

#### 5.4. Мониторинг загрязненности окружающей среды в апреле 2011 года

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

**Мониторинг качества воздушного бассейна.** В апреле мониторинг качества загрязненности воздушного бассейна республики проводился посредством 14-ти наблюдательных станций, установленных в городах Ереван, Арарат, Алаверди, Ванадзор, Гюмри и Раздан, посредством пассивного отбора проб на 149 наблюдательных пунктах городов Ереван, Алаверди, Ванадзор, Гюмри, Раздан, Цахкадзор, Вагаршапат, Абовян и Севан, посредством автоматических станций в городах Ереван, Алаверди, Цахкадзор и селе Амберд.

В общей сложности было взято 48226 проб воздуха.

В пробах атмосферного воздуха г.Ереван посредством активного отбора пять наблюдательных станций определены содержания пыли, двуокиси серы, двуокиси азота и приземного озона. Средством активного отбора было взято 493 проб воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.7 раза, двуокиси азота – в 1.9 раза. В пробах атмосферного воздуха города посредством автоматических станций были определены содержания монооксида углерода, двуокиси серы, окисей азота и приземного озона. Средством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 20496, двуокиси серы – 11046, окисей азота – 1980, приземного озона – 840 наблюдений воздуха. По данным автоматических устройств, в пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси азота превысила ПДК в 1.5 раза, окиси азота – в 1.2 раза.. Средством пассивного отбора 19 наблюдательных пунктов города, во взятых 123 пробах атмосферного воздуха содержание двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В постоянной наблюдательной станции г.Гюмри для определены содержания пыли было взято 26 проб воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.3 раза. По сравнению с мартом среднемесячная концентрация пыли снизилась в 1.3 раза. Средством пассивного отбора 24 наблюдательных пунктов города, во взятых 188 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В 157 пробах атмосферного воздуха г.Ванадзор посредством активного отбора трех постоянных наблюдательных станций были определены содержания двуокиси серы и двуокиси азота. Среднемесячная концентрация двуокиси азота превысила ПДК в 1.3 раза. Средством пассивного отбора 24 наблюдательных пунктов города, во взятых 94 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В постоянной наблюдательной станции г.Раздан для определены содержания цементной пыли, было взято 78 проб воздуха. В пробах атмосферном воздухе среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 7.8 раза, а единовременная максимальная концентрация – в 6.5 раза. По сравнению с мартом среднемесячная концентрация пыли повысилась в 2.0 раза. Средством пассивного отбора 12 наблюдательных пунктов города, во взятых 96 пробах

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В 180 пробах атмосферного воздуха г.Алаверди посредством активного отбора два 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 4884, двуокиси серы – 150, окисей азота – 25 наблюдения воздуха. Посредством пассивного отбора 18 наблюдательных пунктов города, во взятых 108 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В постоянной наблюдательной станции г. Арагат посредством активного отбора для определены содержания цементной пыли, было взято 29 проб воздуха. В атмосферном воздухе среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 3.2 раза. По сравнению с мартом среднемесячная концентрация цементной пыли повысилась в 1.3 раза.

Во взятых 110 пробах атмосферного воздуха г.Шахкадзор, 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 2028, окисей азота – 747, двуокиси серы – 3984 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, близлежащей территории автоматической станции, в пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации наблюдались в пределах допустимых норм.

Посредством пассивного отбора соответственно 16, 12 и 10 наблюдательных пунктов г.Вагаршапат, г.Абовян и г.Севан, во взятых 128, 96 и 20 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 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, апрель 2011г.

(мг/дм<sup>3</sup>)

Показатели	Дата взятия проб										
	04-05	06	11-12	12	17-18	18	20	21	22	23	26
Водородный показатель (рН)	7.17	7.20	7.04	7.79	7.64	7.38	7.75	7.53	6.29	7.46	7.28
Удельная электропроводимость, (мСим/см)	57.7	57.8	24.6	84.3	94.5	43.8	90.1	38.8	17.5	78.5	26.2
Ион сульфата	5.51	5.36	1.20	3.73	2.32	3.23	7.83	1.42	0.53	2.15	1.65
Ион хлорида	0.69	0.67	0.13	0.30	0.18	0.54	0.81	0.25	0.14	0.33	0.29
Ион нитрата	3.150	3.184	0.839	0.582	0.234	1.949	2.371	1.349	0.613	0.725	2.328
Ион аммония	0.991	0.943	0.225	0.273	0.307	0.335	0.608	0.588	0.444	0.444	0.485
Общий фосфор	0.256	0.254	0.026	0.178	0.023	0.029	0.351	0.098	-	-	-
Натрий	0.458	0.468	0.071	0.257	1.433	0.271	0.514	0.123	-	-	-
Калий	0.511	0.526	0.045	0.510	0.585	0.130	0.468	0.184	-	-	-
Магний	0.325	0.348	0.177	1.556	1.841	0.356	0.618	0.429	-	-	-
Кальций	7.646	7.985	4.117	21.811	17.576	7.611	15.841	7.448	-	-	-
Железо	0.071	0.066	0.069	0.531	0.288	0.197	0.313	0.278	-	-	-
Свинец	0.0002	0.0001	0.0005	0.0009	0.0002	0.0008	0.0009	0.0008	-	-	-
Кадмий	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-
Медь	0.0016	0.0016	0.0001	0.0013	0.0019	0.0005	0.0021	0.0008	-	-	-
Цинк	0.0002	0.0002	0.0007	0.0042	0.0009	0.0014	0.0017	0.0017	-	-	-
Хром	0.0003	0.0003	0.0003	0.0024	0.0013	0.0010	0.0017	0.0014	-	-	-
Арсений	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0012	0.0002	0.0003	0.0002	-	-	-
Никель	0.0006	0.0006	0.0003	0.0038	0.0013	0.0008	0.0016	0.0013	-	-	-

**Мониторинг качества поверхностных вод.** В апреле отбор проб поверхностных вод был проведен в 115 наблюдательных пунктах, из 41 рек республики, водохранилищ Апаран, Арпилич, Ахурян, Кечут, озер Ереванян и Севан. Во взятых 122 пробах определены по 20-42 показателей.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Состояние загрязненности поверхностных вод, апрель 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> )	БПК (ПДК – 30.0 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> )	аллюминий (ПДК – 0.04 мг/дм <sup>3</sup> )	ванадий (ПДК – 0.001 мг/дм <sup>3</sup> )	хром (ПДК – 0.001 мг/дм <sup>3</sup> )	марганец (ПДК – 0.01 мг/дм <sup>3</sup> )	медь (ПДК – 0.001 мг/дм <sup>3</sup> )	бром (ПДК – 0.2 мг/дм <sup>3</sup> )	селен (ПДК – 0.001 мг/дм <sup>3</sup> )		
Памбак	4	4.5 км ниже г.Ванадзор	-	-	-	1.862	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ахтала	14	Устье	-	-	-	0.664	183.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Аракс	29	2 км к югу от г.Агарак	-	-	0.059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ахурян	34	5 км ниже г.Гюмри	-	-	-	0.730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Каркачун	38	Устье	-	-	0.146	1.142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Севджур	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3.5	-	0.031	0.515	-	0.206	0.009	0.003	-	0.002	-	-	-	-
	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	4.3	-	0.036	-	-	0.209	0.009	0.003	0.023	0.002	-	-	-	-
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	-	-	0.041	-	-	0.197	0.010	0.004	0.028	0.002	-	-	-	-
Касах	47	Устье	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гехарот	49	Устье	-	-	0.042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	4.0	-	-	-	-	0.286	0.004	0.002	0.026	0.003	-	-	-	-
	53	0.5 км ниже села Аргел	4.7	-	-	-	-	0.220	0.006	0.002	0.019	0.003	-	-	-	-
	54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	4.1	-	0.028	2.373	-	0.184	0.014	0.008	0.033	0.002	0.396	0.002	-	-
	55	У села Дарбник	6.2	36	0.042	1.933	-	0.255	0.010	0.003	0.027	0.002	-	-	-	-
	56	Устье	5.0	-	0.044	1.494	-	0.176	0.014	0.004	0.025	0.002	-	-	-	-
Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	3.5	-	-	-	-	0.150	-	-	-	0.008	-	-	-	-
	58	Устье	4.0	-	-	-	-	0.282	0.002	-	0.021	0.003	-	-	-	-
Гетар	59	Устье	5.9	-	0.123	3.803	-	0.148	0.019	0.003	-	0.004	-	-	-	
Сотк	65	Устье	-	-	-	0.850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Аргичи	73	0.5 км выше села Лернаовит	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шохвак	76	Устье	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Арпа	85	0.5 км ниже г.Вайк	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	87	0.5 км ниже села Арени	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 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> )	БПК (ПДК – 30.0 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> )	алюминий (ПДК – 0.04 мг/дм <sup>3</sup> )	ванадий (ПДК – 0.001 мг/дм <sup>3</sup> )	хром (ПДК – 0.001 мг/дм <sup>3</sup> )	марганец (ПДК – 0.01 мг/дм <sup>3</sup> )	медь (ПДК – 0.001 мг/дм <sup>3</sup> )	бром (ПДК – 0.2 мг/дм <sup>3</sup> )	селен (ПДК – 0.001 мг/дм <sup>3</sup> )
Вохчи	92	1.8 км ниже г.Каджаран	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	94	6.8 км ниже г.Капан	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Арцваник	96	Устье	-	-	0.115	-	233.7	-	-	-	-	-	-	-
Воротан	101	1 км ниже г.Сисиан	-	-	0.034	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	102	0.5 км ниже села Татев ГЭС	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Горисгет	107	1.5 км ниже г.Горис	-	-	0.284	4.780	-	-	-	-	-	-	-	-
Озеро Ереванян	112	У плотины	-	-	0.029	-	-	0.389	0.009	0.003	0.023	0.002	-	-
Озеро Севан	125	В районе устья реки Карчахпюр	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	126	У выхода водовода Арпа-Севан	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	129	24 км 90 <sup>0</sup> по азимуту от села Еранос, с глубины 20 м	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	130	7 км к северо-западу от села Норадус	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-