

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

5.4. Мониторинг загрязненности окружающей среды РА в августе 2015 года

5.4.1. Мониторинг качества воздуха местностей. Согласно информации Министерства охраны природы РА в августе месяце посредством круглосуточного активного отбора были проведены мероприятия мониторинга качества воздуха местностей РА на 16 наблюдательных станциях. Для определения содержания загрязняющих атмосферу веществ посредством круглосуточного активного отбора было взято 1 328 проб воздуха. На 214 наблюдательных пунктах пассивного отбора были взяты 1 811 проб воздуха. Результаты мониторинга по местностям, видам отбора, наблюдений и контролируемых веществ имели следующий вид:

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

	Число наблюдательных станций, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышения ПДК
г.Ереван	7	пыль, двуокись серы, двуокись азота, приземной озон	715	в пределах норм РА
г.Гюмри	1	пыль	26	в 1.8 раза
г.Ванадзор	3	двуокись серы, двуокись азота, пыль	279	в пределах норм РА
г.Алаверди	3	двуокись серы, двуокись азота, пыль	186	в пределах норм РА
г.Раздан	1	двуокись серы, двуокись азота, цементная пыль	91	в пределах норм РА
г.Арагат	1	цементная пыль	31	в пределах нормы РА
г.Цахкадзор	1	пыль, двуокись серы, двуокись азота	92	в пределах норм РА
с.Амберд	1	амоний	27	в пределах нормы РА
		двуокись серы, двуокись азота, ион нитрата	85	По техническим причинам публикация результатов предусмотрена в годовом отчете
		ионы хлора, нитрата, сульфата, амония и 21 химический элемент	27	

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

	Число наблюдательных станций, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышение ПДК
г.Ереван	5	моноокись углерода	3 336	в пределах норм РА
		окиси азота	2 223	
		двуокись серы	17 714	
г.Алаверди	1	моноокись углерода	2 394	в пределах норм РА
		окиси азота	3 880	
		двуокись серы	2 229	

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

	Число наблюдательных станций, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышение ПДК
г.Ереван	45	двуокись серы	401	в пределах норм РА
		двуокись азота		
г.Гюмри	24	двуокись серы	238	в 1.3 раза
		двуокись азота		в пределах норм РА
г.Ванадзор	24	двуокись серы	238	в 1.5 раза

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

	Число наблюдательных станций, единиц	Контролируемые вещества	Число проб, единиц	Превышение ПДК
		диоксида азота		в пределах нормы ПА
г.Алаверди	38	диоксида серы	374	в 1.7 раза
		диоксида азота		в пределах нормы ПА
г.Раздан	17	диоксида серы	166	в пределах норм ПА
		диоксида азота		
г.Арагат	12	диоксида серы	120	в пределах норм ПА
		диоксида азота		
г.Капан	11	диоксида серы	44	в пределах норм ПА
		диоксида азота		
г.Каджаран	15	диоксида серы	58	в пределах норм ПА
		диоксида азота		
г.Чаренцаван	10	диоксида серы	96	в пределах норм ПА
		диоксида азота		
Г.Мартуни	10	диоксида серы	40	в пределах норм ПА
		диоксида азота		
с.Сюник	9	диоксида серы	36	в пределах норм ПА
		диоксида азота		
г.Цахкадзор	14	диоксида серы	140	в пределах норм ПА
		диоксида азота		

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

Показатели	Дата взятия проб						
	7-8	8-9	24-25	25-26	26-27	29-30	31
Водородный показатель (рН)	7.36	7.46	6.79	6.77	6.46	7.25	7.04
Удельная электропроводимость (мСим/см)	139.8	56.7	35.4	22.9	11.2	35.3	39.7
Ион сульфата	2.04	2.14	1.70	1.09	0.49	0.57	1.85
Ион хлорида	3.18	1.20	0.75	0.53	0.25	0.32	0.47
Ион нитрата	1.82	2.00	2.41	1.61	0.44	0.80	2.33
Ион фторида	0.06	0.11	0.01	0.06	0.01	0.02	0.04
Ион аммония	3.50	1.59	1.69	1.25	0.59	1.23	1.10

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

Показатели	Дата взятия проб					
	24-25	25-26	27	28	30	31
Водородный показатель (рН)	6.37	7.15	7.25	6.62	6.68	7.51
Удельная электропроводимость (мСим/см)	10.2	24.0	35.1	16.0	16.4	62.0
Ион сульфата	0.57	0.40	0.93	1.07	1.02	1.59
Ион хлорида	0.32	0.24	0.72	0.21	0.35	0.69
Ион нитрата	0.48	0.27	0.78	1.36	1.31	1.53
Ион фторида	0.12	0.03	0.06	0.01	0.03	0.18
Ион аммония	0.13	0.23	0.58	0.67	0.62	0.39

5.4.2. Мониторинг качества поверхностных вод. В августе отбор проб поверхностных вод был проведен на 100 наблюдательных пунктах 41 реки республики, водовода Арпа-Севан, водохранилищ Арпилич, Ахурян, Апаран, Азат, Кечут и озера Ереванян. Во взятых 100 пробах определены по 40 показателей.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Химический статус вод речных бассейнов по контролируемым веществам, август 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	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	Ион фосфата, общий фосфор
		4	Общий неорганический азот				
		5	Ион аммония, ион нитрита				
		Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	3	3	Ион нитрита
			6	0.5 км выше г.Айрум	2	2	-
			7	У государственной границы РА	2	2	-
		Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	2	2	-
			10	Устье	2	2	-
		Ташир	11	0.5 км выше села Михайловка	4	4	БХП
			12	0.5 км ниже села Саратовка	4	4	БХП
		Марцигет	13	Устье	4	4	БХП
	Ахтала	14	Устье	3	5	Ион аммония, медь, стибий	
				4		Молибден	
				5		Цинк, кадмий, марганец, ион сульфата, взвешенные частицы	
	Гаргар	210	Исток	2	2	-	
		342	Устье	3	3	БХП	
	Шнох	343	Устье	5	5	Молибден	
	Бассейн реки Агстев	Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	2	2	-
			16	0.5 км ниже г.Дилижан	3	3	БХП, ион нитрита, ион фосфата
			17	1 км выше г.Иджеван	3	3	БХП, ион фосфата
			18	У государственной границы РА	3	3	БХП, ион нитрита, ион фосфата
Гетик		19	0.5 км выше села Чамбарак	3	3	БХП	
	20	Устье	3	3	БХП		
Территория управления водного бассейна Ахуриян	Бассейн реки Ахуриян	Ахуриян	31	0.5 км выше села Амасия	2	2	-
			32	1 км ниже села Амасия	3	3	БХП, ион фосфата
			33	0.8 км выше г.Гюмри	2	2	-
			34	5 км ниже г.Гюмри	3	4	Ион аммония, ион фосфата
			4		Ион нитрита		
		35	0.5 км ниже села Ервандашат	2	2	-	
		Ашоцк	36	0.5 км выше села Арташен	1	1	-
	37		Устье	3	3	БХП, арсений	
	Каркачун	38	Устье	3	4	БХП, ион аммония	
				4		Ион нитрита, ион фосфата	
Бассейн реки Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	3	БХП	
		41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	4	БХП, ион фосфата	
				4		Ион аммония, ион нитрита	
42	0.5 км ниже села Ранчпар	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 водного бассейна Раздан	Бассейн реки Касах	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	2	2	-			
			44	0.5 км ниже г.Апаран	4	5	Ион нитрита, общий неорганический азот, общий фосфор			
					5		Ион аммония, ион фосфата			
			45	1 км выше г.Аштарак	2	2	-			
			46	3.5 км ниже г.Аштарак	3	3	БХП, ион фосфата			
		47	Устье	3	4	Ион нитрита, ион фосфата, общий неорганический азот				
				4		Ион нитрата				
		Гегарот	48	0.5 км выше села Арагац	2	2	-			
		Ахверд	50	0.5 км ниже села Парпи	3	4	Ион фосфата			
					4		БХП			
	Бассейн реки Раздан (средний нижний поток)	Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	3	3	БХП			
					53		0.5 км ниже села Аржел	3	3	БХП
					54		0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	3	БХП
			55	6 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	5	5	Растворенный кислород, ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор			
					3		БХП			
			56	Устье	5	5	Растворенный кислород, БПК ₅ , ион аммония, ион фосфата, марганец, общий неорганический азот, общий фосфор			
		3			БПК ₅ , общий неорганический азот					
		225	У села Геганист	4	5	Общий фосфор				
				5		Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата				
		Гетар	59	Устье	4	4	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, общий фосфор			
	Бассейн реки Мармарик	Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	2	2	-			
			58	Устье	2	2	-			
	Бассейн реки Гандзахбюр	Тандзахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	2	2	-			
			312	Ниже г.Цахкадзор	4	5	Общий неорганический азот, общий фосфор			
	5	Ион аммония, ион нитрита, 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	3	4	Ион фосфата			
4		Ион нитрита								
Бассейн реки Сотк		Сотк	64	0.5 км выше рудника	2	2	-			
			65	Устье	2	2	-			
Реки, текущие от гор Варденис		Карчахбюр	66	0.5 км выше села Ахбюрадзор	2	2	-			
					67		Устье	2	2	-
					69		0.5 км выше села Варденик	2	2	-
	Мартуни	71	0.5 км выше села Геховит	2	2	-				
				72		Устье	3	4	Ион аммония, ион фосфата, общий фосфор	
4	Ион нитрита									

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 Севан	Реки, текущие от гор Гегама	Аргичи	73	0.5 км выше села Лернакерт	3	3	БХП
			74	Устье	2	2	-
		Цаккар	75	Устье	2	2	-
		Шохвак	76	Устье	3	3	БХП
		Гаварагет	78	Устье	3	3	БХП, ион фосфата
Территория управления водного бассейна Араратян	Бассейн реки Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	2	2	-
			83	0.5 км выше г. Джермук	2	2	-
	Бассейн реки Арпа	Арпа	84	0.5 км выше г. Вайк	2	2	-
			85	0.5 км ниже г. Вайк	3	3	Ион нитрита, ион нитрата
			86	0.5 км выше г. Ехегнадзор	2	2	-
			87	0.5 км ниже села Арени	2	2	-
			88	0.5 км ниже села Шатин	2	2	-
	Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км выше села Цовинар	2	2	-	
Территория управления Южного водного бассейна	Бассейн реки Мегри	Мегригет	89	0.5 км выше г. Мегри	2	2	-
			90	Устье	3	5	БХП, ион аммония, ион фосфата
					5		Ион нитрита
	Бассейн реки Вохчи	Вохчи	91	1.7 км выше г. Каджаран	2	2	-
			92	1.8 км ниже г. Каджаран	4	5	Ион нитрита, ванадий
					5		Молибден
			93	0.8 км выше г. Капан	4	4	Молибден, ванадий
			94	6.8 км ниже г. Капан	3	5	Молибден, ванадий, железо
					4		Ион нитрита, медь
					5		Марганец, кобальт, взвешенные вещества
	Арцваник	96	Устье	4	5	Кадмий, железо	
				5		Молибден, ванадий, стибий, ион сульфата	
Бассейн реки Гехи	Гехи	97	0.5 км выше села Аджабадж	2	2	-	
		98	Устье	4	4	Молибден	
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	3	3	Ион нитрита
			102	0.5 км ниже Татев ГЭС	2	2	-
			103	0.5 км выше села Аревис	2	2	-
	Бассейн реки Сисиан	Сисиан	104	Устье	3	4	Ион нитрита, ванадий
					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		Общий фосфор
		5	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата				

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

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

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
			по показателю	обобщенный	
Водоохранилище Арпилич	109	У плотины	2	2	-
Водоохранилище Ахурян	110	У плотины	3	3	Ион нитрита
Водоохранилище Апаран	111	У плотины	2	2	-
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	4	Ион аммония
			4		Ион нитрита
Водоохранилище Азат	113	У плотины	3	3	БХП
Водоохранилище Кечут	114	У плотины	2	2	-

Состояние загрязненности реки Аракс, август 2015г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК								
		БХП, мгО ₂ /л	ион аммония, мгN/л	ион нитрита, мгN/л	медь, мг/л	хром, мг/л	марганец, мг/л	ванадий, мг/л	алюминий, мг/л	селен, мг/л
25	Напротив села Сурмалу	-	-	-	0.0021	0.0014	0.026	0.0120	0.1653	0.0053
26	Выше точки впадения реки Раздан	-	-	0.043	0.0024	0.0062	-	0.0121	-	-
27	Ниже точки впадения реки Раздан	36	0.681	0.267	0.0025	0.0055	-	0.0156	-	0.0016
29	2 км к югу от г.Агарак	38	-	-	0.0027	0.0048	-	0.0175	0.0845	0.0160
30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	38	-	-	0.004	0.0058	-	0.0177	0.0954	0.0155