

5.4. Мониторинг загрязненности окружающей среды в феврале 2011г.

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

Мониторинг качества воздушного бассейна. В феврале мониторинг качества загрязненности воздушного бассейна республики проводился посредством 3-х постоянных лабораторных наблюдательных станций, установленных в городах Арарат, Гюмри и Раздан, посредством пассивного отбора проб на 148 наблюдательных пунктах городов Ереван, Алаверди, Ванадзор, Гюмри, Раздан, Цахкадзор, Вагаршапат, Абовян и Севан, в г.Ереван – посредством 4-х автоматических станций, в городах Алаверди, Цахкадзор и селе Амберд – по одной автоматической станции. В общей сложности было взято 29076 проб воздуха.

Количественное распределение установленных наблюдательных станций, наблюдательных пунктов, автоматических станций и взятых проб для проведения мониторинга качества загрязненности воздушного бассейна по городам и селу Амберд, февраль 2011г.

(единиц)

	Количество					
	наблюдательных станций	взятых проб	наблюдательных пунктов	взятых проб	автоматических станций	взятых проб
г.Ереван	-	-	18	99	4	18532
г.Арарат	1	24	-	-	-	-
г.Алаверди	-	-	18	144	1	6362
г.Ванадзор	-	-	24	143	-	-
г.Гюмри	1	24	24	189	-	-
г.Раздан	1	72	12	72	-	-
г.Цахкадзор	-	-	14	84	1	2912
г.Вагаршапат	-	-	16	96	-	-
г.Абовян	-	-	12	96	-	-
г.Севан	-	-	10	38	-	-
с.Амберд	-	-	-	-	1	189
Всего	3	120	148	961	7	27995

В пробах атмосферного воздуха г.Ереван посредством автоматических станций были определены содержания монооксида углерода, двуокиси серы, окисей азота и приземного озона. Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 15366, двуокиси серы – 1021, окисей азота – 1470, приземного озона – 675 наблюдений воздуха. По данным автоматических устройств, в пробах атмосферного воздуха, на близлежащей территории автоматических станций среднемесячная концентрация двуокиси азота превысила ПДК в 1.2 раза, а окиси азота – 1.5 раза. Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов города, во взятых пробах атмосферного воздуха содержание двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В атмосферном воздухе г.Гюмри среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.9 раза. По сравнению с январем изменения среднемесячной концентрации пыли не наблюдалось. Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов города, во взятых пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

В атмосферном воздухе г.Раздан среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 5.5 раза, а единовременная максимальная концентрация – в 4.7 раза. По сравнению с январем среднемесячная концентрация пыли повысилась в 1.5 раза. Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов города, во взятых пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

Посредством автоматического устройства г.Алаверди, для определения содержания монооксида углерода было проведено 4468, двуокиси серы – 1894 наблюдения воздуха. По данным автоматического устройства, в пробах атмосферного воздуха, на близлежащей территории автоматической станции среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 4.6 раза. Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов города, во взятых пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси серы была выше ПДК в 1.4 раза, а среднемесячная концентрация двуокиси азота наблюдалась в пределах допустимой нормы.

В атмосферном воздухе г.Арагат среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 1.8 раза. По сравнению с январем среднемесячная концентрация цементной пыли повысилась в 1.6 раза.

Во взятых пробах атмосферного воздуха г.Цахкадзор, посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм. Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 2128, окисей азота – 784 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, близлежащей территории автоматической станции, в пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации наблюдались в пределах допустимых норм.

Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов г.Ванадзор, г.Вагаршапат, г.Абовян и г.Севан, во взятых пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

С целью определения фоновых концентраций в селе Амберд, автоматическим методом было взято 28 проб воздуха. В пробах воздуха было определено содержание двуокиси азота. Проведено 161 наблюдение атмосферного воздуха, в непрерывном режиме, для определения приземного озона. Среднемесячная концентрация приземного озона была выше ПДК в 3.2 раза, а среднемесячная концентрация двуокиси азота наблюдалась в пределах допустимой нормы.

Мониторинг качества поверхностных вод. В феврале отбор проб поверхностных вод был проведен в 56 наблюдательных пунктах, из 20 рек республики, озер Ереванян и Севан. Во взятых 65 пробах определены по 20-42 показателей.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Состояние загрязненности поверхностных вод, февраль 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)	ион сульфата (ПДК – 100.0 мг/дм ³)	магний (ПДК – 40.0 мг/дм ³)	алюминий (ПДК – 0.04 мг/дм ³)	ванадий (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	хром (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	марганец (ПДК – 0.01 мг/дм ³)	медь (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	цинк (ПДК – 0.01 мг/дм ³)	бром (ПДК – 0.2 мг/дм ³)	селен (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	кадмий (ПДК – 0.005 мг/дм ³)
Памбак	2	0.5 км ниже г.Спитак	4.4	-	-	-	-	-	0.004	-	-	0.002	-	-	0.003	-
	3	0.6 км выше г.Ванадзор	4.3	-	-	-	-	0.073	0.003	-	0.018	0.003	-	-	0.002	-
	4	4.5 км ниже г.Ванадзор	5.7	0.041	6.278	-	-	0.091	0.004	-	0.029	0.005	-	-	0.004	-
Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	5.2	0.033	-	-	-	0.118	0.006	-	-	0.004	-	-	0.003	-
	6	0.5 км выше г.Айрум	4.6	0.040	-	-	-	0.134	0.005	-	0.020	0.014	-	-	0.004	-
	7	У государственной границы РА	4.5	0.042	-	-	-	0.151	0.004	-	0.018	0.013	-	-	0.003	-
Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	5.3	-	-	-	-	-	0.007	-	-	-	-	-	0.002	-
	10	Устье	4.8	-	-	-	-	0.062	0.005	0.002	-	0.003	-	-	-	-
Марцигет	13	Устье	4.5	-	-	-	-	0.352	0.002	-	-	0.005	-	-	0.004	-
Ахтала	14	Устье	3.3	-	0.909	396.8	-	0.409	-	-	0.648	0.210	2.083	-	0.002	0.022
Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	3.6	0.049	-	-	-	-	-	-	0.031	-	-	-	-	-
	16	0.5 км ниже г.Дилижан	5.2	-	-	-	-	0.075	0.002	-	0.029	0.003	-	-	-	-
	17	1 км выше г.Иджеван	4.0	-	-	-	-	-	-	-	0.020	-	-	-	-	-
	18	У государственной границы РА	3.9	-	0.540	-	-	0.334	0.002	-	-	0.002	-	-	0.002	-
Гетик	20	Устье	5.6	-	-	-	-	0.072	0.002	-	-	-	-	-	-	-
Аракс	29	2 км к югу от г.Агарак	5.6	0.036	0.517	181.9	56.6	0.066	0.015	0.009	-	0.004	-	0.408	0.003	-
	30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	5.0	0.037	0.511	183.9	55.8	0.072	0.016	0.010	-	0.004	-	0.409	0.003	-
Севджур	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	-	0.063	0.653	249.7	60.0	-	0.020	0.009	0.022	0.003	-	0.405	0.004	-
	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	-	0.077	0.659	235.4	58.5	0.058	0.019	0.009	0.041	0.005	-	0.385	0.004	-
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	-	0.058	0.540	196.5	60.2	0.046	0.016	0.009	0.054	0.003	-	0.376	0.003	-
Касах	47	Устье	4.0	0.038	-	-	-	-	0.014	0.004	-	-	-	-	-	-
Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	4.6	-	0.682	-	-	-	0.011	0.002	0.046	0.003	-	-	-	-
	53	0.5 км ниже села Аргел	3.8	-	-	-	-	-	0.018	0.004	-	0.003	-	0.336	0.002	-
	54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	5.11	0.060	1.006	-	48.8	-	0.026	0.021	0.026	0.003	-	0.968	0.003	-
	55	У села Дарбник	6.3	0.094	7.727	-	-	0.079	0.023	0.013	0.040	0.005	-	0.350	0.002	-
	56	Устье	3.5	0.066	4.744	-	-	0.060	0.020	0.009	0.044	0.003	-	0.275	0.002	-
Мармарик	58	Устье	4.9	-	2.330	-	-	-	0.002	0.004	0.042	0.002	-	-	-	-
Гетар	59	Устье	4.8	0.138	6.619	-	-	0.078	0.024	0.016	-	0.006	0.037	-	0.007	-
Арпа	84	0.5 км выше г.Вайк	-	-	-	-	-	-	0.005	-	0.032	-	-	-	-	-

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 нитрита (ПДК – 0.024 мгN/дм ³)	ион аммония (ПДК – 0.39 мгN/дм ³)	ион сульфата (ПДК – 100.0 мг/дм ³)	магний (ПДК – 40.0 мг/дм ³)	алюминий (ПДК – 0.04 мг/дм ³)	ванадий (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	хром (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	марганец (ПДК – 0.01 мг/дм ³)	медь (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	цинк (ПДК – 0.01 мг/дм ³)	бром (ПДК – 0.2 мг/дм ³)	селен (ПДК – 0.001 мг/дм ³)	кадмий (ПДК – 0.005 мг/дм ³)		
Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	
	90	Устье	4.7	-	0.455	-	-	-	-	-	-	-	0.005	-	-	-	-	
Вохчи	92	1.8 км ниже г.Каджаран	4.3	0.057	18.409	-	-	-	-	0.002	0.030	0.006	-	-	-	-	-	
	93	0.8 км выше г.Капан	3.6	-	0.625	-	-	-	-	-	-	0.005	-	-	-	0.004	-	
	94	6.8 км ниже г.Капан	4.4	0.081	0.642	403.5	-	0.204	0.002	-	0.247	0.181	0.164	-	0.003	-	-	
Арцваник	96	Устье	6.9	0.107	-	681.5	-	0.050	0.006	-	0.109	0.008	0.091	-	0.006	-	-	
Гехи	98	Устье	3.7	-	-	-	-	-	-	-	0.018	0.004	-	-	-	-	-	
Воротан	102	0.5 км ниже села Татев ГЭС	4.9	-	-	-	-	0.077	0.010	-	-	0.002	-	-	-	-	-	
Горисгет	107	1.5 км ниже г.Горис	7.9	0.106	-	-	-	-	0.021	0.002	-	0.009	-	-	-	-	-	
Озеро Ереванян	112	У плотины	3.6	0.043	0.591	-	-	-	0.024	0.013	0.024	0.004	-	0.329	0.002	-	-	
	116	70° по азимуту от полуострова	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Озеро Севан	117	В районе устья реки Дззнагет																
		с поверхности	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		с глубины 20 м	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	118	0.5 км к юго-западу от села Шоржа	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	120	2 км 135° по азимуту от села Артаниш																
		с поверхности	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		с глубины 20 м	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	122	2.2 км 255° по азимуту от села Памбак, с поверхности	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	124	В районе устья реки Масрик	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	125	В районе устья реки Карчахпюр	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	126	У выхода водовода Арпа-Севан	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	127	В районе устья реки Мартуни	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	128	15 км 90° по азимуту от села Еранос, с поверхности	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	129	24 км 90° по азимуту от села Еранос, с глубины 20 м	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	7 км к северо-западу от села Норатус	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	