

5.10. Мониторинг загрязненности окружающей среды в сентябре 2012 года

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

5.10.1. Мониторинг качества воздушного бассейна. В сентябре мониторинг качества загрязненности воздушного бассейна РА проводился посредством 14-ти наблюдательных станций, установленных в городах Ереван, Гюмри, Ванадзор, Алаверди, Раздан и Арарат, посредством пассивного отбора проб на 154 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 31 353 пробы 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 468 проб воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 4.2 раза, двуокиси азота – в 2.0 раза. В пробах атмосферного воздуха города, посредством автоматической станции определены содержания двуокиси серы и моноокси углерода. Средством автоматического устройства для определения содержания двуокиси серы было проведено 10 087 наблюдений воздуха, для моноокси углерода – 5 156 наблюдений воздуха. Средством пассивного отбора 24 наблюдательных пунктов города, во взятых 74 пробах атмосферного воздуха содержания двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

На постоянной наблюдательной станции г.Гюмри для определения содержания пыли было взято 25 проб воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.9 раза. По сравнению с августом существенного изменения среднемесячной концентрации пыли не наблюдалось. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 24 наблюдательных пунктов города были взяты 240 проб воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.3 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 180 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 было взято 190 проб 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 180 проб воздуха. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм. Средством автоматического устройства, для определения содержания моноокси углерода было проведено 3 327, окисей

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

азота - 56, двуокиси серы – 3 328 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, на близлежащей территории автоматической станции, в пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси серы из определяемых веществ превысила ПДК в 2.7 раза. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 18 наблюдательных пунктов города было взято 144 пробы воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.5 раза.

На постоянной наблюдательной станции г.Раздан для определения содержания цементной пыли было взято 72 пробы воздуха. В атмосферном воздухе среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 1.3 раза, а единовременная максимальная концентрация - в 2.3 раза. По сравнению с августом среднемесячная концентрация пыли понизилась в 2.8 раза. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 12 наблюдательных пунктов города было взято 48 проб воздуха. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

На постоянной наблюдательной станции г.Арагат посредством активного отбора для определения содержания цементной пыли, было взято 29 проб воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.7 раза. По сравнению с августом среднемесячная концентрация пыли понизилась в 1.3 раза.

Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 14 наблюдательных пунктов г.Цахкадзор было взято 56 проб воздуха. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм. Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 5 248, окисей азота – 546, двуокиси серы – 888 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, на близлежащей территории автоматической станции, в пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм.

Посредством пассивного отбора 16, 12 и 10 наблюдательных пунктов соответственно г.Вагаршапат, г.Абовян и г.Севан, во взятых 58, 71 и 39 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В селе Амберд автоматическим методом было взято 70 проб воздуха и 23 пробы 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 750 наблюдений. Среднемесячные концентрации двуокиси азота и аммония наблюдались в пределах допустимых норм.

5.10.2. Мониторинг качества поверхностных вод. В сентябре отбор проб поверхностных вод был проведен на 83 наблюдательных пунктах, из 36 рек РА, водовода Арпа-Севан, водохранилищ Арпилич, Ахурян, Азат, Кечут и озеро Ереванян. Во взятых 83 пробах определены по 40-42 показателей.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Состояние загрязненности поверхностных вод, сентябрь 2012г.

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК																	
			растворенный кислород, мг/л	ион сульфата, мг/л	ион нитрата, мгN/л	ион нитрита, мгN/л	ион аммония, мгN/л	БПК ₅ , мг/л	бихроматное окисление, мгО/л	алюминий, мг/л	ванадий, мг/л	хром, мг/л	железо, мг/л	марганец, мг/л	окись углерода, мг/л	никель, мг/л	медь, мг/л	цинк, мг/л	селен, мг/л	кадмий, мг/л
Памбак	1	0.5 км выше села Артагюх	-	-	-	-	-	4.9	-	0.260	0.003	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	0.5 км ниже г.Спитак	-	-	-	-	-	4.5	-	-	0.002	0.002	-	-	-	-	0.003	-	0.002	-
	3	0.6 км выше г.Ванадзор	-	-	-	0.023	-	4.6	-	0.042	0.002	-	-	-	-	-	0.002	-	-	-
	4	4.5 км ниже г.Ванадзор	-	-	-	0.311	10.120	3.6	34	0.046	0.002	0.002	-	0.018	-	-	0.004	-	-	-
Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	-	-	-	0.043	-	4.5	-	0.082	0.003	-	-	-	-	-	0.003	-	-	-
	6	0.5 км выше г.Айрум	-	-	-	-	-	-	-	0.104	0.003	-	-	-	-	-	0.008	0.012	-	-
	7	У государственной границы РА	-	-	-	0.022	-	3.9	-	0.085	0.003	-	-	-	-	-	0.007	0.011	-	-
Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	-	-	-	-	-	3.8	34	-	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	Устье	-	-	-	-	-	3.5	-	-	0.003	-	-	-	-	-	0.002	-	-	-
Ташир	11	0.5 км выше села Михайловка	-	-	-	-	0.683	5.7	44	0.256	0.005	-	0.888	0.163	-	-	0.002	-	-	-
	12	0.5 км ниже села Саратовка	-	-	-	-	-	5.3	-	0.055	0.004	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-
Марцигет	13	Устье	-	-	-	-	-	3.8	-	0.097	-	-	-	-	-	-	0.003	-	-	-
Ахтала	14	Устье	-	802.8	-	0.033	-	3.2	-	0.086	-	-	-	1.348	0.020	0.016	0.068	2.463	0.004	0.044
Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	-	-	-	0.026	-	-	-	0.079	-	-	-	0.011	-	-	-	-	-	-
	16	0.5 км ниже г.Дилижан	-	-	-	0.133	0.734	-	-	0.083	-	-	-	0.025	-	-	0.002	-	-	-
	17	1 км выше г.Иджеван	-	-	-	-	-	-	-	0.157	0.002	-	-	0.039	-	-	0.002	-	-	-
	18	У государственной границы РА	-	-	-	0.050	0.580	-	-	0.155	0.002	-	-	0.016	-	-	0.002	-	-	-
Гетик	19	0.5 км выше г.Чамбарак	-	-	-	-	-	-	-	0.600	0.002	-	0.647	0.015	-	-	0.002	-	-	-
	20	Устье	-	-	-	-	-	-	-	0.175	0.002	-	-	0.011	-	-	0.002	-	-	-

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК																	
			растворенный кислород, мг/л	ион сульфата, мг/л	ион нитрата, мгN/л	ион нитрита, мгN/л	ион аммония, мгN/л	БПК ₅ , мг/л	бихроматное окисление, мгO/л	алюминий, мг/л	ванадий, мг/л	хром, мг/л	железо, мг/л	марганец, мг/л	окись углерода, мг/л	никель, мг/л	медь, мг/л	цинк, мг/л	селен, мг/л	кадмий, мг/л
Аракс	25	Напротив села Сурмалу	-	-	-	-	-	-	32	0.117	0.005	0.004	-	0.012	-	-	0.002	-	-	-
	26	Выше точки впадения реки Раздан	-	156.7	-	0.051	-	3.2	46	0.053	0.009	0.005	-	0.033	-	-	0.002	-	0.002	-
	27	Ниже точки впадения реки Раздан	-	143.0	-	0.137	1.478	3.7	-	-	0.011	0.004	-	0.020	-	-	0.004	-	0.002	-
	28	0.5 км ниже села Армаш	-	192.7	-	0.023	0.452	5.3	-	0.253	0.010	0.005	-	0.016	-	-	0.004	-	0.002	-
	29	2 км к югу от г.Агарак	-	197.7	-	-	0.529	3.8	52	0.261	0.010	0.005	-	0.017	-	-	0.003	-	0.002	-
Ахурян	31	0.5 км выше села Амасия	-	-	-	-	-	-	-	1.418	0.007	0.003	1.496	0.050	-	-	0.004	-	-	-
	32	1 км ниже села Амасия	-	-	-	-	-	-	-	1.393	0.007	0.003	1.451	0.044	-	-	0.003	-	-	-
	33	0.8 км выше г.Гюмри	-	-	-	-	-	-	-	1.299	0.007	0.003	1.552	0.041	-	-	0.004	-	-	-
	34	5 км ниже г.Гюмри	-	-	-	0.029	-	-	-	1.293	0.007	0.003	1.636	0.046	-	-	0.004	-	-	-
	35	0.5 км ниже села Ервандашат	-	-	-	-	-	-	-	0.103	0.007	0.003	-	-	-	-	0.002	-	0.002	-
Ашоцк	36	0.5 км выше села Арташен	-	-	-	-	-	-	-	0.070	-	-	-	-	-	-	0.004	-	-	-
	37	Устье	-	-	-	-	-	-	-	0.104	0.005	-	-	0.028	-	-	-	-	-	-
Каркачун	38	Устье	-	201.8	-	0.901	0.952	-	-	0.085	0.008	-	-	0.065	-	-	0.002	-	-	-
Севджур	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	-	367.5	-	0.038	0.490	3.4	34	-	0.014	0.005	-	0.116	-	-	-	-	0.003	-
	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	-	211.0	-	0.237	0.597	-	-	-	0.009	0.004	-	0.052	-	-	0.002	-	0.002	-
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	-	196.1	-	0.068	-	-	-	-	0.010	0.005	-	0.040	-	-	0.003	-	0.002	-
Касак	47	Устье	-	-	9.937	0.082	-	-	-	-	0.011	0.003	-	-	-	-	0.002	-	-	-

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК																	
			растворенный кислород, мг/л	ион сульфата, мг/л	ион нитрата, мг/л	ион нитрита, мг/л	ион аммония, мг/л	БПК ₅ , мг/л	бихроматное окисление, мгО/л	алюминий, мг/л	ванадий, мг/л	хром, мг/л	железо, мг/л	марганец, мг/л	окись углерода, мг/л	никель, мг/л	медь, мг/л	цинк, мг/л	селен, мг/л	кадмий, мг/л
Раздан	51	У села Гехамаван	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-
	52	0.5 км ниже села Кахси	-	-	-	-	-	-	-	0.066	0.005	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-
	53	0.5 км ниже села Аргел	-	-	-	-	-	3.2	-	0.076	0.009	0.002	-	0.013	-	-	-	-	-	-
	54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	-	-	-	-	-	3.6	-	0.127	0.007	0.002	-	0.016	-	-	-	-	-	-
	55	У села Дарбник	2.11	-	-	-	27.97 1	7.0	-	0.245	0.008	0.005	-	0.338	-	-	0.005	-	0.002	-
	56	Устье	-	140.6	-	0.173	0.499	-	-	-	0.009	0.004	-	0.021	-	-	0.005	-	0.003	-
Мармарик	58	Устье	-	-	-	-	-	3.3	-	-	-	-	0.023	-	-	0.007	-	-	-	
Гетар	59	Устье	-	-	-	0.225	0.820	4.3	-	-	0.011	0.003	-	-	-	0.002	-	-	-	
Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	-	-	-	-	-	5.3	-	0.100	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	
Арпа	83	0.5 км выше г.Джермук	-	-	-	-	-	3.2	-	-	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
	84	0.5 км выше г.Вайк	-	-	-	-	-	3.2	-	-	0.004	-	-	-	-	-	-	-	-	
	85	0.5 км ниже г.Вайк	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	-	-	-	-	-	-	-	-	
	86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	
	87	0.5 км ниже села Арени	-	-	-	-	-	-	-	0.056	0.004	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	-	-	-	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	-	0.002	-	-	-	
Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	-	-	-	
	90	Устье	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	-	-	-	
Вохчи	91	1.7 км выше г.Каджаран	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	-	-	-	
	92	1.8 км ниже г.Каджаран	-	-	-	0.064	8.074	-	-	-	-	-	-	0.015	-	-	0.004	-	0.003	
	93	0.8 км выше г.Капан	-	-	-	-	-	3.3	-	0.105	-	-	-	-	-	0.005	-	-	-	
	94	6.8 км ниже г.Капан	-	-	-	0.028	0.640	3.7	-	0.884	0.004	0.003	1.137	0.093	-	-	0.146	0.095	-	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК																	
			растворенный кислород, мг/л	ион сульфата, мг/л	ион нитрата, мгN/л	ион нитрита, мгN/л	ион аммония, мгN/л	БПК ₅ , мг/л	бихроматное окисление, мгO/л	алюминий, мг/л	ванадий, мг/л	хром, мг/л	железо, мг/л	марганец, мг/л	окись углерода, мг/л	никель, мг/л	медь, мг/л	цинк, мг/л	селен, мг/л	кадмий, мг/л
Арцваник	96	Устье	-	-	-	-	0.435	-	50	0.466	0.003	-	0.607	0.047	-	-	0.010	0.030	-	-
Гехи	97	0.5 км выше села Аджабадж	-	-	-	-	-	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003	-	-	-
	98	Устье	-	-	-	-	-	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	-	-	-	-	-	-	-	0.053	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	1 км выше г.Сисиан	-	-	-	-	-	3.2	-	0.095	0.011	-	-	0.013	-	-	-	-	-	-
	101	2 км ниже г.Сисиан	-	-	-	-	-	3.3	-	0.053	0.013	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	102	0.5 км ниже села Татев ГЭС	-	-	-	-	-	3.8	-	0.056	0.007	-	-	-	-	-	0.002	-	-	-
Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	-	-	-
	104	Устье	-	-	-	-	-	4.3	-	0.046	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Горисгет	106	3 км выше г.Горис	-	-	-	-	-	3.8	-	-	0.008	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	107	1.5 км ниже г.Горис	-	-	-	0.294	1.068	5.0	-	-	0.013	-	-	-	-	-	0.003	-	-	-
Водохранилище Арпилич	109	У плотины	-	-	-	-	-	-	-	1.319	0.007	0.003	1.481	0.046	-	-	0.003	-	-	-
Водохранилище Ахурян	110	У плотины	-	-	-	0.096	1.115	-	-	0.201	0.005	0.002	-	0.012	-	-	0.003	-	-	-
Озеро Ереванян	112	У плотины	-	109.3	-	0.171	-	4.5	-	0.061	0.014	0.005	-	0.031	-	-	0.003	-	0.002	-
Водохранилище Азат	113	У плотины	5.18	-	-	-	-	-	-	0.214	0.009	-	-	0.239	-	-	0.004	-	-	-
Водохранилище Кечут	114	У плотины	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Царакбюр	312	Ниже г.Цахкадзор	-	-	-	0.126	6.086	5.2	-	0.121	0.012	-	-	0.226	-	-	0.003	-	-	-