

**5.27. Мониторинг загрязненности окружающей среды в марте 2011 года**

Согласно информации Министерства охраны природы РА, окружающая природная среда республики в марте 2011г. имела следующую характеристику:

**5.27.1. Мониторинг качества воздушного бассейна.** В марте мониторинг качества загрязненности воздушного бассейна республики проводился посредством 13-ти постоянных лабораторных наблюдательных станций, установленных в городах Ереван, Арарат, Алаверди, Ванадзор, Гюмри и Раздан, посредством пассивного отбора проб на 147 наблюдательных пунктах городов Ереван, Алаверди, Ванадзор, Гюмри, Раздан, Цахкадзор, Вагаршапат, Абовян и Севан, в г.Ереван – посредством 4-х автоматических станций, в городах Алаверди, Цахкадзор и селе Амберд – по одной автоматической станции.

В общей сложности было взято 52114 проб 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, март 2011г.**

(единиц)

	Количество					
	наблюдательных станций	взятых проб	наблюдательных пунктов	взятых проб	автоматических станций	взятых проб
г.Ереван	5	462	17	89	4	37492
г.Арарат	1	25	-	-	-	-
г.Алаверди	2	156	18	108	1	5749
г.Ванадзор	3	102	24	143	-	-
г.Гюмри	1	26	24	190	-	-
г.Раздан	1	78	12	72	-	-
г.Цахкадзор	-	-	14	84	1	7016
г.Вагаршапат	-	-	16	93	-	-
г.Абовян	-	-	12	96	-	-
г.Севан	-	-	10	60	-	-
с.Амберд	-	-	-	-	1	73
<b>Всего</b>	<b>13</b>	<b>849</b>	<b>147</b>	<b>935</b>	<b>7</b>	<b>50330</b>

В пробах атмосферного воздуха г.Ереван посредством активного отбора постоянных наблюдательных станций были определены содержания пыли, двуокиси серы, двуокиси азота и приземного озона. Среднемесячные концентрации пыли и двуокиси азота превысили ПДК по 1.7 раза. В пробах атмосферного воздуха города посредством автоматических станций были определены содержания монооксида углерода, двуокиси серы, окисей азота и приземного озона. Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 21319, двуокиси серы – 13069, окисей азота – 2238, приземного озона – 866 наблюдений воздуха. По данным автоматических устройств, в пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси азота превысила ПДК в 1.4 раза. Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов города, во взятых пробах атмосферного воздуха содержание двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В атмосферном воздухе г.Гюмри среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.7 раза. По сравнению с февралем среднемесячная концентрация пыли снизилась в 1.1 раза.

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

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

В пробах атмосферного воздуха г.Ванадзор посредством активного отбора постоянных наблюдательных станций были определены содержания двуокиси серы и двуокиси азота. Посредством активного отбора, а также пассивного отбора 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 4.0 раза, а единовременная максимальная концентрация – в 5.6 раза. По сравнению с февралем среднемесячная концентрация пыли снизилась в 1.4 раза. Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов города, во взятых пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В пробах атмосферного воздуха г.Алаверди посредством активного отбора постоянных наблюдательных станций, а также автоматической станции, были определены содержания двуокиси серы и двуокиси азота. Посредством автоматического устройства для определения содержания монооксида углерода было проведено 4973, двуокиси серы – 668, окисей азота – 108 наблюдения воздуха. 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.Арагат среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 2.4 раза. По сравнению с февралем среднемесячная концентрация цементной пыли повысилась в 1.3 раза.

Во взятых пробах атмосферного воздуха г.Цахкадзор, посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм. Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 1805, окисей азота – 407, двуокиси серы – 4804 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, близлежащей территории автоматической станции, в пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации наблюдались в пределах допустимых норм.

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

В селе Амберд, автоматическим методом было взято 59 проб воздуха и 14 проб пыли. В пробах воздуха были определены содержания двуокиси серы, двуокиси азота и ионов аммония и нитрата, а в пробах пыли - хлора, ионов нитрата, сульфата, аммония и 21 химического элемента. Среднемесячные концентрации двуокиси азота и аммония наблюдались в пределах допустимых норм.

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### Содержание контролируемых веществ в осадках (дождь) близлежащих территорий автоматической станции села Амберд, март 2011г.

(мг/дм<sup>3</sup>)

Дата взятия проб	Показатели					удельная электропроводимость (μСим/см)
	водородный показатель (рН)	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион аммония	
22-23	6.12	1.25	1.28	0.33	0.620	15.2
24	6.12	1.25	0.26	1.02	0.820	13.5

**5.27.2. Мониторинг качества поверхностных вод.** В марте отбор проб поверхностных вод был проведен в 90 наблюдательных пунктах, из 37 рек республики, водохранилища Ахурян, озер Ереванян и Севан. Во взятых 99 пробах определены по 20-22 показателей.

#### Состояние загрязненности поверхностных вод, март 2011г.

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК			
			БПК <sub>5</sub> (ПДК – 3.0 мг/дм <sup>3</sup> )	ион нитрита (ПДК – 0.024 мгN/дм <sup>3</sup> )	ион аммония (ПДК – 0.39 мгN/дм <sup>3</sup> )	ион сульфата (ПДК – 100.0 мг/дм <sup>3</sup> )
Памбак	2	0.5 км ниже г.Спитак	5.0	-	-	-
	4	4.5 км ниже г.Ванадзор	4.7	0.028	2.841	-
Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	4.5	-	0.813	-
Дзорагет	10	Устье	3.5	-	0.540	-
Ташир	11	0.5 км выше села Михайловка	-	-	0.494	-
	12	0.5 км ниже села Саратовка	4.2	0.028	1.017	-
Марцигет	13	Устье	5.0	-	-	-
Ахтала	14	Устье	-	-	-	146.7
Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	3.3	-	0.580	-
	16	0.5 км ниже г.Дилижан	-	0.042	1.500	-
	17	1 км выше г.Иджеван	3.8	-	0.580	-
	18	У государственной границы РА	-	0.029	1.432	-
Гетик	19	0.5 км выше г.Чамбарак	-	-	1.830	-
	20	Устье	3.9	0.047	0.807	-
Аракс	25	Напротив села Сурмалу	-	-	0.585	-
	29	2 км к югу от г.Агарак	-	-	-	169.6
	30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	-	-	171.0
Ахурян	31	0.5 км выше села Амасия	3.3	0.042	-	-
	34	5 км ниже г.Гюмри	-	0.222	8.097	-
	35	0.5 км ниже села Ервандашат	-	-	0.676	-
Каркачун	38	Устье	-	0.299	2.341	172.0
Севджур	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3.4	0.073	0.938	254.7
	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	-	0.090	0.807	242.2
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	3.5	0.074	0.665	199.8
Касах	44	0.5 км ниже г.Апаран	6.5	-	4.460	-
	45	1 км выше г.Аштарак	4.0	-	-	-
	46	3.5 км ниже г.Аштарак	4.5	-	-	-
	47	Устье	4.1	-	-	-

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК			
			БПК <sub>5</sub> (ПДК – 3.0 мг/дм <sup>3</sup> )	ион нитрита (ПДК – 0.024 мг/л/дм <sup>3</sup> )	ион аммония (ПДК – 0.39 мг/л/дм <sup>3</sup> )	ион сульфата (ПДК – 100.0 мг/л/дм <sup>3</sup> )
Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	4.0	-	0.943	-
	53	0.5 км ниже села Аргел	3.4	-	-	-
	54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	3.7	0.059	0.926	-
	55	У села Дарбник	6.3	0.136	11.648	-
	56	Устье	4.0	0.079	5.199	119.8
Мармарик	58	Устье	4.9	-	-	-
Гетар	59	Устье	5.0	0.138	7.330	-
Маргуни	72	Устье	-	-	0.438	-
Цаккар	75	Устье	3.5	-	0.420	-
Арпа	84	0.5 км выше г.Вайк	3.5	-	-	-
Вохчи	92	1.8 км ниже г.Каджаран	4.2	0.038	6.392	153.1
	94	6.8 км ниже г.Капан	4.1	0.049	1.852	268.3
Гехи	98	Устье	-	-	0.472	-
Воротан	101	1 км ниже г.Сисиан	-	-	0.426	-
	102	0.5 км ниже села Татев ГЭС	-	-	0.443	-
Горисгет	107	1.5 км ниже г.Горис	-	0.122	6.818	-
Водохранилище Ахурян	110	У плотины	-	0.029	1.261	-
Озеро Ереванян	112	У плотины	3.8	0.056	1.352	-
Озеро Севан	116	70° по азимуту от полуострова	4.4	-	-	-
	117	В районе устья реки Дзкнагет - с глубины 20 м	3.6	-	-	-
	118	0.5 км к юго-западу от села Шоржа	3.4	-	-	-
	119	6 км к юго-западу от села Шоржа				
		с поверхности	4.6	-	-	-
		с глубины 20 м	4.2	-	-	-
	121	10 км 270° по азимуту от села Памбак				
		с поверхности	3.8	-	-	-
		с глубины 20 м	3.9	-	-	-
	122	2.2 км 255° по азимуту от села Памбак, с поверхности	3.7	-	-	-
	123	13 км 235° по азимуту от села Памбак - с глубины 20 м	3.9	-	-	-
	124	В районе устья реки Масрик	4.3	-	-	-
	125	В районе устья реки Карчахпюр	3.9	-	-	-
	126	У выхода водовода Арпа-Севан	3.5	-	-	-
	127	В районе устья реки Мартуни	4.6	-	-	-
	128	15 км 90° по азимуту от села Еранос				
		с поверхности	4.1	-	-	-
	с глубины 20 м	3.4	-	-	-	
129	24 км 90° по азимуту от села Еранос - с глубины 20 м	3.7	-	-	-	
130	7 км к северо-западу от села Норатус	3.4	-	-	-	
131	7.5 км к северу от села Чкаловка, с поверхности	4.3	-	-	-	