

5.9. Мониторинг загрязненности окружающей природной среды РА в сентябре 2018 года

5.9.1. Мониторинг качества воздушного бассейна местностей. Согласно информации Министерства охраны природы РА в сентябре месяце были проведены мероприятия мониторинга качества воздушного бассейна местностей РА на 14 стационарных наблюдательных станциях посредством круглосуточного активного отбора. Для определения содержания веществ, загрязняющих атмосферу, посредством круглосуточного активного отбора были взяты 1 095, на 197 наблюдательных пунктах пассивного отбора – 1 609 проб воздуха. Посредством автоматических станций г.Ереван и г.Алаверди были проведены соответственно 17 521 и 5 160 наблюдений воздуха.

Показатели качества атмосферного воздуха населенных пунктов, включенных в систему мониторинга, сентябрь 2018г.

	Количество наблюдательных станций и пунктов, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышение ПДК контролируемых веществ, <i>раза</i>
г.Ереван	47	общая пыль	18 495	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		окиси азота		
		монооксид углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	220	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Ванадзор	27	общая пыль	394	в 1.3 раза
		диоксид серы		в 1.7 раза
		диоксид азота		в пределах нормы РА
г.Алаверди	45	общая пыль	5 656	в 3.2 раза
		диоксид серы		в 2.5 раза
		окиси азота		в пределах нормы РА
		монооксид углерода		
г.Раздан	18	общая пыль	260	в 1.9 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Арагат	13	общая пыль	147	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Капан	11	диоксид серы	66	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Каджаран	15	диоксид серы	89	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Чаренцаван	10	диоксид серы	58	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Цахкадзор	15	общая пыль	228	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
с.Амберд	1	амоний	30	в пределах нормы РА
		диоксид серы, диоксид азота, ион нитрата	89	
		ионы хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химический элемент	30	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Содержание контролируемых веществ в осадках (дождь) близлежащих территорий станции села Амберд, сентябрь 2018г.

мг/л

Дата взятия проб	Показатели						
	Водородный показатель (рН)	Удельная электропроводимость (мСим/см)	Ион сульфата	Ион хлорида	Ион нитрата	Ион фторида	Ион аммония
18	7.19	40.8	3.10	0.498	2.021	<0.005	0.528

5.9.2. Мониторинг качества поверхностных вод. В сентябре отбор проб поверхностных вод был проведен на 87 наблюдательных пунктах 40 рек республики и водохранилищ Арпи Лич, Ахурян, Апаран и озера Ереванян. Во взятых пробах определены по 45 показателей.

Химический статус вод речных бассейнов по контролируемым веществам, сентябрь 2018г.

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
			2	0.5 км ниже г.Спитак	3	4	Общий неорганический азот
			3	0.6 км выше г.Ванадзор	3	3	Ион нитрата, общий неорганический азот, взвешенные вещества
			4	4.5 км ниже г.Ванадзор	3	5	Растворенный кислород, ион нитрата, ион фосфата, молибден, общий неорганический азот
		5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	3	3	Ион нитрата, железо	
		Дебед	6	0.5 км выше г.Айрум	3	5	Ион нитрата, железо
					5		Молибден
					3		Ион нитрата, железо
		Дзорагет	8	0.5 км выше г.Ванадзор	5	3	Молибден
					10		Устье
		Ташир	11	0.5 выше села Михаеловка	4	4	Железо
					12		0.5 ниже села Михаеловка
		Марцигет	13	Устье	2	2	-
Ахтала	14	Устье	3	5	Ион аммония, железо, общие растворенные соли		
			4		Растворенный кислород, молибден, кальций, взвешенные вещества		
			5		Цинк, медь, кадмий, марганец, кобальт, ион сульфата		
Гаргар	342	Устье	3	3	Ион фосфата, молибден		
Шнох	343	Устье	3	5	Ион нитрата, марганец, кальций, общие растворенные соли		
			4		Ион сульфата		
			5		Медь, молибден		
Ахурян	Ахурян	Ахурян	31	1 км выше села Амасия	3	3	ХПК, арсений
			32	1 км ниже села Амасия	3	4	Ион аммония, арсений, общий фосфор
					4		Ион фосфата
			33	0.8 км выше г.Гюмри	3	4	Ион аммония, ион нитрата, ион фосфата
					4		Молибден
34	5 км ниже г.Гюмри	3	4	ХПК, ион аммония, ион нитрата, ион нитрита			
		4		Молибден			

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			
Ахуриян	Ахуриян	Ахуриян	35	0.5 км ниже села Ервандашат	3	3	ХПК, ион фосфата, молибден, марганец		
			36	0.5 км выше села Арташен	3	4	ХПК		
					4		Растворенный кислород		
		37	Устье	3	4	Арсений, бор			
				4		Взвешенные вещества			
		Каркачун	38	Устье	3	5	Молибден, кальций, натрий, бор, общие растворенные соли		
					4		БПК ₅ , калий, общий фосфор		
					5		Растворенный кислород, ион фосфата		
		Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	5	ХПК, ион нитрата, марганец, кальций, бор, общий неорганический азот	
	4					Ион фосфата, общий фосфор			
	5					Растворенный кислород, ион аммония			
	41			11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	5	ХПК, общий фосфор		
					4		Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата		
	5	Растворенный кислород							
42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	4	ХПК, ион фосфата, марганец, бор, общий фосфор					
		4		Растворенный кислород					
Раздан	Касах	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	3	3	Ванадий		
					3	5	Марганец, железо		
			44	0.5 км ниже г.Апаран	4		БПК ₅ , ион аммония, ион нитрита, общий фосфор		
					5		Растворенный кислород, ион фосфата		
			45	1 км выше г.Аштарак	3	4	ХПК, молибден, ванадий		
					4		Растворенный кислород		
		46	3.5 км ниже г.Аштарак	3	3	ХПК, молибден, ванадий			
		47	Устье	3	5	ХПК, ион фосфата, ванадий, барий, натрий, калий, общий фосфор			
				4		Общий неорганический азот			
				5		Ион нитрата			
	3			5		ХПК, никель, ион сульфата			
	4	Растворенный кислород, цинк, бериллий, бор, алюминий							
	5	Марганец, кобальт							
	Гегарот	48	0.5 км выше села Арагац	3	4	Растворенный кислород, железо, общий фосфор			
4				Ион фосфата, ванадий					
Ахверд	50	0.5 км ниже села Парпи	3	4	Растворенный кислород, железо, общий фосфор				
			4		Ион фосфата, ванадий				
Раздан (средний нижний поток)	Раздан	51	У села Гегамаван	3	4	Растворенный кислород			
				4		ХПК			
				52		0.5 км ниже села Кахси	3	5	ХПК, марганец, натрий
							4		Ванадий
		53	0.5 км ниже села Аргел	3	5	ХПК, марганец, барий, натрий			
				4		Ванадий			
		54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	4	ХПК, ион нитрата, ион фосфата, хром, кобальт, железо, барий, общий фосфор, общие растворенные соли			
				4		Марганец, калий, натрий, бор, ион хлорида, 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)	Раздан	55	9 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	5	Кобальт, железо, барий, натрий, ион силиката, общие растворенные соли, взвешенные соли	
					4		ХПК	
					5		Растворенный кислород, БПК ₅ , ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий, калий, общий неорганический азот, общий фосфор	
			56	Устье	3	5	Ион аммония, ион нитрата, марганец, кальций, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, общие растворенные соли	
					4		ХПК, ион нитрита, ион фосфата, барий, калий, ион сульфата	
					5		Растворенный кислород, ванадий	
		225	У села Геганист	3	5	ХПК, ион нитрита, марганец, барий, натрий, общий неорганический азот, ион хлорида, ион сульфата, общие растворенные соли		
				4		Ион аммония, ион фосфата, калий, общий фосфор		
				5		Растворенный кислород, ванадий		
		Гетар	59	Устье	5	3	Расыворенный кислород, ион нитрата, кальций, барий, натрий, ион хлорида, общие растворенные соли	
						4	ХПК, калий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион сульфата	
						5	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, ванадий	
	Мармарик	Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	2	2	-	
			58	Устье	3	4	Ванадий, железо, барий, калий	
	Тандзахбюр	Тандзахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	3		3	Ион фосфата, марганец, ванадий, железо, барий, алюминий
			312	Ниже г.Цахкадзор	3	5	ХПК, ион нитрита, кобальт, железо, общий неорганический азот	
					4		Растворенный кислород, ванадий, барий, калий, общий фосфор	
	5	Ион аммония, ион фосфата, марганец						
	Севан	Дзкнагет	Дзкнагет	60	0.5 км выше села Семеновка	2	2	-
				61	Устье	3	3	Растворенный кислород
		Масрик	Масрик	62	0.5 км выше села Верин Шоржа	4	4	Растворенный кислород
63				Устье	3	3	Растворенный кислород, ХПК, ион фосфата, ванадий	
Сотк		Сотк	64	1.5 км выше рудника	4	4	Растворенный кислород	
			65	Устье	3	3	Растворенный кислород, ион нитрата, ванадий, общий неорганический азот	
Реки, текущие от гор Варденис		Карчахбюр	66	0.5 км выше села Ахбюрадзор	3	3	Растворенный кислород	
			67	Устье	3	3	Молибден, ванадий	
		Варденис	69	0.5 км выше села Варденик	2	2	-	
			70	Устье	2	2	-	
		Мартуни	71	0.5 км выше села Геховит	3	3	Ион фосфата	

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		
Севан	Реки, текущие от гор Гегама	Аргичи	73	0.5 км выше села Лернакерт	3	3	Железо	
			74	Устье	3	3	ХПК, ион нитрата, ион фосфата, молибден, железо, общий неорганический азот, ванадий	
		Цаккар	75	Устье	3	3	Ион нитрата, молибден, ванадий, железо, калий	
		Шохвак	76	Устье	3	3	Ион фосфата, ванадий, железо	
		Гаварагет	77	0.5 км выше села Цахкаван	3	3	Железо	
			78	Устье	3	4	Ион нитрата, молибден, железо, калий, общий фосфор	
					4		Ион фосфата, ванадий	
		Арапатын	Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	3	3
Арпа	Арпа		83	0.5 км выше г.Джермук	2	2	-	
			84	0.5 км выше г.Вайк	3	3	ХПК, сурьма	
			85	0.5 км ниже г.Вайк	3	3	Молибден, сурьма	
			86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	3	3	Молибден, сурьма	
			87	0.5 км ниже села Арени	3	4	Сурьма, ион сульфата	
	88		0.5 км ниже села Шатин	4	4	Молибден		
Водовод Арпа-Севан	68		0.7 км выше села Цовинар	3	3	Ион нитрата, ион фосфата, молибден, ванадий, железо, общий неорганический азот		
Южный	Мегри		Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	5	5	Марганец
				90	Устье	3	3	ХПК, марганец, кобальт, железо, барий
		Карчеван	344	Устье		3	5	Кобальт, железо, бор, олово, ион хлорида
						4		Ванадий, алюминий, общий неорганический азот, общие растворенные соли
						5		Растворенный кислород, БПК ₅ , ХПК, ион аммония, молибден, калий, натрий, сурьма, ион сульфата, взвешенные вещества
		Вохчи	Вохчи		91	1.7 км выше г.Каджаран	2	2
	92				1.8 км ниже г.Каджаран	3	5	Ион аммония, общий фосфор, ион сульфата
						5		Молибден
	93				0.8 км выше г.Капан	3	3	Молибден
	94		6.8 км ниже г.Капан	Устье	3	5	Ион нитрита, молибден, железо, ион сульфата, взвешенные вещества	
					4		Медь, алюминий	
					5		Марганец, кобальт	
					3		3	Кобальт, кальций
					347		Устье	3
	4		Ион нитрита, кадмий, марганец, алюминий					
	5		Молибден, ванадий, калий, сурьма, ион сульфата, взвешенные вещества					
	Гехи		Гехи	97	0.5 км выше села Аджабадж	2	2	-
				98	Устье	3	3	Молибден, кобальт
	Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	2	2	-	
100			3 км выше г.Сисиан	3	3	Ион фосфата, ванадий, общий фосфор		
101			3 км ниже г.Сисиан	3	3	Ион фосфата, молибден, ванадий, калий, 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	
Южный	Воротан	Воротан	102	0.5 км ниже Татев ГЭС	3	3	Молибден
			103	0.5 км выше села Аревис	3	3	Молибден, ион сульфата
	Сисиан	Сисиан	104	Устье	3	4	Ванадий
					4		Молибден
	Горис	Горисгет	106	5 км выше г.Горис	2	2	-
			107	1.5 км ниже г.Горис	3	5	ХПК, ион нитрата, калий, общий неорганический азот
					4		Общий фосфор
	5	Ион нитрита, ион фосфата					

Химический статус вод водохранилищ РА по контролируемым веществам, сентябрь 2018г.

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
			по показателю	обобщенный	
Водохранилище Арпилич	109	У плотины	3	4	ХПК, ион фосфата
			4		Взвешенные вещества
Водохранилище Ахурян	110	У плотины	4	4	Растворенный кислород
Водохранилище Апаран	111	У плотины	3	4	ХПК
			4		Растворенный кислород
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	4	Растворенный кислород, ХПК, ион нитрата, общий неорганический азот
			4		Ион нитрита

Состояние загрязненности реки Аракс, сентябрь 2018г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК														
		растворенный кислород, ПДК>6 мг/л	БПК ₅ , ПДК=3 мг/л	ХПК, ПДК=30 мг/л	ион аммония, ПДК=0.039 мг/л	ион нитрита, ПДК=0.024 мг/л	ион сульфата, ПДК=100 мг/л	цинк, ПДК=0.01 мг/л	медь, ПДК=0.001 мг/л	хром, ПДК=0.001 мг/л	никель, ПДК=0.01 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	-	-	-	-	-	-	6.8	3.8	1.3	16.8	12.3	2.3	27.3	-	
26	Выше точки впадения реки Раздан	1.7	-	1.2	3.1	1.6	1.7	5.1	7.7	-	3.9	14.9	-	2.5	2.0	
27	Ниже точки впадения реки Раздан	1.8	-	-	2.0	5.0	1.6	3.2	8.6	-	4.9	15.6	-	5.1	2.1	
28	0.5 км ниже села Армаш	1.5	-	-	-	4.3	1.7	1.5	29.3	17.7	3.2	25.6	22.4	5.6	32.5	1.8
29 29 (соответствует АМС (Армянская мониторинговая станция) -1)	2км к югу от г.Агарак	-	1.4	1.4	-	-	2.5	-	3.5	6.6	-	5.1	17.2	-	3.9	2.8
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	1.4	1.6	-	-	2.5	-	12.8	7.0	-	7.5	18.0	2.0	7.3	2.3
АМС-3	Выше точки впадения реки Меригет	-	1.2	1.3	-	-	2.2	-	13.7	5.1	-	8.8	15.5	3.3	9.7	1.7