

5.4. Мониторинг загрязненности окружающей среды в апреле 2013 года

Согласно информации Министерства охраны природы РА, окружающая природная среда РА в апреле 2013г. имела следующую характеристику:

5.4.1. Мониторинг качества воздушного бассейна. В пробах атмосферного воздуха г.Ереван посредством активного отбора на 6 наблюдательных станциях определены содержания пыли, двуокиси серы, двуокиси азота и приземного озона. Посредством активного отбора была взята 658 проба воздуха. Среднемесячная концентрация пыли из определяемых веществ превысила ПДК в 1.5 раза. В пробах атмосферного воздуха города, посредством автоматических станций определены содержания монооксида углерода, окисей азота (монооксида азота, двуокиси азота и общие окиси) и двуокиси серы. Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 10 325, окисей азота – 2 985, двуокиси серы – 17 513 наблюдений воздуха. По данным автоматических устройств, в пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм. Посредством пассивного отбора 47 наблюдательных пунктов города, во взятой 353 пробе атмосферного воздуха содержания двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

На постоянной наблюдательной станции г.Гюмри посредством активного отбора для определения содержания пыли было взято 24 проб воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.8 раза. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 24 наблюдательных пунктов города были взяты 240 пробы атмосферного воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.7 раза.

В пробах атмосферного воздуха г.Ванадзор посредством активного отбора на 3 постоянных наблюдательных станциях определены содержания двуокиси серы, двуокиси азота и пыли. В общей сложности было взято 270 проб воздуха. Среднемесячная концентрация пыли из определяемых веществ превысила ПДК в 4.2 раза. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 24 наблюдательных пунктов города были взяты 237 пробы атмосферного воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.5 раза.

В пробах атмосферного воздуха г.Алаверди посредством активного отбора на 3 постоянных наблюдательных станциях и наблюдательной станции, установленной на близлежащей территории села Мадан определены содержания пыли, двуокиси серы и двуокиси азота. В общей сложности было взято 264 проб воздуха. Среднемесячная концентрация пыли из определяемых веществ превысила ПДК в 2.1 раза. Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 3 425, окисей азота – 1 650, двуокиси серы – 3 425 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, на близлежащей территории автоматической станции, в пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 2.3 раза. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота было взято 380 пробы воздуха из 18 наблюдательных пунктов пассивного отбора города и 20 наблюдательных пунктов, установленной на близлежащей территории села Мадан. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.8 раза.

В пробах атмосферного воздуха г.Раздан на постоянной наблюдательной станции посредством активного отбора определены содержания двуокиси серы, двуокиси азота и цементной

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

пыли. В общей сложности было взято 90 пробы воздуха. В атмосферном воздухе среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 4.1 раза. Посредством пассивного отбора 20 наблюдательных пунктов города, во взятых 160 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

На постоянной наблюдательной станции г.Арагат для определения содержания цементной пыли посредством активного отбора была взята 30 проба воздуха. Посредством пассивного отбора 10 наблюдательных пунктов города, во взятых 96 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 14 наблюдательных пунктов г.Цахкадзор было взято 112 проб воздуха. Среднемесячные концентрации определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм. Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 5 245, окисей азота – 2 436 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, на близлежащей территории автоматической станции, в пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм. В пробах атмосферного воздуха города на станции мониторинга посредством круглосуточного активного отбора определены содержания пыли, двуокиси серы и двуокиси азота. В общей сложности было взято 89 пробы воздуха. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота из определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 2.1 раза.

Посредством пассивного отбора 16, 15, 10, 15 и 3 наблюдательных пунктов соответственно г.Вагаршапат, г.Абовян, г.Севан, г.Капан и г.Мегри было взято 128, 120, 100, 120 и 6 проб атмосферного воздуха. Посредством пассивного отбора 6 наблюдательных пунктов села Бурастан Арагатского марза было взято 48 проб атмосферного воздуха, посредством 4 наблюдательных пунктов села Арени Вайоц дзорского марза – 32 проб. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота, определенных в пробах атмосферного воздуха указанных мест проживания наблюдались в пределах допустимых норм.

В селе Амберд посредством пассивного отбора 5 наблюдательных пунктов было взято 40 проб атмосферного воздуха. На станции, установленной в селе, методом активного отбора была взята 84 проба воздуха и 30 проба пыли. В пробах воздуха были определены содержания двуокиси серы, двуокиси азота, аммония и иона нитрата, а в пробах пыли – ионов хлора, нитрата, сульфата, аммония и 32 химических элементов. Среднемесячные концентрации двуокиси азота и аммония наблюдались в пределах допустимых норм. Посредством автоматического устройства, для определения содержания двуокиси серы было проведено 746 наблюдений воздуха.

Содержание контролируемых веществ в осадках (дождь) близлежащих территорий автоматической станции села Амберд, апрель 2013г.

Показатели	Дата взятия проб							
	11-12	12-13	16	17	18-19	19-20	20	21-22
Водородный показатель (рН)	7.25	7.40	7.16	7.05	7.04	6.96	6.66	6.71
Удельная электропроводимость (мСим/см)	23.70	30.90	19.40	26.40	19.80	15.80	13.70	9.60
Ион сульфата	0.85	1.49	0.61	2.45	1.05	1.09	1.11	0.68
Ион хлорида	0.28	0.41	0.18	0.21	0.18	0.14	0.26	0.07
Ион нитрата	0.66	1.21	0.59	1.45	1.30	1.14	1.01	0.50
Ион фторида	0.02	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.05	0.01
Ион амония	1.51	1.58	0.73	1.21	1.16	1.00	0.79	0.62

мг/дм³

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

5.4.2. Мониторинг качества поверхностных вод. В апреле отбор проб поверхностных вод был проведен на 116 наблюдательных пунктах, из 41 рек РА, водовод Арпа-Севан, водохранилищ Арпилич, Ахурян, Апаран, Азат и Кечут, озер Ереванян и Севан. Во взятых 135 пробах определены по 45 показателей.

Химический статус поверхностных вод в апреле

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательно-го пункта	Пункт наблюдения (створ)	Класс химического статуса	По данному показателю
Территория управления Северного водного бассейна	Бассейн реки Дебед	Памбак	1	0.5 км выше села Артагюх	2	-
			2	0.5 км ниже г.Спитак	2	-
			3	0.6 км выше г.Ванадзор	3	Ион нитрата, фосфор
			4	4.5 км ниже г.Ванадзор	4	Ион аммония
		Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	2	-
			6	0.5 км выше г.Айрум	2	-
			7	У государственной границы РА	2	-
		Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	1	-
			10	Устье	1	-
		Ташир	11	0.5 км выше села Михайловка	2	-
			12	0.5 км ниже села Саратовка	2	-
		Марцигет	13	Устье	1	-
		Ахтала	14	Устье	5	Цинк, кадмий, марганец
	Гаргар	210	В районе села Куртан	2	-	
		342	Исток	2	-	
		343	Устье	2	-	
	Бассейн реки Агстев	Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	1	-
			16	0.5 км ниже г.Дилижан	3	Ион аммония, ион фосфата
			17	1 км выше г.Иджеван	2	-
			18	У государственной границы РА	2	-
Гетик		19	0.5 км выше г.Чамбарак	1	-	
		20	Устье	3	БХП	
Территория управления водного бассейна Ахурян	Бассейн реки Ахурян	Ахурян	31	0.5 км выше села Амасия	2	-
			32	1 км ниже села Амасия	2	-
			33	0.8 км выше г.Гюмри	2	-
			34	5 км ниже г.Гюмри	3	Ион аммония
			35	0.5 км ниже села Ервандашат	3	Ион аммония
	Ашоцк	36	0.5 км выше села Арташен	1	-	
		37	Устье	2	-	
	Каркачун	38	Устье	4	Ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата	
	Бассейн реки Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	БХП, ион нитрита, фосфор
			41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	Ион аммония, ион нитрита, фосфор
			42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	БХП, ион нитрита

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательно-го пункта	Пункт наблюдения (створ)	Класс химического статуса	По данному показателю	
Территория управления водного бассейна Раздан	Бассейн реки Касах	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	2	-	
			44	0.5 км ниже г.Апаран	3	Ион аммония	
			45	1 км выше г.Аштарак	2	-	
			46	3.5 км ниже г.Аштарак	2	-	
			47	Устье	2	-	
		Гегарот	48	0.5 км выше села Арагац	2	-	
			49	Устье	3	БХП, ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата	
		Ахверд	50	0.5 км ниже села Парпи	2	-	
			Бассейн реки Раздан (средний нижний поток)	Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	2
		53			0.5 км ниже села Аргел	2	-
	54	0.5 км ниже Арзни ГЭС			3	Ион нитрита, ион нитрата	
	55	6 км ниже г.Ереван, у села Дарбник			5	Ион аммония, ион фосфата	
	56	Устье			3	Ион аммония, ион нитрита	
	225	У села Геганист			4	Ион аммония	
	Гегар	Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	2	-	
			58	Устье	2	-	
	Бассейн реки Царахбюр	Царахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	2	-	
			312	Ниже г.Цахкадзор	2	-	
	Территория управления водного бассейна Севан	Бассейн реки Дзкнагет	Дзкнагет	60	0.5 км выше села Семеновка	3	БХП
				61	Устье	3	Ион аммония
Бассейн реки Масрик		Масрик	63	Устье	2	-	
			Бассейн реки Сотк	Сотк	64	0.5 км выше рудника	1
65		Устье			3	БХП, ион фосфата	
Реки, текущие от гор Варденис		Карчахбюр	66	0.5 км выше села Ахбюрадзор	2	-	
			67	Устье	2	-	
		Варденис	69	0.5 км выше села Варденис	2	-	
			70	Устье	3	БХП, ион аммония	
		Мартуни	71	0.5 км выше села Геховит	2	-	
			72	Устье	2	-	
Реки, текущие от гор Гегама		Аргичи	73	0.5 км выше села Лернакерт	2	-	
			74	Устье	3	Фосфор	
		Цаккар	75	Устье	2	-	
			76	Устье	2	-	
		Шохвак	77	0.5 км выше села Цахкаван	2	-	
			78	Устье	3	Ион нитрата, фосфат	
Территория управления водного бассейна Араратян		Бассейн реки Арпа	Арпа	83	0.5 км выше г.Джермук	2	-
	84			0.5 км выше г.Вайк	2	-	
	85			0.5 км ниже г.Вайк	2	-	
	86			0.5 км выше г.Ехегнадзор	2	-	
	87			0.5 км ниже села Арени	2	-	
	88			0.5 км ниже села Шатин	2	-	
	Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км выше села Цовинар	3	Ион нитрита		
		Бассейн реки Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	2	-
	82			2 км ниже г.Арагат	2	-	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательно-го пункта	Пункт наблюдения (створ)	Класс химического статуса	По данному показателю
Территория управления Южного водного бассейна	Бассейн реки Мегри	Мегригет	235	Село Личк (исток)	1	-
			89	0.5 км выше г.Мегри	2	-
			90	Устье	2	-
	Бассейн реки Вохчи	Вохчи	91	1.7 км выше г.Каджаран	2	-
			92	1.8 км ниже г.Каджаран	3	Ион аммония, ион фосфата
					4	Молибден, марганец, ванадий, кобальт
			93	0.8 км выше г.Капан	4	Марганец, ванадий, кобальт
			94	6.8 км ниже г.Капан	4	Молибден, марганец, ванадий, кобальт
			321	У аэропорта г.Капан	3	Молибден, марганец, ванадий, кобальт, медь
			Арцваник	95	0.5 км выше от хвостохранилища	2
		96		Устье	5	Ион нитрита, молибден, марганец, ванадий
		Бассейн реки Гехи	Гехи	97	0.5 км выше села Аджабадж	1
	98			Устье	3	Ион аммония, ион фосфата
	Бассейн реки Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	1	-
			100	1 км выше г.Сисиан	1	-
					4	Ион фосфата
					2	-
	102	0.5 км ниже села Татев ГЭС	1	-		
	Бассейн реки Сисиан	Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	1	-
104			Устье	2	-	
Бассейн реки Горис	Горисгет	106	3 км выше г.Горис	1	-	
				4	Ион фосфата	
		107	1.5 км ниже г.Горис	5	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Состояние загрязненности водохранилищ РА и озера Севан, апрель 2013г.

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК													
			растворенный кислород, мг/л	ион нитрита, мгN/л	ион аммония, мгN/л	БПК ₅ , мгO ₂ /л	бихроматное окисление, мгO ₂ /л	алюминий, мг/л	ванадий, мг/л	хром, мг/л	железо, мг/л	марганец, мг/л	медь, мг/л	цинк, мг/л		
Водоохранилище Арпилич	109	У плотины	12.15	-	-	5.1	36	0.5544	0.0094	0.0013	0.6517	0.0442	0.0018	-		
Водоохранилище Ахурян	110	У плотины	-	0.104	0.489	-	36	0.1262	0.0108	0.0023	-	0.0158	0.0011	-		
Водоохранилище Апаран	111	У плотины	8.70	-	0.484	3.6	34	0.4674	0.0020	0.0015	0.6247	0.0414	0.0017	0.0224		
Озеро Ереванян	112	У плотины	84.10	0.025	-	-	-	0.4993	0.0076	0.0013	-	0.0203	0.0018	-		
Водоохранилище Азат	113	У плотины	159.70	-	0.443	4.9	-	0.1268	0.0121	-	-	-	0.0010	-		
Водоохранилище Кечут	114	У плотины	7.61	-	-	-	46	0.1948	0.0028	-	-	0.0144	0.0037	-		
Озеро Севан	6	В центре Малого Севана	с поверхности	11.11	-	0.586	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	
			с глубины 2 м	11.34	0.021	0.563	-	38	-	-	-	-	-	-	-	
			с глубины 25 м	11.21	-	0.484	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			с глубины 65 м	7.93	-	0.447	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	115-2	У полуострова	с поверхности	10.28	-	0.461	-	46	-	-	-	-	-	-	-	
			с глубины 2 м	10.44	-	0.558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			с глубины 7 м	11.20	-	0.517	-	44	-	-	-	-	-	-	-	
	118-2	3.99 км к юго-западу от села Шоржа	с поверхности	11.53	-	0.434	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			с глубины 2 м	11.51	-	0.447	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			с глубины 8 м	11.63	-	0.429	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	118-4	4.12 км к юго-западу от села Шоржа	с поверхности	10.98	-	0.411	-	48	-	-	-	-	-	-	-	
			с глубины 2 м	11.00	-	0.466	-	44	-	-	-	-	-	-	-	
			с глубины 5 м	11.21	-	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	
	118-5	4.33 км к юго-западу от села Шоржа	с поверхности	11.52	-	0.420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			с глубины 2 м	11.63	-	0.563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			с глубины 7 м	11.71	-	0.558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			с глубины 13 м	11.60	-	0.471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	118-6	4.05 км к юго-западу от села Шоржа	с поверхности	12.83	-	0.544	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			с глубины 2 м	12.84	0.027	0.475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			с глубины 7 м	12.59	-	0.420	3.2	34	-	-	-	-	-	-	-	
	118-7	3.86 км к юго-западу от села Шоржа	с поверхности	13.01	-	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	
			с поверхности	8.98	-	0.475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			с глубины 2 м	9.46	-	0.411	-	44	-	-	-	-	-	-	-	
			с глубины 7 м	11.46	-	0.420	-	34	-	-	-	-	-	-	-	
118-7	3.86 км к юго-западу от села Шоржа	с глубины 13 м	11.96	-	0.434	-	-	-	-	-	-	-	-	-		