

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

5.4. Мониторинг загрязненности окружающей среды в октябре 2015 года

5.4.1. Мониторинг качества воздуха местностей. Согласно информации Министерства охраны природы РА в октябре месяце посредством активного отбора были проведены мероприятия мониторинга качества воздуха местностей РА на 16 стационарных наблюдательных станциях. Для определения содержания загрязняющих атмосферу веществ посредством круглосуточного активного отбора было взято 1 543 проб воздуха. Из наблюдательных пунктах пассивного отбора была взята 1 474 проба воздуха. Результаты мониторинга по местностям, видам отбора, наблюдений и контролируемых веществ имели следующий вид:

Показатели качества атмосферного воздуха посредством круглосуточного активного отбора местностей, октябрь 2015г.

	Число наблюдательных станций, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышения ПДК
г.Ереван	7	общая пыль, двуокись серы, двуокись азота, приземной озон	865	в пределах норм РА
г.Гюмри	1	общая пыль	27	в 1.9 раза
г.Ванадзор	3	двуокись серы, двуокись азота, общая пыль	279	в пределах норм РА
г.Алаверди	3	двуокись серы, двуокись азота, общая пыль	248	в пределах норм РА
г.Раздан	1	двуокись серы, двуокись азота, общая пыль	93	в пределах норм РА
г.Арагат	1	общая пыль	31	в пределах нормы РА
г.Цахкадзор	1	общая пыль, двуокись серы, двуокись азота	92	в пределах норм РА
с.Амберд	1	амоний	31	в пределах нормы РА
		двуокись серы, двуокись азота, ион нитрата	92	по техническим причинам публикация результатов предусмотрена в годовом отчете
		ионы хлора, нитрата, сульфата, амония и 21 химический элемент	31	

Показатели качества атмосферного воздуха посредством автоматических наблюдений местностей, октябрь 2015г.

	Число наблюдательных станций, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышение ПДК
г.Ереван	5	моноокись углерода	8 926	в пределах норм РА
		окиси азота	2 601	
		двуокись серы	20 803	
г.Алаверди	1	моноокись углерода	2 982	в пределах норм РА
		окиси азота	2 366	
		двуокись серы	2 604	

Показатели качества атмосферного воздуха посредством пассивного отбора местностей, октябрь 2015г.

	Число наблюдательных станций, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышение ПДК
г.Ереван	42	двуокись серы	306	в пределах норм РА
		двуокись азота		
г.Гюмри	24	двуокись серы	192	в 1.2 раза
		двуокись азота		в пределах норм РА
г.Ванадзор	24	двуокись серы	192	в 1.2 раза
		двуокись азота		в пределах нормы РА

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

	Число наблюдательных станций, единиц	Контролируемые вещества	Число проб, единиц	Превышение ПДК
г.Алаверди	38	диоксида серы	295	в 2.3 раза
		диоксида азота		в пределах нормы РА
г.Раздан	17	диоксида серы	135	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Арагат	12	диоксида серы	96	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Капан	11	диоксида серы	44	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Каджаран	15	диоксида серы	60	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Чаренцаван	10	диоксида серы	78	в пределах норм РА
		диоксида азота		
Г.Мартуни	10	диоксида серы	40	в пределах норм РА
		диоксида азота		
с.Сюник	9	диоксида серы	36	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Цахкадзор	14	диоксида серы	135	в пределах норм РА
		диоксида азота		

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь) г.Цахкадзор по дням наблюдений, октябрь 2015г.

мг/дм³

Дата взятия проб	Показатели						
	Водородный показатель (рН)	Удельная электропроводимость (мСим/см)	Ион сульфата	Ион хлорида	Ион нитрата	Ион фторида	Ион аммония
2-3	6.43	31.3	2.88	1.57	2.76	0.07	0.33
4-5	7.00	54.1	3.36	2.60	1.83	0.56	1.10
5-6	7.01	67.9	5.95	1.16	2.68	0.02	1.16
6-7	6.97	46.0	2.98	1.88	2.43	0.03	1.26
7-8	6.20	17.7	2.78	0.55	1.08	0.01	0.63
8-9	6.31	11.1	1.27	0.36	0.77	0.02	0.41
13-14	6.58	17.4	0.45	0.37	0.45	0.07	0.62
14-15	6.55	19.1	1.40	0.39	0.99	0.15	0.62
26-27	6.90	27.6	0.85	0.15	0.56	0.01	0.54
27-28	6.25	7.7	0.30	0.13	0.47	0.00	0.37
28-29	6.25	8.0	0.27	0.16	0.51	0.03	0.46
29-30	6.17	10.2	0.38	0.50	0.53	0.04	0.59
30-31	6.08	7.3	0.09	0.54	0.45	0.02	0.34

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь) близлежащих территорий станции села Амберд по дням наблюдений, октябрь 2015г.

мг/дм³

Дата взятия проб	Показатели						
	Водородный показатель (рН)	Удельная электропроводимость (мСим/см)	Ион сульфата	Ион хлорида	Ион нитрата	Ион фторида	Ион аммония
2-3	7.09	69.8	7.07	3.74	5.56	0.02	0.57
4	7.34	81.4	4.44	1.59	2.95	0.02	0.83
5	7.70	130.1	14.48	1.66	6.68	0.05	1.58
7-8	6.76	24.1	3.38	0.47	1.64	0.00	0.47
8	6.62	12.7	1.83	0.18	0.85	0.02	0.44
9	6.51	10.8	1.31	0.27	0.69	0.02	0.33
13	6.66	16.8	1.25	0.24	1.14	0.02	0.64

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Дата взятия проб	Показатели						
	Водородный показатель (рН)	Удельная электропроводимость (мСим/см)	Ион сульфата	Ион хлорида	Ион нитрата	Ион фторида	Ион аммония
14	6.39	10.1	0.78	0.20	0.71	0.07	0.33
15	6.05	9.3	1.00	0.22	0.79	0.02	0.52
26	6.36	10.5	0.66	0.09	0.56	0.01	0.28
26-27	6.12	6.6	0.25	0.07	0.30	0.04	0.32
27-28	5.85	4.7	0.41	0.10	0.45	0.02	0.21
30	5.73	4.9	0.10	0.06	0.53	0.03	0.35
31	6.10	2.6	0.06	0.07	0.26	0.02	0.10

5.4.2. Мониторинг качества поверхностных вод. В октябре отбор проб поверхностных вод был проведен на 95 наблюдательных пунктах из 39 реки республики, водовода Арпа-Севан, водохранилищ Арпилич, Ахурян, Апаран, Азат, Кечут и озера Ереванян. Во взятых 95 пробах определены по 45 показателей.

Химический статус вод речных бассейнов по контролируемым веществам, октябрь 2015г.

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество	
					по показателю	обобщенный		
Территория управления Северного водного бассейна	Бассейн реки Дебед	Памбак	1	0.5 км выше села Артагюх	2	2	-	
			2	0.5 км ниже г.Спитак	2	2	-	
			3	0.6 км выше г.Ванадзор	2	2	-	
			4	4.5 км ниже г.Ванадзор	3	5	Общий неорганический азот, общий фосфор	
		5		5	Ион аммония, ион нитрита			
		Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	2	2	-	
			6	0.5 км выше г.Айрум	4	4	Молибден	
			7	У государственной границы РА	4	4	Молибден	
		Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	2	2	-	
			10	Устье	3	3	БХП	
		Ташир	11	0.5 км выше села Михайловка	3	3	БХП	
			12	0.5 км ниже села Саратовка	3	3	БХП	
		Марцигет	13	Устье	3	3	БХП	
		Ахтала	14	Устье		3	5	БХП, никель
						4		Молибден, ион сульфата
	5				Цинк, медь, кадмий, марганец, кобальт, железо, алюминий, взвешенные частицы			
Гаргар	210	Исток	2	2	-			
Шнох	343	Устье		4	5	БХП		
				5		Молибден		
Территория управления водного бассейна Ахурян	Бассейн реки Ахурян	Ахурян	32	1 км ниже села Амасия	3	3	Общий фосфор	
			33	0.8 км выше г.Гюмри	2	2	-	
			34	5 км ниже г.Гюмри	3	4	БХП, ион нитрита, ион фосфата, общий фосфор	
					4		Ион аммония	
			35	0.5 км ниже села Ервандашат	3	3	Ион фосфата, общий фосфор	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество		
					по показателю	обобщенный			
Территория управления водного бассейна Ахурян	Бассейн реки Ахурян	Ашоцк	36	0.5 км выше села Арташен	2	2	-		
			37	Устье	3	3	БХП, ион фосфата, арсений, общий фосфор		
		Каркачун	38	Устье	3	5	БХП, ион нитрата, общий неорганический азот		
					4		Ион аммония, общий фосфор		
					5		Ион нитрита		
		Бассейн реки Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	4	БХП, ион нитрита, общий фосфор	
	4					Бор			
	41			11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	5	Ион аммония		
					4		Бор, общий фосфор		
					5		Ион нитрита		
	42			0.5 км ниже села Ранчпар	3	4	БХП, ион аммония, ион нитрита, общий фосфор		
		4	Бор						
	Территория управления водного бассейна Раздан	Бассейн реки Касах	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	2	2	-	
				44	0.5 км ниже г.Апаран	3	5	Ион нитрита, общий неорганический азот	
						4		Общий фосфор	
5						Ион аммония, ион фосфата			
45				1 км выше г.Аштарак	2	2	-		
46			3.5 км ниже г.Аштарак	2	2	-			
47			Устье	3	3	Ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, бор, общий неорганический азот, общий фосфор			
Гегарот		48	0.5 км выше села Арагац	2	2	-			
Ахверд		50	0.5 км ниже села Парпи	3	3	Ион фосфата, общий фосфор			
Бассейн реки Раздан (средний нижний поток)		Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	2	2	-		
					53	0.5 км ниже села Аргел	2	2	-
					54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	2	2	-
			55	6 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	5	5	Растворенный кислород, БПК ₅ . БХП, ион аммония, ион фосфата, марганец, общий неорганический азот, общий фосфор		
					3		БХП, ион фосфата		
					4		Ион нитрита, общий фосфор		
	56		Устье	5	5	Взвешенные вещества			
				3		БХП, ион фосфата			
				4		Ион нитрита, общий фосфор			
	225		У села Геганист	5	5	Взвешенные вещества			
3		БХП, ион фосфата							
4		Ион нитрита, общий фосфор							
Гетар	59	Устье	3	5	Ион нитрата, общий неорганический азот, ион сульфата				
			4		Ион фосфата, общий фосфор				
			5		Ион аммония, ион нитрита				
Бассейн реки Мармарик	Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	2	2	-			
		58	Устье	5	5	Марганец			

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
					по показателю	обобщенный	
Территория управления водного бассейна Раздан	Бассейн реки Тандзахбюр	Тандзахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	2	2	-
			312	Ниже г.Цахкадзор	3	5	Общий неорганический азот
					4		Ион нитрита, общий фосфор
5	Ион аммония, ион фосфата						
Территория управления водного бассейна Севан	Бассейн реки Дзкнагет	Дзкнагет	60	0.5 км выше села Семеновка	2	2	-
			61	Устье	2	2	-
	Бассейн реки Масрик	Масрик	62	0.5 км выше села Верин Шоржа	2	2	-
			63	Устье	2	2	-
	Бассейн реки Сотк	Сотк	64	0.5 км выше рудника	3	5	Марганец
					4		Кобальт
					5		Никель
	65	Устье	2	2	-		
	Реки, текущие от гор Варденис	Карчахбюр	66	0.5 км выше села Ахбюрадзор	2	2	-
				67	Устье	3	3
		Варденис	69	0.5 км выше села Варденик	2	2	-
				70	Устье	2	2
		Мартуни	71	0.5 км выше села Геховит	2	2	-
	72			Устье	3	3	Ион фосфата, общий фосфор
	Реки, текущие от гор Гегама	Аргичи	73	0.5 км выше села Лернакерг	2	2	-
74				Устье	2	2	-
Цаккар		75	Устье	3	3	Ион фосфата, общий фосфор	
			76	Устье	2	2	-
Гаварагет	78	Устье	3	3	Ион фосфата, общий фосфор		
Территория управления водного бассейна Араратян	Бассейн реки Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	2	2	-
			Бассейн реки Арпа	Арпа	83	0.5 км выше г.Джермук	2
	84	0.5 км выше г.Вайк			2	2	-
	85	0.5 км ниже г.Вайк			3	3	Молибден
	86	0.5 км выше г.Ехегнадзор			3	3	Молибден
	87	0.5 км ниже села Арени			3	3	Молибден
	Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	3	3	БХП	
Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км выше села Цовинар	3	3	Ион фосфата, общий фосфор		
Территория управления Южного водного бассейна	Бассейн реки Мегри	Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	2	2	-
			90	Устье	3	3	Ион нитрита
	Бассейн реки Вохчи	Вохчи	91	1.7 км выше г.Каджаран	2	5	-
					3		Ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, ион сульфата
					4		Алюминий
			5	Молибден			
			93	0.8 км выше г.Капан	4	4	Молибден
			94	6.8 км ниже г.Капан	3	5	Ион аммония, ион нитрита, цинк, кадмий, железо
					4		Медь, алюминий
	5	Марганец, кобальт, взвешенные вещества					
	Арцваник	96	Устье	3	5	Ион нитрита, кадмий	
				4		Кобальт	
				5		Молибден, марганец, стибий	
Бассейн реки Гехи	Гехи	97	0.5 км выше села Аджабадж	2	2	-	
		98	Устье	2	2	-	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
					по показателю	обобщенный	
Территория управления Южного водного бассейна	Бассейн реки Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	2	2	-
			100	1 км выше г.Сисиан	2	2	-
			101	2 км ниже г.Сисиан	2	2	-
			102	0.5 км ниже Татев ГЭС	2	2	-
	Бассейн реки Сисиан	Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	2	2	-
			104	Устье	4	4	Молибден
	Бассейн реки Горис	Горисгет	106	3 км выше г.Горис	2	2	-
			107	1.5 км ниже г.Горис	3	5	Общий неорганический азот
					4		Ион нитрита, ион фосфата, общий фосфор
					5		Ион аммония

Химический статус вод водохранилищ РА по контролируемым веществам, октябрь 2015г.

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
			по показателю	обобщенный	
Водоохранилище Арпилич	109	У плотины	3	3	Ион фосфата, общий фосфор
Водоохранилище Ахурян	110	У плотины	3	3	Общий фосфор
Водоохранилище Апаран	111	У плотины	1	1	-
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	5	Ион аммония, общий фосфор
			5		Ион нитрита
Водоохранилище Азат	113	У плотины	2	2	-
Водоохранилище Кечут	114	У плотины	1	1	-

Состояние загрязненности реки Аракс, октябрь 2015г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК						
		ион аммония, мг/л	ион нитрита, мг/л	алюминий, мг/л	ванадий, мг/л	хром, мг/л	медь, мг/л	селен, мг/л
25	Напротив села Сурмалу	-	-	-	0.0140	0.0052	0.0032	-
26	Выше точки впадения реки Раздан	-	0.091	-	0.0135	0.0057	0.0022	0.0018
27	Ниже точки впадения реки Раздан	2.348	0.727	-	0.0154	0.0046	0.0022	0.0018
28	0.5 км ниже села Армаш	3.514	0.684	-	0.0160	0.0043	0.0020	0.0017
29	2 км к югу от г.Агарак	-	-	0.2768	0.0017	0.0038	0.0024	0.0029
30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	-	0.2174	0.0016	0.0038	0.0060	0.0020