

**5.27. Мониторинг загрязненности окружающей природной среды РА в марте 2017 года**

**5.27.1. Мониторинг качества воздушного бассейна местностей.** Согласно информации Министерства охраны природы РА в марте 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 1 600, посредством пассивного отбора на 213 наблюдательных пунктах – 1 547 проб воздуха. Посредством автоматических станций г.Ереван и г.Алаверди были проведены соответственно 12 473 и 5 171 наблюдений.

**Показатели качества атмосферного воздуха населенных пунктов, включенных в систему мониторинга, март 2017г. <sup>1</sup>**

	Количество наблюдательных станций и пунктов, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышение ПДК контролируемых веществ, <i>раза</i>
г.Ереван	52	общая пыль	13 689	в пределах норм РА
		диоксида серы		
		оксида азота		
		монооксида углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	диоксида азота	223	в пределах нормы РА
г.Ванадзор	27	диоксида серы	469	в 1.5 раза
		диоксида азота		в пределах нормы РА
г.Алаверди	41	диоксида серы	5 718	в 2.6 раза
		оксида азота		в пределах нормы РА
		монооксида углерода		в пределах нормы РА
г.Раздан	18	диоксида серы диоксида азота	225	в пределах норм РА
г.Арарат	13	диоксида серы	125	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Капан	11	диоксида серы	66	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Каджаран	15	диоксида серы	90	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Чаренцаван	10	диоксида серы	80	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Мартуни	8	диоксида серы	48	в пределах норм РА
		диоксида азота		
с.Сюник	9	диоксида серы	54	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Цахкадзор	15	общая пыль	205	в пределах норм РА
		диоксида серы		
		диоксида азота		
с.Амберд	1	амоний	14	в пределах нормы РА
		диоксида серы, диоксида азота, ион нитрата	43	...
		ионы хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химический элемент	14	

<sup>1</sup> Содержание общей пыли в образцах атмосферного воздуха городов Гюмри, Ванадзор, Алаверди, Раздан, Арарат не определено по техническим причинам.

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (снег, мокрый снег) г.Цахкадзор по наблюдаемым дням, март 2017г.

мг/л

Дата взятия проб	Показатели						
	Водородный показатель (рН)	Удельная электропроводимость (мСим/см)	Ион сульфата	Ион хлорида	Ион нитрата	Ион фторида	Ион аммония
16-17	6.39	19.9	1.22	1.61	0.76	0.09	1.22
17-18	6.05	11.7	1.01	0.68	0.95	0.01	0.88
18-19	5.63	12.7	0.83	1.37	0.69	0.01	0.54
19-20	5.46	13.2	1.32	0.62	1.20	0.01	1.02
28-29	6.62	41.8	5.76	0.78	5.29	0.02	2.16

### Содержание контролируемых веществ в осадках (снег) близлежащих территорий станции села Амберд, март 2017г.

мг/л

Дата взятия проб	Показатели						
	Водородный показатель (рН)	Удельная электропроводимость (мСим/см)	Ион сульфата	Ион хлорида	Ион нитрата	Ион фторида	Ион аммония
18	6.26	11.1	2.40	0.83	1.69	<0.015	0.94
20	6.85	39.3	6.70	5.16	3.00	<0.015	1.66
27	5.79	24.9	2.49	1.87	2.25	<0.015	1.31
31	6.35	10.7	1.46	0.22	0.92	0.011	1.03

**5.27.2. Мониторинг качества поверхностных вод.** В марте отбор проб поверхностных вод был проведен на 77 наблюдательных пунктах 36 рек республики и озера Ереванян. Во взятых 77 пробах определены по 45 показателей.

#### Химический статус вод речных бассейнов по контролируемым веществам, март 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	2	0.5 км ниже г.Спитак	3	3	БПК <sub>5</sub> , ион нитрата, общий неорганический азот
			3	0.6 км выше г.Ванадзор	3	3	Ион нитрата
			4	4.5 км ниже г.Ванадзор	3	4	Ион нитрата, общий неорганический азот
					4		Ион аммония, взвешенные вещества
		Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	3	3	Марганец, железо
			6	0.5 км выше г.Айрум	3	5	Ион нитрата, железо, взвешенные вещества
					5		Молибден
		7	У государственной границы РА	3	5	Железо, взвешенные вещества	
				5		Молибден	
		Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	2	2	-
		Марцигет	13	Устье	3	3	Железо, алюминий, взвешенные вещества
		Ахтала	14	Устье	3	5	Кобальт, ион сульфата, взвешенные вещества
					4		Марганец, железо, алюминий
					5		Цинк, медь, кадмий
		Шнох	343	Устье	3	5	ХПК, ион нитрита, алюминий, ион сульфата
					4		Железо, взвешенные вещества
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	Агстев	Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	2	2	-	
			16	0.5 км ниже г.Дилижан	3	3	БПК <sub>5</sub>	
			17	1 км выше г.Иджеван	3	3	БПК <sub>5</sub>	
			18	У государственной границы РА	3	3	БПК <sub>5</sub> , взвешенные вещества	
		Гетик	19	0.5 км ниже села Чамбарак	3	3	БПК <sub>5</sub> , ХПК, взвешенные вещества	
			20	Устье	3	3	БПК <sub>5</sub> , ион нитрата	
Ахурян	Ахурян	Ахурян	33	0.8 км выше г.Гюмри	3	3	ХПК	
			34	5 км ниже г.Гюмри	3	4	Ион нитрита, ион нитрата, общий неорганический азот, общий фосфор, взвешенные вещества	
			35	0.5 км ниже села Ервандашат	3	3	Ион аммония, ион фосфата ХПК	
	Мецамор	Каркачун	Устье			3	5	Молибден, марганец, общие растворенные соли
						4		Ион нитрата, ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор, ион сульфата, взвешенные вещества
						5		Ион аммония, ион нитрита
		Мецамор	10 км к югу от г.Вагаршапат	40		3	4	Ион нитрита, ион фосфата, общий фосфор
						4	Марганец	
				41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	3	ХПК, ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, марганец, общий фосфор
	Мецамор	0.5 км ниже села Ранчпар	42		3	4	БПК <sub>5</sub> , ХПК, ион фосфата, общий фосфор	
					4	Марганец		
Раздан	Касах	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	3	3	БПК <sub>5</sub>	
			44	0.5 км ниже г.Апаран	3	5	БПК <sub>5</sub> , ион нитрита	
					4		ХПК, общий фосфор	
					5		Ион аммония, ион фосфата, общий неорганический азот	
			45	1 км выше г.Аштарак	3	3	Ион нитрата, ион фосфата	
		46	3.5 км ниже г.Аштарак	3	3	БПК <sub>5</sub> , ион нитрата, ион фосфата		
		47	Устье	3	3	БПК <sub>5</sub>		
	Шагвард	50	0.5 км ниже села Парпи	3	3	БПК <sub>5</sub> , ион фосфата, общий фосфор		
	Раздан (средний нижний поток)	Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	3	4	Ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, марганец, ванадий	
					4		Ион фосфата, общий фосфор, взвешенные вещества	
			53	0.5 км ниже села Аргел	3	3	БПК <sub>5</sub> , ион нитрата, ион фосфата, ванадий, общий фосфор	
			54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	4	БПК <sub>5</sub>	
					4		Ванадий	
55			6 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	5	ХПК, ион нитрита, ион нитрата, марганец, натрий, ион хлорида, общие растворенные соли		
	4	Ванадий, общий неорганический азот, общий фосфор						
		5	Ион аммония, ион фосфата					
56	Устье	3	4	Ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, марганец, кобальт, ванадий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, общий растворенные соли				
		4		Натрий, 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					
Раздан	Раздан (средний нижний поток)	Раздан	225	У села Геганист	3	3	БПК <sub>5</sub> , ХПК, ион нитрата, ион фосфата, ванадий, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, общие растворенные соли				
					Гетар	59	Устье	3	5	БПК <sub>5</sub> , ион нитрата, кобальт, ион хлорида, общие растворенные соли	
		4	Ион нитрита, ванадий, натрий, общий неорганический азот, ион сульфата, взвешенные вещества								
		5	Ион аммония, ион фосфата, общий фосфор								
	Мармарик	Мармарик	58	Устье	3	3	БПК <sub>5</sub> , марганец				
	Тандзахбюр	Тандзахбюр	312	Ниже г.Цахкадзор	311	Выше г.Цахкадзор	2	2	-		
					3	5	3	БПК <sub>5</sub> , ХПК, ион нитрита, общий неорганический азот			
							4	Общий фосфор, взвешенные вещества			
	5	Ион аммония, ион фосфата, марганец									
	Севан	Дзкнагет	Дзкнагет	61	Устье	3	3	ХПК, марганец, кобальт, алюминий			
Масрик						Масрик	63	Устье	3	3	ХПК, ион фосфата, марганец, ванадий, железо, алюминий
									3	3	Ион нитрата, железо, алюминий, взвешенные вещества
Реки, текущие от гор Варденис		Карчахбюр	72	Устье	67	Устье	2	2	-		
					Варденис	70	Устье	3	3	Ион аммония, ион фосфата	
					Мартуни	72	Устье	3	3	ХПК, ион нитрата, ион фосфата, общий фосфор	
Реки, текущие от гор Гегам		Аргичи	74	Устье	3	3	3	3	Железо		
					Цаккар	75	Устье	3	3	Ион фосфата, железо, общий фосфор	
					Шохвак	76	Устье	3	3	Железо	
					Гаварагет	78	Устье	3	4	Ион нитрата, железо, общий фосфор	
4	Ион фосфата, ванадий										
Араратян	Арпа	Арпа	84	0.5 км выше г.Вайк	3	3	БПК <sub>5</sub>				
			85	0.5 км ниже г.Вайк	3	3	БПК <sub>5</sub>				
			86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	2	2	-				
			87	0.5 км ниже села Арени	2	2	-				
		Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	2	2	-				
		Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км выше села Цовинар	3	3	Ион нитрата, ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор				
Южный	Мегригет	Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	2	2	-				
			90	Устье	2	2	-				
		Карчеван	344	Устье	3	5	Растворенный кислород, БПК <sub>5</sub> , ХПК, ион аммония, медь, бор, селен, сурьма				
					4		Натрий, алюминий, общий фосфор, общие растворенные соли				
					5		Молибден, марганец, ванадий, кобальт, железо, ион сульфата, взвешенные вещества				
		Вохчи	Вохчи	92	1.8 км ниже г.Каджаран	91	1.8 км выше г.Каджаран	2	2	-	
	3					5	Ион нитрата, кобальт, селен, общий неорганический азот, ион сульфата				
							4	Ион аммония, марганец, взвешенные вещества			
							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	
Южный	Вохчи	Вохчи	93	0.8 км выше г.Капан	3	3	Железо
			94	6.8 км ниже г.Капан	3	5	Ион аммония, цинк, алюминий, общий фосфор
		5			Медь, марганец, кобальт, железо, взвешенные вещества		
		Арцваник	96	Устье	3	5	Ион нитрита, цинк, алюминий
					4		Ванадий, сурьма, общий фосфор, ион сульфата, взвешенные вещества
					5		Молибден, марганец, кобальт, железо
	Гехи	Гехи	98	Устье	3	3	Молибден, марганец
	Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	2	2	-
			100	1 км выше г.Сисиан	3	3	Ванадий, железо
			101	2 км ниже г.Сисиан	3	3	Марганец, ванадий, железо
			102	0.5 км ниже Татев ГЭС	3	3	Железо
	Сисиан	Сисиан	104	Устье	3	3	Марганец
	Горис	Горисгет	106	3 км выше г.Горис	2	2	-
			107	1.5 км ниже г.Горис	3	5	Ион нитрата, общий неорганический азот
4					Ион нитрита, общий фосфор		
5	Ион аммония, ион фосфата						

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

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК												
		БПК, ПДК=3 мг/л	ХПК, ПДК=30мг/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	никель, ПДК=0.001 мг/л	марганец, ПДК=0.01 мг/л	ванадий, ПДК=0.001 мг/л	общее жвत्वзо, ПДК=0.5 мг/л	магний, ПДК=34мг/л	алюминий, ПДК=0.04 мг/л	селен, ПДК=0.001 мг/л
25	Напротив села Сурмалу	1.4	-	-	5.5	2.4	4.4	-	1.6	8.0	-	-	2.5	-
26	Выше точки впадения реки Раздан	2.0	-	1.8	6.4	2.2	6.5	-	5.9	13.8	-	1.2	10.3	2.4
28	0.5 км ниже села Армаш	1.2	-	3.1	6.3	2.2	7.2	-	3.7	16.8	-	1.2	16.9	2.0
29 (соответствует АМС (Армянская мониторинговая станция)-1)	2км к югу от г.Агарак	1.4	-	2.1	8.7	5.9	12.1	1.9	8.2	14.4	3.9	-	15.9	14.1
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	1.5	1.3	2.9	8.7	26.3	7.8	-	8.9	15.8	3.9	-	12.6	17.0
3 (АМС-2)	Выше точки впадения реки Меригет	1.2	-	1.7	8.6	8.7	9.2	1.2	8.6	15.4	3.9	-	13.0	17.1
6(АМС-6)	Ниже села Шванидзор	-	-	1.5	8.1	14.3	7.1	-	12.0	17.3	5.6	1.2	15.1	2.4

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

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения (створ)	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
			по показателю	обобщенный	
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	3	БПК <sub>5</sub> , ХПК, ион аммония, ион нитрата, ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор