

5.4. Мониторинг загрязненности окружающей среды в феврале 2009г.

Согласно информации Министерства охраны природы РА, окружающая природная среда республики в феврале 2009г. имела следующую характеристику:

Мониторинг качества воздушного бассейна. В феврале мониторинг качества загрязненности воздушного бассейна республики проводился посредством 13-и постоянных лабораторных наблюдательных станций, установленных в городах Ереван, Гюмри, Ванадзор, Раздан, Алаверди и Арарат, посредством пассивного отбора проб на 14-и наблюдательных пунктах г.Цахкадзор и посредством автоматической станции, установленной в селе Амберд.

В 3158 пробах атмосферного воздуха были определены содержания основных загрязняющих веществ: пыли, двуокиси серы, двуокиси азота, окиси азота, приземного озона и монооксида углерода.

Количественное распределение установленных наблюдательных станций, наблюдательных пунктов и взятых проб для проведения мониторинга качества загрязненности воздушного бассейна по городам, февраль 2009г.

(единиц)

	Количество наблюдательных станций	Количество наблюдательных пунктов	Количество проб
Ереван	5	-	1582
Арарат	1	-	72
Алаверди	2	-	528
Ванадзор	3	-	768
Гюмри	1	-	24
Раздан	1	-	72
Цахкадзор	-	14	112
Всего	13	14	3158

В атмосферном воздухе г.Ереван по сравнению с январем существенного изменения среднемесячной концентрации основных загрязняющих веществ не наблюдалось.

Максимальные и среднемесячные концентрации контролируемых загрязнителей и их предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе г.Ереван, февраль 2009г.

(мг/м³)

Наименование загрязняющих веществ	Концентрации		ПДК	
	максимальная	среднемесячная	единовременная максимальная	среднесуточная
Пыль	0.79	0.15	0.5	0.15
Двуокись серы	0.11	0.04	0.50	0.05
Двуокись азота	0.301	0.056	0.085	0.04
Окись азота	0.18	0.03	0.40	0.06
Приземной озон	0.089	0.034	0.16	0.03
Моноокись углерода	-	0,95	5	3

В атмосферном воздухе г.Гюмри среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.7 раза. По сравнению с январем среднемесячная концентрация пыли снизилась в 1.2 раза.

В атмосферном воздухе г.Ванадзор по сравнению с январем среднемесячные концентрации пыли и двуокиси серы повысились соответственно в 1.3 раза.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Максимальные и среднемесячные концентрации контролируемых загрязнителей и их ПДК в атмосферном воздухе г.Ванадзор, февраль 2009г.

(мг/м³)

Наименование загрязняющих веществ	Концентрации		ПДК	
	максимальная	среднемесячная	единовременная максимальная	среднесуточная
Пыль	-	0.2	0.5	0.15
Двуокись серы	0.24	0.10	0.50	0.05
Двуокись азота	0.159	0.034	0.085	0.04
Окись азота	0.11	0.02	0.40	0.06

В атмосферном воздухе г.Раздан среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 2.8 раза, а единовременная максимальная концентрация – в 3.6 раза. По сравнению с январем существенного изменения среднемесячной концентрации цементной пыли не наблюдалось.

В атмосферном воздухе г.Алаверди по сравнению с январем среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота повысились соответственно в 1.1 раза.

Максимальные и среднемесячные концентрации контролируемых загрязнителей и их ПДК в атмосферном воздухе г.Алаверди, февраль 2009г.

(мг/м³)

Наименование загрязняющих веществ	Концентрации		ПДК	
	максимальная	среднемесячная	единовременная максимальная	среднесуточная
Пыль	-	0.13	0.5	0.15
Двуокись серы	0.70	0.56	0.50	0.05
Двуокись азота	0.077	0.061	0.085	0.04
Окись азота	0.07	0.06	0.40	0.06

В атмосферном воздухе г.Арабат среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 4.7 раза, а единовременная максимальная концентрация превысила ПДК в 6.6 раза. По сравнению с январем среднемесячная концентрация цементной пыли повысилась в 5.2 раза.

В атмосферном воздухе г.Цахкадзор среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 12.5 раза, двуокиси азота – в 5.1 раза.

В феврале месяце с целью определения фоновой концентрации в селе Амберд, автоматическим методом было взято 84 проб воздуха и 28 проб пыли. В пробах воздуха определены содержания двуокиси азота, двуокиси серы, аммония и иона нитрата, а в пробах пыли – ионов хлора, нитрата, сульфата, аммония и 31 химического элемента. Проведено также 678 наблюдений в атмосферном воздухе для определения приземного озона.

Содержание контролируемых веществ в осадках (снег) близлежащих территорий автоматической станции села Амберд

(мг/дм³)

Показатели	Дата взятия проб							
	01-02	06-07	08-09	09	10-11	21-22	22-23	28
Водородный показатель	7.71	6.78	6.77	6.92	6.75	8.01	7.08	-
Ион нитрата	4.38	1.05	1.30	0.90	1.36	4.39	1.67	1.12
Ион сульфата	4.52	1.24	2.89	2.50	2.52	10.01	3.30	2.71
Ион хлорида	0.79	0.16	0.62	1.23	0.59	5.59	1.71	0.61
Удельная электропроводность, мСм/см	39	9	23	19	22	152	45	-

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Мониторинг качества поверхностных вод. В феврале 2009г. отбор проб поверхностных вод был проведен в 36 наблюдательных пунктах, из 18 рек республики и озера Ереванян. Из взятых 36 проб определены по 20-29 показателей.

Состояние загрязненности поверхностных вод, февраль 2009г.

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК				
			БПК ₅ (ПДК – 3.0 мг/л)	ХПК (ПДК – 30.0 мг/л)	ион нитрита (ПДК – 0.024 мгN/л)	ион аммония (ПДК – 0.39 мгN/л)	ион сульфата (ПДК – 100.0 мг/л)
Памбак	2	0.5 км ниже г.Спитак	-	-	0.044	-	-
	3	0.6 км выше г.Ванадзор	-	-	0.027	-	-
	4	4.5 км ниже г.Ванадзор	3.45	-	0.080	2.020	-
Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения р.Марцигет	-	-	0.049	-	-
	6	0.5 км выше г.Айрум	-	-	0.062	-	-
	7	У государственной границы РА	-	-	0.047	-	-
Ахтала	14	Устье	-	-	-	-	716.1
Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	7.00	-	-	-	-
	16	0.5 км ниже г.Дилижан	8.60	-	0.041	0.662	-
	17	1.0 км выше г.Иджеван	6.50	-	0.029	0.789	-
	18	У государственной границы РА	4.30	-	0.036	0.493	-
Гетик	19	0.5 км выше г.Чамбарак	3.60	-	-	0.535	-
	20	Устье	4.50	-	0.046	0.535	-
Севджур	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	4.70	34	0.043	-	142.5
	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	-	36	0.048	-	198.6
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	4.20	40	0.053	-	133.2
Касах	45	1.0 км выше г.Аштарак	4.10	-	-	-	-
	47	Устье	4.30	-	-	-	-
Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	3.70	-	0.031	-	-
	54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	-	34	-	-	-
	55	У села Дарбник	8.00	38	0.245	8.387	-
	56	Устье	5.60	50	0.086	1.527	-
Мармарик	58	Устье	3.80	-	-	-	-
Гетар	59	Устье	6.10	-	0.202	0.789	-
Дзкнагет	61	Устье	4.50	-	-	-	-
Карчахпюр	67	Устье	4.60	-	-	-	-
Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км выше села Цовинар	4.60	-	-	-	-
Гаварагет	78	Устье	3.70	-	0.043	0.662	-
Озеро Ереванян	112	У плотины по течению реки вниз	5.60	-	0.077	0.577	-