

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

5.4.1. Мониторинг качества воздушного бассейна местностей. Согласно информации Министерства охраны природы РА в июле 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 1 285, пассивного отбора на 197 наблюдательных пунктах – 1 638 проб воздуха. Посредством автоматических станций г.Ереван и г.Алаверди были проведены соответственно 27 504 и 4 211 наблюдений воздуха.

Показатели качества атмосферного воздуха населенных пунктов, включенных в систему мониторинга, июль 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	28 443	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		окиси азота		
		монооксид углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	207	...
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Ванадзор	27	общая пыль	519	в 2.5 раза
		диоксид серы		в 1.6 раза
		диоксид азота		в пределах нормы РА
г.Алаверди	45	общая пыль	4 868	в 2.2 раза
		диоксид серы		в 2.1 раза
		окиси азота		в пределах нормы РА
		монооксид углерода		
г.Раздан	18	общая пыль	257	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Арагат	13	общая пыль	149	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Капан	11	диоксид серы	42	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Каджаран	15	диоксид серы	55	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Чаренцаван	10	диоксид серы	98	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Цахкадзор	15	общая пыль	233	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
с.Амберд	1	амоний	28	в пределах нормы РА
		диоксид серы, диоксид азота, ион нитрата	87	...
		ионы хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химический элемент	28	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь) г.Цахкадзор по наблюдаемым дням, июль 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	6.58	30.7	3.30	0.70	2.47	<0.005	2.07
19	6.56	25.2	2.22	0.85	1.93	<0.005	1.74
23	6.13	10.1	1.01	0.31	0.99	<0.005	0.94

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

мг/л

Дата взятия проб	Показатели						
	Водородный показатель (рН)	Удельная электропроводимость (мСим/см)	Ион сульфата	Ион хлорида	Ион нитрата	Ион фторида	Ион аммония
17	7.07	95.5	8.25	1.21	15.42	<0.005	6.57

5.4.2. Мониторинг качества поверхностных вод¹. Мониторинг качества поверхностных вод в июле проводился в 41 реках республики, а также озерах Севан, Арпи, Ереванян, водохранилищах Ахурян, Апаран, Азат и Кечут. Во взятых пробах определены по 45 показателей, информация о качествах которых будет опубликована в последующих докладах.

Химический статус вод речных бассейнов по контролируемым веществам, июнь 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	4	ХПК, алюминий	
					4		Железо	
			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	4	Ион нитрата, ион фосфата, общий неорганический азот
				4			Ион аммония	
		Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	3	3	Железо	
			6	0.5 км выше г.Айрум	3	4	Железо, взвешенные вещества	
					4		Молибден	
		Дзорагет	7	У государственной границы РА	3	4	Железо, взвешенные вещества	
					4		Молибден	
			8	0.5 км выше г.Степанаван	3	3	Железо	
		Ташир	10	Устье	3	3	Железо	
11	0.5 км выше села Михайловка		3	4	ХПК, алюминий			
			4		Железо			
12	0.5 км ниже села Саратовка		3	4	ХПК, ион фосфата, алюминий, взвешенные вещества			
		4	Железо					
Марцигет	13	Устье	3	3	ХПК, железо			

¹ Статистический комитет РА сообщает, что начиная с апреля 2018г. мониторинг поверхностных вод, проводимый ГНКО «Центр мониторинга окружающей среды и информации» министерства охраны природы РА реализуется не полностью из-за неисправности соответствующего оборудования.

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	Общие растворенные соли				
					4		Медь, взвешенные вещества				
					5		Цинк, кадмий, молибден, марганец, ион сульфата				
		Гаргар	210	Исток	3		3	Железо			
		Шнох	343	Устье	3		5	Железо, ион сульфата			
	5				Медь, молибден						
	Агстев	Агстев		15	1.2 км выше г.Дилижан	2	2	-			
				16	0.5 км ниже г.Дилижан	3	3	Железо, алюминий, взвешенные вещества			
				17	2 км выше г.Иджеван	3	5	Ванадий, бериллий			
						4		Алюминий			
						5		Железо, взвешенные вещества			
		18	У государственной границы РА	3	5	Ванадий					
				4		Алюминий					
		5	Железо, взвешенные вещества								
		Гетик			19	0.5 км выше г.Чамбарак	3	5	Растворенный кислород, ХПК		
							4		Алюминий, взвешенные вещества		
	5						Железо				
	20						Устье		3	5	Ион аммония, марганец
									4		ХПК, ванадий, бериллий, алюминий
		5	Железо, взвешенные вещества								
Ахуриан	Ахуриан		32	1 км ниже села Амасия	3	4	ХПК, ион аммония				
					4		Ион фосфата, общий фосфор				
			33	0.8 км выше г.Гюмри	3	4	ХПК				
					4		Железо, взвешенные вещества				
			34	5 км ниже г.Гюмри	3	5	Ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата				
					5		Железо, взвешенные вещества				
					35		0.5 км ниже села Ервандашат	3	5	Ион аммония, ион фосфата, никель, общий фосфор	
			4	ХПК, алюминий							
			5	Марганец, железо, взвешенные вещества							
			36	0.5 км выше села Арташен	2	2	-				
	37	Устье			3		3	ХПК, арсений			
	38	Каркачун	Устье	3	5	БПК ₅ , ХПК, ион фосфата, натрий, бор, ион сульфата, общие растворенные соли, взвешенные вещества					
				4		Ион нитрита, молибден, общий фосфор					
				5		Растворенный кислород					
	40	Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	4	БПК ₅ , ХПК, ион нитрита, ион фосфата			
4						Растворенный кислород, бор					
41				11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	4	Ион фосфата				
					4		Растворенный кислород, ион нитрита, бор				
42				0.5 км ниже села Ранчпар	3	5	ХПК, ион фосфата, арсений				
					4		Растворенный кислород				
	5	Бор									
Раздан	Касах	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	3	4	ХПК, ион фосфата, алюминий				
					4		Железо				
			44	0.5 км ниже г.Апаран	3	5	Ион нитрата, общий неорганический азот, общий фосфор				
					4		Ион фосфата				
					5		Ион аммония				
			45	1 км выше г.Аштарак	3	4	Ион фосфата, ванадий, алюминий				
					4		Железо				

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	46	3.5 км ниже г.Аштарак	3	3	Растворенный кислород, ион фосфата, ванадий	
			47	Устье	3	4	ХПК, ион аммония, ион нитрита, ион фосфата	
		4	Ион нитрата, общий неорганический азот					
		Гегарот	48	0.5 км выше села Арагац	2	2	-	
			49	Устье	3	3	Растворенный кислород, ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, бор	
		Ахверд	50	0.5 км ниже села Парпи	3	3	Ион фосфата, ванадий	
			52	0.5 км ниже села Кахси	3	4	Марганец, ванадий, железо	
					4		Алюминий	
			53	0.5 км ниже села Аргел	3	4	Марганец, ванадий, железо	
					4		Алюминий	
	54		0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	5	Калий		
				5		Ванадий		
	Раздан	Раздан (средний нижний поток)	Раздан	55	9 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	5	Железо, бор, общие растворенные соли
						4		Ванадий
				56	Устье	5	5	Растворенный кислород, БПКs, ХПК, ион аммония, ион фосфата, марганец, калий, общий неорганический азот, общий фосфор, взвешенные вещества
						3		Растворенный кислород, калий, натрий, бор, общий фосфор, ион хлорида, общие растворенные соли, взвешенные вещества
						4		ХПК, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, общий неорганический азот, ион сульфата
	5	Ион аммония, ванадий						
	225	У села Геганист	3	5	Растворенный кислород, ион аммония, ион нитрата, марганец, бор, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, ион сульфата, общие растворенные соли			
	4	Ион фосфата						
	5	Ион нитрита, ванадий						
	Гетар	59	Устье	3	5	Растворенный кислород, калий		
				4		ХПК, ион нитрата, ион фосфата, общий неорганический азот		
				5		Ион аммония, ион нитрита, ванадий		
	Мармарик	Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	3	4	ХПК, железо	
					4		Алюминий	
			58	Устье	3	4	Железо	
					4		Алюминий	
	Тандзахбюр	Тандзахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	3	4	Ванадий, железо, бериллий	
					4		Алюминий	
			312	Ниже г.Цахкадзор	3	4	Ион аммония, ион фосфата, ванадий, бериллий,	
4					ХПК, железо, алюминий			
Севан	Дззнагет	Дззнагет	60	0.5 км выше села Семеновка	3	3	ХПК, алюминий	
			61	Устье	3	4	Алюминий	
					4		ХПК	
	Масрик	Масрик	62	0.5 км выше села Берин Шоржа	3	3	Железо, взвешенные вещества	
			63	Устье	4	4	Ванадий, сурьма	

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	Сотк	Сотк	64	1.5 км выше рудника	2	2	-	
			65	Устье	3	4	ХПК, ванадий, железо, взвешенные вещества	
					4		Алюминий	
	Реки, текущие от гор Варденис	Карчахбююр	66	0.5 км выше села Ахбюрадзор	3	3	ХПК	
			67	Устье	2	2	-	
		Варденис	69	0.5 км выше села Варденик	2	2	-	
			70	Устье	2	2	-	
		Мартуни	71	0.5 км выше села Геховит	3	3	Алюминий	
			72	Устье	3	3	Алюминий	
	Реки, текущие от гор Гегама	Аргичи	73	0.5 км выше села Лернакерг	3	3	ХПК, железо	
			74	Устье	3	4	Железо	
		4			ХПК			
		Цаккар	75	Устье	3	3	ХПК, железо	
		Шохвак	76	Устье	3	4	ХПК, ион фосфата, молибден, ванадий, железо	
					4		Бериллий	
	Гаварагет	77	0.5 км выше села Цахкаван	3	3	Железо, бериллий, алюминий		
		78	Устье	3	4	Ион аммония, ион нитрата, молибден, железо, общий фосфор		
	4			ХПК, ион фосфата, ванадий				
Арапатын	Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	3	4	Алюминий	
					4		Взвешенные вещества	
	Арпа	Арпа	83	0.5 км выше г.Джермук	3	3	Железо	
			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, железо	
			87	0.5 км ниже села Арени	3	3	Молибден	
		Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	3	3	Молибден	
Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км выше села Цовинар	2	2	-			
Южный	Мегри	Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	3	4	Железо, бериллий	
					4		Алюминий	
		90	Устье	3	4	Железо, бериллий		
				4		Алюминий		
		Карчеван	344	Устье	3	5	Кадмий, железо, калий, алюминий, сурьма, общие растворенные соли	
					4		БПК ₅ , ванадий, натрий	
	5				Растворенный кислород, ХПК, ион аммония, молибден, ион сульфата, взвешенные вещества			
	Вохчи	Вохчи		91	1.7 км выше г.Каджаран	2	2	-
				92	1.8 км ниже г.Каджаран	3	4	Железо
						4		Алюминий
				93	0.8 км выше г.Капан	3	4	Железо
		4	Алюминий					
		94	6.8 км ниже г.Капан	3	4	Железо		
				4		Медь, марганец, алюминий, взвешенные вещества		
		Ачанан	346	3 км выше от села Ачанан	2	2	-	
					3		Цинк, кадмий, ванадий, железо, взвешенные вещества	
					4		Ион нитрита, алюминий, ион сульфата	
	347	Устье	3	5	Растворенный кислород, молибден, марганец, калий, сурьма			
4								
5								
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	
Южный	Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	2	2	-
			100	3км выше г.Сисиан	3	3	Ион фосфата, молибден, ванадий
			101	3 км ниже г.Сисиан	3	3	ХПК, ион фосфата, молибден, ванадий
			102	0.5 км ниже Татев ГЭС	3	3	Молибден
	Сисиан	Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	3	3	ХПК
			104	Устье	3	3	ХПК, молибден, железо, алюминий
	Горис	Горисрет	106	5 км выше г.Горис	3	3	ХПК
			107	1.5 км ниже г.Горис	3	5	ХПК, марганец, взвешенные вещества
					4		Общий фосфор
					5		Ион нитрита, ион фосфата

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

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

Состояние загрязненности реки Аракс, июнь 2018г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК													
		БПК, ПДК=3 мг/л	ХПК, ПДК=30 мг/л	ион нитрита, ПДК=0.024 мгN/л	ион сульфата, ПДК=100 мг/л	цинк, ПДК=0.01 мг/л	мель, 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	кобальт, ПДК=0.01 мг/л	железо, ПДК=0.5 мг/л	алюминий, ПДК=0.04 мг/л	селен, ПДК=0.001 мг/л
25	Напротив села Сурмалу	1.6	-	-	-	-	10.3	15.7	4.0	12.3	12.8	-	6.3	60.6	0.8
26	Выше точки впадения реки Раздан	-	-	1.7	-	2.2	20.1	53.1	8.0	26.8	36.4	1.6	23.3	221.9	3.7
27	Ниже точки впадения реки Раздан	-	-	3.7	-	1.9	16.8	43.0	6.6	23.3	30.6	1.5	18.7	175.2	4.9
28	0.5 км ниже села Армаш	-	-	3.1	-	3.5	31.7	76.5	12.6	46.1	49.4	2.5	35.0	319.2	6.2

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК													
		БПК, ПДК=3 мг/л	ХПК, ПДК=30 мг/л	ион нитрита, ПДК=0.024 мгN/л	ион сульфата, ПДК=100 мг/л	цинк, ПДК=0.01 мг/л	мель, 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	кобальт, ПДК=0.01 мг/л	железо, ПДК=0.5 мг/л	алюминий, ПДК=0.04 мг/л	селен, ПДК=0.001 мг/л
29 (соответствует АМС (Армянская мониторинговая станция) -1)	2км к югу от г.Агарак	-	1.2	1.7	1.7	-	9.0	8.6	1.5	9.4	13.7	-	3.9	25.0	2.5
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	-	1.8	1.8	-	14.6	7.8	1.2	8.6	13.5	-	3.8	24.3	2.1
АМС-3	Выше точки впадения реки Мегригет	-	1.3	1.3	1.6	-	44.5	7.4	-	12.8	16.4	-	6.2	32.9	2.6