

### 5.5. Мониторинг загрязненности окружающей среды в июле 2012 года

Согласно информации Министерства охраны природы РА, окружающая природная среда республики в июле 2012г. имела следующую характеристику:

**5.5.1. Мониторинг качества воздушного бассейна.** В июле мониторинг качества загрязненности воздушного бассейна республики проводился посредством 14-ти наблюдательных станций, установленных в городах Ереван, Гюмри, Ванадзор, Алаверди, Раздан и Арарат, посредством пассивного отбора проб на 145 наблюдательных пунктах городов Ереван, Гюмри, Ванадзор, Алаверди, Раздан, Цахкадзор, Вагаршапат, Абовян и Севан, посредством автоматических станций в городах Ереван, Алаверди, Цахкадзор и селе Амберд. В общей сложности было взято 19 930 проб воздуха.

В пробах атмосферного воздуха г.Ереван посредством активного отбора на пяти наблюдательных станциях определены содержания пыли, двуокиси серы, двуокиси азота и приземного озона. Средством активного отбора было взято 384 пробы воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 3.4 раза, двуокиси азота – в 1.3 раза. В пробах атмосферного воздуха города, посредством автоматической станции определено содержание двуокиси серы. Средством автоматического устройства, для определения содержания двуокиси серы было проведено 5 222 наблюдения воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы наблюдалась в пределах допустимой нормы. Средством пассивного отбора 15 наблюдательных пунктов города, во взятых 56 пробах атмосферного воздуха содержания двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

На постоянной наблюдательной станции г.Гюмри для определения содержания пыли была взята 21 проба воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.7 раза. По сравнению с июнем среднемесячная концентрация пыли снизилась в 1.3 раза. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 24 наблюдательных пунктов города было взято 240 проб атмосферного воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.1 раза.

В пробах атмосферного воздуха г.Ванадзор посредством активного отбора на трех наблюдательных станциях определены содержания двуокиси серы и двуокиси азота. В общей сложности было взято 186 проб воздуха. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 24 наблюдательных пунктов города был взято 240 проб атмосферного воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.3 раза.

В пробах атмосферного воздуха г.Алаверди посредством активного отбора на трех наблюдательных станциях определены содержания двуокиси серы и двуокиси азота. В общей сложности было взято 186 проб воздуха. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм. Средством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 4 161, окисей азота – 456 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, на близлежащей территории автоматической станции, в пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм.

Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 18 наблюдательных пунктов города было взято 179 проб атмосферного воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.5 раза.

На постоянной наблюдательной станции г.Раздан для определения содержания цементной пыли было взято 69 проб воздуха. В атмосферном воздухе среднемесячные и единовременно максимальные концентрации цементной пыли превысили ПДК по 3.0 раза. По сравнению с июнем среднемесячная концентрация пыли повысилась в 1.3 раза. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 12 наблюдательных пунктов

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

города были взяты 72 пробы атмосферного воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси азота превысила ПДК в 1.8 раза.

На постоянной наблюдательной станции г.Арагат посредством активного отбора для определения содержания цементной пыли, была взята 31 проба воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.6 раза. По сравнению с июнем среднемесячная концентрация пыли снизилась в 1.6 раза.

Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 14 наблюдательных пунктов г.Цахкадзор были взяты 84 пробы атмосферного воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.1 раза. Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 5 268, окисей азота – 918, двуокиси серы – 1 399 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, на близлежащей территории автоматической станции, в пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси азота из определяемых веществ превысила ПДК в 1.4 раза.

Посредством пассивного отбора 16, 12 и 10 наблюдательных пунктов соответственно г. Вагаршапат, г.Абовян и г.Севан, во взятых 91, 72 и 40 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В селе Амберд автоматическим методом было взято 90 проб воздуха и 30 проб пыли. В пробах воздуха были определены содержания двуокиси серы, двуокиси азота, аммония и иона нитрата, а в пробах пыли –ионов хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химического элемента. Для определения приземного озона в атмосферном воздухе в непрерывном режиме было проведено 435 наблюдений. Среднемесячная концентрация приземного озона превысила ПДК в 3.9 раза, а среднемесячные концентрации двуокиси азота и аммония наблюдались в пределах допустимых норм.

### Содержание контролируемых веществ в осадках (дождь) близлежащих территорий автоматической станции села Амберд, июль 2012г.

мг/дм<sup>3</sup>

Показатели	Дата взятия проб					
	02	04	08	10-11	14-15	30
Водородный показатель (рН)	6.87	7.20	7.22	7.78	7.36	7.05
Удельная электропроводимость (мСим/см)	12.2	50.7	57.4	68.1	29.1	14.4
Ион сульфата	0.94	4.23	5.21	5.53	1.49	1.05
Ион хлорида	0.06	2.00	0.61	0.21	0.12	0.05
Ион нитрата	0.73	4.65	6.30	3.09	1.67	1.05
Ион аммония	0.84	1.30	2.46	0.73	0.59	0.57

**5.5.2. Мониторинг качества поверхностных вод.** В июле отбор проб поверхностных вод был проведен на 80 наблюдательных пунктах, из 29 рек РА, водохранилищ Арпилич, Ахурян, Апаран, Азат, Кечут и озеро Ереванян. Во взятых 80 пробах определены по 18-21 показателей.

### Состояние загрязненности поверхностных вод, июль 2012г.

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК						
			раст - воренный кислот, мг/дм <sup>3</sup>	ион сульфата, мг/дм <sup>3</sup>	ион нитрита, мгN/дм <sup>3</sup>	ион аммония, мгN/дм <sup>3</sup>	фосфаты, мг/дм <sup>3</sup>	БПК, мгО/дм <sup>3</sup>	БХП, мгО/дм <sup>3</sup>
Памбак	1	0.5 км выше села Артагюх	-	-	-	-	-	3.5	-
	3	0.6 км выше г.Ванадзор	-	-	-	-	-	3.5	-
	4	4.5 км ниже г.Ванадзор	-	-	0.057	3.884	-	4.5	-
Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	-	-	-	-	-	3.3	-
	6	0.5 км выше г.Айрум	-	-	-	0.443	-	-	-

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК						
			раст - воренный кислот, мг/дм <sup>3</sup>	ион сульфата, мг/дм <sup>3</sup>	ион нитрита, мгN/дм <sup>3</sup>	ион аммония, мгN/дм <sup>3</sup>	фосфаты, мг/дм <sup>3</sup>	БПК <sub>5</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	БХП, мгО/дм <sup>3</sup>
	7	У государственной границы РА	-	-	-	0.649	-	-	-
Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	-	-	-	-	-	3.1	-
	10	Устье	-	-	-	-	-	3.6	-
Ташир	11	0.5 км выше села Михайловка	-	-	-	0.991	-	-	-
Ахтала	14	Устье	-	654.6	-	0.533	-	-	-
Агстев	16	0.5 км ниже г.Дилижан	-	-	0.021	-	-	3.4	-
	17	1 км выше г.Иджеван	-	-	0.027	-	-	-	-
	18	У государственной границы РА	-	-	0.028	-	-	-	-
Гетик	20	Устье	-	-	0.031	0.461	-	-	-
Аракс	29	2 км к югу от г.Агарак	-	150.5	-	-	-	-	-
	30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	154.2	-	-	-	-	50
Ахуриан	31	0.5 км выше села Амасия	5.41	-	-	-	-	5.4	-
	32	1 км ниже села Амасия	-	-	-	-	-	3.4	-
	33	0.8 км выше г.Гюмри	-	-	-	-	-	4.0	-
	34	5 км ниже г.Гюмри	-	-	0.272	2.256	-	4.4	-
Ашоцк	36	0.5 км выше села Арташен	-	-	-	-	-	3.7	-
	37	Устье	-	-	-	-	-	3.6	-
Каркачун	38	Устье	5.49	221.5	0.242	1.487	-	3.9	34
Севджур	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	5.84	297.4	0.025	-	-	-	-
	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	5.09	199.2	0.222	0.862	-	4.9	-
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	-	183.2	0.069	-	-	-	-
Касак	43	0.5 км выше г.Апаран	-	-	-	-	-	3.3	-
	44	0.5 км ниже г.Апаран	-	-	0.044	3.841	-	4.5	-
	45	1 км выше г.Аштарак	-	-	-	-	-	3.1	-
	46	3.5 км ниже г.Аштарак	-	-	-	-	-	4.5	-
	47	Устье	-	-	0.119	-	-	-	-
Гехарот	49	Устье	-	-	0.081	0.409	-	-	-
Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	-	-	-	-	4.180	-	-
	53	0.5 км ниже села Аргел	-	-	-	-	5.398	3.1	-
	54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	-	-	-	-	4.157	-	-
	55	У села Дарбник	1.20	-	-	22.307	-	20.0	42
	56	Устье	4.31	136.1	0.107	2.410	-	-	-
Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	-	-	-	-	7.799	-	-
	58	Устье	-	-	-	-	8.431	-	-
Гетар	59	Устье	-	372.8	0.264	5.552	-	5.9	-
Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	5.85	-	-	-	-	-	-
	90	Устье	5.79	-	-	-	-	-	-
Арцваник	96	Устье	5.85	120.7	0.020	-	-	-	-
Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	-	-	-	-	-	3.1	-
	101	2 км ниже г.Сисиан	-	-	0.076	-	-	-	-
Сисиан	104	Устье	-	-	-	-	-	3.3	-
Горисгет	107	1.5 км ниже г.Горис	-	-	0.898	-	-	12.7	-
Водохранилище Арпилич	109	У плотины	5.62	-	-	-	-	-	-
Водохранилище Ахуриан	110	У плотины	-	-	0.051	-	-	-	-
Водохранилище Апаран	111	У плотины	-	-	-	-	-	4.5	-
Озеро Ереванян	112	У плотины	5.49	-	0.118	0.593	-	4.5	-
Водохранилище Азат	113	У плотины	5.74	-	-	-	-	3.7	-
Водохранилище Кечут	114	У плотины	-	-	-	-	-	3.6	-
Царакбюр	312	ниже г.Цахкадзор	-	-	0.103	-	-	-	-