконная добыча ОПИ	На территории области находятся 100 карьеров (в Целиноградском районе – 60, Аршалынском районе – 40), что негативно сказывается на окружающей среде и вызывает недовольство местных жителей. Местным исполнительным органом совместно с РГП «Казгидромет» рассматривается вопрос установки в поселке Аршалы поста наблюдения за состоянием атмосферного воздуха. На основании обращений жителей Аршалынского района по поводу пыления из карьеров Департаментом экологии по Акмолинской области в 2024 году были проведены внеплановые проверки ТОО «РУНАР», ТОО «Каменный карьер Тургень-2012» и ТОО «TAS Premium». По результатам проверок предприятия привлечены к административной ответственности.
3	Проблема стихийных свалок.	В 2024 году на территории Акмолинской области космическим мониторингом АО «НК Қазақстан Ғарыш Сапары» выявлено 535 несанкционированных мест размещения отходов. Акиматом Акмолинской области был утвержден график ликвидации стихийных свалок, местными исполнительными органами районов области все свалки ликвидированы. За несвоевременное принятие мер по ликвидации несанкционированных свалок к ответственности привлечены 10 должностных лиц по ст.324 и ст. 344 КоАП РК.
4	Износ очистных сооружений (КОС)	В городах Кокшетау и Степногорске износ КОС составляет 90%, в 9 районных центрах (Астраханский, Аршалынский, Егиндыкольский, Биржан сала, Сандыктауский, Есильский, Жаксынский, Зерендинский, Коргалжынский) отсутствуют централизованные канализационные сети, не оформлены разрешительные документы на сброс сточных вод. Сброс сточных вод осуществляется на рельеф местности, нанося вред окружающей среде и здоровью местного населения. Вопрос модернизации очистных сооружений в городах Кокшетау и Степногорске включен Министерством экологии РК в Дорожную карту по комплексному решению экологических проблем Акмолинской области.

5	Экологические проблемы г. Степногорска и прилегающих населенных пунктов.	Основные экологические проблемы г.Степногорска и прилегающих к нему населенных пунктов связаны с деятельностью предприятий горнодобывающей промышленности: *АО «Алтыналмас» (в т.ч. дочерние предприятия ТОО «Казахалтын», ТОО «КазахалтынTechnology», ТОО «Аксу Technology»),ТОО «Степногорский горно-химический комбинат»)* Департаментом экологии по Акмолинской области на основании жалоб жителей проводятся внеплановые проверки предприятий, по результатам налагаются административные штрафы с предписаниями о необходимости устранения нарушений. *ТОО «Есиль Марганец»* 31.07.2023 г. в с.Чапаевское Жаксынского района состоялись общественные слушания по проектам «Отчет о возможных воздействиях» к Плану горных работ на добычу марганцевых руд месторождения Тасоба Акмолинской области открытый способом и «Отчет о возможных воздействиях» к Плану ликвидации последствий проведения операции по недропользованию на месторождении марганцевых руд Тосаба в Акмолинской области открытым способом ТОО «Есиль Марганец». По итогам общественных слушаний Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК выдан мотивированый отказ KZ51VVX00249449 от 23 августа 2023 года. В марте 2024 года ТОО «Есиль Марганец» направило в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области повторно подано письмо-запрос на проведение общественных слушаний по проекту «Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу марганцевых руд месторождения Тасоба в Акмолинской области открытым способом». Назначенные на 15.05.2024 г. общественные слушания по адресу: Акмолинская область, Жаксынский район, Чапаевский с/о. не состоялись, т.к. инициатор отозвал письмо-запрос. *ТОО «Степногорская ТЭЦ» (золоотвал)* Департаментом экологии по Акмолинской области с 18.06.2021 г. по 1.07.2021 г. проводилась внеплановая проверка ТОО «Степногорская ТЭЦ», в ходе которой установлено, что 3 секция золоотвала не является собственностью Степногорской ТЭЦ. 09.11.2022 г. земельный участок, на котором расположены секции золоотвала, ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции г.Степногорска» поставлен на бесхозяйный учет, на данный момент участок находится в государственной собственности. 6 ноября 2024 года Департамент экологии направил письмо в местный исполнительный орган города Степногорска о необходимости проведения на данном участке рекультивационных работ.
6	Вывоз ПХД-содержащих отходов, завезенных в 2020 году в г. Степногорск (территория, куда будут вывезены	Упакованные в сертифицированную ООН тару и размещенные на специализированном складе ПХД-содержащие отходы не представляют угрозы для окружающей среды и здоровья населения. Работы по переупаковке, транспортировке и хранению проводились под контролем межведомственной комиссии в составе представителей МЭПР, АО «Жасыл даму», департаментов экологии по Карагандинской и Акмолинской областей, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» и общественных организаций. 01.07.2024 г. в г.Степногорске начато строительства промышленного комплекса по переработке холодильного/климатического оборудования и термического удаления отходов ОРВ/СОЗ), 19 декабря 2024 года завершены строительно-монтажные работы. В рамках проектно-сметной документации произведены работы по монтажу линии электропередачи ВЛ-10 кВ протяженностью 2,157 км, установлены 63 опоры и комплектная трансформаторная подстанция ПС-10/0,4 кВ мощностью 2х1000 кВА.

	отходы, определена компетентным органом).	Акт ввода в эксплуатацию подписан 20 12.2024 года. Получено согласование ГАСК о признании соответствующим нормам и требованиям законодательства РК. Управлением энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Акмолинской области объект будет передан на баланс акимата района Биржан сал.
		АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ
1.	Сохранение месторождения подземных вод «Кокжиде».	Месторождение подземных вод «Кокжиде» является уникальным гидрогеологическим объектом Актюбинской области, способным обеспечить питьевой водой население всего западного региона страны. Однако на территории месторождения осуществляются разведка и добыча углеводородного сырья. На сегодняшний компании, осуществляющие разведку и добычу углеводородов на месторождении, разработали и согласовали с Министерством экологии и природных ресурсов РК Планы ликвидации объектов со сроками исполнения с 2024 по 2032 годы: АО «СНПС-АМГ» - 2023-2031 гг., ТОО «Фирма Ада Ойл» - 2023-2030 гг., АО «КМК Мунай» - 2023-2031 гг., ТОО «Казахойл Актобе» - 2023-2030 гг., ТОО «Урихтау Оперейтинг» - 2023-2028 гг.).
2	Историческое загрязнение бассейна трансграничной реки Елек шестивалентным хромом.	Контроль за рекой Елек ведется ежемесячно испытательной лабораторией Департамента экологии по Актюбинской области (имеются протоколы испытания воды). В 2022 году из местного бюджета выделено 96,5 млн.тенге на проведение научно-исследовательских работ по изучению состояния очага загрязнения. Подрядчиком - ТОО «Геотерм» проведены полевые работы, взяты пробы воды из скважин и поверхностных источников. Результаты исследований являются основой для разработки ТЭО проекта ликвидации очага загрязнения подземных вод реки Елек шестивалентным хромом. Сегодня проводится работа с экспертами по составлению технического задания и требований к потенциальному исполнителю работ. Выделение финансовых средств предполагается в 2025 году.
3	Загрязнение атмосферного воздуха от выбросов Актюбинского завода ферросплавов филиала АО «ТНК Казхром».	1) В 2024 году на заводе ферросплавов ф-ла АО «ТНК Казхром» проводилась реконструкция оборудования в цехах №№1,2 с заменой электрофильтров (в 2022 году заменены 900 фильтров). Завершены работы по модернизации газоочистных сооружений в цехах №№1,2 со степенью очистки не менее 99 %. Данные мероприятия позволят снизить выбросы загрязняющих веществ до 2 тыс. тонн в год (факт - 14 тыс. тонн). 2) Предполагается строительство утилизационной станции, разработана Дорожная карта по вводу в эксплуатацию проекта «Строительство утилизационной электростанции на ферросплавном газе плавильного цеха №4 Актюбинского завода ферросплавов, ф-ла АО «ТНК «Казхром» общей установленной мощностью 80 МВт». 3) Согласно заключенному на 2024 год договору о закреплении пылящих поверхностей, проведены работы по обработке территория шлакоотвала - 23,31 га.

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ		
1	Сохранение экосистем бассейна р. Жайык (Урал).	Восстановление состояния бассейна реки Жайык (Урал) проводится в соответствии с Программой российско-казахстанского сотрудничества по сохранению и восстановлению экосистемы бассейна трансграничной реки (Жайык) Урал на 2021-2024 годы. Департаментом экологии по Западно-Казахстанской области проводится ежемесячный мониторинг реки Жайык и ее притоков Шаган и Деркул, совместно со специалистами ф-ла РГП «Казгидромет» производятся отборы проб воды и атмосферного воздуха в бассейне реки Жайык.
2.	Проблемы с полигонами для ТБО.	Разрабатывается ПСД «Строительство полигона ТБО в г. Уральске» стоимостью 101,8 млн тенге, срок завершения - май 2024 года. Для строительства отведен земельный участок в 7 га недалеко от старого действующего полигона. Разрабатывается также ПСД «Рекультивация существующего полигона ТБО г.Уральска». Разработано ТЭО строительства нового полигона ТБО в г. Аксае ориентировочной стоимостью 6,0 млн тенге, получено положительное заключение госэкспертизы. Выделен земельный участок в 40 га. Предположительно строительство полигона в Аксае начнется в 2024 году (в случае финансирования из бюджета).
3	Проблема несанкционированных мест размещения отходов.	Департаментом экологии совместно с Департаментом полиции по Западно-Казахстанской области разработан алгоритм взаимодействия по выявлению фактов незаконного размещения отходов на 2023-2024 годы. По состоянию на 31 декабря 2024 года из 192 несанкционированных свалок 71 приходятся на район Бәйтерек, 24 – на город Уральск, 50 - на Бурлинский район, 40 – на Теректинский район, 4 – на Сырымский район, 2 – на Чингирлауский районы 1 – на Таскалинский район. На 31 декабря 2024 года из общего количества несанкционированных свалок, выявленных по результатам космического мониторинга, ликвидировано 85 %.
ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ		
1	Утилизация отходов фосфогипса ТОО «Казфосфат».	На территории города Тараз ТОО «Казфосфат»» накоплено более 17 млн тонн отходов фосфогипса. В соответствии со статьей 329 Экологического кодекса РК, владелец отходов должен самостоятельно осуществлять безопасное управление отходами. В 2023 году утилизировано 137,818 тыс. тонн фосфогипса, в 2024 году - 173 061 тонн. Захоронение отходов фосфогипса производится в специально отведенном месте в Жамбылском районе (район ТОО «НДФЗ»). На сегодняшний день вывезено 50 тыс. тонн. Согласно договору, стоимость перевозки 1 млн тонн отходов равна 1,3 млрд тенге.
КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ		
1	Повышенное содержание	Завод медно-аммиачного производства прекратил деятельность в 80-х годах XX века. В месте нахождения накопителя фиксируется превышение предельно-допустимых концентраций меди в грунте.

	тяжелых металлов (марганца и железа) в водоохранной зоне р. Тобыл в черте г. Костаная.	Департаментом экологии по Костанайской области ведется государственный мониторинг содержания меди в реке Тобыл. Согласно результатам лабораторных анализов, влияние медно-аммиачного производства на качество вод р. Тобыл не прослеживается с 2017 года. Повышенное фоновое содержание тяжелых металлов, в частности марганца и железа, прослеживается на всем протяжении р. Тобыл и носит природный характер.
2	Реконструкция и модернизация существующих канализационных очистных сооружений в городах Житкаре, Лисаковске, Аркалыке, Рудном.	По г. Аркалыку: в феврале 2024 года при рассмотрении республиканского бюджета на 2025-2026 гг. бюджетная заявка по Проекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений города Аркалык» (госэкспертиза № 01- 0031/24 от 30.01.2024 г.) на 2,7 млрд тг не была поддержана. По г. Лисаковску: Договор с подрядчиком расторгнут в связи неисполнением договорных обязательств. Заказчиком подан иск в суд о признании подрядчика недобросовестным участником государственных закупок. По г.Рудному: начата разработка ПСД реконструкции КОС. Получение экспертизы планируется в 2025 году. По г. Житикаре: акиматом области данный проект будет заявлен на уточнение республиканского бюджета в 2025 г.. В 2024 году заключен договор с проектировщиком на разработку проектно-сметной документации, получение экспертизы планируется в 2025 году.
3	Строительство станции биологической очистки в г. г. Костанае.	Ввиду высокой стоимости строительства станции очистки на Техническом совете при акимате Костанайской области рассматривался вопрос использования альтернативных методов очистки сточных вод, в частности с использованием хлореллы. В 2023 году ГКП «Костанай-су» заключен договор с ТОО «Научно –технологический центр воды» г. Петропавловска по проекту «Технологии биологической очистки основного накопителя-испарителя г. Костаная методом коррекции альгоценоза» (хлорелла), данная работа завершится к концу 2025 г. Учитывая изложенное, акиматом г.Костанай направлено письмо (№03-07/4705 от 01.06.2023г.) в адрес МИИР и АО «Казахстанский центр модернизации и развития ЖКХ» с просьбой рассмотреть возможность строительства КОС к концу 2025 г. после получения результатов использования хлореллы для очистки сточных вод.
КЫЗЫЛОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ		
1	Деградация и опустынивание осушенного дна Аральского моря.	Всего площадь осушенного дна Аральского моря составляет 6,0 млн га, из них 2,8 млн га на территории Казахстана. Соленая пыль со дна моря разлетается на тысячи километров, негативно влияя на экосистемы и здоровье людей. За последние 30 лет облесено 337,1 тысячи гектаров казахстанской части осушенного дна. В рамках исполнения поручения Главы Государства по посадке саксаула в период 2021-2025 гг. на 1,1 млн га осушенного дня Аральского моря, в ноябре 2024 года в г. Казалинске Кызылординской области введен в эксплуатацию питомник площадью 33 га для выращивания сеянцев черного саксаула с последующей высадкой на осушенном дне Аральского моря. В 2023 году высажены

		сеянцы на площади 4 тыс. га.
2	2. Проблема с полигонами для размещения ТБО.	Из 145 полигонов для размещения ТБО, имеющихся в Кызылординской области, только 7 соответствуют нормам. Сортировочный комплекс имеется только в полигоне ТБО г. Кызылорда. В Аральском, Жалагашском и Шиелийском районах разработаны ПСД строительства полигонов ТБО (проходят государственную экспертизу). Предварительная стоимость составляет 2,1 млрд тенге. В связи с этим требуется содействие Министерства экологии в вопросах финансирования проекта.
		СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
1.	Проблема отработанных урановых месторождений.	На территории Северо-Казахстанской области находятся 6 (шесть) отработанных урановых месторождений: Грачевское, Косачинное,Дергачевское в Айыртауском районе, Шокпакское, Аккан-Бурлукское, рудник без названия (около с.Токсан би) в районе Г. Мусрепова. Месторождения законсервированы (Грачевское, Косачинное, Шокпакское) и ликвидированы (Дергачевское, Аккан-Бурлукское), специальное оборудование и технические средства демонтированы и вывезены. Акиматами районов им.Г.Мусрепова и Айыртауского урановые рудники приняты в коммунальную собственность и переданы на баланс акиматов сельских округов. Согласно данным местных исполнительных органов, проведены работы по восстановлению защитных ограждений и установке знаков радиационной безопасности. Постановлением акимата Северо-Казахстанской области от 27.04.2023 г., для ограждения территории бывших урановых месторождений в Айыртауском районе выделены 95 225,1 тыс. тенге. На основании итогов открытых конкурсов государственных закупок, заключены договоры об устройстве ограждений: - между КГУ «Аппарат акима Володаровского сельского округа» и ТОО «ДИАС Инвест Групп» на сумму 42 588 900 тенге; - между КГУ «Аппарат акима Украинского сельского округа» и ТОО «Мега Строй Спектр» на сумму 27 718 100 тенге (Косачинное). Все работы завершены согласно договорам.
2	Необходимость строительства нового полигона ТБО в г.Петропавловске.	В 2024 году срок эксплуатации действующего полигона ТБО ТОО «Кызылжар Тазалык» в г.Петропавловске подошел к концу. Заполненность полигона по состоянию на 01.01.2025 г. составляет 95,6%. На сегодняшний день местным исполнительным органом определен земельный участок для строительства нового полигона ТБО в г. Петропавловске. Правительством Республики Казахстан в соответствии с протоколом заседания Совета Безопасности Республики Казахстан от 15 мая 2023 года № 23-21-1.1. разработан план мероприятий по строительству новых и расширению мощностей действующих полигонов твердых бытовых отходов, а также приведению их в соответствие экологическим и санитарным нормам. Данным планом предусмотрено строительство 8 полигонов ТБО в районах области (Акжарский, Аккайынский, Жамбылский, Тайыншинский,

		Тимирязевский, Уалихановкий, им. Г.Мусрепова, им. М.Жумабаева) со сроком исполнения до 2027 года.
3	Изношенность канализационных сетей и очистных сооружений в селах и малых городах.	В области существует проблема с водоотведением в малых городах и сельских населенных пунктах: из 13 районных центров сети водоотведения имеются только в 4-х и все они имеют высокий уровень износа. Для решения проблемы в рамках Плана мероприятий по охране окружающей среды Северо-Казахстанской области на 2023-2025 гг., в 2023 году разработан проект «Реконструкции КОС, КНС 1, КНС 2, КНС 3 и магистральных трубопроводов между ними и магистральной трубы до озера Большой Коскуль Айыртауского района Северо-Казахстанской области» (I, II, III очереди). Дорожной картой также предусмотрено строительство канализационных сетей и очистных сооружений в г. Сергеевка района Шал акына. За счет средств местного бюджета разработан проект по строительству КОС. Проект планируется реализовать в 2024- 2026 гг. В августе 2018 года началась реализация проекта «Строительство канализационных сетей и очистных сооружений в селе Новоишимское района им. Г. Мусрепова» стоимостью более 3 млрд тенге. Работы по строительству КОС завершены, проводятся пуско-наладочные работы. В 2024 году на пуско-наладочные работы по проекту из областного бюджета направлено 39,5 млн тенге. Ввод в эксплуатацию планируется в 2025 году.
4	Выбросы сероводорода в г. Петропавловске.	Источником превышения ПДК сероводорода в атмосферном воздухе является накопитель сточных вод «Биопруд», находящийся на балансе ТОО «Кызылжар су». С 2021 года ТОО «Научно-технологический центр воды» начата биологическая очистка накопителя сточных вод с помощью зеленой микроводоросли хлорелла. При этом проводится постоянный мониторинг химического и биологического состава воды. В сентябре 2023 года был проведен отбор проб атмосферного воздуха аккредитованной лабораторией РГП «Национальный центр экспертизы», согласно результатам анализа превышения норм выброса сероводорода не зафиксировано. Выращивание и внесение новых партий микроводоросли хлореллы и мониторинг качества воды в накопителе «Биопруд» продолжается.

ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ		
1	Озеленение населенных пунктов и борьба с движущимися песками.	Основную растительность песчаных территорий, используемых в Туркестанской области как пастбища, составляют жусан (разновидность полыни) и саксаулы. Лесохозяйственными учреждениями области ведутся работы по посеву сеянцев саксаула, семян саксаула на песчаных полях, в степных низинах. В соответствии с Планом мероприятий по озеленению населенных пунктов области на 2022-2024 годы, работы по озеленению проведены в 90 % населенных пунктов (всего – 852) общей площадью 798 939 га. Весной 2023 года в населенных пунктах высажено 532 682 штук саженцв. С учетом природных условий региона высаживались местные породы деревьев: карагач, каратал, клён и ясень и т.д. Посевные работы проводились под контролем ответственных специалистов управления. Весной 2024 года произведена посадка 522 935 штук саженцев, осенью 2024 года высажено 515 935 штук.
2	Приведение полигонов для твердых бытовых отходов в соответствие санитарно-экологическим нормам.	По результатам анализа, 65% полигонов для размещения твердых бытовых отходов на территории Туркестанской области не соответствуют санитарно-экологическим нормам (отсутствуют весы, нет электричества, воды, не оборудованы специальные ямы для захоронения мусора, нет ограждения и т.д.). В целях приведения действующих полигонов твердых бытовых отходов в соответствие санитарно-экологическим нормам за счет районного бюджета разработано 16 проектов и получено заключение государственной экспертизы. На строительство полигонов требуются 3,4 млрд тенге из республиканского бюджета.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В 2024 году в атмосферу республики от стационарных источников поступило 2 271,4 тыс. т загрязняющих веществ, что на 0,6% больше прошлогоднего уровня (2023 г. - 2 257,5 тыс. т). При этом, по статистике, количество стационарных источников в стране уменьшилось почти на тысячу единиц (2024 г. - 232 855 ед., 2023 г. – 233 823 ед.). Лидерами по выбросам по-прежнему являются Павлодарская и Карагандинская области, однако в этих регионах наблюдается ежегодное снижение объемов выбросов: в 2024 г. – 687,8 тыс. т и 445,3 тыс. т, 2023 г. – 694,2 тыс. т и 455 тыс. т, 2022 г. -724,2 тыс. т и 469 тыс. т соответственно.

Количество населенных пунктов с низким уровнем загрязнения воздуха увеличилось на 5 ед. (2023 г. - 18 ед., 2022 г. – 30 ед.). Наблюдения проводились региональными филиалами РГП «Казгидромет» на 171 посту наблюдения в 70 населенных пунктах. Наибольшее количество загрязняющих веществ выявлено в атмосферном воздухе городов и поселков, расположенных в радиусе действия крупных промышленных предприятий. Высокий уровень загрязнения воздуха на протяжении последних пяти лет наблюдается в городах Астане и Алматы. Помимо теплоэнергетических предприятий, автономных котельных и частных домовладений вклад в загрязнение мегаполисов вносит автотранспорт, количество которого ежегодно растет. Так, в Алматы на 01.01.2025 г. было зарегистрировано автотранспортных средств на 8,7 % больше прошлогоднего уровня (2024 г. - 667,6 тыс. ед., 2023 г. - 617,2 тыс. ед.), в Астане больше на 9,3% (2024 г. - 424,7 тыс. ед., 2023 г. - 384,9 тыс. ед.). При этом треть автопарка - это машины возрастом старше 20 лет.

Серьезную угрозу для экологии страны представляют и стихийные свалки. В 2024 году космическим мониторингом АО «Қазақстан Ғарыш Сапары» на территории республики выявлено 4,9 тыс. несанкционированных мест размещения отходов (2023 г. - 5,5 тыс., 2022 г. – 5,7 тыс.). Больше всего их обнаружено в окрестностях столицы и на территориях Карагандинской и Костанайской областей. Возникновению мусорных свалок способствует отсутствие специализированных полигонов для строительных отходов, подержанной бытовой техники и т.п., а также неразвитая система переработки ТБО. Так, в 2024 году уровень переработки в среднем по стране составил чуть больше 22% при общем объеме собранных отходов 4,6 млн т, что на 10,9% больше прошлогоднего уровня, и с каждым годом эти объемы растут.

Качество поверхностных вод в 2024 году осталось на прежнем уровне. Наблюдения проводились филиалами РГП «Казгидромет» на 370 гидрохимических створах, распределенных на 132 водных объектах. По наблюдениям, для большинства водных объектов в Казахстане характерно превышение нормативов по ионам солевого состава, взвешенным частицам, фенолу, кадмию, марганцу, меди, цинку, что обусловлено природно-климатическими и антропогенными факторами, историческими загрязнениями, сбросом сточных вод промышленных и коммунальных предприятий. Кроме того, Институт ядерной физики Минэнерго РК проводит ежегодно радиохимические исследования поверхностных вод 15 трансграничных рек. В 2024 году, согласно результатам исследований, содержания радиоактивных элементов в водах трансграничных рек находились в пределах их естественной распространенности.

В целом, по информации РГП «Казгидромет», 2024 год на территории Казахстана был самым теплым за всю историю наблюдений, начиная с 1941 года. Среднегодовая аномалия температуры воздуха по стране составила +0,87°С. Среднемесячные температуры воздуха были выше нормы практически во все месяцы и во всех регионах страны в диапазоне от +0,72°С в январе до +3,74°С в феврале, за исключением небольшого очага на юге, где аномалия составила -0,2°С.

Осадков в 2024 году также выпало аномальное количество. 20 метеостанций РГП «Казгидромет» зарегистрировали в разных частях страны максимально рекордное количество осадков за всю историю наблюдений с 1941 года. В среднем по республике превышение нормы составило в зимний период 156 %, весенний - 121 %, летний - 137 %, осенний – 106 %. По количеству осадков зима 2023/2024 года стала первой самой влажной зимой в ряду наблюдений с 1941 года. Дефицит осадков менее (80 % от нормы) наблюдался в отдельных районах на юге

Костанайской области, локально в южных районах Кызылординской, юго-западе Туркестанской и юго-востоке Жамбылской областей.

Температурные аномалии способствовали быстрому таянию снега и разливу рек, что стало причиной крупнейшего в Казахстане за последние несколько десятилетий наводнения. Стихия коснулась 12 регионов, в 10 из них был введен режим чрезвычайной ситуации. Талыми и паводковыми водами были подтоплены жилые дома и автодороги, размыты участки железнодорожного полотна, мосты. Из-за переливов через автодороги 157 населенных пунктов остались без транспортного сообщения. В аварийно-спасательных работах были задействованы 63,4 тыс. человек (МЧС, МВД, Нацгвардия, КНБ, Минобороны, Служба государственной охраны РК, Казавиаспас, местные исполнительные органы и организации), 6 945 ед. техники, 38 воздушных судов, 418 плавательных и 1119 водооткачивающих средств. Спасено и эвакуировано 120,0 тыс. человек, в том числе 45,2 тыс. детей и 354 человека с ограниченными возможностями.

Хотя опасных метеорологических явлений в 2024 году было меньше, чем в 2023 году (190 против 203), изменились их характер и масштабы. По наблюдениям РГП «Казгидромет», за последние семнадцать лет 2008–2024 гг. увеличилось число стихийных метеорологических явлений, вызванных сильным ветром скоростью более 30 м/с, сильным дождем и сильным снегопадом. Лидером по количеству экстремальных метеорологических явлений является область Жетiсу (около 24 % от общего числа стихий), где в 2024 году были зарегистрированы наибольшая продолжительность непрерывного сильного ветра - 33 часа и максимальная скорость ветра - 46,9 м/с (МС Достык). Затем следуют Алматинская (22%) и Актюбинская (около 9%) области.

Несмотря на то, что паводок затронул основные сельскохозяйственные регионы, объем валового выпуска продукции сельского хозяйства в 2024 году на 13,7% превысил итоги 2023 года. Валовой сбор зерновых, включая рис, и бобовых (в весе после доработки) увеличился на 47,4%, однако качество пшеницы и некоторых видов масличных, особенно чечевицы, пострадало из-за погодных условий. Доля животноводства в общем объеме валового выпуска продукции составила 39,5%. Наибольший вклад в общий объем внесли Туркестанская (13,1%,), Северо-Казахстанская (10,0%), Алматинская (9,2 %), Акмолинская (9,2 %) и Костанайская (8,4 %) области. Таких результатов удалось достичь благодаря мерам государственной поддержки в виде льготного финансирования агропромышленного комплекса.

В 2024 году в Казахстане начата разработка Национального плана адаптации к изменению климата, который включает мероприятия по улучшению системы управления водными ресурсами, направленные на развитие водной инфраструктуры и эффективное использование воды, а также систем раннего прогнозирования и предупреждения опасных гидрометеорологических явлений. В области сельского хозяйства предполагаются меры по внедрению ресурсосберегающих технологий, диверсификации сельскохозяйственных культур, увеличению посевных площадей кормовых культур, а также разработка новых сортов сельхозкультур, приспособленных к меняющимися климатическим условиям.

Выступая на Водном форуме One Water Summit в декабре 2024 года в Эр-Рияде (Саудовская Аравия), Президент Казахстана подчеркнул, что водная безопасность является основой устойчивого развития, экономического прогресса и охраны окружающей среды. Однако изменения климата уже влияют на глобальный водный цикл. Казахстану, пережившему весной 2024 года самые разрушительные за последние десятилетия наводнения, хорошо известны их последствия. Поэтому значение международного сотрудничества в этой отрасли, включая целевые инвестиции в климатическую водную инфраструктуру, а также обмен опытом и технологиями, направленными на обеспечение раннего предупреждения природных стихий и эффективное реагирование на их последствия, трудно переоценить.

В 2026 году в Астане пройдет Региональный экологический саммит, на котором состоится обсуждение вопросов экологической безопасности и устойчивого развития стран региона Центральной Азии.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

1. АСМ – Автоматическая система мониторнига
2. БПК – Биохимическое потребление кислорода
3. ВПК «НПО машиностроения», АО – Военно-промышленная корпорация «Научно-производственное объединение машиностроения», Акционерное общество
4. ГБФУ – Гидробромфторуглероды
5. ГХФУ – Гидрохлорфторуглероды
6. ГФУ – Гидрофторуглерод
7. ДДТ – Дихлордифенилтрихлорэтан
8. ДОА – Допустимая объемная активность
9. ДОАН – Допустимый объем активности населения
10. ДПР – Дочерние продукты распада
11. ЕИС ООС – Единая информационная система охраны окружающей среды
12. ЕМЕП – Международная совместная программа мониторинга и оценки дальних переносов атмосферных загрязняющих веществ в Европе- (European Monitoring and Evaluation Programme (ЕМЕР)
13. ЖРО – Жидкорадиоактивные отходы
14. ИДК – Инспекционно- досмотровый комплекс
15. ИРЛИП - Испытательная региональная лаборатория инженерного профиля
16. КИР – Комплекс исследовательских реакторов
17. КРСПГ – Комплекс регазификации сжиженного природного газа
18. КПГ – Компримированный природный газ
19. КХА – Количественный химический анализ
20. МВО – Мусоровывозящие организации
21. МГЭИК - Межправительственная группа экспертов по изменению климата
22. МЗУА – Минимально значимая удельная активность
23. МС-СП – Масс-спектрометрия с индуктивно связанной плазмой
24. МЭД – Мера эквивалентной дозы
25. МФМП - Многосторонний Фонд Монреальского протокола
26. НАА – Нейтронно-активационный анализ
27. НДМА – Несимметричный диметиламин
28. НДМГ – Несимметричный диметилгидразин
29. НМЛОС – Неметановые летучие органические соединения
30. НП – Наибольшая повторяемость
31. ОБУВ - Ориентировочный безопасный уровень воздействия
32. ПЗРО – Пункт захоронения радиоактивных отходов
33. ПНРО – Проект нормативов размещения отходов
34. ППиП – Производственные процессы и промышленность
35. ППС – Паритет покупательной способности
36. ПФУ – Перфторуглерод
37. ПХБ – Полихлорированные бифенилы
38. ПХД – Полихлорированные дифенилы
39. ПЭ – Полиэтилен
40. ПЭТ – Полиэтилентерефталат
41. ПЭНД – Полиэтилен низкого давления
42. РАТС – Региональная Антитеррористическая Структура Шанхайской Организации сотрудничества
43. РСНВМ - Развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю

44. САЦ ТЭК (АО «САЦ ТЭК») - Ситуационно-аналитический центр топливно-энергетического комплекса
45. СИ – Стандартный индекс
46. СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения
47. СКФМ «Боровое» - Станция комплексного фонового мониторинга природной среды «Боровое»
48. Система торговли квотами на выбросы парниковых газов
49. СЭО – Стратегическая экологическая оценка
50. ТМО – Техногенные минеральные образования
51. ФРПО – Фабрика рудоподготовки и обогащения
52. ХПК – Химическое потребление кислорода
53. ХФУ – Хлорфторуглероды
54. ЦПИ – Цветные полезные ископаемые
55. ЦПКОС – Целевые показатели качества окружающей среды
56. ЮНЕП – Программа ООН по окружающей среде
57. ЮНФПА/UNFPA – агентство ООН по сексуальному и репродуктивному здоровью (Фонд народонаселения ООН/United Nations Population Fund)