

5.10. Мониторинг загрязненности окружающей природной среды РА в декабре 2017 года

5.10.1. Мониторинг качества воздушного бассейна местностей. Согласно информации Министерства охраны природы РА в декабре месяце были проведены мероприятия мониторинга качества воздушного бассейна местностей РА на 15 стационарных наблюдательных станциях посредством круглосуточного активного отбора. Для определения содержания веществ, загрязняющих атмосферу, посредством круглосуточного активного отбора были взяты 1 196, посредством пассивного отбора на 214 наблюдательных пунктах – 1 583 пробы воздуха. Посредством автоматических станций г.Ереван и г.Алаверди были проведены соответственно 26 906 и 7 844 наблюдений.

Показатели качества атмосферного воздуха населенных пунктов, включенных в систему мониторинга, декабрь 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	48	общая пыль	27 868	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		окислы азота		
		монооксид углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	268	в 2.0 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Ванадзор	27	диоксид серы	429	в 1.2 раза
		общая пыль		в 1.6 раза
		диоксид азота		в пределах нормы РА
г.Алаверди	45	общая пыль	8 339	в 1.5 раза
		диоксид серы		в 2.2 раза
		окислы азота		в пределах норм РА
		монооксид углерода		
г.Раздан	18	общая пыль	224	в 1.2 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Арагат	13	общая пыль	121	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	60	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Чаренцаван	10	диоксид серы	78	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	196	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
с.Амберд	1	амоний	21	в пределах нормы РА
		диоксид серы, диоксид азота, ион нитрата	63	...
		ионы хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химический элемент	21	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

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

мг/л

Дата взятия проб	Показатели						
	Водородный показатель (рН)	Удельная электропроводимость (μСим/см)	Ион сульфата	Ион хлорида	Ион нитрата	Ион фторида	Ион аммония
6	5.2	32.3	6.41	1.00	2.87	0.009	1.48
7	5.8	19.5	2.20	1.45	1.95	<0.005	0.97
21	6.6	32.1	2.37	1.16	2.71	0.006	0.81
23	6.4	20.6	2.93	0.34	2.49	<0.005	1.37
24	6.2	37.1	6.85	0.75	3.61	<0.005	1.63

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

мг/л

Дата взятия проб	Показатели						
	Водородный показатель (рН)	Удельная электропроводимость (μСим/см)	Ион сульфата	Ион хлорида	Ион нитрата	Ион фторида	Ион аммония
6	5.3	6.3	0.38	0.20	0.92	0.019	0.0.1
20	6.8	30.8	1.21	1.23	1.33	0.481	0.66

5.10.2. Мониторинг качества поверхностных вод. В декабре отбор проб поверхностных вод был проведен на 22 наблюдательных пунктах 12 рек республики и озера Ереванян. Во взятых 22 пробах определены по 45 показателей.

Химический статус вод речных бассейнов по контролируемым веществам, декабрь 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	4	Кальций, общий неорганический азот, ион сульфата
			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, общий фосфор
					4		Ион фосфата, общий неорганический азот
					5		Ион аммония
			Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	2	2
		6		0.5 км выше г.Айрум	3	5	Ион нитрата, железо
					5		Молибден
		7	У государственной границы РА	3	5	Ион нитрата, железо	
		Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	3	3	ХПК, ванадий
		Марцигет	13	Устье	3	3	Железо
		Ахтала	14	Устье	3	5	Аммоний, молибден, кальций, общие растворенные соли
					4		Марганец, кобальт
					5		Цинк, кадмий, ион сульфата, взвешенные вещества
Шнох	343	Устье	3	5	Железо, ион сульфата		
			4		Медь		
			5		Молибден, 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				
Ахурян	Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	4	Ион нитрата, ион фосфата, марганец, железо, общий фосфор			
					4		ХПК, ион нитрита, бор			
			41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	4	ХПК, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, железо, кальций			
					4		Марганец, бор, общий фосфор			
			42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	4	ХПК, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, марганец, железо, общий фосфор			
					4		Бор			
			Раздан	Касах	Касах	47	Устье	3	3	ХПК, ванадий
				Раздан (средний нижний поток)	Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	3	5	ХПК, ион фосфата, кобальт, калий
								4		Марганец
5	Ванадий									
53	0.5 км ниже села Аргел	3				5	ХПК, ион фосфата, марганец, калий			
		5					Ванадий			
54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	3				5	Калий			
		5					Ванадий			
55	6 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3				5	БПК ₅ , железо, общий неорганический азот, ион сульфата, общие растворенные соли			
		4					Ион нитрита, калий, натрий, общий фосфор, ион хлорида			
		5					Ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий			
56	Устье	3				5	ХПК, ион нитрата, кобальт, калий, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, ион сульфата, общие растворенные соли			
							4	Ион нитрита, ион фосфата, марганец		
							5	Ванадий		
225	У села Геганист	3				5	Ион аммония, ион нитрата, ион фосфата, марганец, общий неорганический азот, общий фосфор, ион сульфата			
							4	Ион нитрита, кобальт, калий, натрий, общие растворенные соли		
							5	Ванадий, ион хлорида		
Гегар	Устье	3				5	Растворенный кислород, ХПК, кобальт, железо, калий, общие растворенные соли			
							4	Ион аммония, ион нитрата, марганец, общий фосфор		
				5	Ванадий, ион фосфата					
Мармарик	Мармарик	58	Устье	3	5	Растворенный кислород, БПК ₅ , ХПК, железо				
				4		Ванадий, калий, взвешенные вещества				
				5		Ион аммония, ион фосфата, марганец, общий неорганический азот, 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	
Раздан	Тандзахбюр	Тандзахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	3	3	ХПК, ванадий
			312	Ниже г.Цахкадзор	3	5	Ион аммония, общий фосфор
					4		Ион фосфата, ванадий
					5		Марганец

Состояние загрязненности реки Аракс, декабрь 2017г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК								
		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	алюминий, ПДК=0.04 мг/л	селен, ПДК=0.001 мг/л
26	Выше точки впадения реки Раздан	2.1	-	1.3	2.2	6.4	2.7	15.8	-	3.5
27	Ниже точки впадения реки Раздан	2.5	5.7	1.4	2.4	6.8	3.2	17.8	-	3.7
28	0.5 км ниже села Армаш	-	4.2	1.3	2.4	6.7	2.8	17.3	2.9	4.4

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

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
			по показателю	обобщенный	
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	4	ХПК, ион аммония, нитрат
			4		Ион нитрита