

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### 5.19. Мониторинг загрязненности окружающей среды<sup>1</sup>

*Мониторинг окружающей среды в июне 2020г.*

*Мониторинг качества воздушного бассейна*

Показатели качества атмосферного воздуха населенных пунктов РА,  
включенных в систему мониторинга, июнь 2020г.

	Общее число наблюдательных станций и пунктов, единиц	Контролируемые вещества	Число проб, единиц	Превышение ПДК контролируемых веществ
г.Ереван	45	общая пыль	785	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
		монооксид углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	266	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Ванадзор	27	общая пыль	461	в 1.4 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Алаверди	45	общая пыль	489	в 2.1 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Раздан	18	общая пыль	226	в 1.9 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Арагат	13	общая пыль	126	в 1.1 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Чаренцаван	10	диоксид серы	80	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Капан	11	диоксид серы	44	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Каджаран	15	диоксид серы	60	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 норм РА
		диоксид серы, диоксид азота, ион нитрата	90	
		ионы хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химический элемент	30	

<sup>1</sup> Согласно информации, предоставленной ГНКО “Центр гидрометеорологии и мониторинга” Министерства окружающей среды.

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь)  
г.Цахкадзор по наблюдаемым дням, июнь 2020г.

Дата взятия проб	Показатели					
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость (μСим/см)	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион аммония
27-28	6.03	23.8	2.17	0.37	0.89	1.650

мг/л

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь) близлежащей территории села Амберд по наблюдаемым дням, июнь 2020г.

Дата взятия проб	Показатели					
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость (μСим/см)	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион аммония
17-18	6.860	66.70	6.925	1.630	7.786	1.883
22	6.792	33.70	3.170	0.706	4.998	1.414
26	6.840	34.30	2.098	0.470	4.080	1.772

мг/л

### Мониторинг качества поверхностных вод

Химический статус вод речных бассейнов РА по контролируемым веществам, июнь 2020г.

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемые вещества
					по показателю	обобщенный	
Северный	Дебед	Памбак	1	0.5 км выше села Хнкоян	3	3	Железо
			2	0.5 км ниже г.Спитак	3	3	Ион нитрата, взвешенные вещества
			3	1 км выше г.Ванадзор	3 4	4	Ион нитрата, железо Взвешенные вещества
			4	0.5 км ниже г.Ванадзор	3 4	4	Ион нитрата, железо, общий неорганический азот, общий фосфор Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, взвешенные вещества
		Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	3 4	4	Ион фосфата, железо, алюминий Ион нитрита, марганец, взвешенные вещества
			6	0.5 км выше г.Айрум	3 4 5	5	Ион фосфата, железо, алюминий Ион нитрита, молибден Взвешенные вещества
			7	У государственной границы РА	3 4 5	5	Ион нитрита, ион фосфата, железо Молибден Взвешенные вещества
		Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	3	3	Ванадий
			10	Устье	2	2	-
		Ташир	11	0.5 км выше села Михайловка	3	3	ХПК, железо
			12	0.5 км ниже села Саратовка	3	3	Ион фосфата, железо
		Марцигет	13	Устье	3	3	ХПК, железо
		Ахтала	14	Устье	3	5	Медь, кальций, общие растворенные соли
					4		Марганец, кобальт
5	Цинк, кадмий, молибден, ион сульфата, взвешенные вещества						
Гаргар	210	Исток	2	2	-		
	342	Устье	3	4	Ион аммония, молибден, ванадий, железо, калий, взвешенные вещества		
			4		Ион фосфата		

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательно-го пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемые вещества	
					по показателю	обобщенный		
Северный	Дебед	Шнох	343	Устье	3	5	Ион нитрата, ион фосфата, марганец, железо	
					4		Ион сульфата, взвешенные вещества	
					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	3	4	Ион нитрита, барий	
					4		Взвешенные вещества	
			18	2 км ниже г.Иджеван	3	4	Ион аммония, ион нитрита, ванадий, железо, барий	
					4		Железо	
			Гетик	Гетик	19	0.5 км выше села Ваган	3	3
20	Устье	3			3	Железо, барий		
Ахуриан	Ахуриан	Ахуриан	32	1 км ниже села Амасиа	3	5	Ион нитрита, арсенид, марганец, железо, калий, бор, взвешенные вещества	
					4		Общий неорганический азот	
					5		Ион аммония, ион фосфата, общий фосфор	
			33	0.8 км выше г.Гюмри	3	3	Ион аммония, молибден, железо, взвешенные вещества	
			34	5 км ниже г.Гюмри	3	5	Ион нитрата, ион фосфата, марганец, общий неорганический азот, общий фосфор	
					4		Ион аммония, ион фосфата, молибден, железо	
					5		Взвешенные вещества	
			35	0.5 км ниже села Багаран	3	4	Ион фосфата, молибден, железо, калий, общий фосфор	
					4		Марганец, взвешенные вещества	
		Ашоцк	Ашоцк	36	0.5 км выше села Мусаелян	2	2	-
				37	Устье	3	3	Арсений, железо, бор
		Каркачун	Каркачун	38	Устье	3	5	Кальций, натрий, общие растворенные соли
						4		ХПК, молибден, железо, калий, бор, общий неорганический азот, ион сульфата, взвешенные вещества
						5		Растворенный кислород, БПК <sub>5</sub> , ион аммония, ион фосфата, марганец, общий фосфор
		Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	4	ХПК, ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, марганец, кальций, бор
						4		Железо
				41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	5	Ион нитрата, ион фосфата, железо, бор, общий неорганический азот, общий фосфор
						4		Ион аммония, ион нитрита, марганец
5	Растворенный кислород							
42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	5	ХПК, ион фосфата, арсенид, марганец, железо, общий фосфор				
		4		Бор				
		5		Растворенный кислород				

## 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	43	0.5 км выше г.Апаран	3	4	Марганец, кобальт, бериллий	
					4		Железо, алюминий, взвешенные вещества	
			44	0.5 км ниже г.Апаран	3	4	Алюминий, общий фосфор	
					4		Ион аммония, ион фосфора, железо	
			45	1 км выше г.Аштарак	3	3	Ион нитрата, ион фосфата, ванадий, общий фосфор	
			46	3.5 км ниже г.Аштарак	3	4	Ион нитрита, железо, общий фосфор	
					4		Ион фосфата, ванадий	
			47	Устье	3	4	БПК <sub>5</sub> , ион нитрита, ион фосфата, ванадий, железо, калий, общий неорганический азот	
					4		Ион нитрата	
			48	Гегарот	0.5 км выше села Арагац	4	4	Марганец, кобальт, железо
	3	3				Ион аммония, железо		
	49	Устье	3	3	Ион аммония, железо			
	50	Шагвард	0.5 км ниже села Парпи	3	3	Ион фосфата, ванадий		
	Раздан	Раздан <sup>1</sup>	Раздан <sup>1</sup>	52	0.5 км ниже села Кахси	3	4	Кобальт, железо, калий, алюминий
						4		Марганец, ванадий
				53	0.5 км ниже села Аргел	3	5	Марганец, барий, калий
						5		Ванадий
				54	0.5 км выше Арзни ГЭС	3	5	Железо, калий, алюминий
						4		Ванадий, барий
						5		Марганец
				55	9 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	5	Железо, ион хлорида, общие растворенные соли
						4		Кобальт, барий, калий
						5		Растворенный кислород, БПК <sub>5</sub> , ХПК, ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий, общий неорганический азот, общий фосфор
	56	Устье	3	5	Растворенный кислород, ион нитрата, кобальт, железо, кальций, калий, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, общие растворенные соли			
			4		Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, барий, ион сульфата			
			5		Марганец, ванадий			
	225	У села Геганист	3	5	Железо, барий, калий, натрий, ион хлорида			
			4		Ион нитрита, ион нитрата, марганец, общий фосфор			
			5		Растворенный кислород, ион аммония, ион фосфата, ванадий, общий неорганический азот			
	59	Гетар	Устье	3	5	Никель, марганец, кобальт, железо, калий, общий фосфор		
4				Ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, общий неорганический азот				
5				Ион аммония, ванадий				

<sup>1</sup> «Плохая» классификация качества воды в пункте наблюдения 53 реки Раздан обусловлена тем, что норма ванадия решением правительства РА ном. 75-Н от 27 января 2011г., утверждена для бассейна реки Раздан нехарактерной низкой величиной. Исходя из результатов многолетних наблюдений качества воды, осуществляемого ГНКО "Центр мониторинга окружающей среды и информации", а также обусловленное фактом отсутствия источников загрязнения ванадием, в данном наблюдательном пункте содержание ванадия оценено как фоновое.

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	57	0.5 км выше села Анкаван	3	3	Железо, алюминий	
			58	Устье	3	4	Железо	
					4		Марганец, алюминий	
			311	Выше г.Цахкадзор	3	4	Марганец, железо	
4	Алюминий							
312	Ниже г.Цахкадзор	3	4	Ион аммония, ион фосфата, железо, калий				
		4		Марганец, ванадий, барий, алюминий				
Севан	Дззнагет	Дззнагет	60	0.5 км выше села Семеновка	2	2	-	
			61	Устье	2	2	-	
	Масрик	Масрик	62	0.5 км выше села Верин Шоржа	2	2	-	
			63	Устье	3	5	Кобальт, сурьма	
	5	Ванадий						
	Сотк	Сотк	64	6 км выше села Сотк	2	2	-	
			65	Устье	3	4	Ион нитрата, ванадий, железо, барий, сурьма, общий неорганический азот, ион сульфата	
	4	Алюминий						
	Реки, начинающиеся с гор Варденис	Карчахпюр	Карчахпюр	66	0.5 км выше села Ахпрадзор	3	3	Алюминий
				67	Устье	3	3	Молибден, ванадий
		Варденис	Варденис	69	0.5 км выше села Варденис	3	3	Алюминий
				70	Устье	2	2	-
		Мартуни	Мартуни	71	0.5 км выше села Геговит	3	3	Кобальт, марганец, алюминий
				72	Устье	3	3	Марганец, алюминий
	Реки, начинающиеся с гор Гегам	Аргичи	Аргичи	73	0.5 км выше села Лернаовит	3	3	Железо
				74	Устье	3	3	Ванадий, железо
Цаккар		Цаккар	75	Устье	3	3	Ион фосфата, молибден, ванадий, железо	
			76	Устье	3	3	Ион фосфата, молибден, ванадий, железо, бор	
Гаварагет		Гаварагет			77		0.5 км выше села Цахкашен	2
			78	Устье	3	4	Ион нитрата, молибден, железо, общий фосфор	
4	Ион фосфата, ванадий							
Араратян	Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	2	2	-	
	Арпа	Арпа	83	0.5 км выше г.Джермук	3	3	Ион фосфата, железо	
			84	0.5 км выше г.Вайк	3	3	Молибден	
			85	0.5 км ниже г.Вайк	3	3	Молибден, барий, сурьма	
			86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	3	3	Молибден, марганец, барий	
			87	0.5 км ниже села Арени	3	4	Марганец, железо, барий, калий, алюминий	
		4			Молибден			
		Дарб	Дарб	348	Исток	3	3	Железо, барий, алюминий
				349	Устье	3	3	Молибден, марганец, железо, барий, калий
		Гергер	Гергер	350	Исток	2	2	-
				351	Устье	3	3	Молибден
	Егегис	Егегис	352	Выше села Гетикванк	3	3	Железо	
			88	0.5 км ниже села Шатин	3	4	Барий	
	4	Молибден						
	Водовод Арпа-Севан	Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км к юго-востоку от села Цовинар	2	2	-	

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательно-го пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество			
					по показателю	обобщенный				
Южный	Мегри	Карчеван	344	Устье	3	5	Медь, марганец, ванадий, железо, общие растворенные соли			
					4		Калий, натрий, алюминий			
					5		Растворенный кислород, БПК <sub>5</sub> , ХПК, ион аммония, молибден, кобальт, общий неорганический азот, ион сульфата, взвешенные вещества			
		Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	3		3	Ион аммония, марганец, железо, алюминий		
			90	Устье	3		3	Марганец, железо, алюминий		
	Вохчи	Вохчи	346	347	Устье	91	1.7 км выше г.Каджаран	2	2	-
						92	1.8 км ниже г.Каджаран	3	3	Молибден, железо, алюминий
						93	0.8 км выше г.Капан	3	4	Марганец, кобальт, железо, взвешенные вещества
			4			4	Алюминий			
			94	0.5 км ниже аэропорта г.Капан	3	4	Медь, железо, взвешенные вещества			
		Ачанан	346	3 км выше села Ачанан	3	3	Марганец, кобальт, алюминий			
			347	Устье	3	5	Ванадий, кобальт			
					4		Ион аммония, кадмий, железо, натрий			
					5		Ион нитрита, кобальт, алюминий, ион сульфата			
			347	Устье	3	5	Молибден, марганец, ванадий, калий, сурьма			
	Гехи	Гехи	98	Устье	2	2	-			
	Воротан	Воротан	353	У выхода тоннеля Спандарян-Кечут	354	Исток	2	2	-	
					99	0.5 км выше села Горайк	3	3	Марганец	
					100	3 км выше г.Сисиан	3	3	Ион аммония, марганец, ванадий	
					101	6 км ниже г.Сисиан	3	4	Ион фосфата, молибден, железо, ванадий, барий, общий фосфор	
					4			4	Марганец	
		102	0.5 км ниже Татев ГЭС	3	3	ХПК, молибден, барий				
	Горис	Варарак	107	1.5 км ниже г.Горис	3	5	Молибден, кобальт, кальций, калий			
					4		Марганец, общий фосфор			
					5		Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, общий неорганический азот			

Химический статус вод водохранилищ РА по контролируемым веществам, июнь 2020г.

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемые вещества
			по показателю	обобщенный	
Водоохранилище Арпилич	109	У плотины	3	4	Ион фосфата
			4		Взвешенные вещества
Водоохранилище Ахурян	110	У плотины	3	3	Ион аммония
Водоохранилище Апаран	111	У плотины	3	3	БПК <sub>5</sub>
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	5	Ион нитрита, общий неорганический азот
			4		Растворенный кислород, общий фосфор
			5		Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата
Водоохранилище Азат	113	У плотины	2	2	-
Водоохранилище Кечут	114	У плотины	2	2	-

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Состояние загрязненности реки Аракс, июнь 2020г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации контролируемых веществ								
		растворенный кислород, мг/л	БПК <sub>5</sub> , мг О <sub>2</sub> /л	ХПК, мг О <sub>2</sub> /л	ион аммония, мг/л	ион нитрита, мг/л	ион нитрата, мг/л	ион фосфата, мг/л	ион хлорида, мг/л	ион сульфата, мг/л
25	0.9 км ниже села Ушакерт	8.8	2.560	20.0	0.232	0.017	0.906	0.114	23.2	22.3
26	Выше точки впадения реки Раздан	7.8	2.550	15.0	0.052	0.038	1.262	0.186	47.5	47.4
27	Ниже точки впадения реки Раздан	7.7	2.460	20.0	0.120	0.048	1.369	0.300	49.8	53.4
28	0.5 км ниже г.Арагат	7.3	2.970	10.0	0.297	0.057	2.328	0.372	50.8	73.7
29 (соответствует АМС Армянская мониторинговая станция)-1)	2 км к югу от г.Агарак	8.6	2.640	25.0	0.366	0.077	0.958	0.029	115.8	164.8
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	8.6	2.650	40.0	0.585	0.078	1.384	0.114	121.7	167.1
АМС-3	Выше точки впадения реки Мергригет	8.1	2.130	30.0	0.241	0.048	1.082	0.043	101.3	145.7

продолжение

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации контролируемых веществ								
		калий, мг/л	натрий, мг/л	кальций, мг/л	магний, мг/л	цинк, мг/л	медь, мг/л	хром, мг/л	арсений, мг/л	кобальт, мг/л
25	0.9 км ниже села Ушакерт	2.9	31.2	39.8	15.1	0.0039	0.004	0.0058	0.013	0.0008
26	Выше точки впадения реки Раздан	2.5	29.7	48.4	14.9	0.0070	0.011	0.0063	0.013	0.0038
27	Ниже точки впадения реки Раздан	2.9	35.7	55.9	18.4	0.0108	0.013	0.0083	0.013	0.0047
28	0.5 км ниже г.Арагат	4.4	44.1	64.5	22.9	0.0178	0.026	0.0092	0.019	0.0093
29 (соответствует АМС Армянская мониторинговая станция)-1)	2 км к югу от г.Агарак	6.0	127.0	56.7	37.9	0.0068	0.006	0.0077	0.022	0.0018
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	6.5	134.0	52.7	38.2	0.0321	0.009	0.0075	0.022	0.0013
АМС-3	Выше точки впадения реки Мергригет	6.6	96.4	54.8	30.5	0.0265	0.023	0.0059	0.015	0.0025

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

продолжение

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации контролируемых веществ								
		кадмий, мг/л	свинец, мг/л	никель, мг/л	молибден, мг/л	марганец, мг/л	ванадий, мг/л	железо, мг/л	алюминий, мг/л	селен, мг/л
25	0.9 км ниже села Ушакерт	0.00002	0.0004	0.015	0.001	0.036	0.006	0.445	0.609	0.0005
26	Выше точки впадения реки Раздан	0.00005	0.0016	0.029	0.002	0.183	0.009	1.144	1.590	0.0005
27	Ниже точки впадения реки Раздан	0.00005	0.0018	0.037	0.002	0.226	0.012	1.621	2.094	0.0011
28	0.5 км ниже г.Арагат	0.00014	0.0042	0.055	0.003	0.547	0.018	2.265	3.770	0.0034
29 (соответствует АМС Армянская мониторинговая станция)-1)	2 км к югу от г.Агарак	0.00004	0.0007	0.013	0.007	0.102	0.014	0.894	0.778	0.0023
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	0.00004	0.0007	0.010	0.007	0.076	0.015	0.809	0.544	0.0025
АМС-3	Выше точки впадения реки Меригет	0.00005	0.0014	0.009	0.007	0.191	0.021	3.815	2.239	0.0019