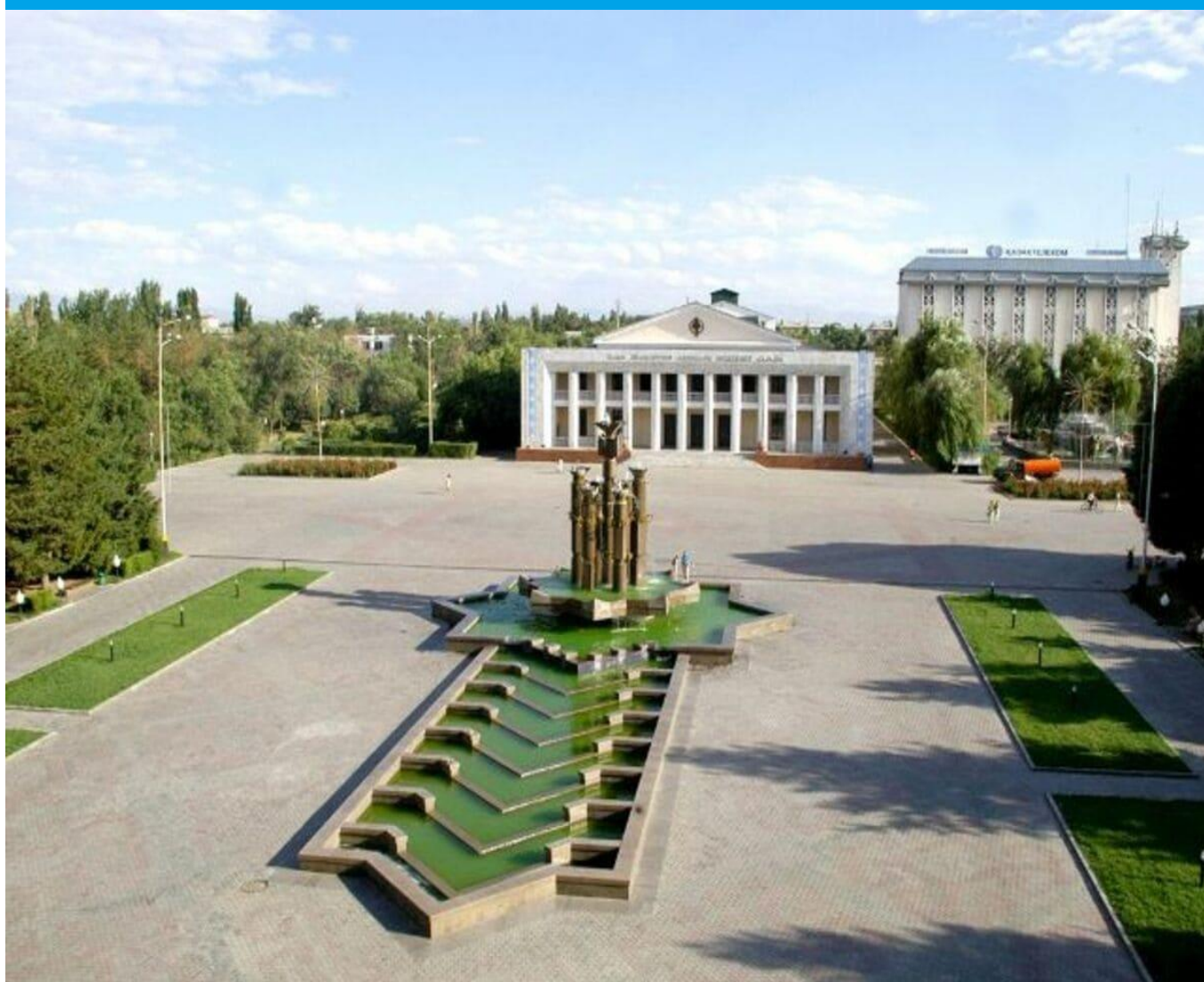


ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Январь 2021



	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
1	Предисловие	3
2	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
3	Состояние качества атмосферного воздуха г.Талдыкорган	5
4	Метеорологические условия	6
5	Мониторинг качества поверхностных вод на территории Алматинской области	7
6	Результаты мониторинга качества поверхностных вод на территории Алматинской области	7
7	Радиационный гамма-фон	8
8	Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы	8
9	Термины, определения и сокращения	8
10	Приложение 1	10
11	Приложение 2	11
12	Приложение 3	13

Предисловие

Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Бюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории Алматинской 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 Алматинской области

1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

Основное воздействие на загрязнение атмосферного воздуха Алматинской области оказывают: предприятия теплоэнергетики, автомобильный транспорт, котельные военных гарнизонов районных эксплуатационных частей МО РК, предприятий, организаций, а также объекты сельского хозяйства и строительных материалов.

Согласно данным ГУ «Департамент Экологии Алматинской области» количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ: 15 221 единиц, из них организованных - 9778, оборудованных очистными сооружениями - 500.

Объем общих промышленных выбросов в атмосферу составляет - 42,8 тыс. тонн. Количество автотранспортных средств составляет - 119 тысяч единиц (бензин-4, дизель-112, газ-3), главным образом легковых автомобилей.

2. Мониторинг качества атмосферного воздуха в г.Талдыкорган

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха г. Талдыкорган проводятся на 2 автоматических станциях. (Приложение 1, рис.1).

В целом по городу определяется до 8 показателей: 1) взвешенные частицы РМ-10; 2) взвешенные частицы РМ-2,5; 3) диоксид серы; 4) оксид углерода; 5) диоксид азота; 6) оксид азота; 7) сероводород; 8) мощность эквивалентной дозы гамма-излучения.

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	в непрерывном режиме-каждые 20 минут	ул. Гагарина, 216 и ул. Джабаева	взвешенные частицы РМ-10, взвешенные частицы РМ-2,5, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород.
2		ул. Конаева, 22, район спорткомплекса «Жастар»	взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, мощность эквивалентной дозы гамма излучения.

Помимо стационарных постов наблюдений в Алматинской области действует передвижная экологическая лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводится дополнительно по 16 точкам области в г.Жаркент (2 точки), г.Текели (2 точки), п.Балпык би (2 точки), г.Талгар (2 точки), г.Есик (2 точки), с.Тургень (2 точки), п.Отеген батыра (2 точки) и пгт.Каскелен (2 точки)

(Приложение 1, рис.-2-карта экспедиционных точек отбора проб) по 7 показателям: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид азота; 3) диоксид серы; 4) оксид азота; 5) оксид углерода; 6) фенол; 7) формальдегид (в городе Жаркент-сероводород).

3. Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г.Талдыкорган за январь 2021 года.

По данным сети наблюдений г.Талдыкорган, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенного уровня загрязнения**, он определялся значением СИ = 3,8 (повышенный уровень) по сероводороду и НП = 19 % (повышенный уровень) по взвешенным частицам РМ-2,5 в районе поста №1 (ул. Гагарина, 216 и ул. Джабаева).

Максимально-разовые концентрации составили: взвешенные частицы РМ-10 – 2,5 ПДК_{м.р.}, взвешенные частицы РМ-2,5 – 2,6 ПДК_{м.р.}, оксид углерода-2,1 ПДК_{м.р.}, диоксид азота-2,0 ПДК_{м.р.}, оксид азота - 1,1 ПДК_{м.р.}, сероводорода -3,8 ПДК_{м.р.}. Концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Превышения по среднесуточным нормативам наблюдались: взвешенные частицы РМ-10 – 1,5 ПДК_{с.с.}, взвешенные частицы РМ-2,5 – 2,7 ПДК_{с.с.}, диоксид азота - 2,2 ПДК_{с.с.}. По другим показателям превышений ПДК_{с.с.} не наблюдалось.

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

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

Таблица 2

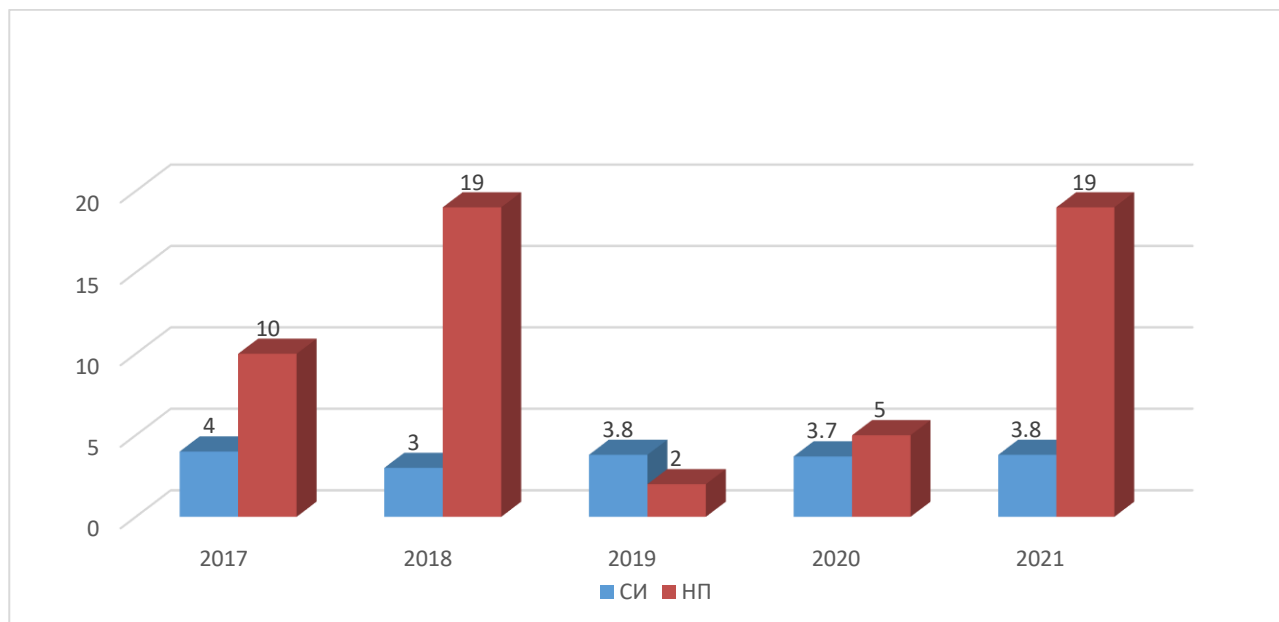
Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

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
Взвешенные частицы РМ-10	0,088	1,5	0,76	2,5	4	194		
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,096	2,7	0,42	2,6	19	422		
Диоксид серы	0,049	0,9	0,26	0,5	0			
Оксид углерода	1,6	0,5	11	2,1	5	216		
Диоксид азота	0,09	2,2	0,40	2,0	3	130		
Оксид азота	0,05	0,7	0,44	1,1	0	8		
Сероводород	0,002		0,03	3,8	2	83		

Выводы:

За последние 5 лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в январе изменялся следующим образом:

Сравнение СИ и НП за январь 2017-2021гг.
в г.Талдыкорган



Как видно из графика, уровень загрязнения в январе месяце за последние 5 лет особо не менялся. По сравнению с январем 2020 года качество воздуха города Талдыкорган не изменилось.

Наибольшее количество превышений максимально-разовых ПДК было отмечено по оксиду углерода (637), диоксиду азота (555), взвешенным частицам РМ-2,5 (517) и взвешенным частицам РМ-10 (371).

Данное загрязнение характерно для зимнего сезона, сопровождающегося влиянием выбросов от теплоэнергетических предприятий и отопления частного сектора.

Многолетнее увеличение показателя «наибольшая повторяемость» отмечено в основном за счет оксида углерода и взвешенным частицам РМ-2,5 свидетельствует о значительном вкладе в загрязнение воздуха от автотранспорта и отопления частного сектора в зимний период о постоянном накоплении этих загрязняющих веществ в атмосфере города.

4. Метеорологические условия

На качества атмосферного воздуха Алматинской области оказывали влияние антициклоны, а также циклоны и связанные с ними атмосферные фронты. Наблюдалась сильные морозы, температура воздуха ночью колебалась в пределах от 0-5 °С тепла, до 11-16 °С мороза, местами 31-36 °С мороза, днем от 1-4 °С мороза до 19-24 °С мороза, местами 9-14 °С тепла, туман и выпадение осадков,

усиление ветра, местами 24-29 м/с в районе озера Алаколь, порывы до 36 м/с. В январе 2021 года было отмечено 23 дня НМУ.

5. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Алматинской области

Наблюдения за качеством поверхностных вод на территории Алматинской области проводились на 35 створах 18-ти водных объектах (реки Иле, Текес, Коргас, Киши Алматы, Есентай, Улькен Алматы, Шилик, Шарын, Баянкол, Каскелен, Каркара, Есик, Турген, Талгар, Темирлик, Каратал, Аксу, Лепсы).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 44 физико-химических показателя качества: температура, взвешенные вещества, прозрачность, водородный показатель (рН), растворенный кислород, БПК₅, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы.

6. Результаты мониторинга качества поверхностных вод на территории Алматинской 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

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентрация
	январь 2020 г.	январь 2021г.			
река Киши Алматы	3 класс	3 класс	Магний	мг/дм ³	28,2
река Есентай	2 класс	2 класс	Фосфор общий	мг/дм ³	0,125
			ХПК	мг/дм ³	23,5
река Улькен Алматы	2 класс	1 класс*			
река Иле	2 класс	3 класс	Магний	мг/дм ³	22,7
река Шилик	-	5 класс**	Взвешенные вещества	мг/дм ³	19,2
река Шарын	-	5 класс**	Взвешенные вещества	мг/дм ³	18,1
река Текес	1 класс	4 класс	Взвешенные вещества	мг/дм ³	42,7
река Коргас	3 класс	2 класс	Фосфор общий	мг/дм ³	0,126
			ХПК	мг/дм ³	16,5
			Нитрит анион	мг/дм ³	0,193
река Баянкол	-	2 класс	Фосфор общий	мг/дм ³	0,18
река Есик	-	5 класс**	Взвешенные вещества	мг/дм ³	18,8
река Каскелен	-	3 класс	Фосфор общий	мг/дм ³	0,234
река Каркара	-	2 класс	Фосфор общий	мг/дм ³	0,185
река Турген	-	5 класс**	Взвешенные вещества	мг/дм ³	22

река Талгар	-	4 класс	Взвешенные вещества	мг/дм ³	40
река Темерлик	-	5 класс**	Взвешенные вещества	мг/дм ³	21
река Лепси	2 класс	2 класс	Фосфор общий	мг/дм ³	0,149
			Железо общее	мг/дм ³	0,22
река Аксу	2 класс	3 класс	Магний	мг/дм ³	20,4
река Каратал	2 класс	3 класс	Магний	мг/дм ³	29,5

Как видно из таблицы, сравнении с январем 2020 года качество воды на реках Киши Алматы, Есентай, Лепси – существенно не изменилось; в реках Улькен Алматы, Коргас – улучшилось;

В реках Иле, Текес, Аксу, Каратал качество воды перешло со 2 на 3 класс, однако 1-3 классы качества согласно Единой Классификации относятся к воде с **хорошим качеством**, в этой связи качество воды остается хорошим.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах г. Алматы являются фосфор общий, ХПК, магний, железо общее. Превышения нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленного населения.

Информация по качеству водных объектов в разрезе створов указана в Приложении 3.

7. Радиационный гамма-фон г.Талдыкорган

Наблюдения за уровнем гамма излучения на территории Алматинской области осуществлялись ежедневно на 7-ми метеорологических станциях (Баканас, Капшагай, Нарынкол, Жаркент, Лепсы, Талдыкорган, Сарыозек) и на 1-ой автоматической станции г. Талдыкорган (*ПНЗ №2*). (Приложение 2, рис. 3)

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,11-0,25 мкЗв/ч.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,17 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

8. Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Алматинской области осуществлялся на 4-х метеорологических станциях (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 1,3-3,0 Бк/м².

Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,7 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Термины, определения и сокращения

Качество атмосферного воздуха: Совокупность физических, химических и биологических свойств атмосферного воздуха, отражающих степень его

соответствия гигиеническим нормативам качества атмосферного воздуха и экологическим нормативам качества атмосферного воздуха;

Пост наблюдения: Выбранное место (точка местности), на котором размещают павильон или автомобиль, оборудованные соответствующими приборами для отбора проб воздуха. Стационарный пост — место размещения павильона с приборами для отбора проб воздуха. Эпизодические наблюдения проводятся для обследования состояния загрязнения атмосферы в различных точках города или на разных расстояниях от промышленного предприятия;

Предельно допустимая концентрация примеси в атмосфере; ПДК:

Максимальная концентрация примеси, которая не оказывает на человека и его потомство прямого или косвенного вредного воздействия, не ухудшает их работоспособности, самочувствия, а также санитарно-бытовых условий жизни людей. Устанавливается Минздравом Республики Казахстан; Уровень

загрязнения атмосферы: Качественная характеристика загрязнения атмосферы;

ПДК – предельно допустимая концентрация

КИЗВ – комплексный индекс загрязнения воды

ВЗ – высокое загрязнение

ЭВЗ – экстремально высокое загрязнение

БПК₅ – биохимическое потребление кислорода за 5 суток

рН – водородный показатель

ГОСТ – государственный стандарт

ГЭС – гидроэлектростанция

ТЭЦ - теплоэлектростанция

рис. – рисунок

табл. – таблица

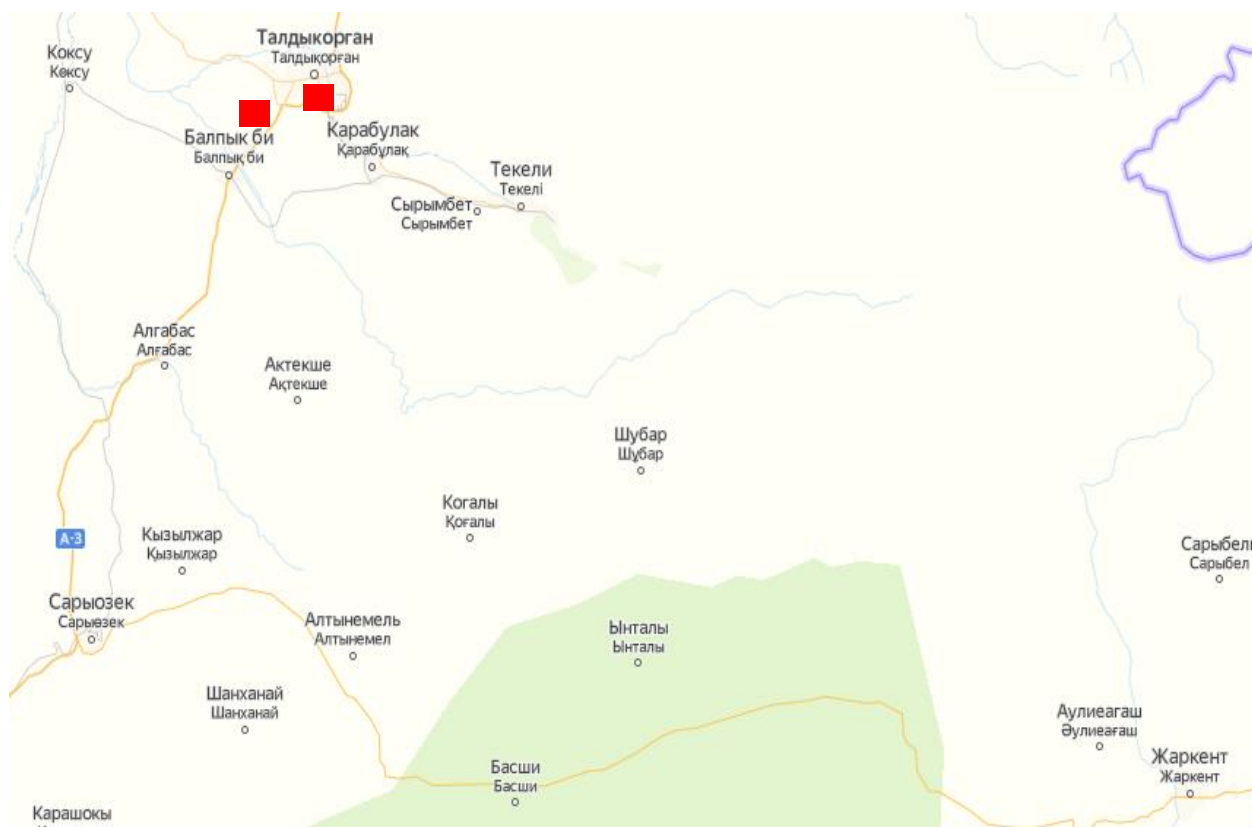


Рис.1 – карта мест расположения постов наблюдения в городе Талдықорған

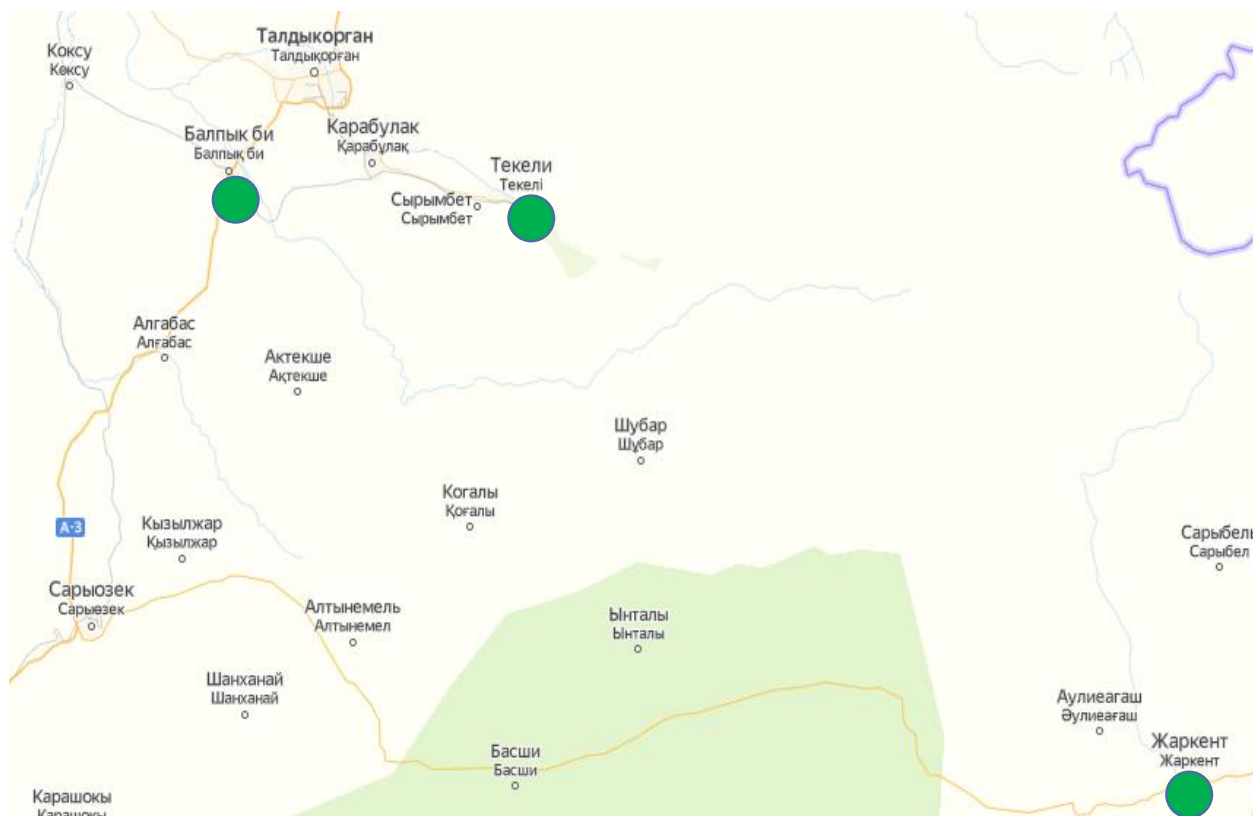


Рис.2 – карта мест расположения экспедиционных точек Алматинской области



Рис. 3 - Схема расположения метеостанций по наблюдениям уровня радиационного гамма-фона и плотности радиоактивных выпадений на территории Алматинской области

Информация о качества поверхностных вод Алматинской области по створам

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Киши Алматы	температура воды отмечена в пределах 0-0,7 °С, водородный показатель 7,05-7,52, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,7-11,1 мг/дм ³ , БПК5 – 0,9-1,3 мг/дм ³ .	
створ г. Алматы, 11 км выше города	1 класс	
створ г. Алматы, проспект Рыскулова 0,2 км выше моста	4 класс	магний – 44,7 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ г. Алматы, 4,0 км ниже города	3 класс	магний- 26,8 мг/дм ³ , фосфор общий- 0,334 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фосфора общего, магния превышает фоновый класс.
река Есентай	температура воды отмечена в пределах 0-0,9 °С, водородный показатель – 7,23-7,25, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,8-11,4 мг/дм ³ , БПК5 – 0,7-1,4 мг/дм ³ .	
створ г. Алматы проспект Аль-Фараби; 0,2 км выше моста	2 класс	фосфор общий- 0,132 мг/дм ³ , ХПК-21 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фосфора общего не превышает фоновый класс, ХПК превышает фоновый класс.
створ г. Алматы проспект Рыскулова, 0,2 км выше моста	2 класс	фосфор общий - 0,119 мг/дм ³ , ХПК-26 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фосфора общего, ХПК превышает фоновый класс.

река Улкен Алматы	температура воды отмечена в пределах 0-0,5 °С, водородный показатель 6,93-7,18, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,9-11,2 мг/дм ³ , БПК ₅ –0,7-1,2 мг/дм ³ .	
створ г. Алматы, 9,1 км выше города	3 класс	магний – 20,4 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ г. Алматы, 0,5 км ниже оз. Сайран	1 класс	
створ г. Алматы 0,2 км выше автодорожного моста проспект Рыскулова	1 класс	
река Иле	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 7,84-7,98, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,4-12,5 мг/дм ³ , БПК ₅ –0,6-1,4 мг/дм ³ , цветность – 6-8 градусов.	
створ пр. Добын (в створе водного поста)	3 класс	магний -21,9 мг/дм ³ Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ мост Жаркент	3 класс	магний – 26,3 мг/дм ³ .
створ ГП 164 км в. Капшагайского ГЭС (в створе водного поста)	3 класс	магний - 27,7 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ ур. Капшагай, 26 км ниже ГЭС (в створе водного поста)	5 класс	взвешенные вещества -23 мг/дм ³ . Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
створ п. Баканас	2 класс	Фосфор общий- 0,115 мг/дм ³ , ХПК – 16 мг/дм ³ . Фактическая концентрация ХПК превышает фоновый класс.
створ с. Ушжарма (6,0 км ниже с. Ушжарма)	3 класс	магний – 21,9 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ ГП 1 км ниже ответвления рукава Жидели (1,6 км ниже пос. Арал - Тобе)	4 класс	взвешенные вещества – 15 мг/дм ³ . Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
створ Суминка (6 км ниже пос. Арал - Тюбе)	3 класс	магний – 20,9 мг/дм ³ .
река Шилик	температура воды отмечена в пределах 2,0 °С, водородный показатель – 7,45, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,6 мг/дм ³ , БПК ₅ –1,3 мг/дм ³ .	
створ с. Малыбай (20 км ниже плотины)	5 класс	взвешенные вещества- 19,2 мг/дм ³ . Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
река Шарын	температура воды отмечена в пределах 5,2 °С, водородный показатель – 7,91, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,9 мг/дм ³ , БПК ₅ –1,3 мг/дм ³ .	
створ ур. Сарытогай (3,0 км выше автодорожного моста)	5 класс	взвешенные вещества – 18,1 мг/дм ³ . Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
река Текес	температура воды отмечена в пределах 0°С, водородный показатель – 7,24-7,90, концентрация растворенного в воде кислорода 10,6-10,8 мг/дм ³ , БПК ₅ –0,6-0,93 мг/дм ³ , цветность –7 градусов.	
створ с. Текес (в створе вод. поста)	4 класс	взвешенные вещества – 42,7 мг/дм ³ . Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
река Коргас	температура воды отмечена в пределах 1,2-3,8 °С, водородный показатель – 7,04-8,01, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,3-12,5 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,0-2,0 мг/дм ³ , цветность – 6 градусов.	
створ с. Баскуншы (в створе водного поста)	4 класс	взвешенные вещества – 25 мг/дм ³ . Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
створ застава Ынтылы	2 класс	фосфор общий- 0,155 мг/дм ³ , нитрит анион - 0,159 мг/дм ³ , ХПК – 19 мг/дм ³ . Фактическая концентрация

		фосфора общего, нитрит аниона, ХПК превышает фоновый класс.
река Баянкол	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 8,0, концентрация растворенного в воде кислорода – 12,4 мг/дм ³ , БПК ₅ –1,4 мг/дм ³ .	
створ с.Баянкол, в створе вод. поста	2 класс	фосфор общий - 0,18 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фосфора общего превышает фоновый класс.
река Есик	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 7,33, концентрация растворенного в воде кислорода – 12,3 мг/дм ³ , БПК ₅ –1,7 мг/дм ³ .	
створ г. Есик, автодорожный мост	5 класс	взвешенные вещества- 18,8 мг/дм ³ . Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
река Каскелен	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 7,19-8,0, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,2-11,6 мг/дм ³ , БПК ₅ –0,7-0,9 мг/дм ³ .	
створ г. Каскелен, автодорожный мост	5 класс	взвешенные вещества- 33 мг/дм ³ . Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
створ устье, 1 км выше с. Заречное	3 класс	фосфор общий- 0,245 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фосфора общего превышает фоновый класс.
река Каркара	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 7,45, концентрация растворенного в воде кислорода – 12,5 мг/дм ³ , БПК ₅ –1,3 мг/дм ³ .	
створ у выхода города, в створе вод. поста	2 класс	фосфор общий- 0,185 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фосфора общего превышает фоновый класс.
река Тургень	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 7,35, концентрация растворенного в воде кислорода – 12,3 мг/дм ³ , БПК ₅ –1,2 мг/дм ³ .	
створ Таугурген (5,5 км выше села)	5 класс	взвешенные вещества- 22 мг/дм ³ .
река Талгар	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 7,38, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,9 мг/дм ³ , БПК ₅ –1,3 мг/дм ³ .	
створ г. Талгар, автодорожный мост	4 класс	взвешенные вещества- 40 мг/дм ³ . Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
река Темирлик	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 7,90, концентрация растворенного в воде кислорода – 12,3 мг/дм ³ , БПК ₅ –1,1 мг/дм ³ .	
створ водного поста, ниже впадения реки Шарын	5 класс	взвешенные вещества- 21 мг/дм ³ . Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
река Лепси	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 7,73-8,02, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,5-10,3 мг/дм ³ , БПК ₅ –1,0-1,4 мг/дм ³ .	
створ ст.Лепсы	2 класс	фосфор общий- 0,128 мг/дм ³ , железо общее-0,25 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фосфора общего, железа общего не превышает фоновый класс.
створ п.Толебаев	2 класс	фосфор общий- 0,17 мг/дм ³ , ХПК-20 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фосфора общего, ХПК превышает фоновый класс.
река Аксу	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 7,91, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,8 мг/дм ³ , БПК ₅ –1,0 мг/дм ³ .	
створ ст.Матай	3 класс	магний- 20,4 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.

река Каратал	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 7,84-8,01, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,4-12,8 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,8-1,1 мг/дм ³ .	
створ г.Талдыкорган	2 класс	фосфор общий- 0,133 мг/дм ³ , нитрит анион - 0,141 мг/дм ³ , ХПК – 19 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фосфора общего, нитрит аниона, ХПК превышает фоновый класс.
створ г.Текели	4 класс	магний- 35 мг/дм ³ .
створ п. Уштобе	4 класс	магний- 34 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.

Приложение 3

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	0-1
		НП, %	0
II	Повышенное	СИ	2-4
		НП, %	1-19
III	Высокое	СИ	5-10
		НП, %	20-49
IV	Очень высокое	СИ	>10
		НП, %	>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

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»

**ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ФИЛИАЛ РГП «КАЗГИДРОМЕТ» ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

АДРЕС:

ГОРОД ТАЛДЫКОРГАН

УЛИЦА ГАГАРИНА, 216

ТЕЛ. 8-(7282)-41-84-45

E MAIL:INFO_ALA@METEO.KZ