

5.4. Мониторинг загрязненности окружающей природной среды РА в октябре 2018 года

5.4.1. Мониторинг качества воздушного бассейна местностей. Согласно информации Министерства охраны природы РА в октябре 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 1 216, на 197 наблюдательных пунктах пассивного отбора – 1 514 проб воздуха. Посредством автоматических станций г.Ереван и г.Алаверди были проведены соответственно 24 732 и 7 388 наблюдений воздуха.

Показатели качества атмосферного воздуха населенных пунктов, включенных в систему мониторинга, октябрь 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	25 632	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		окиси азота		
		монооксид углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	223	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Ванадзор	27	общая пыль	483	в 1.3 раза
		диоксид серы		в 1.6 раза
		диоксид азота		в пределах нормы РА
г.Алаверди	45	общая пыль	8 046	в 1.7 раза
		диоксид серы		в 2.2 раза
		окиси азота		в пределах норм РА
		монооксид углерода		
г.Раздан	18	общая пыль	228	в 2.1 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Арагат	13	общая пыль	126	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Капан	11	диоксид серы	22	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Каджаран	15	диоксид серы	30	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Чаренцаван	10	диоксид серы	60	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Цахкадзор	15	общая пыль	200	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
с.Амберд	1	амоний	30	в пределах нормы РА
		диоксид серы, диоксид азота, ион нитрата	86	...
		ионы хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химический элемент	30	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь) г.Цахкадзор по наблюдаемым дням, октябрь 2018г.

мг/л

Дата взятия проб	Показатели						
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость (μСим/см)	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион фторида	ион аммония
10-11	6.95	61.2	5.897	2.0410	4.035	<0,005	1.662
22-23	6.90	45.5	4.990	0.9426	4.126	<0,005	1.935
25-26	7.33	65.4	7.017	0.8612	3.617	<0,005	2.044
26-27	6.76	14.8	1.517	0.3662	0.611	<0,005	0.553

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

мг/л

Дата взятия проб	Показатели						
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость (μСим/см)	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион фторида	ион аммония
01	7.207	39.1	4.024	0.5706	3.846	<0,005	0.909
10-11	6.600	39.6	7.581	0.7132	4.669	<0,005	0.771
11	6.950	33.2	4.709	0.3624	3.486	<0,005	1.133
21	6.689	33.9	5.678	0.4175	4.301	<0,005	1.393
22	6.690	12.8	1.572	0.3214	1.036	<0,005	0.113
23-24	6.425	15.1	2.422	0.2635	1.803	<0,005	0.977
24	7.474	46.2	3.255	0.5961	2.876	<0,005	2.006
25	6.909	17.8	1.143	0.2423	0.837	<0,005	0.512
26	6.952	12.3	0.353	0.1815	0.372	<0,005	0.192

5.4.2. Мониторинг качества поверхностных вод. В октябре отбор проб поверхностных вод был проведен на 88 наблюдательных пунктах 40 рек республики и водохранилищ озера Ереванян, Арпи Лич, Ахурян и Апаран. Во взятых пробах определены по 45 показателей.

Химический статус вод речных бассейнов по контролируемым веществам, октябрь 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	Железо
			2	0.5 км ниже г.Спитак	3	4	Общий неорганический азот
					4		Ион нитрата
			3	0.6 км выше г.Ванадзор	3	3	Ион нитрата, общий неорганический азот
		4	4.5 км ниже г.Ванадзор	3	5	Ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, молибден, железо	
				5		Ион аммония	
		Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	3	3	Ион нитрита, ион нитрата, железо
			6	0.5 км выше г.Айрум	3	5	Ион ниотрата, железо
					5		Молибден
		7	У государственной границы РА	3	5	Ион нитрата, железо	
5	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					
Северный	Дебед	Дзорагет	8	0.5 км выше г.Ванадзор	2	2	-				
			10	Устье	2	2	-				
		Ташир	11	0.5 выше села Михаеловка	3	3	Железо				
			12	0.5 ниже села Михаеловка	3	3	Ион нитрата, ион фосфата, общий неорганический азот				
		Марцигет	13	Устье	3	3	Железо				
		Ахтала	14	Устье	3	5	Общие растворенные соли				
					4		Молибден, кобальт, кальций, бериллий				
					5		Цинк, медь, кадмий, марганец, ион сульфата, взвешенные вещества				
		Гаргар	210	Исток	2	2	-				
		Шнох	343	Устье	3	5	Ион нитрата, кальций				
	4				Ион сульфата						
	5				Медь, молибден						
	Агстев	Աղսու՛ն	2 км ниже г.Иджеван	15	1.2 км выше г.Дилижан	2	2	-			
				16	0.5 км ниже г.Дилижан	3	3	ХПК, ион фосфата			
				17	2 км выше г.Иджеван	3	3	Ион фосфата			
				18	2 км ниже г.Иджеван	3	4	Ион аммония, ион нитрата, ион фосфата, общий неорганический азот, взвешенные вещества			
		Гегик	19	0.5 км выше села Ваган	4	2	2	Ион нитрита			
					20			Устье	2	2	-
					32			1 км ниже села Амасия	3	4	Взвешенные вещества
					33			0.8 км выше г.Гюмри	4	4	Железо
Ахуриан	Ахуриан	5 км ниже г.Гюмри	34	5 км ниже г.Гюмри	3	3	Железо, взвешенные вещества				
			35		0.5 км ниже села Ервандашат	4	5	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, молибден			
						5	Железо				
						5	Взвешенные вещества				
			Ашоцк		36	0.5 км выше села Арташен	3	3	Ион фосфата, молибден, взвешенные вещества		
	37	Устье		2			2	-			
	Каркачун	38	Устье	3	5	ХПК, арсений, железо, бор					
				4		ХПК, ион аммония, ион нитрата, ион фосфата, ванадий, кальций, калий, натрий, общий неорганический азот, общие растворенные соли					
				5		Молибден, ион сульфата, взвешенные вещества					
	Мецамор	Мецамор	10 км к югу от г.Вагаршапат	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	5	Ион нитрита			
41				11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат		4	5	ХПК, ион нитрата, кальций, бор			
						5	Ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор				
42		0.5 км ниже села Ранчпар	5	3	5	Растворенный кислород, ион аммония, ион нитрита					
				4		ХПК, ион аммония, ион нитрата, бор, общий неорганический азот					
				5		Ион нитрита, ион фосфата, общий фосфор					
43		0.5 км ниже села Ранчпар	5	3	5	Растворенный кислород					
				4		ХПК, ион фосфата, бор					
	5			Ион нитрита							
44	0.5 км ниже села Ранчпар	5	3	5	Растворенный кислород						
			4		Ион нитрита						
			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	
Раздан	Касах	Касах	43	0.5 км ниже села Ранчпар	2	2	-
			44	0.5 км ниже г.Апаран	3	5	БПК ₅ , ион нитрита, ион нитрата, железо
					4		Общий неорганический азот, общий фосфор
					5		Растворенный кислород, ион аммония, ион фосфата
			45	1 км выше г.Аштарак	3	3	ХПК, ион нитрата, ион фосфата, ванадий
			46	3.5 км ниже г.Аштарак	3	3	ХПК, ион нитрата, ион фосфата, ванадий, общий фосфор
		47	Устье	3	5	Растворенный кислород, ХПК, ион нитрита, ион фосфата, ванадий, калий, натрий, общий фосфор, ион хлорида, общие растворенные соли	
				4		Общий неорганический азот	
				5		Ион нитрата	
		Ахверд	50	0.5 км ниже села Парпи	3	3	Ион фосфата, ванадий, общий фосфор
		Раздан (средний нижний поток)	Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	3	5
	4					Взвешенные вещества	
	5					Ванадий, калий	
	53			0.5 км ниже села Аргел	3	4	Ион фосфата, марганец, ванадий, барий, бор
					4		Калий, ванадий
	54			0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	3	Ион нитрата, ванадий, калий
	55			6 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	5	Железо, барий, натрий, ион хлорида, общие растворенные соли, взвешенные вещества
					5		Растворенный кислород, БПК ₅ , ХПК, ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий, кобальт, калий, общий неорганический азот, общий фосфор
							56
	4			Ион нитрита, ион фосфата, калий, общий фосфор, ион сульфата			
	5		Растворенный кислород, ванадий				
	225		У села Геганист	3	5	ХПК, ион нитрата, ион фосфата, барий, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, ион сульфата, общие растворенные соли	
				4		Ион нитрита, кобальт, калий	
				5		Растворенный кислород, ванадий	
	Гетар		59	Устье	3	5	Кальций, натрий, общие растворенные соли
					4		Ион нитрата, калий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион сульфата
		5			Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, ванадий, кобальт		

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	Мармарик	Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	2	2	-	
			58	Устье	3	5	Ванадий, барий, общий неорганический азот	
					4		Ион фосфата, калий, общий фосфор	
					5		Ион аммония	
Севан	Дззнагет	Дззнагет	60	0.5 км выше села Семеновка	2	2	-	
			61	Устье	3	3	ХПК, взвешенные вещества	
	Масрик	Масрик	63	Устье	3	3	Ион фосфата, ванадий, калий	
			Сотк	Сотк	64	1.5 км выше рудника	2	2
	65	Устье			3	3	Ион нитрата, молибден, ванадий, калий, взвешенные вещества	
	Реки, текущие от гор Варденис	Карчахбюр	Варденис	67	Устье	2	2	-
				69	0.5 км выше села Варденик	2	2	-
		Мартуни	Варденис	70	Устье	2	2	-
				71	0.5 км выше села Геховит	3	3	Марганец, алюминий
				72	Устье	3	3	Ион фосфата
				74	Устье	3	3	Ион фосфата, ванадий, железо
	Реки, текущие от гор Гегама	Цаккар	Гегам	75	Устье	3	3	Железо
				76	Устье	3	3	Ион фосфата, молибден, ванадий, железо
		Гаварагет	Гегам	77	0.5 км выше села Цахкаван	3	3	Железо
				78	Устье	3	4	Ион нитрата, молибден, железо
	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		3	3	Молибден	
		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		4	4	Молибден	
		88	0.5 км ниже села Шатин		3	3	Молибден, ион сульфата	
Водовод Арпа-Севан		Веди	Арпа	68	0.7 км выше села Цовинар	3	4	Общий неорганический азот
				4	Молибден, ванадий			
Южный		Мегригет	Мегригет	89	0.5 км выше г. Мегри	3	3	Марганец, железо
				90	Устье	3	4	Ион аммония, марганец, железо
						4		Ион нитрита
	3					Кадмий, железо, бор, ион хлорида		
	Карчеван	Мегри	344	Устье	4	5	ХПК, марганец, ванадий, бериллий, натрий, алюминий, сурьма, общие растворенные соли	
					5		Растворенный кислород, БПК ₅ , ион аммония, молибден, кобальт, калий, ион сульфата, взвешенные вещества	
					3		Молибден, кобальт	
	Вохчи	Вохчи	Вохчи	91	1.7 км выше г. Каджаран	2	2	-
				92	1.8 км ниже г. Каджаран	3	5	Ион нитрита, ион нитрата, кобальт, железо, общий неорганический азот
						4		Ион фосфата, общий фосфор, ион сульфата
5						Ион аммония, молибден		
93				0.8 км выше г. Капан	3	3	Молибден, кобальт	
94	6.8 км ниже г. Капан	3	5	Ион аммония, ион нитрита, цинк, хром, кадмий, молибден, железо, ион сульфата				
		4		Алюминий				
5	Медь, марганец, кобальт							

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	Ачанан	Ачанан	346	3 км выше от села Ачанан	3	3	Кобальт		
			347	Устье	3	5	Растворенный кислород, ион аммония, кадмий, железо, натрий, взвешенные вещества		
					4		ХПК		
					5		БПК ₅ , ион нитрита, молибден, марганец, ванадий, кобальт, калий, сурьма, ион сульфата		
			Гехи	Гехи	97	0.5 км выше села Аджабадж	2	2	-
					98	Устье	3	3	ХПК, молибден
			Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	2	2	-
					100	3км выше г.Сисиан	3	3	ХПК, ион фосфата, ванадий
					101	3 км ниже г.Сисиан	3	3	Ион фосфата, молибден, ванадий
	102	0.5 км ниже Татев ГЭС			3	3	ХПК, молибден, марганец, барий		
	Сисиан	Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	3	3	Ион сульфата		
			104	Устье	4	4	Растворенный кислород, молибден		
	Горис	Варарак	106	5 км выше г.Горис	2	2	-		
			107	1.5 км ниже г.Горис	3	5	Ион нитрата, молибден, общий неорганический азот		
					4		Ион аммония, ион нитрита, общий фосфор		
					5		Ион фосфата		

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

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
			по показателю	по показателю	
Ахурян	110	У плотины	3	4	Взвешенные вещества
			4		ХПК
Апаран	111	У плотины	4	4	Растворенный кислород
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	4	Ион нитрита, ион нитрата, общий неорганический азот
			4		Растворенный кислород
Азата	113	У плотины	3	3	БПК ₅
Кечута	114	У плотины	2	2	-

Состояние загрязненности реки Аракс, октябрь 2018г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК											
		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	марганец, ПДК=0.01 мг/л	ванадий, ПДК=0.001 мг/л	железо, ПДК=0.5 мг/л	магний, ПДК=40 мг/л	алюминий, ПДК=0.04 мг/л	селен, ПДК=0.001 мг/л
25	Напротив села Сурмалу	-	-	-	-	3.1	2.8	-	14.5	-	-	6.2	1.3
26	Выше точки впадения реки Раздан	4.7	6.1	1.5	-	2.9	7.2	6.6	16.2	-	1.2	6.1	2.0
27	Ниже точки впадения реки Раздан	6.2	6.5	1.6	-	3.9	8.8	7.2	17.7	1.3	1.3	7.2	2.3
28	0.5 км ниже села Армаш	2.1	10.9	1.6	-	4.5	8.8	7.6	18.2	1.5	1.3	8.5	2.3
29 (соответствует АМС (Армянская мониторинговая станция) -1)	2 км к югу от г.Агарак	-	-	2.5	-	3.2	8.3	3.9	17.5	-	1.2	3.8	3.3
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	1.3	2.5	-	5.5	8.6	4.6	18.0	1.3	-	4.7	3.2
АМС-3	Выше точки впадения реки Мегригет	-	-	2.2	-	10.2	8.8	7.1	18.9	3.0	-	9.4	3.1
АМС-6	Ниже села Шванидзор	-	-	2.4	2.3	83.9	10.4	29.5	32.7	17.7	-	37.6	3.2