

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

5.4.1. Мониторинг качества воздушного бассейна местностей. Согласно информации Министерства охраны природы РА в ноябре 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 1 184, на 197 наблюдательных пунктах пассивного отбора – 1 398 проб воздуха. Посредством автоматических станций г.Ереван и г.Алаверди были проведены соответственно 19 888 и 12 829 наблюдений воздуха.

Показатели качества атмосферного воздуха населенных пунктов, включенных в систему мониторинга, ноябрь 2018г.

	Количество наблюдательных станций и пунктов, единиц	Контролируемые вещества	Число проб, единиц	Превышение ПДК контролируемых веществ, раза
г.Ереван	47	общая пыль	20 817	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		окислы азота		
		монооксид углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	217	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Ванадзор	27	общая пыль	397	в пределах нормы РА
		диоксид серы		...
		диоксид азота		в пределах нормы РА
г.Алаверди	45	общая пыль	13 372	в пределах нормы РА
		диоксид серы		...
		окислы азота		в пределах норм РА
		монооксид углерода		
г.Раздан	18	общая пыль	190	в 2.2 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Арарат	13	общая пыль	126	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Капан	11	диоксид серы	43	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Каджаран	15	диоксид серы	56	в пределах норм РА
		диоксид азота		

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

	Количество наблюдательных станций и пунктов, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышение ПДК контролируемых веществ, <i>раза</i>
г.Чаренцаван	10	диоксида серы	80	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Цахкадзор	15	общая пыль	202	в пределах норм РА
		диоксида серы		
		диоксида азота		
с.Амберд	1	амоний	29	в пределах нормы РА
		диоксида серы, диоксида азота, ион нитрата	87	...
		ионы хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химический элемент	29	

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

мг/л

Дата взятия проб	Показатели						
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость (мкСим/см)	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион фторида	ион аммония
11	6.877	14.10	0.416	0.139	0.953	<0.005	0.342
15-16	5.338	22.80	0.539	0.180	4.098	<0.005	1.969
22-23	5.652	12.50	0.881	0.294	1.511	<0.005	1.140
23	5.153	18.90	0.844	0.281	2.310	<0.005	1.243
29-30	5.514	7.90	0.432	0.144	1.462	<0.005	0.371
11	5.102	8.70	0.655	0.218	1.137	<0.005	0.183

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

5.4.2. Мониторинг качества поверхностных вод. В ноябре отбор проб поверхностных вод был проведен на 70 наблюдательных пунктах 27 рек республики и водохранилищ Ахурыана, Азата, Кечута и озера Ереванян. Во взятых пробах определены по 45 показателей.

Химический статус вод речных бассейнов по контролируемым веществам, ноябрь 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	2	0.5 км ниже г.Спитак	3	4	Кальций, ион сульфата, общий неорганический азот		
					4		Ион нитрата		
			3	0.6 км выше г.Ванадзор	3	3	ХПК, ион нитрата, общий неорганический азот		
					4	5	ХПК, ион нитрита, ион нитрата, молибден, общий фосфор, взвешенные вещества		
							Ион фосфата, общий неорганический азот		
			5	Ион аммония					
			Дебед	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	2	2	-		
					6	0.5 км выше г.Айрум	3	4	Ион нитрата, железо
							4		Молибден
		7	У государственной границы РА	3	4	Ион нитрата, железо			
				4		Молибден			
		Дзорагет	10	Устье	2	2	-		
		Ташир	12	0.5 ниже села Саратовка	3	3	Ион нитрата, ион фосфата, общий неорганический азот		
		Марцигет	13	Устье	3	3	Ион нитрата, железо		
		Ахтала	14	Устье	3	5	Калий, общие растворенные соли		
					4		Цинк, молибден, кальций, бериллий, взвешенные вещества		
					5		Медь, кадмий, марганец, кобальт, ион сульфата		
		Шнох	343	Устье	3	5	ХПК, кальций, бериллий, калий		
					4		Ион сульфата		
					5		Медь, молибден		
Агстев	Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	2	2	-			
		16	0.5 км ниже г.Дилижан	2	2	-			
		17	2 км выше г.Иджеван	2	2	-			
		18	2 км ниже г.Иджеван	3	3	Ион фосфата, взвешенные вещества			
	Гетик	20	Устье	2	2	-			
Ахурыан	Ахурыан	Ахурыан	33	0.8 км выше г.Гюмри	3	4	Ион нитрата, ион фосфата, молибден		
					4		Железо, взвешенные вещества		
			34	5 км ниже г.Гюмри	3	4	ХПК, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, молибден, железо		
					4		Ион аммония		
			35	0.5 км ниже села Ервандашат	3	3	ХПК, молибден, Марганец		

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					
	Каркачун	Каркачун	38	Устье	3	5	Ион аммония, железо, кальций, натрий, ион сульфата, общие растворенные соли, взвешенные вещества				
					4		Молибден, марганец, калий				
					5		Растворенный кислород, БПК ₅ , ХПК, ион нитрита, ион фосфата, общий фосфор				
					Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	4	ХПК, ион аммония, ион нитрата, ион фосфата, марганец, кальций, бор, общий неорганический азот, общий фосфор, взвешенные вещества
									4		Ион нитрита
							41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	4	ХПК, ион нитрата, кальций, бор, общий неорганический азот, общий фосфор, взвешенные вещества
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	4	Ион нитрата, ион фосфата, бор, общий фосфор						
			4		Ион нитрита						
	Раздан	Касах	Касах	47	Устье	3	5	Ион фосфата, молибден, кальций, барий, калий, натрий, общий фосфор, ион хлорида, общие растворенные соли			
						4		Ванадий, общий неорганический азот			
						5		Ион нитрата			
		Раздан (средний нижний поток)	Раздан	Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	3	4	Железо, барий		
4							Марганец, ванадий, калий				
53					0.5 км ниже села Аргел	3	4	Ион фосфата, марганец			
						4		Ванадий, барий, калий			
54					0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	5	Ион фосфата, барий, бериллий, калий			
						5		Ванадий			
55					9 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	5	Железо, барий, бериллий, натрий, ион хлорида, общие растворенные соли			
						4		ХПК			
						5		Растворенный кислород, БПК ₅ , ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий, кобальт, калий, общий неорганический азот, общий фосфор, взвешенные вещества			
56	Устье	3	4	Ион нитрата, марганец, кальций, бериллий, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, общие растворенные соли, взвешенные вещества							
		4		Растворенный кислород, ион нитрита, ион фосфата, ванадий, барий, калий, 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	5	Растворенный кислород, марганец, барий, натрий, ион хлорида, общие растворенные соли, взвешенные вещества
					4		Ион нитрата, калий, общий неорганический азот, общий фосфор
					5		Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, ванадий
		Гетар	59	Устье	3	5	Кобальт, железо, барий, натрий, ион хлорида, общие растворенные соли
					4		БПК ₅ , ХПК, марганец, калий, ион сульфата, взвешенные вещества
					5		Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, ванадий, общий неорганический азот, общий фосфор
	Мармарик	Мармарик	58	Устье	3	5	ХПК, ион нитрата, ион фосфата, ванадий, железо, барий, калий, общий неорганический азот, общий фосфор
					4		Ион аммония
					5		Марганец
	Тандзах-бюр	Тандзах-бюр	311	Выше г.Цахкадзор	3	3	Марганец, ванадий, железо, барий, взвешенные вещества
			312	Ниже г.Цахкадзор	3	5	Ион нитрита, ион нитрата, кобальт, железо, общий неорганический азот, общий фосфор, взвешенные вещества
					4		Ион аммония, ион фосфата, ванадий, барий, калий
				5		Марганец	
Араратян	Арпа	Арпа	83	0.5 км выше г.Джермук	2	2	-
			84	0.5 км выше г.Вайк	2	2	-
			85	0.5 км ниже г.Вайк	3	3	БПК ₅ , молибден
			86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	3	4	Молибден
					4		Молибден, барий
		87	0.5 км ниже села Арени	3	3	Кобальт	
Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	3	3	Молибден		
Южный	Мегри	Мегригет	90	Устье	3	5	Кобальт, железо, алюминий
					5		Марганец
					3		5
		4	Алюминий				
		5	Марганец				
		Карчеван	344	Устье	3	5	БПК ₅ , ион аммония, ион нитрата, марганец, ванадий, кальций, магний, бор, сурьма
	4				Натрий, селен, общие растворенные соли		
	5				Молибден, кобальт, калий, взвешенные вещества		
	Вохчи	Вохчи	91	1.7 км выше г.Каджаран	3	3	Кобальт
			92	1.8 км ниже г.Каджаран	3	5	Ион аммония, ион нитрата, железо, калий, общий неорганический азот
4					Кобальт		
				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				
			93	0.8 км выше г.Капан	3	5	Медь, железо, алюминий			
					4		Марганец			
					5		Кобальт			
			94	6.8 км ниже г.Капан	3	5	Цинк, железо, взвешенные вещества			
					4		Алюминий			
					5		Медь, марганец, кобальт			
Южный	Вохчи	Ачанан	347	Устье	3	5	ХПК, ион аммония, кадмий, железо, натрий			
	Гехи	Гехи			98		Устье	3	3	Молибден
					99		0.5 км выше села Горайк	2	2	-
	Воротан	Воротан	100	3 км выше г.Сисиан	3	3	Ион фосфата, ванадий			
			101	3 км ниже г.Сисиан	3	3	Ион фосфата, молибден, ванадий, калий			
			102	0.5 км ниже Татев ГЭС	3	3	Молибден, кобальт, барий			
			Сисиан	Сисиан	104	Устье	3	4	Молибден, железо, взвешенные вещества	
	4	Калий								
	Горис	Варарак	106	5 км выше г.Горис	2	2	-			
			107	1.5 км ниже г.Горис	3	5	Ион аммония, ион нитрата, кобальт, калий, общий неорганический азот			
					4		Ион нитрита, общий фосфор			
					5		Ион фосфата			

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

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
			по показателю	обобщенный	
Ахурян	110	У плотины	3	3	Ратворенный кислород, ион фосфата
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	3	Ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, общий неорганический азот
Азата	113	У плотины	2	2	-
Кечута	114	У плотины	2	2	-

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Состояние загрязненности реки Аракс, ноябрь 2018г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК													
		БПК ₅ , ПДК=3 мгN/л	ион аммония, ПДК=0.039 мгN/л	ион нитрита, ПДК=0.024 мгN/л	ион сульфата, ПДК=100 мг/л	натрий, ПДК= 120 мг/л	цинк, ПДК= 0.01 мг/л	медь, 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	железо, ПДК =0.5 мг/л	алюминий, ПДК=0.04 мг/л	селен, ПДК=0.001 мг/л
25	Напротив села Сурмалу	-	-	-	-	-	-	4.1	1.5	1.2	4.4	6.9	1.2	9.9	-
26	Выше точки впадения реки Раздан	-	1.7	4.7	1.3	-	-	5.4	2.5	-	6.4	11.5	1.4	10.8	-
27	Ниже точки впадения реки Раздан	-	2.6	5.7	1.5	-	-	4.4	1.4	-	5.2	12.9	1.4	6.5	-
28	0.5 км ниже села Армаш	-	-	4.8	1.4	-	1.8	20.8	8.6	3.5	41.3	21.4	6.2	43.4	-
29 (соответствует АМС (Армянская мониторинговая станция) -1)	2км к югу от г.Агарак	1.5	-	-	2.4	-	-	4.6	5.7	1.3	5.3	14.8	2.2	12.7	2.6
ИМС-1 (Иранская мониторинговая станция)	Напротив АМС-1 (иранский берег)	1.3	-	-	2.4	-	-	14.3	6.1	1.6	12.7	15.2	3.1	18.0	2.8
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	-	-	1.8	-	-	9.4	7.1	1.7	9.2	14.3	3.6	21.0	2.6
ИМС-3	Напротив АМС-2 (иранский берег)	1.2	-	-	2.4	-	-	4.6	6.6	1.4	6.4	15.1	2.4	14.7	2.6
АМС-3	Выше точки впадения реки Мегригет	1.5	-	-	2.4	1.2	-	4.1	9.4	-	5.2	18.6	1.7	11.1	2.8
ИМС-5	Напротив АМС-3 (иранский берег)	1.3	-	-	2.4	-	-	6.0	9.2	1.4	6.8	16.9	2.5	15.1	2.4