

**БҚО қоршаған
ортасының жай-күйі
туралы ақпараттық
бюллетень
Желтоқсан 2023 жыл**



Қазақстан Республикасының
Экология және табиги
ресурстар министрлігі
"Казгидромет" РМК
Экологикалық мониторинг
департаменті

	Мазмұны	Бет
	Алғы сөз	3
1	Атмосфералық ауаның ластануының негізгі көздері	4
2	Атмосфералық ауа сапасын бақылау	4
3	Батыс Қазақстан облысының аумағындағы жер үсті суларының сапасына Мониторинг жүргізу	8
4	Радиациялық гамма-фон	10
5	Атмосфераның беткі қабатындағы радиоактивті тұсулердің тығыздығы	10
6	Жауын-шашын сапасының жағдайы	11
7	Қосымша 1	12
8	Қосымша 2	13

Алғы сөз

Ақпараттық бюллетенъ ұлттық гидрометеорологиялық қызметтің бақылау желілеріндегі қоршаған ортаның жай-күйі мониторингін жүргізу жөніндегі «Қазгидромет» РМК мамандандырылған бөлімшелерінде орындалған жұмыс нәтижелері бойынша дайындалған.

Бюллетень Батыс Қазақстан облысы (әрі қарай БҚО) аумағындағы қоршаған ортаның жай-күйі туралы мемлекеттік органдарды, қоғамдастықтарды және тұрғындарды ақпараттандыруға арналған және ластану деңгейінің болып жатқан өзгерістер үрдісін ескере отырып, ҚР Қоршаған ортаны қорғау саласындағы ішшаралардың тиімділігін одан әрі бағалау үшін қажет.

Батыс Қазақстан облысының атмосфералық ауа сапасын бағалау

1. Атмосфералық ауа ластануының негізгі көздері.

ҚР статистика жөніндегі комитеттің мәліметтері бойынша облыста стационарлық көздерден келетін ластаушы заттар көлемі 33,303 мың т құрады.

2. Орал қаласы атмосфералық ауа сапасының мониторингі.

Орал қ. аумағындағы атмосфералық ауа жай-қүйін бақылау 4 автоматтық станцияларда жүргізіледі (1 Қосымша).

Қалада жалпы 6 көрсеткішке дейін анықталады: 1) қүкірт диоксиді; 2) көміртегі оксиді; 3) азот диоксиді; 4) азот оксиді; 5) озон; 6) қүкіртті сутегі, 7) аммиак

Әрбір бекеттің орналасқан орындары мен анықталатын көрсеткіштері тізімі туралы ақпарат 1-кестеде ұсынылған.

1-кесте

Орал қ. бақылау бекеттерінің орналасу орны мен анықталатын қоспалар

Бекет номірі	Сынама мерзімі	Бақылау жүргізу	Бекет мекенжайы	Анықталатын қоспалар
2	әр 20 минут сайын	үзіліссіз режимде	Гагарин көш., 25	қүкірт диоксиді, көміртегі оксиді, қүкірт сутегі
3			Даумов көш. (С.М.Кирова ат. парк)	азот диоксиді, азот оксиді, қүкірт диоксиді, көміртегі оксиді,
5			Мұхит көш. (Мирлан базары)	азот диоксиді, қүкірт диоксиді, азот оксиді, көміртегі оксиді, қүкірт сутегі, озон,
6			Жәңгірхан көш., 45B	азот диоксиді, азот оксиді, көміртегі оксиді.

Орал қаласында (1 нүктеде) стационарлық бақылау бекеттерінен басқа жылжымалы экологиялық зертхана жұмыс істейді, оның көмегімен ауа сапасын өлшеу 10 көрсеткіш бойынша жүргізіледі (1 қосымша): 1) қалқыма бөлишектері; 2) қүкірт диоксиді; 3) көміртек оксиді; 4) азот диоксиді; 5) азот оксиді; 6) қүкіртті сутегі; 7) көмірсүтектер; 8) формальдегид; 9) бензол.

2023 жылғы желтоқсан айына Орал қаласындағы атмосфералық ауа сапасының мониторинг нәтижелері.

Бақылау желісінің деректері бойынша Орал қаласының атмосфералық ауасының ластану деңгейі қөтеріңкі деп бағаланды, ол СИ=2,5 (қөтеріңкі деңгей) және ЕЖК=0% № 5 бекеттегі көміртегі оксиді бойынша анықталды.

Көміртегі оксидінің максималды бір реттік концентрациясы - 2,51 ШЖШ_{м.б.}, қүкірт сутегі - 1,06 ШЖШ_{м.б.}, басқа ластаушы заттардың концентрациясы ШЖШ-дан аспады.

Орташа тәуліктік концентрациялар шекті рұқсат етілген нормадан аспады.

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

Нақты мәндер, сондай-ақ сапа нормативтерінен асып кету еселігі және асып кету жағдайларының саны 2-кестеде көрсетілген.

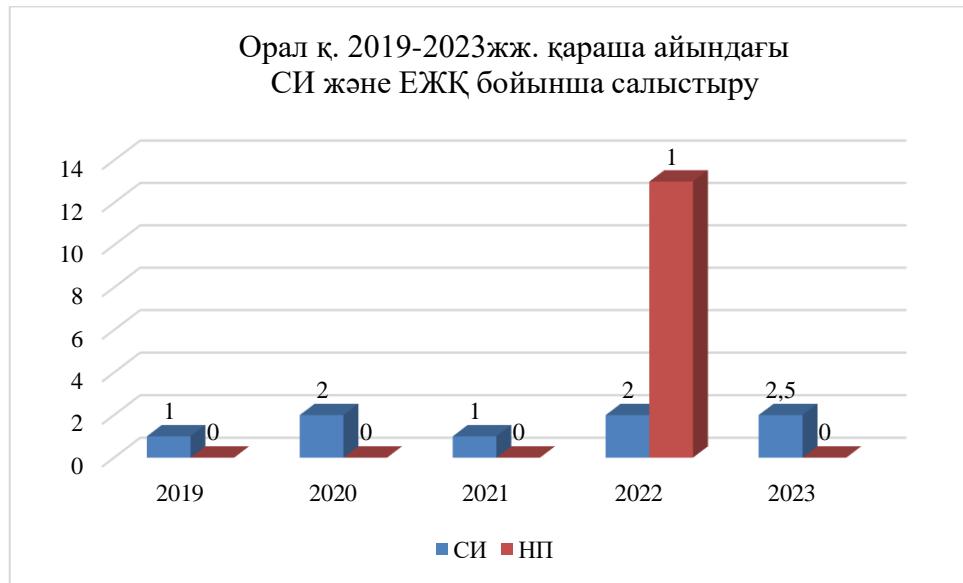
2-кесте

Атмосфералық ауа ластануының сипаттамасы

Қоспа	Орташа шоғыр		Ең жоғарғы бір реттік шоғыр		ЕУҚ	ШЖШ арту жағдайларының саны			
	МГ/М ³	ШЖШ _{о.т.} асу еселігі	МГ/М ³	ШЖШ _{м.} б.асу еселігі		%	>ШЖК III	>5 ШЖШ	
							оның ішінде	>10 ШЖШ	
Орал қ.									
Күкірт диоксиді	0,01	0,14	0,06	0,12	0	0	0	0	
Көміртегі оксиді	0,24	0,08	12,56	2,51	0	5	0	0	
Азот диоксиді	0,02	0,40	0,16	0,82	0	0	0	0	
Азот оксиді	0,01	0,09	0,11	0,28	0	0	0	0	
Күкіртті сутегі	0,001		0,01	1,06	0	6	0	0	
Озон	0,00	0,00	0,03	0,20	0	0	0	0	

Қорытынды:

Соңғы бес жылда атмосфералық ауа ластануының деңгейі келесі жағдайда өзгеріп отырған:



Кестеден көріп отырғанымыздай, соңғы бес жылда Орал қаласының атмосфералық ауасының ластану деңгейі төмен, 2022-2023 жылдары –көтерінкі.

Ақсай қаласы атмосфералық ауа сапасының мониторингі.

Ақсай қ. аумағындағы атмосфералық ауа жай-күйін бақылау 1 автоматтық станцияларда жүргізіледі (1 Қосымша).

Жалпы қалада 7 көрсеткішке дейін анықталады: 1) *кукірт диоксиді*; 2) *көміртегі оксиді*; 3) *азот диоксиді*; 4) *азот оксиді*; 5) *кукіртті сутегі*.

Әрбір бекеттің орналасқан орындары мен анықталатын көрсеткіштер тізімі туралы ақпарат 5-кестеде ұсынылған.

5-кесте

Ақсай қ. бақылау бекеттерінің орналасу орны мен анықталатын қоспалар

Бекет номірі	Сынама мерзімі	Бақылау жүргізу	Бекет мекен-жайы	Анықталатын қоспалар
4	әр 20 минут сайын	ұзіліссіз режимде	Утвинская көшесі, 17	кукірт диоксиді, азот оксиді, көміртегі оксиді, күкірт сутегі,

2023 жылғы желтоқсан айындағы Ақсай қаласындағы атмосфералық ауа сапасының мониторинг нәтижелері.

Ақсай қаласындағы бақылау желісінің деректері бойынша атмосфералық ауаның ластану деңгейі **төмен** деп бағаланды, күкірт сутегі бойынша СИ=1,4 (көтеріңкі деңгей) және ЕЖК=0 мәнімен анықталды.

Күкіртті сутегінің максималды бір реттік концентрациясы - 1,36 ШЖШ_{м.б.}, көміртегі оксиді-1,00 ШЖШ_{м.б.}, басқа ластаушы заттардың концентрациясы ШЖШ-дан аспады.

Орташа тәуліктік концентрациялар ластаушы заттар шекті рұқсат етілген нормадан аспады.

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

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

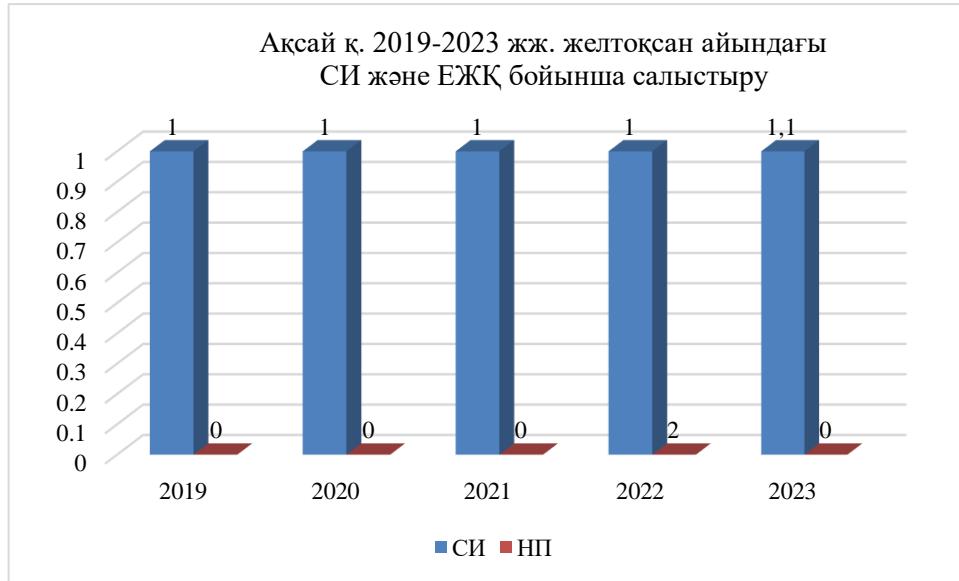
6-кесте

Атмосфералық ауа ластануының сипаттамасы

Қоспа	Орташа шоғыр		Ең жоғарғы бір реттік шоғыр		ЕУК	ШЖШ арту жағдайларының саны		
	МГ/М ³	ШЖШ _{о.т.} асу еселігі	МГ/М ³	ШЖШ _{м.б.} асу еселігі		%	>ШЖ Ш	>5 ШЖШ
Ақсай қ.								
Күкірт диоксиді	0,0088	0,18	0,3202	0,64	0	0	0	0
Көміртегі оксиді	0,3316	0,11	4,9894	1,00	0	0	0	0
Азот оксиді	0,0079	0,13	0,1407	0,35	0	0	0	0
Күкіртті сутегі	0,0009		0,0109	1,36	0	3	0	0

Корытытынды:

Соңғы бес жылда атмосфералық ауа ластануының деңгейі келесі жағдайда өзгеріп отырған:



Кестеден көріп отырғанымыздай желтоқсан айында соңғы бес жылда Ақсай қаласының атмосфералық ауасының ластану деңгейі төмен.

Бөрлі ауылдың атмосфералық ауасының сапасына мониторинг .

Бөрлі ауылы аумағындағы атмосфералық ауаның жай-күйін бақылау 1 автоматты станцияда жүргізіледі (1-қосымша).

Жалпы қала бойынша 5 -ке дейін көрсеткіш анықталады: 1) күкірт диоксиді 3) озон; 4) күкірт сутегі .

Орналасу орындары туралы ақпарат және әрбір постта анықталатын көрсеткіштер тізімі берілген.

7-кесте

Бақылау бекеттерінің орналасуы және анықталған қоспалар Бөрлі елді мекені

Сан пост	Тандау мерзімдері	Бақылаулар жасау	Пошта мекенжайы	Анықталған қоспалар
төрт	әр 20 минут сайын	үздіксіз режимде	ст. Чанаев , 14/2	күкірт диоксиді, озон, күкіртті сутек

2023 жылғы желтоқсан айындағы Бөрлі а. атмосфералық ауа сапасының мониторинг нәтижелері.

Бөрлі кентіндегі бақылау желисінің мәліметтері бойынша атмосфералық ауаның ластану деңгейі **төмен** деп бағаланды, СИ=0,8 (төмен деңгей) және ЕЖҚ=0 мәнімен анықталды.

Ластаушы заттардың максималды бір реттік және орташа тәуліктік концентрациясы ШЖШ-дан аспады.

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

Нақты мәндер, сондай-ақ сапа нормативтерінен асып кету еселігі және асып кету жағдайларының саны 8-кестеде көрсетілген.

8-кесте

Атмосфералық ауаның ластануының сипаттамасы

Қоспа	Орташа шоғыр		Ең жоғарғы бір реттік шоғыр		ЕЖК	ШЖШ арту жағдайларының саны		
	МГ/М ³	ШЖШ _{o.t.} асу еселігі	МГ/М ³	ШЖШ _{м.б.} асу еселігі		%	>ШЖШ	>5 ШЖШ
Бөрлі								
Күкірт диоксиді	0,0065	0,13	0,0157	0,03	0	0	0	0
Озон	0,0051	0,17	0,1052	0,66	0	0	0	0
Күкіртті сутегі	0,0019		0,0062	0,78	0	0	0	0

3. Батыс Қазақстан облысы аумағындағы жер үсті сулар сапасының мониторингі

Батыс Қазақстан облысы бойынша жер үсті суларының сапасына бақылау 8 су объектісінің (Жайық, Шаған, Деркөл, Елек, Шыңғырау, Қараөзен, Сарыөзен, Көшім су арнасы 15 тұстамасында жүргізді.

Жер үсті суларын зерттеу кезінде су сынамаларында су сапасының **43** физикалық және химиялық көрсеткіштері анықталады: *температура, қалқыма заттар, тұсі, мөлдірлігі, сутегі көрсеткіші (рН), еріген оттегі, ОВТ5, ОХТ, құрамында тұз бар негізгі иондар, биогенді элементтер, органикалық заттар (мұнай өнімдері, фенолдар), ауыр металдар, пестицидтар*.

Жайық, Елек өзінде бассейнінің 2 бақылау нүктесі бойынша түптік шөгінділер сынамасы алынды (кесте 3).

Түптік шөгінділер сынамасында ауыр металдар (қорғасын, кадмий, марганец, мыс, мырыш, никель, хром) мен органикалық заттардан (мұнай өнімдері) талдау жасалды.

6. Батыс Қазақстан облысы аумағындағы жер үсті сулар сапасының мониторинг нәтижелері.

Қазақстан Республикасының су объектілерінің су сапасын бағалауға арналған негізгі нормативтік құжаттар «Су объектілерінде судың сапасын жіктеудің бірынғай жүйесі» (бұдан әрі - Бірынғай жіктеме) болып табылады.

Су объектілерінің су сапасы Бірынғай жіктеме бойынша келесідей бағаланады:

Су обьектісінің атауы	Су сапасының класы		Ластаушылар	өлш. бірл.	концентрация
	2022 ж. желтоқсан	2023 ж. желтоқсан			
Жайық өзені	3 класс	2 класс	Қалқыма заттар	мг/дм ³	21
Шаған өзені	3 класс	1 класс			
Деркөл өзені	3 класс	1 класс			
Елек өзені	4 класс	2 класс	Хлоридтер	мг/дм ³	336,8
Шыңғырлау өзені	4 класс	нормаланбайды (>5 класс)	Хлоридтер	мг/дм ³	584,93
Сарыөзен өзені	4 класс	4 класс	Қалқыма заттар	мг/дм ³	23
Қараөзен өзені	4 класс	2 класс	Хлоридтер	мг/дм ³	319,05
Көшім су арнасы	4 класс	4 класс	Қалқыма заттар	мг/дм ³	21

*- параметр бұл класқа нормаланбайды

3 кесте

Кестеден көріп отырғанымыздай, 2022 жылдың желтоқсан айымен салыстырғанда Жайық өзенінің жерүсті сұының сапасы 3 кластан 2 класқа ауысты – жақсарды, Шаған, Деркөл өзендерінің жерүсті сұының сапасы 3 кластан 1 класқа ауысты – жақсарды, Қараөзен, Елек өзендерінің жерүсті сұының сапасы 4 кластан 2 класқа ауысты – жақсарды. Шыңғырлау өзенінің жерүсті сұының сапасы 4 кластан нормаланбайды >5 кластан жоғары класқа ауысты – нашарлады. Сарыөзен өзенінің және Көшім су арнасының жерүсті суларының сапасы өзгеріссіз қалды.

Батыс Қазақстан облысының су обьектілеріндегі негізгі ластаушы қалқыма заттар мен хлоридтер болып табылады.

Осы көрсеткіштер бойынша сапа нормативтерінің асып кетуі негізінен қөптеген халық жағдайында қалалық сарқынды сулардың төгінділеріне тән.

2023 жылдың желтоқсан айында Батыс Қазақстан облысының аумағында ЖЛ жағдайы табылған жоқ.

Тұстамалар бөлінісінде су обьектілерінің сапасы жөніндегі ақпарат 2-қосымшада көрсетілген.

4. Радиациялық гамма-фон

Радиациялық гамма-фонның мөлшері жергілікті аумақта күн сайын 2 метеорологиялық станцияда (Орал, Тайпак) өлшенді.

Облыстың елді мекендері бойынша атмосфераның жер қабатының радиациялық гамма-фонының орташа мәндері 0,11-0,21 мкЗв/сағ шегінде болды, облыс бойынша орташа радиациялық гамма-фон 0,16 мкЗв / сағ құрады және рұқсат етілген шектерде болды.

5. Атмосфераның жерге жақын қабатында радиоактивті тұсулердің тығыздығы.

Батыс Қазақстан облысының аумағында атмосфераның жерге жақын қабатының радиоактивті ластануын бақылау көлденең планшеттер арқылы ауа сынамаларын алу 2 метеорологиялық станцияда (Орал, Тайпак) жүзеге асырылды. Барлық станцияларда бес тәуліктік сынама алу жүргізілді.

Облыс аумағындағы атмосфераның жер бетіндегі қабатындағы радиоактивті тұсулердің орташа тәуліктік тығыздығы 1,5-2,4 Бк/м² аралығында болды.

Облыс бойынша тұсу тығыздығының орташа шамасы 1,9 Бк/м² құрады, бұл шекті рұқсат етілген деңгейде болды.



1-сур. Батыс Қазақстан облысының аумағындағы радиациялық гамма-фон мен радиоактивті тұсулердің тығыздығын бақылау метеостансаларының орналасу сыйбасы

6. Атмосфералық жауын-шашының жай-күйі

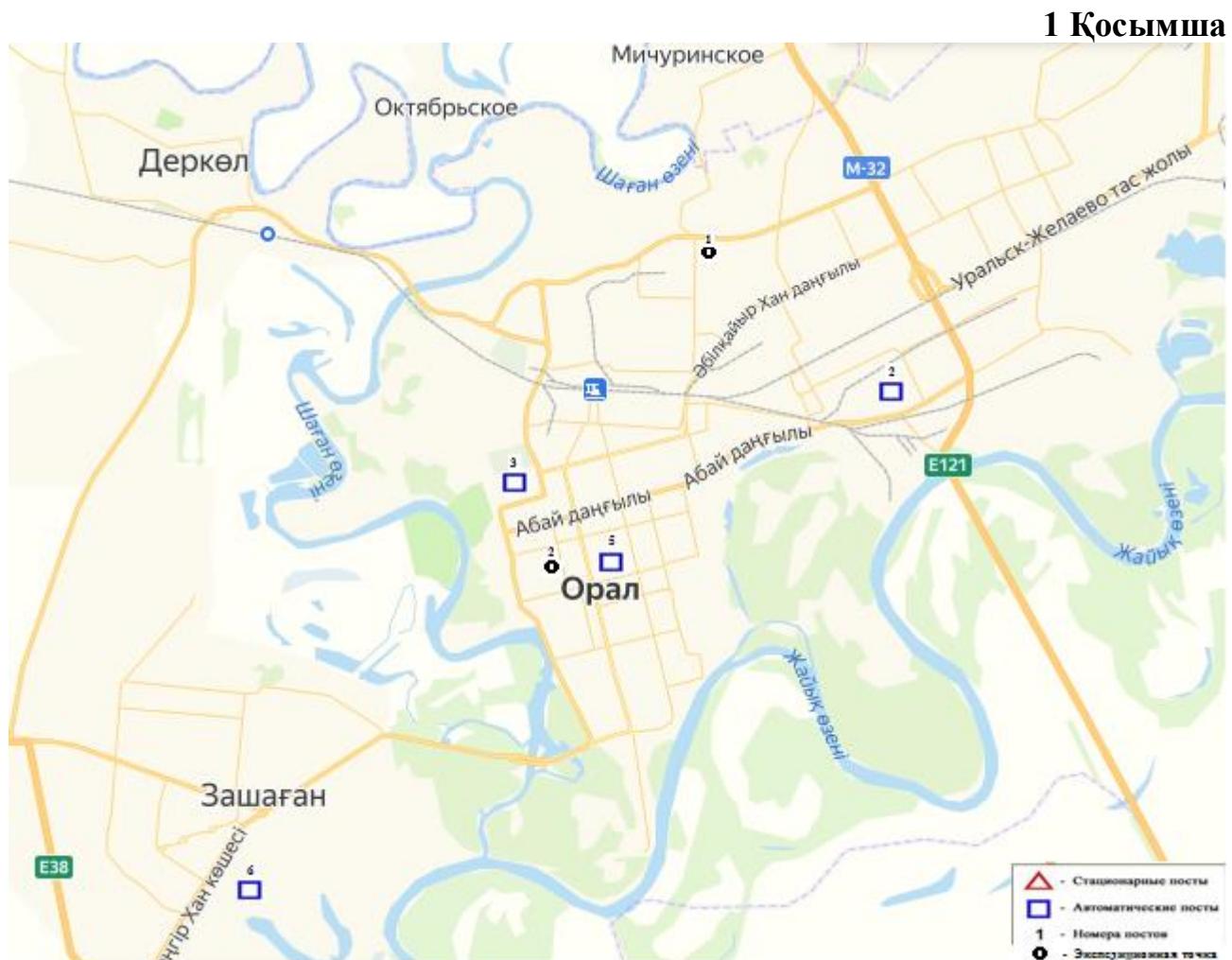
Атмосфералық жауын-шашының химиялық құрамын бақылау 4 метеостанцияда (Орал, Ақсай, Жалпақтал, Каменка) жаңбыр суының сынамаларын алудан тұрды.

Сульфаттар – 19,7%, гидрокарбонаттар – 37,62%, кальций иондары – 11,97%, хлоридтер – 9,95%, натрий иондары – 6,99%, магний иондары -2,6%, калий иондары – 6,56%, аммоний иондары -1,93%, нитрат-2,67%.

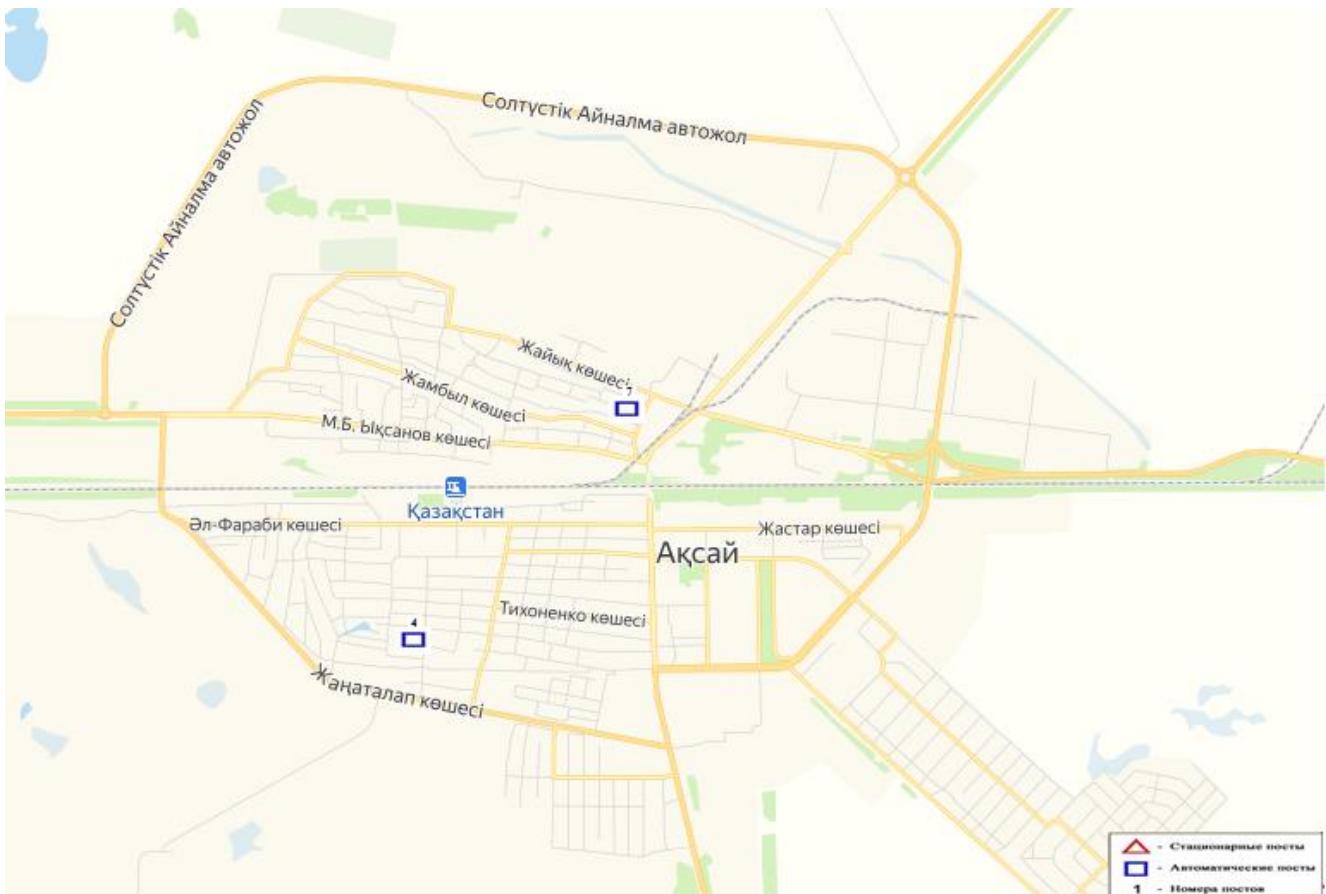
Ең үлкен жалпы минералдану Орал МС – де – 86,07 мг/л, ең азы – Жалпақтал МС-де 48,46 мг/л байқалды.

Атмосфералық жауын-шашының меншікті электр өткізгіштігі 74,6 мкСм/см-ден (Жалпақтал МС) 133,3 мкСм/см-ге (Орал МС) дейін болды.

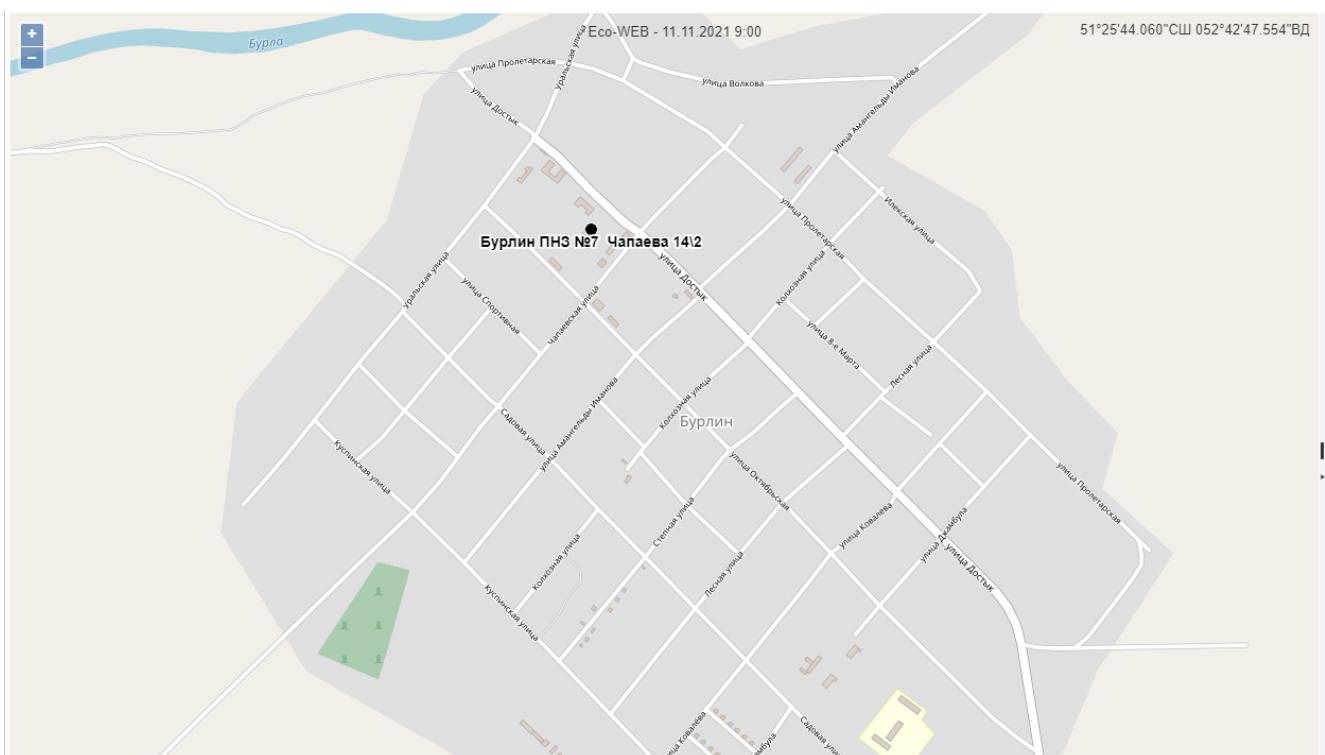
Жауын-шашының қышқылдығы әлсіз қышқыл ортадан бейтарап ортаға дейін және 6,45 (Каменка МС) 7,1 (Орал МС) аралығында болады.



Орал қаласының атмосфералық ауа ластануын бақылау стационарлық желісінің орналасу сыйбасы



2 сур. – Ақсай қаласының атмосфералық ауа ластануын бақылау стационарлық желісінің орналасу сыйбасы



3 сур. – Бурлин а. қаласының атмосфералық ауа ластануын бақылау стационарлық желісінің орналасу сыйбасы

Батыс Қазақстан облысы жер үсті су сапасының тұстамалар бойынша ақпараты

Су объектісі және тұстама	Физика-химиялық параметрлердің сипаттамасы	
Жайық өзені	судың температурасы 2-ден бастап 6°C, сутегі көрсеткіші 7,18-7,3, суда ерітілген оттегінің концентрациясы – 6,81-8,06 мг/дм ³ , ОБТ ₅ – 2,62-2,94 мг/дм ³ , мөлдірлігі-18 см.	
Январцево ауылдан 0,5 км төмен	4 класс	қалқыма заттар – 22 мг/дм ³ . Қалқыма заттар нақты концентрациясы фондық кластан асады.
Орал қаласынан 0,5 км жоғары	4 класс	қалқыма заттар – 21 мг/дм ³ . Қалқыма заттар нақты концентрациясы фондық кластан асады.
Орал қаласынан 11,2 км төмен, гидробекеті	1 класс	
Көшім ауылы	2 класс	қалқыма заттар – 21 мг/дм ³ . Қалқыма заттар нақты концентрациясы фондық кластан асады.
Тайпақ ауылы	1 класс	
Шаған өзені	судың температурасы 2-ден бастап 6° С, сутек көрсеткіші 7,15-7,32 құрады, суда ерітілген оттегінің концентрациясы 7,29-7,96 мг/дм ³ , ОБТ ₅ орташа 2,46-2,93 мг/дм ³ құрады, мөлдірлігі – 17-18 см.	
Орал қаласынан 0,4 км жоғары, шұнқырдан 1 км жоғары	3 класс	магний – 26,4 мг/дм ³ . Магний нақты концентрациясы фондық кластан аспайды.
Шаған өзеніннің сағасынан 0,5 км жоғары	1 класс	
Чувашинский ауылы	2 класс	хлоридтер – 308,42 мг/дм ³ . Хлоридтер нақты концентрациясы фондық кластан аспайды.
Деркөл өзені	су температурасы 5-6°C, сутегі көрсеткіші 7,1-7,14 құрады, суда еріген оттегінің концентрациясы 7,25 мг/дм ³ , ОБТ ₅ 2,46-2,62 мг/дм ³ құрады, мөлдірлігі -18 см.	
Селекционный ауылы	3 класс	магний – 24 мг/дм ³ . Магний нақты концентрациясы фондық кластан аспайды.
Ростоши ауылы	1 класс	
Елек өзені	су температурасы 1°C, сутегі көрсеткіші 7,28 құрады, суда еріген оттегінің концентрациясы 8,45 мг/дм ³ , ОБТ ₅ 2,87 мг/дм ³ құрады, мөлдірлігі - 18 см.	

Шілік ауылы	2 класс	хлоридтер – 336,8 мг/дм ³ . Хлоридтер нақты концентрациясы фондық кластан аспайды.
Шыңғырлау өзені	су температурасы 1 °C, сутегі көрсеткіші 7,25 құрады, суда еріген оттегінің концентрациясы 8,94 мг/дм ³ , ОБТ ₅ 2,87 мг/дм ³ құрады, мөлдірлігі -17 см.	
Григорьевка ауылы	нормаланбайды (>5 класс)	хлоридтер – 584,93 мг/дм ³ . Хлоридтер нақты концентрациясы фондық кластан аспайды.
Сарыөзен өзені	су температурасы 4°C, сутегі көрсеткіші 7,22 құрады, суда еріген оттегінің концентрациясы 8,22 мг/дм ³ , ОБТ ₅ 2,86 мг/дм ³ құрады, мөлдірлігі -18 см.	
Бостандық ауылы	4 класс	қалқыма заттар – 23 мг/дм ³ . Қалқыма заттар нақты концентрациясы фондық кластан асады.
Караөзен өзені	су температурасы 4°C, сутегі көрсеткіші 7,22 құрады, суда еріген оттегінің концентрациясы 8,22 мг/дм ³ , ОБТ ₅ 2,86 мг/дм ³ құрады, мөлдірлігі 18 см.	
Жалпақтал ауылы	2 класс	хлоридтер – 319,05 мг/дм ³ . Хлоридтер нақты концентрациясы фондық кластан аспайды.
Көшім су арнасы	су температурасы 4°C, сутегі көрсеткіші 7,2 құрады, суда еріген оттегінің концентрациясы 8,87 мг/дм ³ , ОБТ ₅ 2,87 мг/дм ³ құрады, мөлдірлігі 18 см.	
Көшім ауылынан ОШ дейін 0,5 км	4 класс	қалқыма заттар -21 мг/дм ³ . қалқыма заттар нақты концентрациясы фондық кластан асады.

Анықтамалық бөлім

Елді мекендер ауасындағы ластаушы заттардың шекті жол берілетін шоғырлануы (ШЖШ)

Қоспалар атауы	ШЖШ мәні, мг/м ³		Қауіптілік классы
	Максималды бір- реттік	Орташа тәуліктік	
Азот диоксиді	0,2	0,04	2
Азот оксиді	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
Қалқыма заттар (бөлшектер)	0,5	0,15	3
PM 10 қалқыма бөлшектер	0,3	0,06	
PM 2,5 қалқыма бөлшектер	0,16	0,035	
Хлорлы сутегі	0,2	0,1	2
Кадмий	-	0,0003	1

Кобальт	-	0,001	2
Марганец	0,01	0,001	2
Мыс	-	0,002	2
Мышьяк	-	0,0003	2
Озон	0,16	0,03	1
Коргасын	0,001	0,0003	1
Күкірт диоксиді	0,5	0,05	3
Күкірт қышқылы	0,3	0,1	2
Күкірт сутегі	0,008	-	2
Көміртегі оксиді	5,0	3	4
Фенол	0,01	0,003	2
Формальдегид	0,05	0,01	2
Фторлы сутегі	0,02	0,005	2
Хлор	0,1	0,03	2
Хром (VI)	-	0,0015	1
Мырыш	-	0,05	3

«Қалалық және ауылдық елді мекендердің атмосфералық ауасына қатысты гигиеналық нормативі» (2022 жылдың 2 тамыздан СанЕжәнН №70)

Атмосфералық ластану индексінің дәрежесін бағалау

Градациялар	Атмосфералық ауаның ластануы	Көрсеткіштер	Бір айға бағалануы
I	Төменгі	СИ ЕЖК, %	0-1 0
II	Көтерінкі	СИ ЕЖК, %	2-4 1-19
III	Жоғары	СИ ЕЖК, %	5-10 20-49
IV	Өте жоғары	СИ ЕЖК, %	>10 >50

52.04.667–2005 ЖК, мемлекеттік органдарды, қоғамдықтарды және тұрғындарды ақпараттандыруға арналған атмосфералық ластанудың жай-күйі құжаттары. Жасақтауға, құруға, баяндауға және күтүге қатысты жалпы талаптар

Суды пайдалану санаттары (түрлері) бойынша су пайдалану классының жіктелуі

Суды пайдалану санаты (түрі)	Арнауы/тазалау типі	Суды пайдалану классы				
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс
Балық шаруашылығына арналған суды	Ақсерке	+	+	-	-	-
	Тұқы	+	+	-	-	-
Шаруашылық-ауыз сүйнә арналған суды	Қарапайым суды дайындау	+	+	-	-	-
пайдалану	Кәдімгі суды пайдалану	+	+	+	-	-
	Қарқынды суды пайдалану	+	+	+	+	-

Рекреациялық суды пайдалану (мәдени-тұрмыстық)		+	+	+	-	-
Суару	Дайындықсыз	+	+	+	+	-
	Карталарда тұндыру	+	+	+	+	+
Өнеркәсіп:						
Технологиялық мақсаттар, салқыннату үрдістері		+	+	+	+	-
Гидроэнергетикалық		+	+	+	+	+
Пайдалы қазбаларды өндіру		+	+	+	+	+
Көліктік		+	+	+	+	+

Су нысандарындағы судың сапасын сұрыптаудың біріншай жүйесі (09.11.2016-дан АШМ СРК №151 бүйрығы)

Радиациялық қауіпсіздік нормативі*

Нормаланатын көлемдер	Доза шектері
Тиімді доза	Тұрғындар Кез келген кезекті 5 жылда орташа мәні жылына 1 мЗв, бірақ жылына 5 мЗв аспайды

*«Радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің санитарлық-эпидемиологиялық талаптары»

БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША «ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

МЕКЕН ЖАЙЫ:

**ОРАЛ ҚАЛАСЫ
ЖӘҢГІРХАН КӨШ. 61/1
ТЕЛ. 8-(7112)-50-20-21**

E MAIL: LAB_ZKO@METEO.KZ