

**5.18. Мониторинг загрязненности окружающей
среды в июне 2011 года**

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

5.18.1. Мониторинг качества воздушного бассейна. В июне мониторинг качества загрязненности воздушного бассейна республики проводился посредством 14-ти наблюдательных станций, уста-новленных в городах Ереван, Гюмри, Ванадзор, Алаверди, Раздан и Арарат, посредством пассивного отбора проб на 144 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 26889 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. С помощью активного отбора были взяты 493 пробы воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 2.7 раза, двуокиси азота – в 2.8 раза. В пробах атмосферного воздуха города посредством автоматических станций были определены содержания монооксида углерода, двуокиси серы, окисей азота и приземного озона. С помощью автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 7709, двуокиси серы – 7158, окисей азота – 1037, приземного озона – 184 наблюдений воздуха. По данным автоматических устройств, в пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси азота превысила ПДК в 2.3 раза. С помощью пассивного отбора 14 наблюдательных пунктов города, во взятых 75 пробах атмосферного воздуха содержание двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

На постоянной наблюдательной станции г.Гюмри для определения содержания пыли взято 26 проб воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 2.1 раза. По сравнению с маем среднемесячная концентрация пыли повысилась в 1.4 раза. С помощью пассивного отбора 24 наблюдательных пунктов города, во взятых 190 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В 161 пробе атмосферного воздуха г.Ванадзор посредством активного отбора на трех постоянных наблюдательных станциях и посредством пассивного отбора 24 наблюдательных пунктов, во взятых 143 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В 131 пробе атмосферного воздуха г.Алаверди посредством активного отбора на двух постоянных наблюдательных станциях, а также автоматической станции и посредством пассивного отбора 18 наблюдательных пунктов, во взятых 108 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

допустимых норм. Посредством автоматического устройства для определения содержания монооксида углерода было проведено 5051 наблюдение воздуха.

На постоянной наблюдательной станции г.Раздан для определения содержания цементной пыли, было взято 78 проб воздуха. В атмосферном воздухе среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 6.7 раза, а единовременная максимальная концентрация – в 5.2 раза. По сравнению с маем существенных изменений среднемесячной концентрации пыли не наблюдалось. Посредством пассивного отбора 12 наблюдательных пунктов города, во взятых 95 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

На постоянной наблюдательной станции г. Арарат посредством активного отбора для определения содержания цементной пыли, было взято 30 проб воздуха. В атмосферном воздухе среднемесячная концентрация цементной пыли наблюдалась в пределах допустимой нормы. По сравнению с маем существенных изменений среднемесячной концентрации цементной пыли не наблюдалось.

Во взятых 112 пробах атмосферного воздуха г.Цахкадзор, посредством пассивного отбора 14 наблюдательных пунктов среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм. Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 913, двуокиси серы – 2246, окисей азота – 779 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, на близлежащей территории автоматической станции, в пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси азота превысила ПДК в 1.4 раза.

Посредством пассивного отбора соответственно 16, 12 и 10 наблюдательных пунктов г.Вагаршапат, г.Абовян и г.Севан, во взятых 28, 72 и 40 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В селе Амберд в 30 пробах воздуха, взятых автоматическим методом, среднемесячная концентрация двуокиси азота наблюдалась в пределах допустимой нормы.

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

(мг/дм³)

Показатели	Дата взятия проб				
	02	05	06	12	13
Водородный показатель (рН)	7.46	6.80	6.84	6.04	6.15
Удельная электропроводимость, (мСим/см)	159.4	44.0	20.2	33.5	17.3
Ион сульфата	6.26	2.03	0.93	2.11	0.97
Ион хлорида	1.37	0.26	0.13	0.33	0.22
Ион нитрата	2.713	2.015	0.919	15.060	1.110
Ион аммония	3.346	0.139	0.088	1.645	0.699
Общий фосфор	2.2225	0.2679	0.0496	2.2225	0.2679
Натрий	0.6709	0.1645	0.0681	0.6709	0.1645
Калий	2.8223	0.4391	0.1509	2.8223	0.4391
Магний	0.5585	0.1977	0.1531	0.5585	0.1977

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Показатели	Дата взятия проб				
	02	05	06	12	13
Кальций	5.1384	4.3423	2.6778	5.1384	4.3423
Железо	0.0324	0.0076	0.0060	0.0324	0.0076
Свинец	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001
Кадмий	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Медь	0.0045	0.0008	0.0005	0.0045	0.0008
Цинк	0.0011	0.0005	0.0011	0.0011	0.0005
Хром	0.0003	0.0001	0.0001	0.0003	0.0001
Арсений	0.0003	0.0001	0.0001	0.0003	0.0001
Никель	0.0011	0.0003	0.0003	0.0011	0.0003

5.18.2. Мониторинг качества поверхностных вод. В июне отбор проб поверхностных вод был проведен в 117 наблюдательных пунктах, из 39 рек республики, водохранилищ Апаран, Арпилич, Ахурян, Азат, Кечут, озер Ереванян и Севан. Во взятых 126 пробах определены по 20-42 показателей.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Состояние загрязненности поверхностных вод, июнь 2011г.

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК														
			растворенный кислород (ПДК >6.0 мг/дм ³)	БПК ₅ (ПДК – 3.0 мг/дм ³)	БПК (ПДК – 30.0 мг/дм ³)	ион нитрита (ПДК – 0.024 мгN/дм ³)	ион аммония (ПДК – 0.39 мгN/дм ³)	ион сульфата (ПДК – 100.0 мг/дм ³)	алюминий (ПДК – 0.04 мг/дм ³)	ванадий (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	хром (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	железо (ПДК – 0.5 мг/дм ³)	марганец (ПДК – 0.01 мг/дм ³)	медь (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	цинк (ПДК – 0.01 мг/дм ³)	селен (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	кадмий (ПДК – 0.005 мг/дм ³)
Памбак	1	0.5 км выше села Артагюх	-	-	-	-	-	-	0.165	0.003	-	-	0.037	-	-	-	-
	2	0.5 км ниже г.Спитак	-	-	-	-	-	-	0.070	0.003	-	-	-	-	-	-	-
	3	0.6 км выше г.Ванадзор	-	-	-	-	-	-	0.072	0.003	-	-	-	-	-	-	-
	4	4.5 км ниже г.Ванадзор	-	-	-	0.043	2.410	-	0.087	0.002	0.002	-	-	0.005	-	-	-
Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	-	-	-	0.034	-	-	0.374	0.003	-	-	0.019	0.004	-	-	-
	6	0.5 км выше г.Айрум	-	-	-	0.039	-	-	0.375	0.003	-	-	0.025	0.018	0.024	-	-
	7	У государственной границы РА	-	-	-	0.041	-	-	0.387	0.003	-	-	0.028	0.017	0.021	-	-
Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	-	-	-	-	-	323.3	0.324	0.004	-	-	-	-	-	-	-
	10	Устье	-	-	-	-	-	-	0.356	0.004	-	-	0.033	0.004	-	-	-
Ташир	11	0.5 км выше села Михайловка	-	-	-	0.046	-	-	0.308	0.003	-	-	0.036	0.002	-	-	-
	12	0.5 км ниже села Саратовка	-	-	-	-	-	-	0.371	0.004	-	-	0.033	0.002	-	-	-
Марцигет	13	Устье	-	-	-	-	-	-	0.187	0.003	-	-	-	0.002	-	-	-
Ахтала	14	Устье	-	-	-	-	-	119.3	0.677	-	-	0.686	-	-	-	-	0.006
Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	-	4.3	-	-	-	-	0.302	0.002	-	-	0.019	0.002	-	-	-
	16	0.5 км ниже г.Дилижан	-	-	-	-	0.448	-	0.270	0.003	-	-	-	0.002	-	-	-
	17	1 км выше г.Иджеван	-	-	-	0.034	-	-	0.307	0.003	-	-	0.019	0.002	-	-	-
	18	У государственной границы РА	-	-	-	0.044	-	-	0.315	0.003	-	-	-	0.002	-	-	-
Гетик	19	0.5 км выше г.Чамбарак	-	-	-	-	-	-	0.320	0.003	-	-	-	0.002	-	-	-
	20	Устье	-	-	-	0.039	-	-	0.299	0.002	-	-	-	0.002	-	-	-
Аракс	25	Напротив села Сурмалу	-	-	-	-	-	-	0.193	0.006	0.002	-	-	0.002	-	-	-
	29	2 км к югу от г.Агарак	-	-	-	0.086	-	-	-	-	-	2.301	0.068	0.006	-	-	-
	30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	3.4	-	0.095	-	-	0.401	0.008	0.004	0.686	0.020	0.003	-	-	-

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК													
			растворенный кислород (ПДК >6.0 мг/дм ³)	БПК ₅ (ПДК – 3.0 мг/дм ³)	БПК (ПДК – 30.0 мг/дм ³)	ион нитрита (ПДК – 0.024 мг/дм ³)	ион аммония (ПДК – 0.39 мг/дм ³)	ион сульфата (ПДК – 100.0 мг/дм ³)	алюминий (ПДК – 0.04 мг/дм ³)	ванадий (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	хром (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	железо (ПДК – 0.5 мг/дм ³)	марганец (ПДК – 0.01 мг/дм ³)	медь (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	цинк (ПДК – 0.01 мг/дм ³)	селен (ПДК – 0.001 мг/дм ³)
Ахурян	31	0.5 км выше села Амасия	-	-	-	-	-	-	0.252	0.006	-	-	-	-	-	-
	32	1 км ниже села Амасия	-	-	-	-	-	-	0.277	0.005	-	-	-	-	-	-
	33	0.8 км выше г.Гюмри	-	3.4	-	-	-	-	0.321	0.007	-	-	0.022	0.002	-	-
	34	5 км ниже г.Гюмри	-	-	-	0.140	1.196	-	-	-	0.002	1.398	0.063	0.005	-	-
	35	0.5 км ниже села Ервандашат	-	-	-	-	-	-	-	0.008	-	-	-	-	-	-
Ашоцк	37	Устье	-	4.1	-	-	-	-	0.08	0.005	-	-	-	-	-	-
Каркачун	38	Устье	-	-	-	0.188	-	-	0.316	-	-	-	0.047	0.002	-	-
Севджур	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	-	-	-	0.034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	-	-	-	0.058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	4.86	-	36	0.081	-	121.3	-	-	-	-	-	-	-	-
Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	-	-	-	-	-	-	0.337	0.003	-	-	-	0.002	-	-
	44	0.5 км ниже г.Апаран	-	4.0	-	-	0.768	-	0.247	0.003	-	-	-	0.002	-	-
	45	1 км выше г.Аштарак	-	-	-	-	-	-	0.063	-	-	-	-	-	-	-
	46	3.5 км ниже г.Аштарак	-	-	-	-	-	-	0.063	-	-	-	-	-	-	-
	47	Устье	-	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гехарот	48	0.5 км выше села Арагац	-	-	-	-	-	-	0.155	-	-	-	0.126	-	0.028	-
	49	Устье	-	4.0	-	0.028	-	-	-	0.005	0.003	1.543	0.049	0.004	0.023	-
Ахверд	50	0.5 км ниже села Парпи	-	-	-	-	-	-	0.124	0.006	-	-	-	-	-	-
Раздан	53	0.5 км ниже села Аргел	-	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	-	4.1	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	55	У села Дарбник	4.06	4.3	-	0.252	8.153	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	56	Устье	5.7	3.8	40	0.147	2.794	155.3	-	-	-	-	-	-	-	-
Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	-	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гетар	59	Устье	-	5.9	-	0.481	1.332	285.9	-	-	-	-	-	-	-	-
Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	-	-	-	-	-	-	0.086	0.002	-	-	-	-	-	-
	82	2 км ниже г.Арарат	-	-	-	-	0.469	-	0.444	0.005	-	0.621	0.026	0.003	-	-

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК													
			растворенный кислород (ПДК >6.0 мг/дм ³)	БПК ₅ (ПДК – 3.0 мг/дм ³)	БПК (ПДК – 30.0 мг/дм ³)	ион нитрита (ПДК – 0.024 мгN/дм ³)	ион аммония (ПДК – 0.39 мгN/дм ³)	ион сульфата (ПДК – 100.0 мг/дм ³)	алюминий (ПДК – 0.04 мг/дм ³)	ванадий (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	хром (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	железо (ПДК – 0.5 мг/дм ³)	марганец (ПДК – 0.01 мг/дм ³)	медь (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	цинк (ПДК – 0.01 мг/дм ³)	селен (ПДК – 0.001 мг/дм ³)
Арпа	83	0.5 км выше г.Джермук	-	-	-	-	-	-	0.090	0.002	-	-	-	-	-	-
	84	0.5 км выше г.Вайк	-	-	-	-	-	-	0.176	0.002	-	-	-	-	-	-
	85	0.5 км ниже г.Вайк	-	-	-	-	-	-	0.201	0.003	-	-	-	0.002	-	-
	86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	-	-	-	-	-	-	0.180	0.003	-	-	0.029	0.002	-	-
	87	0.5 км ниже села Арени	-	-	-	-	-	-	0.538	0.004	-	0.642	0.037	0.003	-	-
Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	-	-	-	-	-	-	0.586	0.003	-	0.828	0.046	0.003	-	-
Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	-	-	-	-	-	-	0.114	-	-	-	-	0.004	-	-
	90	Устье	-	3.3	-	-	-	-	0.135	-	-	-	-	0.006	-	-
Вохчи	91	1.7 км выше г.Каджаран	-	-	-	-	-	-	0.072	-	-	-	-	0.004	-	-
	92	1.8 км ниже г.Каджаран	-	-	-	-	-	-	0.088	-	-	-	-	0.010	-	-
	93	0.8 км выше г.Капан	-	-	-	-	-	-	0.083	-	-	-	-	0.008	-	-
	94	6.8 км ниже г.Капан	-	-	-	-	-	-	0.170	-	-	-	0.0290	0.039	0.026	-
Арцваник	96	Устье	-	-	-	0.072	0.777	365.0	0.065	0.003	-	-	0.024	0.007	0.063	0.002
Геги	97	0.5 км выше села Аджабадж	-	-	-	-	-	-	0.113	-	-	-	-	0.002	-	-
	98	Устье	-	-	-	-	-	-	0.069	-	-	-	-	-	-	-
Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	-	-	-	-	-	-	0.125	0.006	-	-	-	-	-	-
	100	1 км выше г.Сисиан	-	-	-	-	-	-	0.091	0.022	-	-	-	-	-	-
	101	1 км ниже г.Сисиан	-	-	-	0.059	0.734	-	0.110	0.019	-	-	-	-	-	-
	102	0.5 км ниже села Татев ГЭС	-	-	-	-	-	-	0.115	0.005	-	-	-	0.002	-	-
Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	-	-	-	-	-	-	0.080	-	-	-	-	-	-	-
	104	Устье	-	-	-	-	-	-	0.156	0.003	-	-	-	0.002	-	-
Горисгет	106	3 км выше г.Горис	-	-	-	-	-	-	0.115	0.011	-	-	-	-	-	-
	107	1.5 км ниже г.Горис	-	3.6	-	0.321	2.602	-	-	0.018	-	-	-	0.002	-	-

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК														
			растворенный кислород (ПДК > 6.0 мг/дм ³)	БПК ₅ (ПДК – 3.0 мг/дм ³)	БПК (ПДК – 30.0 мг/дм ³)	ион нитрита (ПДК – 0.024 мгN/дм ³)	ион аммония (ПДК – 0.39 мгN/дм ³)	ион сульфата (ПДК – 100.0 мг/дм ³)	алюминий (ПДК – 0.04 мг/дм ³)	ванадий (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	хром (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	железо (ПДК – 0.5 мг/дм ³)	марганец (ПДК – 0.01 мг/дм ³)	медь (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	цинк (ПДК – 0.01 мг/дм ³)	селен (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	кадмий (ПДК – 0.005 мг/дм ³)
Водоохранилище Арпилич	109	У плотины	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.002	0.743	0.027	0.002	-	-	-
Водоохранилище Ахурян	110	У плотины	-	-	-	0.060	-	-	0.075	0.007	-	-	-	0.002	-	-	-
Водоохранилище Апаран	111	У плотины	-	-	-	-	-	-	0.133	-	-	-	-	0.005	0.019	-	-
Озеро Ереванян	112	У плотины	-	3.6	-	0.067	0.490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Водоохранилище Азат	113	У плотины	-	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Водоохранилище Кечут	114	У плотины	-	-	-	-	-	-	0.137	0.002	-	-	-	-	-	-	-