

5.12. Мониторинг загрязненности окружающей среды в декабре 2011 года

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

5.12.1. Мониторинг качества воздушного бассейна. В декабре 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 51229 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 513 проб воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 3.9 раза, двуокиси азота – в 3.8 раза. В пробах атмосферного воздуха города, посредством автоматических станций определены содержания монооксида углерода, двуокиси серы, окисей азота и приземного озона. Средством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 16431, двуокиси серы – 10725, окисей азота – 2121, приземного озона – 895 наблюдений воздуха. По данным автоматических устройств, в пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация окиси азота превысила ПДК в 1.6 раза, двуокиси азота – в 1.3 раза. Средством пассивного отбора 16 наблюдательных пунктов города, во взятых 55 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 26 проб воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.9 раза. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 24 наблюдательных пунктов города были взяты 144 пробы атмосферного воздуха. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В пробах атмосферного воздуха г.Ванадзор посредством активного отбора на трех наблюдательных станциях определены содержания двуокиси серы и двуокиси азота. Средством активного отбора было взято 174 пробы воздуха. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм. Средством пассивного отбора 24 наблюдательных пунктов города, во взятых 144 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В пробах атмосферного воздуха г.Алаверди посредством активного отбора на двух наблюдательных станциях, а также автоматической станции определены содержания двуокиси серы и двуокиси азота. Средством активного отбора было взято 129 проб воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.1 раза. Средством

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 5120, двуокиси серы – 1530, окисей азота – 837, приземного озона – 835 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, на близлежащей территории автоматической станции, в пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 4.1 раза. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 18 наблюдательных пунктов города были взяты 144 пробы атмосферного воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.2 раза.

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 2.9 раза, а единовременная максимальная концентрация – в 3.5 раза. По сравнению с ноябрем среднемесячная концентрация пыли повысилась в 1.5 раза. Посредством пассивного отбора 12 наблюдательных пунктов города, во взятых 72 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, было взято 30 проб воздуха. В атмосферном воздухе среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 2.2 раза. По сравнению с ноябрем среднемесячная концентрация цементной пыли повысилась в 1.8 раза.

Во взятых 84 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 4771, окисей азота – 779, двуокиси серы – 4534 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 соответственно 16, 12 и 10 наблюдательных пунктов г.Вагаршапат, г.Абовян и г.Севан, во взятых 95, 72 и 60 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 31 проба 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. Проведено 710 наблюдений атмосферного воздуха, в непрерывном режиме, для определения приземного озона. Среднемесячная концентрация приземного озона была выше ПДК в 3.1 раза, а среднемесячные концентрации двуокиси азота и аммония наблюдались в пределах допустимых норм.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

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

мг/дм³

Показатели	Дата взятия проб	
	10	22
Водородный показатель (рН)	6.00	5.02
Удельная электропроводимость (µСим/см)	49.9	62.4
Ион сульфата	1.764	5.976
Ион хлорида	2.278	5.273
Ион нитрата	1.718	8.657
Ион аммония	0.893	1.112

5.12.2. Мониторинг качества поверхностных вод. В декабре отбор проб поверхностных вод был проведен в 42 наблюдательных пунктах, из 19 рек республики и озера Ереванян. Во взятых 42 пробах определены по 34-39 показателей.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Состояние загрязненности поверхностных вод, декабрь 2011г.

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК											
			БПК ₅ (ПДК – 3.0 мг/дм ³)	ион нитрита (ПДК – 0.024 мгN/дм ³)	ион аммония (ПДК – 0.39 мгN/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	3.5	-	-	0.100	0.003	-	-	0.053	-	-	-	-
	2	0.5 км ниже г.Спитак	4.8	-	-	-	0.003	0.002	-	-	-	-	-	-
	3	0.6 км выше г.Ванадзор	4.7	-	-	0.050	0.003	0.002	-	0.021	-	-	-	-
	4	4.5 км ниже г.Ванадзор	6.0	0.056	10.511	0.049	0.003	0.003	-	0.020	0.003	-	-	-
Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	5.2	-	0.452	0.150	0.005	0.002	-	0.023	0.007	-	-	-
	6	0.5 км выше г.Айрум	6.1	0.030	-	0.094	0.004	0.002	-	0.018	0.015	-	0.002	-
Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	3.3	-	-	0.058	0.008	-	-	-	-	-	-	-
	10	Устье	4.5	-	-	0.077	0.005	0.002	-	0.023	0.006	-	-	-
Марцигет	13	Устье	4.6	-	-	0.648	0.002	-	-	0.076	0.009	-	-	-
Ахтала	14	Устье	4.3	-	0.657	1.346	-	-	1.492	0.427	0.408	3.273	0.002	0.034
Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	-	-	-	0.052	0.002	-	-	0.033	-	-	-	-
	16	0.5 км ниже г.Дилижан	5.7	-	1.247	0.047	0.002	-	-	0.021	0.002	-	-	-
	17	1 км выше г.Иджеван	4.8	-	-	0.068	0.002	-	-	0.025	0.002	-	-	-
	18	У государственной границы РА	5.2	-	1.277	0.056	0.002	-	-	-	0.002	-	-	-
Гетик	19	0.5 км выше г.Чамбарак	3.7	-	-	0.075	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	Устье	4.4	-	-	0.088	-	-	-	-	0.003	-	-	-
Аракс	29	2 км к югу от г.Агарак	4.6	0.030	-	0.048	0.010	0.004	-	-	-	-	-	-
	30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	5.0	0.039	-	0.062	0.014	0.006	-	-	0.005	-	0.003	-
Севджур	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	-	0.105	0.644	-	0.018	0.006	-	0.034	0.002	-	0.004	-
	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	-	0.108	-	-	0.018	0.007	-	0.044	0.002	-	0.004	-
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	3.4	0.053	-	-	0.013	0.004	-	-	-	-	-	-

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК											
			БПК ₅ (ПДК – 3.0 мг/дм ³)	ион нитригга (ПДК – 0.024 мгN/дм ³)	ион аммония (ПДК – 0.39 мгN/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)
Касах	47	Устье	4.3	-	-	0.136	0.019	0.006	-	0.069	0.005	-	-	-
Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	5.2	0.027	0.507	-	0.011	0.002	-	0.034	0.002	-	-	-
	53	0.5 км ниже села Аргел	5.1	-	-	-	0.016	0.004	-	-	0.002	-	-	-
	54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	4.0	0.032	1.102	-	0.020	0.013	-	0.018	0.002	-	0.003	-
	55	У села Дарбник	6.3	0.075	9.976	-	0.014	0.006	-	0.042	0.002	-	0.002	-
	56	Устье	-	0.058	1.995	-	0.018	0.005	-	0.023	0.002	-	-	-
Мармарик	58	Устье	5.0	-	-	0.058	-	0.002	-	0.020	0.002	-	-	-
Гетар	59	Устье	3.8	0.094	3.371	-	0.021	0.005	-	-	0.002	-	-	-
Арпа	83	0.5 км выше г.Джермук	3.9	-	-	0.120	0.007	0.002	-	0.026	-	-	-	-
	86	0.5 км выше г.Ехегадзор	-	-	-	-	0.006	-	-	-	-	-	-	-
	87	0.5 км ниже села Арени	-	-	-	-	0.005	0.002	-	-	-	-	-	-
Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	-	-	
Мерригет	89	0.5 км выше г.Мерри	4.7	-	-	-	-	-	-	-	0.002	-	-	-
	90	Устье	4.5	-	-	-	-	-	-	-	0.005	-	-	-
Вохчи	92	1.8 км ниже г.Каджаран	7.4	0.068	9.143	-	-	-	-	-	0.004	-	0.002	-
	94	6.8 км ниже г.Капан	4.5	0.036	0.499	0.257	-	-	-	0.354	0.231	0.282	-	-
Воротан	100	1 км выше г.Сисиан	4.2	-	-	0.113	0.004	-	-	0.024	0.002	-	-	-
	101	1 км ниже г.Сисиан	3.5	0.030	0.576	0.056	0.012	0.002	-	0.073	-	-	-	-
Горисгет	106	3 км выше г.Горис	4.8	-	-	-	0.014	-	-	-	-	-	-	-
	107	1.5 км ниже г.Горис	4.3	0.030	0.576	-	0.016	0.002	-	-	0.002	-	-	-
Озеро Ереванян	112	У плотины	4.0	0.037	0.443	-	0.019	0.006	-	0.018	0.002	-	-	-