

5.11. Мониторинг загрязненности окружающей природной среды в декабре 2010 года

Согласно информации Министерства охраны природы РА, окружающая природная среда республики в декабре 2010г. имела следующую характеристику:

Мониторинг качества воздушного бассейна. В декабре 2010г. мониторинг качества загрязненности воздушного бассейна республики проводился посредством 3-х постоянных лабораторных наблюдательных станций, установленных в городах Гюмри, Раздан и Арарат, посредством пассивного отбора проб на 142 наблюдательных пунктах городов Ереван, Алаверди, Ванадзор, Гюмри, Раздан, Цахкадзор, Вагаршапат, Абовян и Севан, посредством установленных автоматических станций в городах Ереван, Алаверди, Цахкадзор и в селе Амберд. В общей сложности было взято 40152 пробы 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, декабрь 2010г.

(единиц)

	Количество					
	наблюдательных станций	взятых проб	наблюдательных пунктов	взятых проб	автоматических станций	взятых проб
г.Ереван	-	-	12	81	3	24192
г.Арарат	1	18	-	-	-	-
г.Алаверди	-	-	18	144	1	10860
г.Ванадзор	-	-	24	192	-	-
г.Гюмри	1	26	24	187	-	-
г.Раздан	1	78	12	96	-	-
г.Цахкадзор	-	-	14	112	1	3132
г.Вагаршапат	-	-	16	126	-	-
г.Абовян	-	-	12	95	-	-
г.Севан	-	-	10	40	-	-
с.Амберд	-	-	-	-	1	773
Всего	3	122	142	1073	6	38957

В пробах атмосферного воздуха г.Ереван посредством автоматического устройства были определены содержания монооксида углерода, двуокиси серы, окисей азота. Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 15921, двуокиси серы – 6945, окисей азота – 1326 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, в пробах атмосферного воздуха, на близлежащей территории автоматической станции среднемесячная концентрация монооксида углерода наблюдалась в пределах допустимой нормы, а среднемесячная концентрация двуокиси азота превысила ПДК в 1.5 раза, окиси азота – 2.5 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 2.0 раза. По сравнению с ноябрем, среднемесячная концентрация пыли снизилась в 1.1 раза. Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов города, во взятых пробах атмосферного

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

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

Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов г.Ванадзор, во взятых пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси серы была выше ПДК в 2.3 раза, а среднемесячная концентрация двуокиси азота наблюдалась в пределах допустимой нормы.

В атмосферном воздухе г.Раздан среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 4.8 раза, а единовременная максимальная концентрация – 4.1 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 5216, двуокиси серы – 4894, окисей азота – 750 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, в пробах атмосферного воздуха, на близлежащей территории автоматической станции среднемесячная концентрация двуокиси серы была выше ПДК в 9.1 раза, а среднемесячные концентрации двуокиси азота и окиси азота наблюдались в пределах допустимых норм. Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов города, во взятых пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси серы была выше ПДК в 3.2 раза, а среднемесячная концентрация двуокиси азота наблюдалась в пределах допустимой нормы.

В атмосферном воздухе г.Арабат среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 2.3 раза. По сравнению с ноябрем, среднемесячная концентрация цементной пыли снизилась в 1.9 раза.

Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов г.Цахкадзор, во взятых пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм. Посредством автоматического устройства для определения содержания монооксида углерода было проведено 2290, окисей азота – 842 наблюдения воздуха. По данным автоматического устройства, в пробах атмосферного воздуха, на близлежащей территории автоматической станции среднемесячные концентрации монооксида углерода, двуокиси азота и окиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

Посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов 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 93 пробы воздуха и 31 проба пыли. В пробах воздуха были определены содержания двуокиси серы, двуокиси азота и иона нитрата, а в пробах пыли - хлора, ионов нитрата, сульфата, аммония и 21 химического элемента. Проведено 649 наблюдений атмосферного воздуха в непрерывном режиме для определения приземного озона. Среднемесячная концентрация приземного озона была выше ПДК в 2.8 раза, а среднемесячные концентрации двуокиси азота и амоний наблюдались в пределах допустимых норм.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Содержание контролируемых веществ в осадках близлежащих территорий автоматической станции села Амберд, декабрь 2010г.

(мг/дм³)

Показатели	Дата взятия проб		
	11-12	12	31
Водородный показатель (РН)	6.5	6.3	-
Удельная электропроводимость, $\mu\text{См/см}$	109.8	50.0	25.7
Общий фосфор	0.013	0.024	-
Натрий	1.420	2.268	-
Калий	1.954	2.784	-
Магний	0.252	0.154	-
Кальций	5.671	2.175	-
Железо	0.049	0.024	-
Свинец	0.000	0.000	-
Кадмий	0.000	0.000	-
Медь	0.007	0.009	-
Цинк	0.004	0.037	-
Хром	0.000	0.001	-
Арсений	0.001	0.000	-
Никель	0.002	0.004	-

Мониторинг качества поверхностных вод. В декабре отбор проб поверхностных вод был проведен в 56 наблюдательных пунктах, из 23 рек республики, водохранилища Кечут и озера Ереванян. Во взятых 56 пробах определены по 29-43 показателей.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Состояние загрязненности поверхностных вод, декабрь 2010г.

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)	аллюминий (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	1	0.5 км выше села Артагох	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	0.5 км ниже г.Спитак	4.1	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	0.6 км выше г.Ванадзор	4.5	-	-	-	0.053	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	4.5 км ниже г.Ванадзор	4.3	0.057	6.960	-	-	0.003	0.005	-	-	0.010	-	-	-	-
Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	3.4	-	-	-	0.106	0.004	-	-	-	0.003	-	-	-	-
	6	0.5 км выше г.Айрум	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.010	-	-	-	-
	7	У государственной границы РА	4.2	0.282	-	-	-	-	-	-	-	0.012	-	-	-	-
Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	-	-	-	-	-	0.007	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	Устье	4.0	-	-	-	-	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-
Марцигет	13	Устье	4.2	-	-	-	0.192	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-
Ахтала	14	Устье	-	-	1.011	0.064	-	-	-	0.645	0.078	2.317	-	0.002	0.044	-
Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	-	-	-	-	0.076	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	0.5 км ниже г.Дилижан	-	-	-	-	-	0.002	-	-	-	0.002	-	-	-	-
	17	1 км выше г.Иджеван	-	-	-	-	0.075	0.002	-	-	-	0.002	-	-	-	-
	18	У государственной границы РА	-	-	-	-	0.238	0.003	-	-	-	0.002	-	-	-	-
Гетик	19	0.5 км выше г.Чамбарак	-	-	-	-	0.143	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	Устье	-	-	-	-	0.106	0.002	-	-	-	0.002	-	-	-	-
Аракс	26	Выше точки впадения реки Раздан	4.7	0.031	-	-	0.292	0.011	0.006	0.022	0.002	-	0.275	-	-	-
	27	Ниже точки впадения реки Раздан	3.8	0.054	0.699	-	0.315	0.014	0.006	0.030	0.002	-	0.295	-	-	-
	28	0.5 км ниже села Армаш	4.7	0.031	-	-	0.117	0.015	0.004	-	-	0.002	-	0.289	-	-
	29	2 км к югу от г.Агарак	3.7	-	-	-	0.108	0.016	0.005	-	-	0.003	-	0.434	0.002	-
Севджур	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3.6	0.072	1.153	-	-	0.021	0.005	0.027	0.002	-	0.434	0.003	-	-
	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	4.2	0.075	-	-	0.052	0.020	0.005	0.036	0.002	-	0.428	0.003	-	-
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	4.9	0.067	-	-	0.054	0.016	0.004	0.040	0.002	-	0.406	0.002	-	-
Касак	47	Устье	5.0	-	-	-	-	0.014	0.002	-	-	-	-	-	-	-
Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	4.1	-	-	-	0.107	0.011	-	0.023	0.002	-	-	-	-	-
	53	0.5 км ниже села Аргел	3.9	-	-	-	-	0.022	0.003	-	-	-	0.349	-	-	-
	54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	4.0	-	-	-	-	0.024	0.010	-	-	0.002	-	0.962	0.002	-
	55	У села Дарбник	4.7	0.133	17.614	-	0.222	0.020	0.005	0.057	0.003	-	0.287	-	-	-
	56	Устье	3.5	0.108	1.153	-	0.106	0.019	0.005	0.035	0.002	-	0.312	-	-	-

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)	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)
Мармарик	58	Устье	4.8	-	-	0.328	0.002	0.002	0.030	0.002	-	-	-	-
Гетар	59	Устье	4.6	0.160	5.227	-	0.022	0.002	-	0.002	-	-	-	-
Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	-	-	-	0.079	0.003	-	-	-	-	-	-	-
Арпа	83	0.5 км выше г.Джермук	-	-	-	0.082	0.006	-	-	-	-	-	-	-
	84	0.5 км выше г.Вайк	-	-	-	0.081	0.006	-	-	-	-	-	-	-
	85	0.5 км ниже г.Вайк	4.4	-	-	0.069	0.006	-	-	-	-	-	-	-
	86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	3.3	-	-	0.065	0.007	-	-	-	-	-	-	-
	87	0.5 км ниже села Арени	3.5	-	-	0.061	0.005	-	-	-	-	-	-	-
Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	-	-	-	0.076	0.004	-	-	-	-	-	-	-
Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	-	-	-	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-
	90	Устье	4.0	-	-	-	-	-	-	0.006	-	-	-	-
Вохчи	91	1.7 км выше г.Каджаран	-	-	-	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-
	92	1.8 км ниже г.Каджаран	-	0.037	17.188	-	-	-	0.018	0.004	-	-	-	-
	93	0.8 км выше г.Капан	4.0	-	-	-	-	-	0.018	0.005	-	-	-	-
	94	6.8 км ниже г.Капан	3.6	0.148	1.466	0.223	-	-	0.226	0.140	0.164	-	0.003	-
Арцваник	96	Устье	3.4	0.282	-	0.092	0.002	-	0.114	0.011	0.134	-	0.005	-
Гехи	98	Устье	-	-	-	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-
Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	4.0	-	-	0.071	0.006	-	-	-	-	-	-	-
	100	1 км выше г.Сисиан	-	-	-	0.082	0.019	-	-	-	-	-	-	-
	101	2 км ниже г.Сисиан	3.4	-	0.795	0.102	0.019	-	-	0.002	-	-	-	-
	102	0.5 км ниже села Татев ГЭС	-	-	-	0.094	0.013	-	-	0.002	-	-	-	-
Сисиан	104	Устье	3.6	-	-	0.094	0.004	-	-	0.002	-	-	-	-
Горисгет	106	3 км выше г.Горис	-	-	-	-	0.013	-	-	-	-	-	-	-
	107	1.5 км ниже г.Горис	-	0.148	4.403	-	0.020	-	-	0.002	-	-	-	-
Озеро Ереванян	112	У плотины	5.7	0.055	-	-	0.019	0.005	0.020	0.002	-	0.308	-	-
Водохранилище Кечут	114	У плотины	3.7	-	-	-	0.005	-	-	0.002	-	-	-	-