5.4. Мониторинг загрязненности окружающей природной среды в феврале 2010г.

Согласно информации Министерства охраны природы РА, окружающая природная среда республики в феврале 2010г. имела следующую характеристику:

Мониторинг качества воздушного бассейна. В феврале 2010г. мониторинг качества загрязненности воздушного бассейна республики проводился посредством 12-и постоянных лабораторных наблюдательных станций, установленных в городах Ереван, Гюмри, Ванадзор, Раздан, Алаверди и Арарат, посредством пассивного отбора проб на 135 наблюдательных пунктах городов Ереван, Гюмри, Ванадзор, Раздан, Алаверди, Цахкадзор, Вагаршапат и Абовян, посредством установленных по одной автоматических станции в городе Алаверди и в селе Амберд. В общей сложности было взято 14482 пробы воздуха.

Количественное распределение установленных наблюдательных станций, наблюдательных пунктов, автоматических станций и взятых проб для проведения мониторинга качества загрязненности воздушного бассейна по городам и селу Амберд, февраль 2010г.

(единиц)

	Наблюдательных станций		Наблюдательных пунктов		Автоматических станций	
	количество	количество взятых проб	количество	количество взятых проб	количество	количество взятых проб
г.Ереван	4	972	15	112	-	-
г.Арарат	1	72	-	-	-	-
г.Алаверди	2	96	18	141	1	10915
г.Ванадзор	3	768	24	181	-	-
г.Гюмри	1	24	24	191	-	-
г.Раздан	1	72	12	94	-	-
г.Цахкадзор	-	-	14	112	-	-
г.Вагаршапат	-	-	16	60	-	-
г.Абовян	-	-	12	96	-	-
с.Амберд	-	-	-	-	1	576
Всего	**12**	**2004**	**135**	**987**	**2**	**11491**

В атмосферном воздухе **г.Ереван** по сравнению с январем среднемесячная концентрация двуокиси азота повысилась в 3.7 раза.

Максимальные и среднемесячные концентрации контролируемых загрязнителей и их предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе г.Ереван, февраль 2010г.

(мг/м³)

Наименование загрязняющих веществ	Концентрации		ПДК	
	максимальная	среднемесячная	единовременная максимальная	среднесуточная
Пыль	0.73	0.12	0.5	0.15
Двуокись серы	0.10	0.04	0.50	0.05
Двуокись азота	0.383	0.107	0.085	0.04
Приземной озон	0.097	0.044	0.16	0.03
Бензол	0.084	0.007	1.5	0.1
Толуол	0.016	0.002	0.6	0.6
Ксилолы	0.075	0.012	0.2	0.2
Моноокись углерода	-	-	5	3

Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов города, во взятых пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В атмосферном воздухе г.Гюмри среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.9 раза. По сравнению с январем существенного изменения среднемесячной концентрации пыли не наблюдалось. Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов города, во взятых пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 3.4 раза, двуокиси азота - в 3.1 раза.

В атмосферном воздухе г.Ванадзор по сравнению с январем среднемесячная концентрация пыли и двуокиси серы повысилась в 1.2 раза соответственно.

Максимальные и среднемесячные концентрации контролируемых загрязнителей и их ПДК в атмосферном воздухе г.Ванадзор, февраль 2010г.

(мг/м³)

Наименование загрязняющих веществ	Концентрации		ПДК	
	максимальная	среднемесячная	единовременная максимальная	среднесуточная
Пыль	-	0.29	0.5	0.15
Двуокись серы	1.27	0.14	0.50	0.05
Двуокись азота	0.220	0.044	0.085	0.04
Окись азота	0.15	0.03	0.40	0.06

Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов города, во взятых пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В атмосферном воздухе г.Раздан среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 6.1 раза, а единовременная максимальная концентрация - в 5.2 раза. По сравнению с январем среднемесячная концентрация цементной пыли повысилась в 1.5 раза. Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов города, во взятых пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 3.7 раза, двуокиси азота - в 3.5 раза.

В наблюдательных станциях г.Алаверди наблюдения были проведены только для определения содержания пыли атмосферного воздуха. Среднемесячная концентрация пыли наблюдалась в пределах допустимой нормы. Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов города, во взятых пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 1.1 раза, а двуокиси азота - в 6.3 раза. Посредством автоматического устройства, для определения содержания моноокиси углерода было проведено 4707, двуокиси серы - 4670, окиси азота - 767, приземного озона - 771 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, близлежащей территории автоматической станции, в пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси азота превысила ПДК в 2.7 раза, окиси азота было ниже ПДК в 3.6 раза, окиси азота - в 2.6 раза, приземного озона – в 1.6 раза.

В атмосферном воздухе г.Арарат среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 1.9 раза, а единовременная максимальная концентрация - в 3.4 раза. По сравнению с январем среднемесячная концентрация цементной пыли снизилась в 1.2 раза.

Во взятых пробах атмосферного воздуха г.Цахкадзор, посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 4.5 раза, двуокиси азота - в 6.6 раза.

Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов г.Вагаршапат, во взятых пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 4.7 раза, двуокиси азота - в 3.4 раза.

Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов г.Абовян, во взятых пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 3.5 раза, двуокиси азота - в 2.3 раза.

С целью определения фоновых концентраций в селе Амберд, автоматическим методом было взято 84 пробы воздуха и 28 проб пыли. В пробах воздуха были определены содержания двуокиси азота, аммония и иона нитрата, а в пробах пыли - ионов хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химического элемента. Проведено 464 наблюдения атмосферного воздуха, в непрерывном режиме для определения приземного озона. Среднемесячная концентрация приземного озона превысила ПДК в 3.0 раза, а аммония - была ниже ПДК в 66.7 раза.

Содержание контролируемых веществ в осадках близлежащих территорий автоматической станции села Амберд, февраль 2010г.

Дата взятия проб	Показатели		
	водородный показатель (PH)	ион амония (*мгN/дм³*)	удельная электропроводимость (*μСим/см*)
11-12	6.13	0.628	15.4
22	6.60	0.558	26.6
24-25	6.64	0.628	27.9
25-26	6.68	0.725	25.6

Мониторинг качества поверхностных вод. В феврале отбор проб поверхностных вод был проведен в 77 наблюдательных пунктах, из 24 рек республики, водохранилищ Кечут, озер Ереванян и Севан. По взятым 24 пробам определены по 22-26 показателей.

Состояние загрязненности поверхностных вод, февраль 2010г.

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК			
			$БПК_5$ (ПДК – 3.0 мг/дм³)	ХПК (ПДК – 30.0 мг/дм³)	ион нитритта (ПДК – 0.024 мгN/дм³)	ион аммония (ПДК – 0.39 мгN/дм³)
Памбак	2	0.5 км ниже г.Спитак	-	-	0.032	-
	4	4.5 км ниже г.Ванадзор	3.86	-	0.043	0.674
Дебед	6	0.5 км выше г.Айрум	4.20	-	0.028	-
	7	У государственной границы РА	-	-	0.031	-
Ташир	11	0.5 км выше села Михайловка	-	-	0.039	0.463
	12	0.5 км ниже села Саратовка	-	-	0.042	-
Агстев	16	0.5 км ниже г.Дилижан	-	-	-	0.837
	18	У государственной границы РА	3.60	-	0.032	0.689

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК			
			$БПК_5$ (ПДК – 3.0 мг/дм^3)	ХПК (ПДК – 30.0 мг/дм^3)	ион нитритта (ПДК – 0.024 мгN/дм^3)	ион аммония (ПДК – 0.39 мгN/дм^3)
Гетик	20	Устье	3.40	-	-	-
Аракс	26	Выше точки впадания реки Раздан	3.30	-	-	0.524
	27	Ниже точки впадания реки Раздан	3.40	-	0.058	0.781
	28	0.5 км ниже села Армаш	-	34	-	1.180
	29	2 км к югу от г.Агарак	-	34	-	-
	30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	38	-	-
Севджур	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	-	-	0.065	-
	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	-	-	0.071	-
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	-	-	0.064	-
Касах	47	Устье	4.00	-	-	-
Раздан	54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	-	-	0.047	-
	55	У села Дарбник	4.50	-	0.150	33.843
	56	Устье	-	-	0.094	3.169
Гетар	59	Устье	-	-	0.296	10.353
Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	-	68	-	-
Вохчи	92	1.8 км ниже г.Каджаран	-	-	-	2.322
	94	6.8 км ниже г.Капан	-	48	0.042	0.481
Арцваник	96	Устье	-	38	0.099	-
Воротан	101	1 км ниже г.Сисиан	-	-	-	0.530
Горисгет	107	1.5 км ниже г.Горис	-	-	0.066	0.410
Озеро Ереванян	112	У плотины по течению реки вниз	-	-	0.053	0.517
Озеро Севан	115	3.5 км к востоку от полуострова	-	38	-	-
	117	В районе устья реки Дзкнагет, с поверхности	-	36	-	-
	123	13 км 235^0 по азимуту от села Памбак, с глубины 20 м	3.60	-	-	-
	125	В районе устья реки Карчахпюр	3.90	-	-	-
	126	У выхода водовода Арпа-Севан	-	34	-	-
	128	15 км 90^0 по азимуту от села Еранос				
		с поверхности	-	36	-	-
		с глубины 20 м	-	36	-	-
	129	24 км 90^0 по азимуту от села Еранос, с глубины 20 м	-	34	-	-
	130	7 км к северо-западу от села Норадус	-	34	-	-
	131	7.5 км к северу от села Чкаловка				
		с поверхности	4.10	36	-	-
		с глубины 20 м	-	34	-	-