

**5.9. Мониторинг загрязненности окружающей природной среды РА в сентябре 2017 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 16 стационарных наблюдательных станциях посредством круглосуточного активного отбора. Для определения содержания веществ, загрязняющих атмосферу, посредством круглосуточного активного отбора были взяты 1 481, посредством пассивного отбора на 214 наблюдательных пунктах – 1 509 проб воздуха. Посредством автоматических станций г.Ереван и г.Алаверди были проведены соответственно 14 132 и 7 232 наблюдений.

**Показатели качества атмосферного воздуха населенных пунктов, включенных в систему мониторинга, сентябрь 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	15 270	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		окислы азота		
		монооксид углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	216	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Ванадзор	27	диоксид серы	459	в 1.2 раза
		общая пыль		в 1.5 раза
		диоксид азота		в пределах нормы РА
г.Алаверди	45	общая пыль	7 806	в 2.8 раза
		диоксид серы		в 2.1 раза
		окислы азота		в пределах норм РА
		монооксид углерода		
г.Раздан	18	общая пыль	224	в 2.8 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Арагат	13	общая пыль	124	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Капан	11	диоксид серы	40	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Каджаран	15	диоксид серы	55	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Чаренцаван	10	диоксид серы	60	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	202	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
с.Амберд	1	амоний	30	в пределах нормы РА
		диоксид серы, диоксид азота, ион нитрата	88	...
		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, сентябрь 2017г.

Дата взятия проб	Показатели						
	Водородный показатель (рН)	Удельная электропроводимость (μСим/см)	Ион сульфата	Ион хлорида	Ион нитрата	Ион фторида	Ион аммония
3	6.65	23.5	1.91	0.51	1.79	0.009	1.43
30	6.96	58.6	3.75	1.92	3.51	0.007	0.98

**5.9.2. Мониторинг качества поверхностных вод.** В сентябре отбор проб поверхностных вод был проведен на 89 наблюдательных пунктах 41 рек республики и водохранилищ Ахурян, Апаран, Азат, Кечут, Арпи Лич и озера Ереванян. Во взятых 89 пробах определены по 45 показателей.

### Химический статус вод речных бассейнов по контролируемым веществам, сентябрь 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	ХПК, ванадий, железо			
			2	0.5 км ниже г.Спитак	3	4	ХПК, кальций, общий неорганический азот, ион сульфата			
					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	Железо, взвешенные вещества			
					4		Ион нитрата, общий фосфор			
					5		Ион аммония, ион нитрита, общий неорганический азот			
			Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	2	2	-		
						6	0.5 км выше г.Айрум	3	5	Ион нитрита, ион нитрата, железо
								5		Молибден
			7	У государственной границы РА	3	5	Ион нитрата, железо			
					5		Молибден			
			Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	2	2	-		
		Ташир	11	0.5 км выше села Михайловка	3	5	ХПК, марганец, ванадий, взвешенные вещества			
					5		Железо			
		12	0.5 км ниже села Саратовка	3	3	Ион нитрата, ванадий, железо				
				3		-				
		Марцигет	13	Устье	2	2	-			
		Ахтала	14	Устье	3	5	Ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, цинк, марганец, железо, общие растворенные соли			
					4		Кальций			
5	Кадмий, молибден, ион сульфата, взвешенные вещества									
Гаргар	210	Акунк	2	2	-					
	342	Устье	3	3	Молибден, ванадий, общий фосфор					
Шнох	343	Устье	3	5	ХПК, общие растворенные соли					
			4		Ион сульфата					
			5		Молибден					
Агстев	Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	2	2	-				
		16	0.5 км ниже г.Дилижан	3	3	Ион нитрита, 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	
Северный	Агстев	Агстев	17	1 км выше г.Иджеван	3	3	Ион нитрита, железо, взвешенные вещества
			18	У государственной границы РА	3	4	Железо, общий фосфор
					4		Ион нитрита, взвешенные вещества
		Гетик	19	0.5 км выше г.Чамбарак	3	4	Ванадий
					4		Железо, взвешенные вещества
			20	Устье	2	2	-
Ахурия	Ахурия	Ахурия	32	1 км ниже села Амасия	3	3	Арсений, бор, общий фосфор, взвешенные вещества
			33	0.8 км выше г.Гюмри	3	4	Железо
					4		Молибден, взвешенные вещества
			34	5 км ниже г.Гюмри	3	5	Ион аммония, ион нитрата, железо, общий неорганический азот, общий фосфор
					4		Ион нитрита, молибден
		5			Взвешенные вещества		
		35	0.5 км ниже села Ервандашат	3	3	Молибден, взвешенные вещества	
		36	0.5 км выше села Арташен	2	2	-	
				37		Устье	3
		Каркачун	Устье	38	Устье	3	5
	4			Молибден, кальций, ион сульфата			
	5			Ион нитрита			
	3			Ион аммония, кальций, бор			
	4			Растворенный кислород, ХПК, марганец, общий фосфор, взвешенные вещества			
	Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	4	Ион аммония, кальций, бор
4					Растворенный кислород, ХПК, марганец, общий фосфор, взвешенные вещества		
3					ХПК, ион нитрита, бор, общий неорганический азот, взвешенные вещества		
41			11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	4	5	Растворенный кислород, марганец, общий фосфор	
				5		Ион аммония	
42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	3	Ион нитрита, марганец, бор, общий фосфор, взвешенные вещества			
Раздан	Касах	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	3	3	Ванадий
			44	0.5 км ниже г.Апаран	3	5	Ион нитрита, марганец, железо, общий неорганический азот
					5		Ион аммония, общий фосфор
			45	1 км выше г.Аштарак	3	3	Молибден, ванадий
			46	3.5 км ниже г.Аштарак	3	3	ХПК, молибден, ванадий
		47	Устье	3	5	Ион нитрита, молибден, общий фосфор, ион хлорида, общие растворенные соли, взвешенные вещества	
				4		Ванадий	
				5		Ион нитрата	
		Гегарот	0.5 км выше села Арагац	3	5	Никель, алюминий, ион сульфата	
				4		Цинк, кобальт, бор	
5	Марганец						
Шагвард	0.5 км ниже села Парпи	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		
Раздан	Раздан (средний нижний поток)	Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	3	4	ХПК, кобальт, железо, взвешенные вещества	
					4		Марганец, ванадий	
			53	0.5 км ниже села Аргел	3	4	ХПК, марганец	
					4		Ванадий, калий	
			54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	4	Марганец	
					4		Ванадий, калий	
			55	6 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	5	Железо, натрий, ион хлорида, общие растворенные соли	
					4		Марганец, ванадий, кобальт, взвешенные вещества	
					5		Растворенный кислород, БПК <sub>5</sub> , ХПК, ион аммония, калий, общий неорганический азот, общий фосфор	
			56	Устье	3	5	ХПК, ион нитрата, натрий, общий неорганический азот, ион хлорида, общие растворенные соли, взвешенные вещества	
		4			Марганец, ванадий, калий, общий фосфор, ион сульфата			
		5			Растворенный кислород, ион аммония, ион нитрита, кобальт			
		225	У села Геганист	3	5	Марганец, кобальт, натрий, общий неорганический азот, ион хлорида, ион сульфата, общие растворенные соли, взвешенные вещества		
				4		ХПК, ион нитрита, ванадий, калий, общий фосфор		
				5		Растворенный кислород, ион аммония		
		Гетар	59	Устье	3	5	Ион нитрата, кобальт, кальций, общие растворенные соли	
					4		ХПК, марганец, ванадий, калий, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, ион сульфата	
					5		Ион аммония, ион нитрита	
		Мармарик	Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	3	3	ХПК
				58	Устье	3	3	ХПК, марганец, ванадий, железо
Тандзахбюр	Тандзахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	3	4	ХПК, ванадий, железо, алюминий, взвешенные вещества		
				4		Марганец		
		312	Ниже г.Цахкадзор	3	5	ХПК, кобальт, железо, общий неорганический азот		
				4		Ион нитрита, общий фосфор		
5	Ион аммония, марганец, ванадий							
Севан	Дэзнагет	Дэзнагет	60	0.5 км выше села Семеновка	3	3	ХПК, молибден	
			61	Устье	3	3	Молибден	
	Масрик	Масрик	62	0.5 км выше села Верин Шоржа	3	3	ХПК	
			63	Устье	3	5	ХПК, ион нитрита	
	5	Ванадий						
	Сотк	Сотк	64	0.5 км выше рудника	3	3	ХПК, железо, алюминий, взвешенные вещества	

## 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	65	Устье	3	3	Ион нитрата, молибден, ванадий			
			Реки, текущие от гор Варденис	Карцахбюр	66	0.5 км выше села Ахбюрадзор	3	3	Марганец	
	67	Устье			3	3	Молибден, ванадий			
	Варденис	69		0.5 км выше села Варденик	3	3	Молибден, ванадий, общий неорганический азот, общий фосфор			
		70		Устье	2	2	-			
	Мартуни	71		0.5 км выше села Геховит	2	2	-			
	Реки, текущие от гор Гегама	Аргичи	73	0.5 км выше села Лернакерт	3	3	ХПК, ванадий, железо			
			74	Устье	3	3	Молибден, ванадий, железо			
		Цаккар	75	Устье	3	3	Ион нитрата, молибден, железо, бор, общий фосфор			
		Шохвак	76	Устье	3	3	ХПК, молибден, ванадий, железо, бор, общий фосфор			
		Гаварагет	78	Устье	3	4	Ион аммония, ион нитрата, молибден, железо, общий фосфор			
					4		Ванадий			
	Араратян	Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	2	2	-		
Арпа		Арпа	83	0.5 км выше г.Джермук	3	3	Железо			
			84	0.5 км выше г.Вайк	3	3	ХПК, молибден, железо			
			85	0.5 км ниже г.Вайк	3	4	ХПК, железо			
					4		Молибден			
			86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	3	4	ХПК, железо			
					4		Молибден			
87		0.5 км ниже села Арени	3	4	ХПК, ион сульфата					
			4		Молибден					
Ехегис		88	0.5 км ниже села Шатин	3	4	Железо, взвешенные вещества				
	4			Молибден						
Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км выше села Цовинар	3	3	Ион нитрата, молибден, ванадий, общий неорганический азот, общий фосфор					
Южный	Мегригет	Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	2	2	-			
			90	Устье	3	5	БПК <sub>5</sub> , ХПК, ион аммония, молибден, общий фосфор, взвешенные вещества			
		Карчеван	344	Устье	5		5	Ион нитрита		
					3	Кадмий, калий, ион хлорида				
					4	Бор, алюминий, сурьма, общие растворенные соли				
	Вохчи	Вохчи	91	1.8 км выше г.Каджаран	2	2	-			
					3		Ион нитрита, железо			
					92		1.8 км ниже г.Каджаран	4	5	Молибден, общий неорганический азот, общий фосфор
								5		Ион аммония
		93	0.8 км выше г.Капан	3	3	Молибден, железо				
				94		6.8 км выше г.Капан	3	5	БПК <sub>5</sub> , ХПК, кадмий, железо	
							4		Марганец	
	5	Молибден, калий, сурьма, ион сульфата								
	Арцваник	96	Устье	3	5	Расыворенный кислород, железо, общие растворенные соли				
				4		Кадмий, марганец				
5				Молибден, калий, сурьма, ион сульфата						

## 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	Гехи	Гехи	97	0.5 км выше села Аджабадж	2	2	-
			98	Устье	3	3	Молибден
	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	Молибден, 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	ХПК, ванадий, взвешенные вещества
	Горис	Горисгет	106	3 км выше г.Горис	2	2	-
			107	1.5 км ниже г.Горис	3	5	БПКs, ХПК, молибден, кобальт, общий неорганический азот
					5		Ион аммония, ион нитрита, общий фосфор

### Состояние загрязненности реки Аракс, сентябрь 2017г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК													
		растворенный кислород, ПДК>6мг/л	ХПК, ПДК=30мг/л	ион аммония, ПДК=0.39мг/л	ион нитрита, ПДК=0.024 мг/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=0.2 мг/л	магний, ПДК=40мг/л	натрий, ПДК=40мг/л	алюминий, ПДК=0.04 мг/л	селен, ПДК=0.001 мг/л
25	Напротив села Сурмалу	-	-	-	-	-	3.6	1.6	-	9.9	-	-	-	2.5	0.7
26	Выше точки впадения реки Раздан	1.2	-	5.2	10.8	1.7	2.9	4.0	1.8	16.1	-	1.3	-	-	1.5
27	Ниже точки впадения реки Раздан	1.5	1.4	7.9	13.4	1.7	3.0	4.0	4.5	15.7	-	1.2	-	1.2	1.4
28	0.5 км ниже села Армаш	1.2	-	1.2	10.0	1.7	3.0	4.4	6.1	16.9	-	1.2	-	2.3	1.7
29 (соответствует АМС (Армянская мониторинговая станция)-1)	2 км к югу от г.Агарак	-	-	-	-	2.5	3.0	7.1	1.3	16.3	-	-	-	3.7	3.5
30 (АМС -2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	-	-	-	2.6	6.8	8.5	-	17.0	1.5	-	-	-	8.1
АМС -3	Выше точки впадения реки Мегригет	-	1.4	-	-	2.2	7.4	6.9	-	14.4	-	-	-	-	4.2
АМС -6	Ниже села Шванидзор	-	1.4	-	-	2.6	4.8	11.0	-	18.4	1.5	1.2	1.3	-	2.8

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

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