

5.4. Мониторинг загрязненности окружающей среды в ноябре 2012 года

Согласно информации Министерства охраны природы РА, окружающая природная среда РА в ноябре 2012г. имела следующую характеристику:

5.4.1. Мониторинг качества воздушного бассейна. В ноябре мониторинг качества загрязненности воздушного бассейна РА проводился посредством 14-ти наблюдательных станций, установленных в городах Ереван, Гюмри, Ванадзор, Алаверди, Раздан и Арарат, посредством пассивного отбора проб на 154 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 50 166 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. С помощью активного отбора было взято 518 проб воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 3.3 раза, двуокиси азота – в 2.4 раза. В пробах атмосферного воздуха города, посредством автоматической станции определены содержания двуокиси серы, монооксида углерода и окисей азота. С помощью автоматического устройства для определения содержания двуокиси серы было проведено 13 776 наблюдений воздуха, для монооксида углерода – 12 031, окисей азота – 1 205 наблюдений воздуха. Среднемесячная концентрация монооксида азота превысила ПДК в 1.4 раза, двуокиси азота – в 2.0 раза. С помощью пассивного отбора на 24 наблюдательных пунктах города, во взятой 171 пробе 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. По сравнению с октябрём среднемесячная концентрация пыли повысилась в 1.1 раза. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора на 24 наблюдательных пунктах города были взяты 192 пробы воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.4 раза.

В пробах атмосферного воздуха г.Ванадзор посредством активного отбора на трех наблюдательных станциях определены содержания двуокиси серы и двуокиси азота. В общей сложности было взято 180 проб воздуха. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора на 24 наблюдательных пунктах города было взято 192 пробы воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.3 раза.

В пробах атмосферного воздуха г.Алаверди посредством активного отбора на трех наблюдательных станциях определены содержания двуокиси серы и двуокиси азота. В общей сложности было взято 180 проб воздуха. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм. С помощью автоматического

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 5 227, двуокиси серы – 5 523, окисей азота – 426, озона – 406 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, на близлежащей территории автоматической станции, в пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси серы из определяемых веществ превысила ПДК в 2.0 раза. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 18 наблюдательных пунктов города было взято 143 пробы воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.3 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 2.8 раза, а единовременная максимальная концентрация – в 2.5 раза. По сравнению с октябрём среднемесячная концентрация пыли повысилась в 1.1 раза. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 12 наблюдательных пунктов города было взято 95 проб 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 29 проб воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 3.3 раза. По сравнению с октябрём среднемесячная концентрация пыли повысилась в 1.6 раза.

Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 14 наблюдательных пунктов г.Цахкадзор было взято 112 проб воздуха. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм. Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 5 586, окисей азота – 1 584, двуокиси серы – 1 579 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 16, 12 и 10 наблюдательных пунктов соответственно г.Вагаршапат, г.Абовян и г.Севан, во взятых 116, 94 и 40 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В селе Амберд автоматическим методом было взято 30 проб воздуха. В пробах воздуха были определены содержания двуокиси серы, двуокиси азота, аммония и иона нитрата. Для определения приземного озона в атмосферном воздухе в непрерывном режиме было проведено 627 наблюдений. Среднемесячные концентрации двуокиси азота наблюдались в пределах допустимой нормы.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Содержание контролируемых веществ в осадках (дождь) близлежащих территорий автоматической станции села Амберд, ноябрь 2012г.

Показатели	Дата взятия проб	
	09-10	11
Водородный показатель (рН)	6.38	6.48
Удельная электропроводимость (мСим/см)	22.0	21.5
Ион сульфата	3.02	2.89
Ион хлорида	0.25	0.15
Ион нитрата	3.43	3.35
Ион фторида	0.014	0.013
Ион аммония	0.73	0.70

5.4.2. Мониторинг качества поверхностных вод. В ноябре отбор проб поверхностных вод был проведен на 73 наблюдательных пунктах, из 26 рек республики, водохранилищ Апаран и Кечут, озер Ереванян и Севан. Во взятых 86 пробах определены по 20-23 показателей.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Состояние загрязненности поверхностных вод, ноябрь 2012г.

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК								
			растворенный кислот, мг/л	ион сульфата, мг/л	ион хлорида, мг/л	ион нитрата, мгN/л	ион нитрита, мгN/л	ион аммония, мгN/л	фосфаты, мг/л	БПК ₅ , мг/л	бихроматное окисление, мгO/л
Памбак	1	0.5 км выше села Артагюх	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-
	2	0.5 км ниже г.Спитак	-	-	-	-	-	-	-	4.2	-
	3	0.6 км выше г.Ванадзор	-	-	-	-	0.081	-	-	4.0	-
	4	4.5 км ниже г.Ванадзор	-	-	-	-	0.103	1.26	-	3.3	36
Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	-	-	-	-	0.021	-	-	-	-
	6	0.5 км выше г.Айрум	-	426.55	-	-	0.022	-	-	-	38
	7	У государственной границы РА	-	-	-	-	0.034	-	-	-	-
Дзорает	8	0.5 км выше г.Степанаван	-	-	-	-	-	-	-	3.7	-
	10	Устье	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-
Ташир	11	0.5 км выше села Михайловка	-	-	-	-	-	-	-	-	56
	12	0.5 км ниже села Саратовка	-	-	-	-	-	-	-	3.8	-
Ахтала	14	Устье	-	384.70	-	-	-	0.43	-	3.3	32
Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	-	-	-	-	-	-	-	-	40
	16	0.5 км ниже г.Дилижан	-	-	-	-	0.083	1.13	-	-	60
	17	1 км выше г.Иджеван	-	-	-	-	0.027	-	-	3.3	-
	18	У государственной границы РА	-	-	-	-	0.074	1.30	-	-	50
Гетик	19	0.5 км выше г.Чамбарак	-	-	-	-	-	-	-	3.5	-
Аракс	29	2 км к югу от г.Агарак	-	233.45	-	-	0.031	0.44	-	4.5	-
	30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	235.13	-	-	0.044	-	-	4.0	-
Севджур	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	5.9	253.09	-	-	0.119	0.45	-	4.4	76
	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	4.84	214.87	-	-	0.184	0.88	-	3.2	60
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	-	197.29	-	-	0.092	0.40	-	5.0	62
Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	-	-	-	-	-	-	-	3.5	-
	44	0.5 км ниже г.Апаран	-	-	-	-	0.040	2.42	-	7.0	-
	45	1 км выше г.Аштарак	-	-	-	-	-	-	-	4.6	-
	46	3.5 км ниже г.Аштарак	-	-	-	-	0.046	-	-	4.8	-
	47	Устье	5.84	-	-	12.80	0.049	-	-	5.3	54
Гехарот	48	0.5 км выше села Арагац	-	270.47	-	-	-	-	-	3.9	-
	49	Устье	-	-	-	-	0.070	2.50	-	3.5	-
Ахверд	50	0.5 км ниже села Парпи	-	-	-	-	0.024	-	-	3.2	-

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК								
			растворенный кислород, мг/л	ион сульфата, мг/л	ион хлорида, мг/л	ион нитрата, мгN/л	ион нитрита, мгN/л	ион аммония, мгN/л	фосфаты, мг/л	БПК ₅ , мг/л	бихроматное окисление, мгO ₂ /л
Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	-	-	-	-	0.042	-	-	5.8	38
	53	0.5 км ниже села Аргел	-	-	-	-	0.084	-	-	5.0	44
	54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	4.5	54
	55	У села Дарбник	1.05	-	-	-	0.647	11.32	3.70	48.5	68
	56	Устье	4.04	148.90	-	-	0.091	1.96	-	3.8	56
Мармарик	58	Устье	-	-	-	-	-	-	-	-	48
Гетар	59	Устье	-	310.83	-	-	0.370	6.93	-	5.9	72
Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	-	-	-	-	0.040	-	-	3.1	-
	82	Устье	-	166.49	-	-	0.029	0.72	-	-	-
Арпа	84	0.5 км выше г.Вайк	-	-	-	-	-	-	-	4.1	-
	86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-
	87	0.5 км ниже села Арени	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-
Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	-	-	-	-	0.023	-	-	-	-
Мегригет	90	Устье	-	-	-	-	0.023	0.64	-	-	-
Вохчи	92	1.8 км ниже г.Каджаран	-	-	-	-	0.045	12.98	-	12.2	36
	93	0.8 км выше г.Капан	-	-	-	-	-	-	-	3.8	-
	94	6.8 км ниже г.Капан	-	312.22	-	-	0.122	1.54	-	-	-
Арцваник	96	Устье	-	503.53	-	-	0.375	0.40	-	10.2	-
Гехи	97	0.5 км выше села Аджабадж	-	-	-	-	-	1.02	-	-	-
	98	Устье	-	-	-	-	-	-	-	3.9	-
Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	-	-	-	-	-	-	-	3.5	-
	101	2 км ниже г.Сисиан	-	-	-	-	-	0.61	-	-	-
	102	0.5 км ниже села Татев ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	3.7	-
Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	-	104.78	-	-	-	-	-	-	-
	104	Устье	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-
Горисгет	107	1.5 км ниже г.Горис	-	-	-	-	0.045	4.47	-	-	-
Водохранилище Апаран	111	У плотины	-	-	-	-	-	0.55	-	3.8	-
Озеро Ереванян	112	У плотины	-	-	360.60	-	0.029	2.56	-	7.0	62
Водохранилище Кечуг	114	У плотины	-	-	-	-	-	0.42	-	-	-

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)		Концентрации соединений с превышением ПДК									
				растворенный кислот, мг/л	ион сульфата, мг/л	ион хлорида, мг/л	ион нитрата, мгN/л	ион нитрита, мгN/л	ион аммония, мгN/л	фосфаты, мг/л	БПК ₅ , мг/л	бихроматное окисление, мгO/л	
Озеро Севан	118-2	3.99 км к юго-западу от села Шоржа	с поверхности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
			с глубины 2 м	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	-
			с глубины 13 м	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-
	118-3	4.58 км к юго-западу от села Шоржа	с поверхности	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	40
			с глубины 2 м	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	48
			с глубины 8 м	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	40
	118-4	4.12 км к юго-западу от села Шоржа	с поверхности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
			с глубины 2 м	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-
			с глубины 5 м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
	118-5	4.33 км к юго-западу от села Шоржа	с поверхности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
			с глубины 7 м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
			с глубины 13 м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
Царахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	
	312	Ниже г.Цахкадзор	-	-	-	-	0.080	4.03	-	-	5.8	-	