

5.4. Мониторинг загрязненности окружающей природной среды РА в августе 2017 года

5.4.1. Мониторинг качества воздушного бассейна местностей. Согласно информации Министерства охраны природы РА в августе месяце были проведены мероприятия мониторинга качества воздушного бассейна местностей РА на 16 стационарных наблюдательных станциях посредством круглосуточного активного отбора. Для определения содержания веществ, загрязняющих атмосферу, посредством круглосуточного активного отбора были взяты 1 541, посредством пассивного отбора на 214 наблюдательных пунктах – 1 507 проб воздуха. Посредством автоматических станций г.Ереван и г.Алаверди были проведены соответственно 23 462 и 8 531 наблюдений.

Показатели качества атмосферного воздуха населенных пунктов, включенных в систему мониторинга, август 2017г.

	Количество наблюдательных станций и пунктов, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышение ПДК контролируемых веществ, <i>раза</i>
г.Ереван	49	общая пыль	24 629	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		окиси азота		
		монооксид углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	221	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Ванадзор	27	диоксид серы	471	в 1.5 раза
		общая пыль		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Алаверди	45	общая пыль	9 090	в 1.6 раза
		диоксид серы		...
		окиси азота		в пределах нормы РА
		монооксид углерода		в пределах нормы РА
г.Раздан	18	общая пыль	228	в 3.8 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Арагат	13	общая пыль	127	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Капан	11	диоксид серы	37	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Каджаран	15	диоксид серы	58	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Чаренцаван	10	диоксид серы	80	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Мартуни	8	диоксид серы	64	в пределах норм РА
		диоксид азота		
с.Сюник	9	диоксид серы	36	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Цахкадзор	15	общая пыль	205	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
с.Амберд	1	амоний	31	в пределах нормы РА
		диоксид серы, диоксид азота, ион нитрата	92	...
		ионы хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химический элемент	31	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь) г.Цахкадзор по наблюдаемым дням, август 2017г.

Дата взятия проб	Показатели						
	Водородный показатель (рН)	Удельная электропроводимость (μСим/см)	Ион сульфата	Ион хлорида	Ион нитрата	Ион фторида	Ион аммония
12	7.1	51.2	2.60	0.76	2.58	0.03	1.64
16	6.8	37.6	1.87	0.41	2.21	0.02	1.32
18	7.2	61.6	5.05	0.80	2.51	0.02	1.68

мг/л

Содержание контролируемых веществ в осадках (дождь) близлежащих территорий станции села Амберд, август 2017г.

Дата взятия проб	Показатели						
	Водородный показатель (рН)	Удельная электропроводимость (μСим/см)	Ион сульфата	Ион хлорида	Ион нитрата	Ион фторида	Ион аммония
18	7.4	91.1	9.35	0.95	5.37	0.05	2.51

мг/л

5.4.2. Мониторинг качества поверхностных вод. В августе отбор проб поверхностных вод был проведен на 90 наблюдательных пунктах 42 рек республики и водохранилищ Ахурян, Апаран, Азат, Кечут, Арпи Лич и озера Ереванян. Во взятых 90 пробах определены по 45 показателей.

Химический статус вод речных бассейнов по контролируемым веществам, август 2017г.

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество	
					по показателю	обобщенный		
Северный	Дебед	Памбак	1	0.5 км выше села Артагюх	3	3	Ванадий, железо, взвешенные вещества	
			2	0.5 км ниже г.Спитак	3	4	Ион аммония, общий неорганический азот	
					4		Ион нитрита, ион нитрата	
			3	0.6 км выше г.Ванадзор	3	3	Ион нитрата, железо, взвешенные вещества	
			4	4.5 км ниже г.Ванадзор	3	5	Растворенный кислород, ион нитрита, ион нитрата, взвешенные вещества	
					4		Ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор	
					5		Ион аммония	
			Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	3	3	Железо
		6		0.5 км выше г.Айрум	3	5	ХПК, ион нитрита, взвешенные вещества	
					5		Молибден	
		7	У государственной границы РА	3	5	Взвешенные вещества		
		Дзорагет	Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	2	2	-
						3	5	Марганец, ванадий
4	ХПК							
5	Железо, взвешенные вещества							
Ташир	11	0.5 км выше села Михайловка	3	3	Ванадий, железо, взвешенные вещества			
			3		ХПК			
Марцигет	13	Устье	3	3	ХПК			

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	
Северный	Дебед	Ахтала	14	Устье	3	5	Ион нитрата, бериллий, общий неорганический азот, общие растворенные соли
					4		Ион аммония, ион нитрита, марганец, кальций
					5		Молибден, ион сульфата, взвешенные вещества
		Гаргар	210	Акунк	2	2	-
			342	Устье	3	3	ХПК, ион фосфата, молибден, ванадий, общий фосфор
		Шнох	343	Устье	3	5	ХПК, ион аммония, ион нитрата, общий фосфор, общие растворенные соли
					4		Ион фосфата, кальций
					5		Ион нитрита, молибден, ион сульфата, взвешенные вещества
		Агстев	Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	2	2
	16			0.5 км ниже г.Дилижан	3	4	Ион аммония, ион нитрата, железо, общий фосфор
					4		Ион нитрита
	17			1 км выше г.Иджеван	3	3	Ион фосфата, марганец, ванадий, железо, взвешенные вещества
	18		У государственной границы РА	3	3	ХПК, ион нитрита, ион фосфата, ванадий, железо, взвешенные вещества	
	Гетик		0.5 км выше г.Чамбарак	19	3	4	БПК ₅ , ванадий, железо, взвешенные вещества
				4			Растворенный кислород, ХПК, ион нитрита
		20		Устье	3	3	ХПК
	Ахурян	Ахурян	31	1 км выше села Амасия	3	4	ХПК
					4		Железо, взвешенные вещества
					4		Взвешенные вещества
			32	1 км ниже села Амасия	4	5	Железо
5					Железо		
33			0.8 км выше г.Гюмри	3	4	ХПК, молибден, общий фосфор	
				4		Ион фосфата, железо	
34			5 км ниже г.Гюмри	3	4	ХПК, общий фосфор, взвешенные вещества	
				4		Ион нитрита, ион фосфата, железо	
35		0.5 км ниже села Ервандашат	3	3	ХПК, ион фосфата, молибден, общий фосфор, взвешенные вещества		
Ашоцк		0.5 км выше села Арташен	36	2	2	-	
			37	Устье	3	3	Арсений, взвешенные вещества
Мецамор		Каркачун	38	Устье	3	5	ХПК, ион нитрата, молибден, кальций, бор, общий неорганический азот, общие растворенные соли
	4				Растворенный кислород, ион аммония, ион фосфата, общий фосфор, ион сульфата		
	5				Ион нитрита		
	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	5	Ион фосфата, марганец, кальций, бор, общий фосфор, взвешенные вещества	
				4		ХПК	
5	Растворенный кислород						

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		
Ахуриан	Мецамор	Мецамор	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	5	ХПК, ион аммония, ион нитрита, бор, общий фосфор, взвешенные вещества	
					4		Ион фосфата, марганец	
					5		Растворенный кислород	
			42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	4	Ион аммония, ион фосфата, марганец, бор	
					4		Растворенный кислород	
Раздан	Касакх	Касакх	43	0.5 км выше г.Апаран	3	3	Ванадий	
			44	0.5 км ниже г.Апаран	3	5	БПК ₅ , ион нитрита, марганец, железо	
					4		Ион нитрата, общий фосфор	
					5		Растворенный кислород, ион аммония, ион фосфата, общий неорганический азот	
			45	1 км выше г.Аштарак	3	3	Молибден, ванадий	
			46	3.5 км ниже г.Аштарак	3	3	ХПК, ион фосфата, молибден, ванадий	
			47	Устье	3	4	ХПК, ион фосфата, ванадий, ион хлорида, общие растворенные соли	
					4		Ион нитрита, ион нитрата, общий неорганический азот	
			48	Гегарот	0.5 км выше села Арагац	3	5	Цинк, никель, алюминий, ион сульфата
						5		Марганец, кобальт
			50	Шагвард	0.5 км ниже села Парпи	3	4	Железо, общий фосфор
	4	Ион фосфата, ванадий						
	Раздан (средний нижний поток)	Раздан	Раздан	51	У села Гегамаван	3	3	ХПК, общие растворенные соли
				52	0.5 км ниже села Кахси	3	4	Марганец
						4		Ванадий, калий
				53	0.5 км ниже села Аргел	3	5	Марганец
						4		Калий
						5		Ванадий
				54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	5	Марганец, кобальт, железо, бериллий, калий
						5		Ванадий
				55	6 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	5	Кобальт, железо, натрий, ион хлорида, общие растворенные соли, взвешенные вещества
						4		Калий
5						Растворенный кислород, БПК ₅ , ХПК, ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий, общий неорганический азот, общий фосфор		
56	Устье	3	5	Ион нитрата, кобальт, железо, натрий, общий неорганический азот, ион хлорида, общие растворенные соли				
		4		Ион нитрита, ион фосфата, марганец, калий, общий фосфор, ион сульфата				
		5		Растворенный кислород, ион аммония, ванадий				
225	У села Геганист	3	5	Ион нитрата, марганец, калий, натрий, общий неорганический азот, ион хлорида, ион сульфата, общие растворенные соли				
		4		Ион фосфата, общий фосфор				
		5		Растворенный кислород, ион нитрита, ванадий				

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			
Раздан	Раздан (средний нижний поток)	Гетар	59	Устье	3	5	ХПК, ион нитрата, марганец, кобальт, железо, кальций, натрий, общий неорганический азот, общие растворенные соли		
					4		Ион аммония, калий, общий фосфор, ион сульфата		
					5		Ион нитрита, ион фосфата, ванадий		
	Мармарик	Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	2	2	-		
			58	Устье	3	4	Ион фосфата, ванадий, железо, общий фосфор		
	Тандзахбюр	Тандзахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	3	4	Марганец, ванадий, алюминий		
					4		Железо		
			312	Ниже г.Цахкадзор	3	5	Ион нитрата, кобальт, железо		
					4		Общий неорганический азот, общий фосфор		
					5		Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, марганец, ванадий		
	Севан	Дэзнагет	Дэзнагет	60	0.5 км выше села Семеновка	3	3	Молибден	
				61	Устье	3	3	Молибден	
Масрик		Масрик	62	0.5 км выше села Верин Шоржа	2	2	-		
			63	Устье	5	5	Ванадий		
Сотк		Сотк	64	0.5 км выше рудника	2	2	-		
			65	Устье	3	4	Ион нитрата, сурьма		
					4		Ванадий		
Реки, текущие от гор Варденис		Карчахбюр	Карчахбюр	66	0.5 км выше села Ахбюрадзор	2	2	-	
				67	Устье	3	3	Молибден, ванадий	
		Варденис	Варденис	69	0.5 км выше села Варденик	2	2	-	
				Мартуни	Мартуни	71	0.5 км выше села Геховит	3	3
		73	0.5 км выше села Лернакерг			4	4	Железо	
		Реки, текущие от гор Гегама	Аргичи	Аргичи	74	Устье	3	4	Ион нитрата, ион фосфата, молибден, железо
							4		Ванадий
			Цаккар	Цаккар	75	Устье	3	4	Ион нитрата, ион фосфата, молибден, железо
4	Ванадий								
Шохвак	Шохвак		76	Устье	3	3	Ион фосфата, молибден, ванадий, железо		
Гаварагет	Гаварагет	78	Устье	3	4	Ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, железо, общий неорганический азот, общий фосфор			
				4		Ион фосфата, молибден, ванадий			
Араратян	Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	2	2	-		
	Арпа	Арпа	83	0.5 км выше г.Джермук	2	2	-		
			84	0.5 км выше г.Вайк	2	2	-		
			85	0.5 км ниже г.Вайк	3	3	Молибден, ион сульфата		
			86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	3	3	Молибден		
			87	0.5 км ниже села Арени	3	3	Молибден, ион сульфата, взвешенные вещества		
	Ехегис	Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	3	3	Молибден, барий		
Водовод Арпа-Севан	Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км выше села Цовинар	3	3	Ион нитрата, ион фосфата, молибден, ванадий, железо, общий неорганический азот			

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		
Южный	Мегригет	Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	2	2	-	
			90	Устье	3	4	Ион фосфата	
		Карчеван	344	Устье	4		5	Ион нитрита
					3	Калий, бор, сурьма		
					4	Марганец		
					5	Растворенный кислород, БПК ₅ , ХПК, молибден, ванадий, натрий, ион сульфата, взвешенные вещества		
	Вохчи	Вохчи	91	1.8 км выше г.Каджаран	2	2	-	
				92	1.8 км ниже г.Каджаран	3	5	Ион нитрата, молибден, марганец, железо
						4		Общий фосфор
			5			Ион аммония, ион фосфата, общий неорганический азот		
			93	0.8 км выше г.Капан	3	3	Молибден	
					94	6.8 км выше г.Капан	3	5
		4					Кадмий	
		5	Молибден, марганец, калий, сурьма, ион сульфата					
		Арцваник	96	Устье	3	5	БПК ₅ , ион нитрита, ванадий, кобальт, железо, натрий, общие растворенные соли	
					4		Кадмий, взвешенные вещества	
					5		Молибден, марганец, калий, сурьма, ион сульфата	
		Гехи	Гехи	97	0.5 км выше села Аджабадж	2	2	-
	98			Устье	2	2	-	
	Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	2	2	-	
			100	1 км выше г.Сисиан	3	3	Ванадий	
			101	2 км ниже г.Сисиан	3	3	Ион фосфата, ванадий	
			102	0.5 км ниже Татев ГЭС	3	3	Молибден	
Сисиан	Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	2	2	-		
		104	Устье	3	4	Растворенный кислород, ванадий		
4	Молибден							
Горис	Горисгет	106	3 км выше г.Горис	2	2	-		
		107	1.5 км ниже г.Горис	3	5	БПК ₅ , ион нитрата		
				4		Общий неорганический азот, общий фосфор		
5	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата							

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Состояние загрязненности реки Аракс, август 2017г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК											
		растворенный кислород, ПДК>6мг/л	ХПК, ПДК=30мг/л	ион аммония, ПДК=0.39мгN/л	ион нитрита, ПДК=0.024 мгN/л	ион сульфата, ПДК=100 мг/л	медь, ПДК=0.001 мг/л	хром, ПДК=0.001 мг/л	марганец, ПДК=0.01 мг/л	ванадий, ПДК=0.001 мг/л	железо, ПДК=0.5 мг/л	алюминий, ПДК=0.04 мг/л	селен, ПДК=0.001 мг/л
25	Напротив села Сурмалу	-	-	-	-	-	2.5	2.1	1.7	12.3	-	2.5	3.1
26	Выше точки впадения реки Раздан	1.4	-	5.6	6.7	1.6	2.3	6.4	2.0	18.2	-	-	2.5
27	Ниже точки впадения реки Раздан	1.5	1.4	4.3	7.0	1.6	4.0	7.1	2.6	18.1	-	-	2.9
28	0.5 км ниже села Армаш	-	-	-	7.2	1.6	2.5	7.5	9.7	19.6	-	2.4	2.9
29 (соответствует АМС (Армянская мониторинговая станция)-1)	2км к югу от г.Агарак	-	-	-	-	2.0	2.7	7.4	1.5	17.6	-	3.3	3.1
30 (АМС -2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	-	-	-	2.0	6.7	7.8	1.2	17.9	-	2.9	3.3
АМС -3	Выше точки впадения реки Мегригет	-	-	-	-	1.5	4.9	4.7	-	12.4	-	2.5	2.9
АМС -6	Ниже села Шванидзор	-	1.4	-	-	2.0	13.9	7.4	2.8	19.0	1.5	8.2	3.3

Химический статус вод водохранилищ РА по контролируемым веществам, август 2017г.

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
			по показателю	обобщенный	
Водоохранилище Арпи Лич	109	У плотины	3	3	ХПК, общий фосфор, взвешенные вещества
Водоохранилище Ахурян	110	У плотины	3	3	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, общий фосфор
Водоохранилище Апаран	111	У плотины	2	2	-
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	5	Растворенный кислород, ион нитрата
			5		
Водоохранилище Азат	113	У плотины	4	4	Растворенный кислород
Водоохранилище Кечут	114	У плотины	2	2	-