

5.4. Мониторинг загрязненности окружающей среды в мае 2011 года

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

Мониторинг качества воздушного бассейна. В мае 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 146 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 48530 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. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.7 раза, двуокиси азота – в 2.0 раза. В пробах атмосферного воздуха города посредством автоматических станций были определены содержания монооксида углерода, двуокиси серы, окисей азота и приземного озона. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.5 раза, двуокиси азота – в 1.5 раза. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

На постоянной наблюдательной станции г.Гюмри для определения содержания пыли были взяты 24 пробы воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.5 раза. По сравнению с апрелем среднемесячная концентрация пыли повысилась в 1.2 раза. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В 180 пробах атмосферного воздуха г.Ванадзор посредством активного отбора трех постоянных наблюдательных станций и посредством пассивного отбора 24 наблюдательных пунктов, во взятых 183 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В 178 пробах 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 143 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм. Среднемесячные концентрации монооксида углерода было проведено 5279 наблюдений воздуха.

На постоянной наблюдательной станции г.Раздан для определения содержания цементной пыли, было взято 75 проб воздуха. В атмосферном воздухе среднемесячная концентрация

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

цементной пыли превысила ПДК в 6.4 раза, а единовременная максимальная концентрация – в 4.6 раза. По сравнению с апрелем среднемесячная концентрация пыли снизилась в 1.2 раза. Посредством пассивного отбора 12 наблюдательных пунктов города, во взятых 96 пробах атмосферного 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, была взята 31 проба воздуха. В атмосферном воздухе среднемесячная концентрация цементной пыли наблюдалась в пределах допустимой нормы. По сравнению с апрелем среднемесячная концентрация цементной пыли снизилась в 6.4 раза.

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 2125, окисей азота – 777 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, близлежащей территории автоматической станции, в пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси азота превысила ПДК в 1.2 раза.

Посредством пассивного отбора соответственно 16, 12 и 10 наблюдательных пунктов г.Вагаршапат, г.Абовян и г.Севан, во взятых 127, 119 и 40 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В селе Амберд в 31 пробе воздуха, взятой автоматическим методом, среднемесячная концентрация двуокиси азота наблюдалась в пределах допустимой нормы.

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

(мг/дм³)

Дата взятия проб	Показатели					
	водородный показатель (рН)	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион аммония	удельная электропроводимость (µСим/см)
01	6.28	0.209	0.050	0.206	0.417	3.7
04-05	6.47	4.296	0.940	3.243	0.690	12.8
05-06	6.82	1.106	0.245	0.804	0.663	12.7
06	6.15	1.044	0.940	0.834	0.266	15.0
16	7.00	1.193	0.196	0.816	0.301	22.8
18-19	7.19	1.418	0.217	0.969	0.273	26.1
21-22	7.42	4.170	1.646	3.495	0.574	70.2
23	7.47	4.268	0.768	3.559	0.526	71.2
24	7.42	0.818	0.400	0.729	0.403	17.5
25	6.55	0.951	0.088	1.090	0.396	17.4
28	6.54	1.016	0.598	0.722	0.492	25.6

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Мониторинг качества поверхностных вод. В мае отбор проб поверхностных вод был проведен в 115 наблюдательных пунктах, из 40 рек республики, водохранилищ Апаран, Арпилич, Ахурян, Кечут, озер Ереванян и Севан. Во взятых 124 пробах определены по 20-22 показателей.

Состояние загрязненности поверхностных вод, май 2011г.

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК				
			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)
Памбак	4	4.5 км ниже г.Ванадзор	-	-	-	1.363	-
Ташир	12	0.5 км ниже села Саратовка	-	34	-	-	-
Ахтала	14	Устье	-	-	-	-	190.0
Аракс	29	2 км к югу от г.Агарак	-	-	0.054	-	117.8
	30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	-	0.055	-	116.9
Ахурян	31	0.5 км выше села Амасия	3.9	-	-	-	-
	32	1 км ниже села Амасия	4.4	-	-	-	-
	33	0.8 км выше г.Гюмри	3.5	-	-	-	-
	34	5 км ниже г.Гюмри	3.8	-	0.030	0.909	-
Ашоцк	36	0.5 км выше села Арташен	3.7	-	-	-	-
	37	Устье	3.9	-	-	-	-
Каркачун	38	Устье	-	-	0.092	0.533	127.1
Севджур	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	-	-	0.058	0.696	129.9
	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	-	36	0.081	-	-
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	-	-	0.092	-	-
Гехарот	49	Устье	-	-	0.041	-	-
Раздан	55	У села Дарбник	-	-	0.073	1.072	-
	56	Устье	-	-	0.060	-	-
Гетар	59	Устье	-	-	0.120	1.414	341.1
Дзкнагет	60	0.5 км выше села Семеновка	3.4	-	-	-	-
	61	Устье	3.7	-	-	-	-
Масрик	63	Устье	3.7	-	-	-	-
Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км выше села Цовинар	3.3	-	-	-	-
Варденис	69	0.5 км выше села Варденик	3.6	-	-	-	-
Аргичи	73	0.5 км выше села Лернаовит	3.5	-	-	-	-
Цаккар	75	Устье	3.8	-	-	-	-
Вохчи	91	1.7 км выше г.Каджаран	3.6	-	-	-	-
	94	6.8 км ниже г.Капан	-	-	0.028	-	-
Арцваник	96	Устье	-	-	0.079	-	172.8
Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	3.3	-	-	-	-
	101	1 км ниже г.Сисиан	-	-	0.052	0.529	-
Сисиан	104	Устье	-	-	0.039	-	-
Горисгет	107	1.5 км ниже г.Горис	-	-	0.090	1.162	-
Водохранилище Ахурян	110	У плотины	-	-	-	0.431	-