

Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Актюбинской области

Июль 2022



Филиал РГП «Казгидромет» по Актюбинской области

приро
стан
лет"
монит

	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
1	Предисловие	3
2	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
3	Состояние качества атмосферного воздуха	4
4	Состояние качества поверхностных вод	7
5	Радиационная обстановка	8
6	Химический состав атмосферных осадков	9
7	Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами	9
8	Приложение 1	10
9	Приложение 2	13
10	Приложение 3	16
11	Приложение 4	17

Предисловие

Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых Филиалом РГП «Казгидромет» по Актыбинской области.

Бюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории Актыбинской области и необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учетом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

Оценка качества атмосферного воздуха

1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

Загрязнение воздушного бассейна области обусловлено в основном крупными предприятиями: АО «СНПС-Актобемунайгаз», ТОО «КазахойлАктобе», Актюбинский завод ферросплавов и ДГОК филиалы АО «ТНК «Казхром», АО «Интергаз Центральная Азия», УМГ «Актобе», АО «Актобе ТЭЦ». Из общего объема выбросов от стационарных источников доля выбросов от сжигания попутного газа на факелах составляет 11,67 тыс. тонн 97% всех выбросов от факельных установок приходятся на 3 нефтегазодобывающие и перерабатывающие предприятия: АО «СНПС-Актобемунайгаз», ТОО «КазахойлАктобе» и ТОО «Аман Мунай».

Кроме этого, одними из основных загрязнителей атмосферного воздуха Актюбинской области являются выхлопные газы от передвижных источников. В 2019 году количество автотранспортных средств по сравнению с 2018 годом уменьшилось на 7134 ед. Количество автотранспортных средств с бензиновым двигателем в 2019 году уменьшилось на 23 175 ед., на газовом топливе наоборот увеличилось – на 2 292 ед.

2. Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Актобе.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Актобе проводятся на 6 постах наблюдения, в том числе на 3 постах ручного отбора проб и на 3 автоматических станциях (Приложение 1).

В целом по городу определяется до 10 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) взвешенные частицы РМ-2,5; 3) взвешенные частицы РМ-10; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) диоксид азота; 7) оксид азота; 8) сероводород; 9) формальдегид; 10) хром.

В таблице 1 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 1

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

№	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
1	ручной отбор проб	Авиагородок 14, район аэропорта	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, формальдегид, хром, сероводород.
2		ул. Белинский 5, район Жилгородка	
3		ул. Ломоносова 7, район ЖД вокзала	
4	в непрерывном режиме – каждые 20 минут	ул. Рыскулова 4, район Шанхай	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород
5		ул. Есет батыра 109	
6		ул. Жанкожа батыра 89, район Курмыш	

Помимо стационарных постов наблюдений в городе Актобе действует передвижная лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводится дополнительно по 3 точкам области по 8 показателям: 1) взвешенные частицы РМ-10; 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) сероводород; 7) аммиак; 8) формальдегид.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Актобе за июль 2022 года.

По данным сети наблюдений г. Актобе, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением СИ=9,9 (**высокий уровень**) и НП=5% (**повышенный уровень**) по сероводороду в районе поста №2 (ул. Рыскулова 4Г).

Максимально-разовая концентрация сероводорода составила 9,9 ПДК_{м.р.}, диоксида азота – 2,9 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Превышения по среднесуточным нормативам не наблюдались.

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не обнаружены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 2.

Таблица 2

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
г. Актобе								
Взвешенные частицы (пыль)	0,0042	0,0278	0,1000	0,2000				
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0014	0,0408	0,0015	0,0094				
Взвешенные частицы РМ-10	0,0005	0,0089	0,0016	0,0053				
Диоксид серы	0,0103	0,2060	0,1436	0,2872				
Оксид углерода	0,5137	0,1712	3,5897	0,7179				
Диоксид азота	0,0309	0,7717	0,5755	2,8775	1,76	122		
Оксид азота	0,0219	0,3643	0,3417	0,8543				
Сероводород	0,0012		0,0789	9,8625	3,39	173	7	
Формальдегид	0,0035	0,3462	0,0070	0,1400				
Хром	0,0003	0,2308	0,0007					
Гамма фон	0,1000		0,1200					

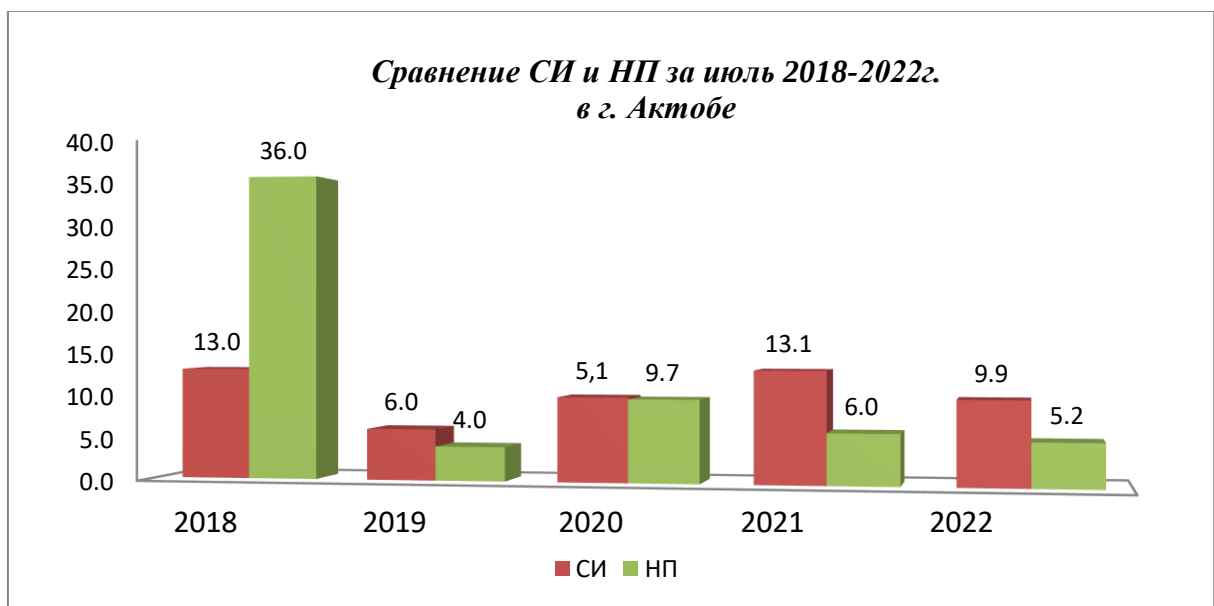
Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха

Определяемые примеси	п. Кирпичный	
	Точка №1	
	мг/м ³	ПДК
Взвешенные частицы (PM-10)	0,0047	0,0157
Сероводород	0,0051	0,6375
Формальдегид	0,0045	0,0900
Аммиак	0,0052	0,0260
Оксид азота	0,0059	0,0148
Диоксид серы	0,0044	0,0088
Диоксид азота	0,0045	0,0225
Оксид углерода	1,9851	0,3970

Концентрации загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы.

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в июле изменялся следующим образом:



Как видно из графика, в июле месяце уровень загрязнения воздуха в 2018 и 2021 году оценивался как очень высокий, все остальные года оценивались как высокий уровень. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит сероводород.

Метеорологические условия.

В июле месяце город большую часть периода находился под влиянием антициклона. В начале месяца, в середине и в третьей декаде под влиянием атмосферных фронтов наблюдались кратковременные дожди с грозами. Днем 25.

07.22 наблюдался сильный ливневой дождь, выпало 31,2 мм, всего за месяц 77 мм, что больше нормы. Преобладающее направление ветра было северное, северо-восточное с усилением до 15-20 м/с, в отдельные дни месяца.

3. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Актюбинской области

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Актюбинской области проводились на 13 створах 6 водных объектов (реки Елек, Каргалы, Эмба, Темир, Орь и озеро Шалкар).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 42 физико-химических показателей качества: *температура, взвешенные вещества, прозрачность, водородный показатель (pH), растворенный кислород, БПК₅, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы.*

Результаты мониторинга качества поверхностных вод на территории Актюбинской области

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

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 3

	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентрация
	Июль 2021 г.	Июль 2022 г.			
р. Елек	5 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм ³	1,24
			Магний	мг/дм ³	37,5
			Фенолы*	мг/дм ³	0,0014
			Хром(6+)	мг/дм ³	0,061
			Взвешенные вещества	мг/дм ³	12,383
р. Каргалы	5 класс	4 класс	Магний	мг/дм ³	41
р. Эмба	4 класс	не нормируется (>3класс)	Фенолы*	мг/дм ³	0,0016
р. Темир	5 класс	4 класс	Магний	мг/дм ³	44
			Фенолы*	мг/дм ³	0,0019
р. Орь	4 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм ³	1,24
			Фенолы*	мг/дм ³	0,0014
р. Актасты	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм ³	32
р. Косестек	5 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм ³	1,17
			Фенолы*	мг/дм ³	0,0015
р.Ойыл	не нормируется (>5 класс)	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм ³	1,15
			Магний	мг/дм ³	35

р.Улькен Кобда	5 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм ³	1,08
			Магний	мг/дм ³	37
			Фенолы*	мг/дм ³	0,0011
р. Кара Кобда	5 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм ³	1,09
			Фенолы*	мг/дм ³	0,0013
р.Ыргыз	5-класса	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм ³	1,29
			Фенолы*	мг/дм ³	0,0018

* - вещества для данного класса не нормируются

Как видно из таблицы, в сравнении с июлем 2021 года качество поверхностных вод в реках Елек, Каргалы, Темир, Косестек, Улькен Кобда, Кара Кобда, Ыргыз перешло с 5 класса в 4 класс, Ойыл перешло с выше 5 класса в 4 класс, Эмба с 4 класса в выше 3 класс - улучшилось.

Качество поверхностных вод реках Орь, Актасты, существенно не изменилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Актюбинской области являются магний, аммоний-ион, фенолы*, хром(6+), взвешанные вещества.

За июль 2022 года на территории Актюбинской области в реке Елек обнаружено 1 случай ВЗ по хрому (6+).

Информация по качеству водных объектов в разрезе створов указана в Приложении 2.

4. Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 7 метеорологических станциях (Актобе, Караул-Кельды, Новоалексеевка, Родниковка, Уил, Шалкар, Жагабулак).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы в Актюбинской области находились в пределах 0,05–0,20 мкЗв/ч (норматив–до 5 мкЗв/ч).

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Актюбинской области проводилась на метеостанциях Актобе, Караул-Кельды, Шалкар путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Актюбинской области колебалась в пределах 1,3–2,1 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,8 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

5. Химический состав атмосферных осадков на территории Актюбинской области

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 6 метеостанциях (Актобе, Аяккум, Жагабулак, Мугоджарская, Новороссийское, Шалкар).

Концентрации определяемых загрязняющих веществ, в осадках не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК).

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 35,62%, гидрокарбонатов 17,8%, хлоридов 14,73%, ионов кальция 16,4%, ионов натрия 6,62% и ионов калия 2,89%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Шалкар – 85,6 мг/л, наименьшая – 45,81 мг/л на МС Новороссийское.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 85,0 мкСм/см (МС Жагабулак и МС Новороссийское) до 151,2 мкСм/см (МС Шалкар).

Кислотность выпавших осадков имеет характер слабокислой и нейтральной среды и находится в пределах от 6,08 (МС Жагабулак) до 7,11 (МС Мугоджарская).

6. Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Актюбинской области за летний период 2022г

За летний период в городе Актобе в пробах почв содержание цинка находилось в пределах - 1,82 - 2,22 мг/кг, меди - 0,22 - 0,31 мг/кг, хрома - 0,05 - 0,1 мг/кг, свинца - 0,1 - 0,15 мг/кг, кадмия - 0,1 - 0,14 мг/кг.

В пробах почв отобранных в Актюбинской области на территории школы № 16, ул. Тургенева, район авиагородка, район Железнодорожного вокзала, район завода АЗФ содержание цинка находилось в пределах 0,079 - 0,097 ПДК, содержание меди - 0,073 - 0,104 ПДК, хрома - 0,008 - 0,017 ПДК, свинца - 0,003 - 0,005 ПДК, кадмия - 0,2 - 0,28 ПДК.

Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.



Карта мест расположения постов наблюдения и метеостанции г. Актобе



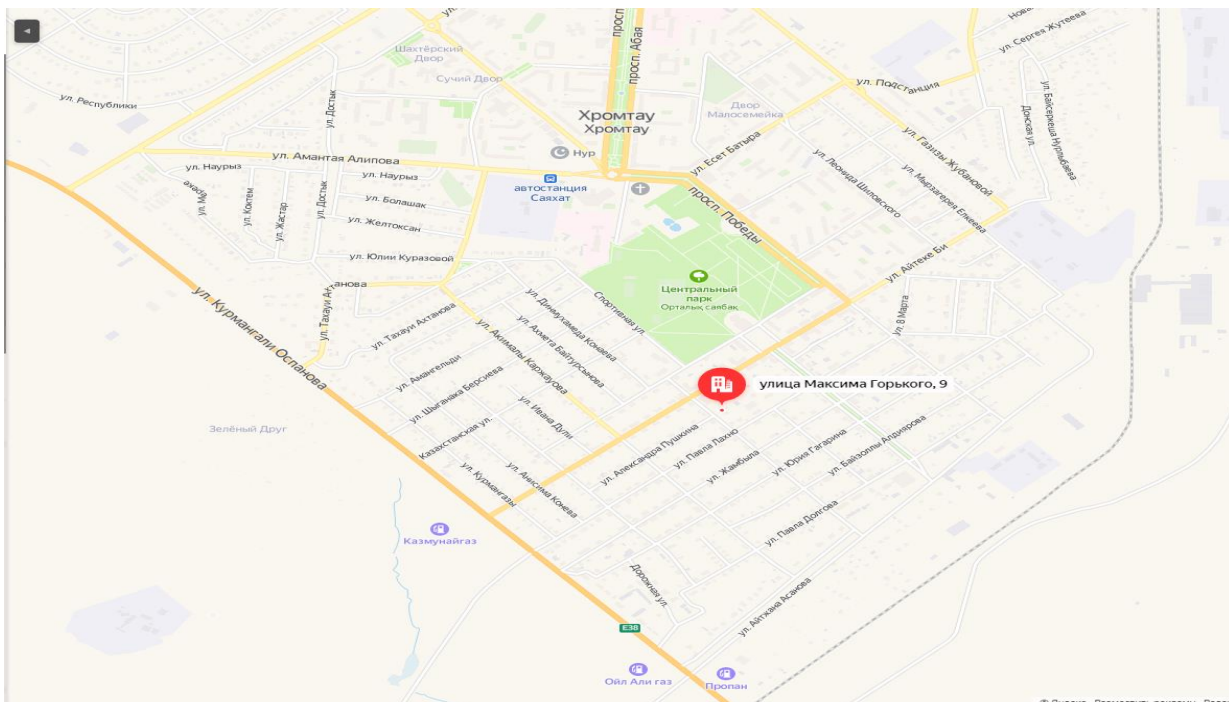
Карта места расположения точки отбора п. Кирпичный, район СШ №18



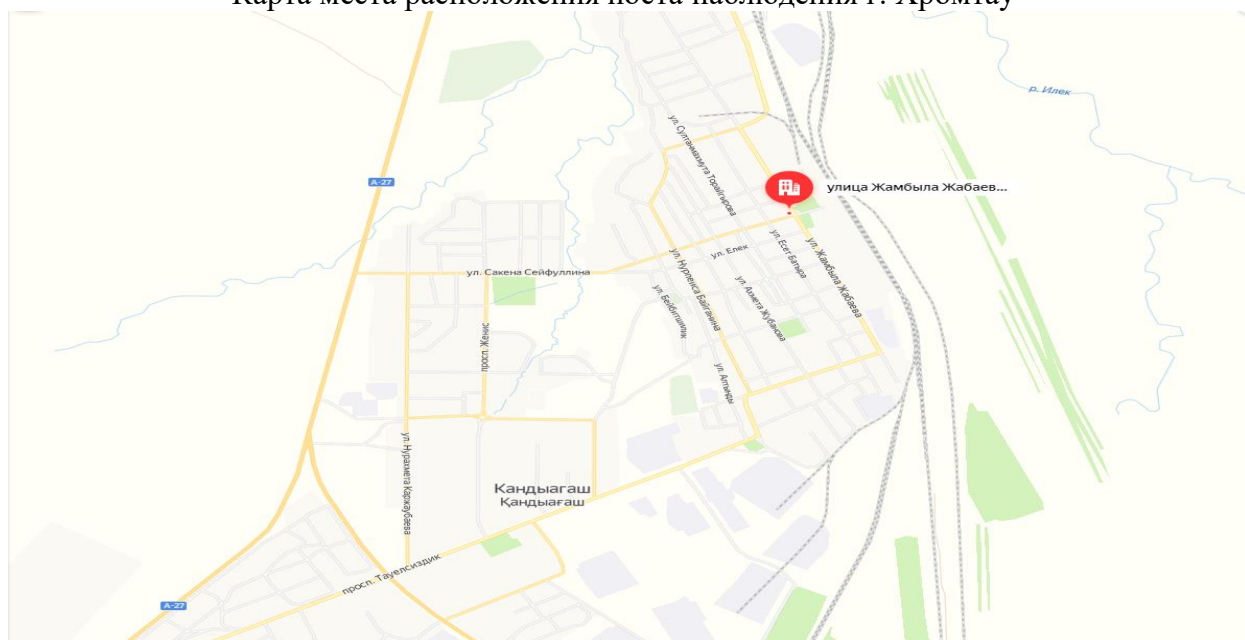
Карта места расположения точки отбора п. Ясный, район школы-гимназии №41



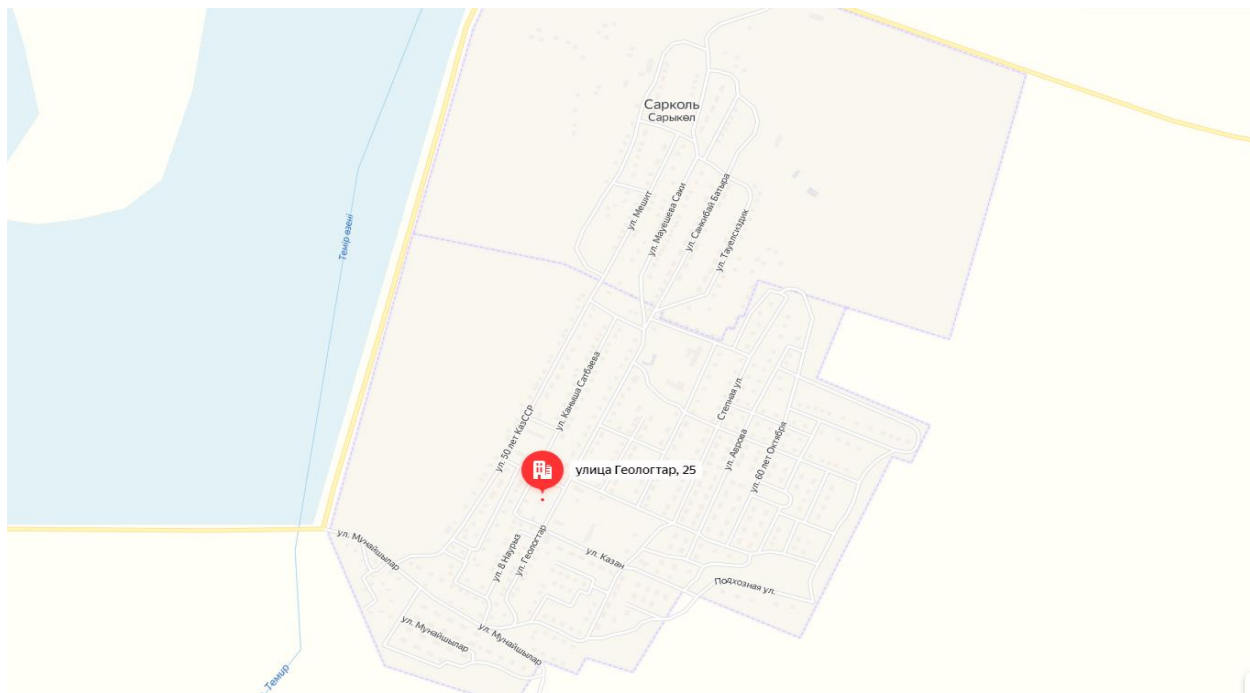
Карта места расположения точки отбора на Батыс-2, район СИ №64



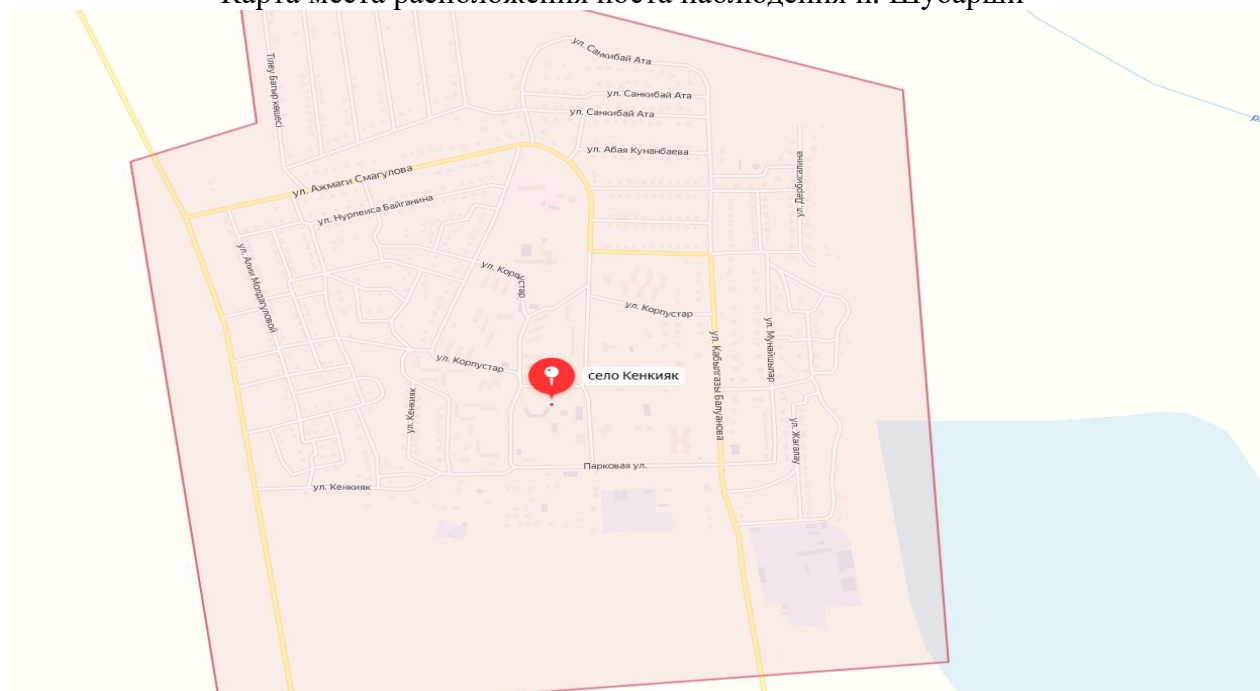
Карта места расположения поста наблюдения г. Хромтау



Карта места расположения поста наблюдения г. Кандыагаш



Карта места расположения поста наблюдения п. Шубарши



Карта места расположения поста наблюдения п. Кенкияк

Приложение 2

Информация о качества поверхностных вод Актюбинской области по створам

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров
река Елек	Температура воды отмечена в пределах 16,2 – 18,8°С, водородный показатель 7,97 – 8,05, концентрация растворенного в воде кислорода 4,76 – 9,65 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,09 – 1,86 мг/дм ³ , прозрачность 21 см, запах 0 баллов.

створ 0,3 км выше города Алга, 1 км выше шламовых прудов Актюбинского хим. завода	4 класса	Аммоний-ион – 1,21 мг/дм ³ . Магний – 41 мг/дм ³ . Фенолы* – 0,0011 мг/дм ³ . Фактические концентрации аммоний-иона, магний и фенолов превышают фоновый класс.
створ 15 км ниже города Алга, 0,5 км ниже выхода подземных вод	4 класс	Аммоний-ион – 1,53 мг/дм ³ . Магний – 47 мг/дм ³ . Фенолы* – 0,0018 мг/дм ³ . Взвешенные вещества – 14,52 мг/дм ³ . Фактические концентрации аммоний-иона, магния и взвешенных веществ превышают фоновый класс. Фактическая концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
створ 0,5 км выше города Актобе, 8,0 км выше Новороссийского моста, 11,2 км выше впадения р.Карагалы	4 класс	Аммоний-ион – 1,14 мг/дм ³ . Взвешенные вещества – 11,9 мг/дм ³ . Фактическая концентрация в аммоний-иона и взвешенных веществ превышает фоновый класс.
створ 4,5 км ниже города Актобе, 1,5 км ниже впадении р. Дженишке 0,5 км выше выхода подземных вод	4 класс	Магний – 32 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ 20 км ниже города Актобе, 2,0 км ниже с. Георгиевка, 0,5 км ниже выхода подземных вод.	4 класс	Аммоний-ион – 1,38 мг/дм ³ . Магний – 37 мг/дм ³ . Фенолы* – 0,002 мг/дм ³ . Взвешенные вещества – 17,39 мг/дм ³ . Фактические концентрации аммоний-иона, магния, фенолов и взвешенных веществ превышают фоновый класс.
створ, 1,0 км на юго-восток п.Целинный, на левом берегу р. Елек.	4 класс	Аммоний-ион – 1,20 мг/дм ³ . Магний – 53 мг/дм ³ . Фенолы* – 0,0015 мг/дм ³ . Взвешенные вещества – 14,88 мг/дм ³ . Хром (6+) – 0,057 мг/дм ³ Фактические концентрации аммоний-иона, магния, фенолов, взвешенных веществ и хром(6+) превышают фоновый класс.
река Каргалы	Температура воды отмечена 23,9°C, водородный показатель 8,10, концентрация растворенного в воде кислорода 9,10 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,05 мг/дм ³ , запах – 0 балл.	
створ п. Каргалинский, в западной части поселка в 1 км ниже впадения правого притока р. Бутак:	4 класс	Магний – 41 мг/дм ³ . Фактические концентрации магния превышают фоновый класс.
река Эмба	Температура воды отмечена в пределах 20,8 – 21°C, водородный показатель 8,05 – 8,08, концентрация растворенного в воде кислорода 8,13 – 9,79 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,49 – 2,06 мг/дм ³ , запах – 0 балл.	

створ п. Жагабулак, 1,0 км на северо-запад отп. Жагабулак	не нормируется (>3класс)	Фенолы* – 0,002 мг/дм ³ . Фактические концентрации фенолов превышают фоновый класс.
створ п. Сага, 1,0 км к юго-западу от поселка	не нормируется (>3класс)	Фенолы* – 0,0012 мг/дм ³ . Фактические концентрации фенолов не превышают фоновый класс.
река Темир	Температура воды отмечена в пределах 18,8 – 19°C, водородный показатель 8,07 – 8,1, концентрация растворенного в воде кислорода 6,93 – 7,93 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,63 – 2,13 мг/дм ³ , запах – 0 баллов во всех створах.	
створ с. Покровское, вс. Покровское, в 400 м ниже впадения левого притока р. Чилисай	4 класс	Магний – 44 мг/дм ³ . Фенолы* – 0,002 мг/дм ³ . Взвешенные вещества – 14,29 мг/дм ³ . Фактические концентрации магния, фенолов и взвешенных веществ превышают фоновый класс.
створ с. Ленинское, в 9 км ниже селения, в 2 км ниже устья левобережного притока р. Кульден-Темир	4 класс	Магний – 44 мг/дм ³ . Фенолы* – 0,0018 мг/дм ³ . Фактические концентрации магния превышают фоновый класс. Фактические концентрации фенолов не превышают фоновый класс.
река Орь	Температура воды 26°C, водородный показатель 8,01, концентрация растворенного в воде кислорода 8,62 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,54 мг/дм ³ , прозрачность 21 см, запах 0 балл.	
створ с. Бугетсай, 0,3 км ниже села, 0,2 км ниже впадения р. Богетсай	4 класс	Аммоний-ион – 1,24 мг/дм ³ . Фенолы* – 0,0014 мг/дм ³ . Фактические концентрации аммоний-иона превышают фоновый класс. Фактические концентрации фенолов не превышают фоновый класс.
река Косестек	Температура воды отмечена в пределах 24,5°C, водородный показатель 8, концентрация растворенного в воде кислорода 9,13 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,11 мг/дм ³ , запах – 0 балл	
п. Кос-Естек, в юго-западной части села примерно в 1 км выше устья левого притока без названия, в 2 км ниже слияния рек Тарангул и Айтпайка	4 класс	Аммоний-ион – 1,17 мг/дм ³ . Фенолы* – 0,0015 мг/дм ³ . Фактические концентрации аммоний-иона и фенолов превышают фоновый класс.
река Актасты	Температура воды отмечена в пределах 25,1°C, водородный показатель 8,05, концентрация растворенного в воде кислорода 8,50 мг/дм ³ , БПК ₅ 2,05 мг/дм ³ , запах – 0 балл.	
п. Белогорка, на северо-восточной окраине поселка, в 9 км ниже слияния притоков Тересбутак и Теренсай, составляющих Актасты	4 класс	Магний – 32 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
река Ойыл	Температура воды отмечена в пределах 27,4°C, водородный показатель 8,12, концентрация растворенного в воде кислорода	

	6,4 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,54 мг/дм ³ , запах – 0 балл.	
п. Уил, на северо-восточной окраине поселка в 92 м выше автодорожного мост	4 класс	Аммоний-ион – 1,15 мг/дм ³ . Магний – 35мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммоний-иона и магния превышает фоновый класс.
река Улькен Кобда	Температура воды отмечена в пределах 23°С, водородный показатель 8,15, концентрация растворенного в воде кислорода 4,60 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,60 мг/дм ³ , прозрачность 21см, запах – 0 балл	
п. Кобда, 1 км к юго-востоку от окраины с. Новоалексеевка, в 400 м ниже железобетонного автодорожного моста	4 класс	Аммоний-ион – 1,08 мг/дм ³ . Магний – 37 мг/дм ³ . Фенолы* – 0,0011 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммоний-иона, магния и фенолов превышает фоновый класс.
река Кара Кобда	Температура воды отмечена в пределах 23,8°С, водородный показатель 8,11, концентрация растворенного в воде кислорода 3,97 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,13 мг/дм ³ , запах – 0 балл	
п. Альпасай, 360 м к востоку от поселка Альпасай и в 18 км от слияния с рекой Сары - Хобда	4 класс	Аммоний-ион – 1,09 мг/дм ³ . Фенолы* – 0,0013 мг/дм ³ . Фактические концентрации аммоний-иона и фенолов превышают фоновый класс.
река Ыргыз	Температура воды отмечена в пределах 25°С, водородный показатель 8,03, концентрация растворенного в воде кислорода 7,55 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,99 мг/дм ³ , запах – 0 балл	
с. Шенбертал, в 8 км от селения и в 1,2 км от железобетонного моста	4 класс	Аммоний-ион – 1,29 мг/дм ³ . Фенолы* – 0,0018 мг/дм ³ . Фактические концентрации аммоний-иона и фенолов превышают фоновый класс.

* - вещества для данного класса не нормируются

Приложение 3

Результаты качества поверхностных вод озер на территории Актюбинской области

	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Июль 2022
			озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°С	26,3

3	Водородный показатель		8
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	9,58
5	Запах воды	балл	0
6	БПК ₅	мг/дм ³	1,33
7	ХПК	мг/дм ³	19,63
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	14,04
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	293
10	Жесткость	мг/дм ³	5,65
11	Минерализация	мг/дм ³	584
12	Натрий + калий	мг/дм ³	61
13	Сухой остаток	мг/дм ³	900
14	Кальций	мг/дм ³	61
15	Магний	мг/дм ³	31
16	Сульфаты	мг/дм ³	69
17	Хлориды	мг/дм ³	69
18	Фосфат	мг/дм ³	0,008
19	Фосфор общий	мг/дм ³	0,018
20	Азот нитритный	мг/дм ³	0,003
21	Азот нитратный	мг/дм ³	0,005
22	Железо общее	мг/дм ³	0,005
23	Аммоний солевой	мг/дм ³	0,81
24	Свинец	мг/дм ³	0,004
25	Медь	мг/дм ³	0,005
26	Цинк	мг/дм ³	0,002
27	АПАВ /СПАВ	мг/дм ³	0,005
28	Фенолы	мг/дм ³	0,0015
29	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,002

Приложение 4

Справочный раздел

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест

Наименование примесей	Значения ПДК, мг/м ³		Класс опасности
	максимально разовая	средне-суточная	
Азота диоксид	0,2	0,04	2
Азота оксид	0,4	0,06	3
Аммиак	0,2	0,04	4
Бенз/а/пирен	-	0,1 мкг/100 м ³	1
Бензол	0,3	0,1	2
Бериллий	0,09	0,00001	1
Взвешенные вещества (частицы)	0,5	0,15	3
Взвешенные частицы РМ 10	0,3	0,06	
Взвешенные частицы РМ 2,5	0,16	0,035	
Хлористый водород	0,2	0,1	2
Кадмий	-	0,0003	1

Кобальт	-	0,001	2
Марганец	0,01	0,001	2
Медь	-	0,002	2
Мышьяк	-	0,0003	2
Озон	0,16	0,03	1
Свинец	0,001	0,0003	1
Диоксид серы	0,5	0,05	3
Серная кислота	0,3	0,1	2
Сероводород	0,008	-	2
Оксид углерода	5,0	3	4
Фенол	0,01	0,003	2
Формальдегид	0,05	0,01	2
Фтористый водород	0,02	0,005	2
Хлор	0,1	0,03	2
Хром (VI)	-	0,0015	1
Цинк	-	0,05	3

«Гигиенический норматив к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (СанПин №168 от 28 февраля 2015 года)

Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

Градации	Загрязнение атмосферного воздуха	Показатели	Оценка за месяц
I	Низкое	СИ НП, %	0-1 0
II	Повышенное	СИ НП, %	2-4 1-19
III	Высокое	СИ НП, %	5-10 20-49
IV	Очень высокое	СИ НП, %	>10 >50

РД 52.04.667–2005, Документы состояния загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, постороению, изложению и содержанию

Дифференциация классов водопользования по категориям (видам) водопользования

Категория (вид) водопользования	Назначение/тип очистки	Классы водопользования				
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс
Рыбохозяйственное водопользование	Лососевые	+	+	-	-	-
	Карповые	+	+	-	-	-
Хозяйственно-питьевое водопользование	Простая водоподготовка	+	+	-	-	-
	Обычная водоподготовка	+	+	+	-	-
	Интенсивная водоподготовка	+	+	+	+	-
Рекреационное водопользование (культурно-бытовое)		+	+	+	-	-

Орошение	Без подготовки	+	+	+	+	-
	Отстаивание в картах	+	+	+	+	+
Промышленность:		+	+	+	+	-
технологические цели, процессы охлаждения						
гидроэнергетика		+	+	+	+	+
добыча полезных ископаемых		+	+	+	+	+
транспорт		+	+	+	+	+

Единая система классификации качества воды в водных объектах (Приказ КВР МСХ №151 от 09.11.2016)

Норматив радиационной безопасности*

Нормируемые величины	Пределы доз
Эффективная доза	Население
	1 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв в год

*«Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»

Нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ, загрязняющих почву

Наименование вещества	Предельно-допустимая концентрация (далее-ПДК) мг/кг в почве
Свинец (валовая форма)	32,0
Медь (подвижная форма)	3,0
Медь (валовая форма)	33
Хром (подвижная форма)	6,0
Хром ⁺⁶	0,05
Марганец (валовая форма)	1500
Никель (подвижная форма)	4,0
Цинк (подвижная форма)	23,0
Мышьяк (валовая форма)	2,0

*Совместный приказ Министерства здравоохранения РК от 30.01.2004 г. №99 и Министерства охраны окружающей среды РК от 27.01.2004 г. №21-п

ФИЛИАЛ РГП «КАЗГИДРОМЕТ» ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

АДРЕС:

ГОРОД АКТОБЕ
УЛ. АВИАГОРОДОК 14 В
ТЕЛ. 8-(7132)-22-85-72.

E MAIL:HIMLABACGM@MAIL.RU