

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### 5.6. Мониторинг загрязненности окружающей среды в августе 2020г.<sup>1</sup>

#### Мониторинг качества воздушного бассейна

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

	Число наблюдательных станций и пунктов, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышение ПДК контролируемых веществ
г.Ереван	50	диоксида серы	6 422	в пределах норм РА
		диоксида азота		
		общая пыль		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	диоксида серы	210	в пределах норм РА
		диоксида азота		
		общая пыль		
г.Ванадзор	27	диоксида серы	519	в пределах норм РА
		диоксида азота		
		общая пыль		в 1.2 раза
г.Алаверди	45	диоксида серы	525	в пределах норм РА
		диоксида азота		
		общая пыль		в 1.1 раза
г.Раздан	18	диоксида серы	260	в пределах норм РА
		диоксида азота		
		общая пыль		в 1.5 раза
г.Арарат	13	диоксида серы	151	в пределах норм РА
		диоксида азота		
		общая пыль		
г.Чаренцаван	10	диоксида серы	98	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Капан	11	диоксида серы	44	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Каджаран	15	диоксида серы	60	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Цахкадзор	15	диоксида серы	233	в пределах норм РА
		диоксида азота		
		общая пыль		
с.Амберд	1	диоксида серы, диоксида азота, ион нитрата	92	в пределах норм РА
		ионы хлора, нитрата, сульфата, ион аммония и 21 химический элемент	31	

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

мг/л

Дата взятия проб	Показатели					
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость, <i>мСм/см</i>	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион аммония
17	6.96	57.60	2.54	0.34	1.95	0.815
22	6.73	67.10	2.33	0.78	1.38	1.620

<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) близлежащей территории села Амберд по наблюдаемым дням, август 2020г.

мг/л

Дата взятия проб	Показатели					
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость, $\mu\text{См}/\text{см}$	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион аммония
22	6.256	10.20	0.865	0.110	1.505	0.600

### Мониторинг качества поверхностных вод

Химический статус вод речных бассейнов РА по контролируемым веществам, август 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	Ион аммония, железо	
			2	0.5 км ниже г.Спитак	3	4	Кальций	
			3	1 км выше г.Ванадзор	4	4	Ион нитрата, общий неорганический азот	
			4	0.5 км ниже г.Ванадзор	2	2	-	
			4	0.5 км ниже г.Ванадзор	3	5	Ион нитрата, молибден, взвешенные вещества	
			4	0.5 км ниже г.Ванадзор	4		Ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор	
			5	0.5 км ниже г.Ванадзор	5		Ион аммония, ион нитрита	
			5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	3	3	Ион нитрита, железо	
			Дебед	6	0.5 км выше г.Айрум	3	4	Железо
				6	0.5 км выше г.Айрум	4		Молибден
				7	У государственной границы РА	3	5	Железо
			7	У государственной границы РА	5	Молибден		
			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, ион аммония, железо	
			12	0.5 км ниже села Саратовка	3	3	Ион фосфата, железо, общий фосфор	
		Марцигет	13	Устье	2	2	-	
		Ахтала	14	Устье	3	5	Никель, железо, калий, натрий, сурьма, взвешенные вещества	
					4		Медь, молибден, кальций, общие растворенные соли	
					5		Цинк, кадмий, марганец, кобальт, ион сульфата	
		Гаргар	210	Исток	2	2	-	
			342	Устье	3	3	Ион фосфата, молибден, калий	
		Шнох	345	Исток	3	3	Молибден, железо	
			343	Устье	3	5	Ион нитрита, ион нитрата, медь, кальций, калий, общий неорганический азот, общие растворенные соли, взвешенные вещества	
4	Ион сульфата							
5	Молибден							

## 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	Агстев	Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	3	3	Марганец, железо, кобальт, алюминий, взвешенные вещества		
			16	0.5 км ниже г.Дилижан	3	3	Железо, бериллий		
			17	2 км выше г.Иджеван	3	4	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, марганец, ванадий, кобальт, барий, бериллий		
					4		Железо, алюминий, взвешенные вещества		
		18	2 км ниже г.Иджеван	3	4	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, барий, алюминий			
				4		Железо, взвешенные вещества			
		Гетик	20	Устье	3	4	Ион аммония, марганец, ванадий, взвешенные вещества		
					4		Железо, алюминий		
		Ахуриан	Ахуриан	Ахуриан	32	1 км ниже села Амасиа	3	5	Арсений, марганец, взвешенные вещества
							4		Ион аммония, железо, общий фосфор
5	Ион фосфата								
33	0.8 км выше г.Гюмри				3	4	Ион фосфата, взвешенные вещества		
					4		Молибден, железо		
34	5 км ниже г.Гюмри				3	5	Ион аммония, молибден, марганец, общий фосфор		
				4	Ион нитрита, ион фосфата, взвешенные вещества				
5	Железо								
35	0.5 км ниже села Багаран			3	4	Молибден, железо, взвешенные вещества			
				4		Марганец			
Ашоцк	37	Устье	3	3	БПК, арсений, железо				
Каркачун	38	Устье	3	5	ХПК, ион аммония, ион нитрата, кальций, калий, натрий, бор, общие растворенные соли				
			4		Растворенный кислород, ион фосфата, общий фосфор, ион сульфата				
			5		Ион нитрита, молибден, марганец				
Раздан	Касах	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	3	3	Железо		
			44	0.5 км ниже г.Апаран	3	5	Марганец, железо		
					4		ХПК, ион нитрита, общий неорганический азот, общий фосфор		
					5		Растворенный кислород, ион аммония, ион фосфата		
			45	1 км выше г.Аштарак	3	5	Ион фосфата, молибден, ванадий, железо, калий		
5	Взвешенные вещества								
46	3.5 км ниже г.Аштарак	3	3	Ион фосфата, ванадий, железо					

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемые вещества		
					по показателю	обобщенный			
Раздан	Касах	Касах	47	Устье	3	5	БПК <sub>5</sub> , ХПК, ион нитрита, ион фосфата, молибден, барий, калий, натрий		
					4		Ион нитрата, ванадий, общий неорганический азот		
					5		Взвешенные вещества		
		Гегарот	48	0.5 км выше села Арагац	3	5	Никель, ион сульфата		
					4		Цинк, бериллий, алюминий		
					5		Марганец, кобальт		
		Шагвард	50	0.5 км ниже села Парпи	3	3	Ион аммония, железо, ион сульфата		
					4		Ванадий		
		Севан	Дэзнагет	Дэзнагет	60	0.5 км выше села Семеновка	2	2	-
					61	Устье	3	3	Марганец, взвешенные вещества
Масрик	Масрик		62	0.5 км выше села Верин Шоржа	3	3	ХПК		
			63	Устье	3	5	Ион нитрита, ион фосфата, общий фосфор		
Сотк	Сотк		64	6 км выше села Сотк	2	2	-		
			65	Устье	3	3	Ион аммония, ион нитрата, молибден, ванадий, барий, сурьма,		
Реки, начинающиеся с гор Варденис	Карчакпюр		Карчакпюр	66	0.5 км выше села Ахпрадзор	2	2	-	
				67	Устье	3	3	Молибден, ванадий	
	Варденис		Варденис	69	0.5 км выше села Варденик	3	3	Марганец	
				70	Устье	3	4	ХПК, ион фосфата, барий, калий	
	Мартуни		Мартуни	71	0.5 км выше села Геговит	4	4	Ион нитрита, марганец	
						2		Ион фосфата, молибден, барий	
Реки, начинающиеся с гор Гегама	Аргичи		Аргичи	73	0.5 км выше села Лернаовит	3	4	Марганец	
				4	Ион фосфата, ванадий				
	Цаккар		Цаккар	75	Устье	3	4	Железо	
						4		Ион фосфата, молибден, железо, калий	
	Шохваг		Шохваг	76	Устье	3	4	Ванадий	
						4		Ион фосфата, молибден, железо, калий	
	Гаварагет	Гаварагет	78	Устье	3	3	Растворенный кислород, ион фосфата, молибден, марганец, ванадий, железо, бор, общий фосфор		
					4		ХПК, ион нитрата, молибден, марганец, кобальт, железо, калий, взвешенные вещества		
	Водовод Арпа-Севан	Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км к юго-востоку от села Цовинар	3	3	Ион фосфата, ванадий, общий фосфор		
					3	3	Молибден, марганец, железо, алюминий		

## 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		
Араратян	Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	4	4	Железо, алюминий, взвешенные вещества	
			83	0.5 км выше г.Джермук	3	3	Железо	
	Арпа	Арпа	84	0.5 км выше г.Вайк	3	3	Молибден, марганец, железо	
			85	0.5 км ниже г.Вайк	3	4	Барий, сурьма	
					4		Молибден	
			86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	3	4	Железо, барий, сурьма	
					4		Молибден	
			87	0.5 км ниже села Арени	3	4	Ион аммония, марганец, железо, кальций, барий, калий, сурьма, ион сульфата, взвешенные вещества	
					4		Молибден	
			348	Исток	3	4	Ион фосфата, железо, барий, бериллий, калий, алюминий	
					4		Молибден	
			349	Устье	3	4	Молибден, железо, барий, бериллий, калий, алюминий, сурьма	
					4		Ион фосфата	
			88	Егегис	0.5 км ниже села Шатин	3	4	Ион аммония, марганец, кобальт, железо, барий, бериллий, бор
						4		Молибден, алюминий
353	Водовод Спандарян-Кечут	У выхода водовода Спандарян-Кечут	3	3	Ион фосфата, молибден, железо, барий, общий фосфор, ион сульфата			
Южный	Мегри	Карчеван	344	Устье	3	5	ХПК, кадмий, марганец, кальций, сурьма	
					4		Медь, ванадий, бериллий, натрий, бор, алюминий, селен, общие растворенные соли	
					5		Растворенный кислород, БПК <sub>5</sub> , молибден, кобальт, калий, ион сульфата, взвешенные вещества	
		Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	3	5	Кобальт, железо, бериллий, алюминий	
					5		Марганец	
					3		Ион аммония, ванадий, железо, калий	
		90	Устье	4	5	Кобальт, бериллий, алюминий		
				5		Марганец		
				5		Марганец		
	Вохчи	Вохчи	91	1.7 км выше г.Каджаран	2	2	-	
			92	1.8 км ниже г.Каджаран	3	5	Ион фосфата, железо, ион сульфата, взвешенные вещества	
					4		Ион аммония, кобальт, алюминий	
					5		Молибден, марганец	
			93	0.8 км выше г.Капан	3	4	Кобальт, железо	
					4		Алюминий	
94	0.5 км ниже аэропорта г.Капан	3	5	Ион аммония, цинк				
		4		Железо, алюминий				
5	Медь, марганец, кобальт							

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемые вещества
					по показателю	обобщенный	
Южный	Вохчи	Ачанан	346	3 км выше села Ачанан	3	4	Марганец, железо
					4		Кобальт, алюминий
			347	Устье	3	5	Ион аммония, кадмий, никель, железо, натрий
					4		Ион нитрита, кобальт, алюминий, ион сульфата
	5	БПК <sub>5</sub> , молибден, марганец, ванадий, калий, сурьма					
	Гехи	Гехи	98	Устье	3	3	Молибден, марганец
	Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	3	4	Марганец, железо
					4		Ванадий, железо
			101	6 км ниже г.Сисиан	3	5	Ион аммония, ион фосфата, молибден, ванадий, железо, барий, общий фосфор
					5		Марганец
			102	0.5 км ниже Татев ГЭС	3	4	ХПК, ион аммония, молибден, железо, барий, калий
	4	Марганец					
	Сисиан	Сисиан	104	Устье	3	4	Марганец, ванадий, бериллий, алюминий
					4		Молибден
	Горис	Барарак	106	0.5 км выше г.Горис	3	5	Ион фосфата, кобальт, бериллий
					4		Марганец, железо, алюминий
					5		Взвешенные вещества
107			1.5 км ниже г.Горис	3	5	ХПК, молибден, марганец, кобальт, калий, алюминий, общий неорганический азот, взвешенные вещества	
				4		Ион фосфата, общий фосфор	
5	Ион аммония						

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

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемые вещества
			по показателю	обобщенный	
Водохранилище Ахурян	110	У плотины	3	3	ХПК, общий фосфор
Водохранилище Апаран	111	У плотины	2	2	-
Водохранилище Кечут	114	У плотины	2	2	-

Состояние загрязненности реки Аракс, август 2020г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации контролируемых веществ								
		растворенный кислород, мг/л	БПК <sub>5</sub> , мг/л	ХПК, мг/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	7.9	2.770	60.0	0.052	0.011	0.239	0.043	35.4	30.1
29 (соответствует АМС-1 /Армянская мониторинговая станция/)	2 км к югу от г.Агарак	8.5	2.500	20.0	1.146	0.032	1.155	0.186	143.6	212.8
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	8.5	1.970	20.0	1.523	0.029	1.133	0.214	143.8	214.0
АМС-3	Выше точки впадения реки Меригет	7.9	2.450	25.0	1.463	0.016	1.046	0.129	94.1	146.3

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

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	арсенин, мг/л	кобальт, мг/л	
25	0.9 км ниже села Ушакерт	4.9	37.4	42.3	16.2	0.0157	0.003	0.0027	0.014	0.0010	
29 (соответствует АМС-1 /Армянская мониторинговая станция/)	2 км к югу от г.Агарак	10.4	137.4	191.9	55.5	0.0286	0.087	0.0184	0.030	0.0675	
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	11.8	137.0	254.7	74.2	0.0743	0.157	0.0807	0.040	0.1271	
АМС-3	Выше точки впадения реки Мергригет	7.3	88.6	108.3	36.5	0.0188	0.059	0.0149	0.015	0.0278	

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	0.007	0.002	0.107	0.011	0.555	0.444	0.0008	
29 (соответствует АМС-1 /Армянская мониторинговая станция/)	2 км к югу от г.Агарак	0.00065	0.0163	0.128	0.008	2.633	0.062	9.024	20.879	0.0052	
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	0.00102	0.0279	0.325	0.007	4.640	0.117	30.420	48.973	0.0056	
АМС-3	Выше точки впадения реки Мергригет	0.00030	0.0095	0.069	0.007	1.033	0.029	5.806	11.938	0.0031	

Результаты мониторинга качества воды озера Севан, август 2020г.

Расположения наблюдательного пункта	Концентрации соединений с превышением ПДК											
	Ион аммония, мг/л/дм <sup>3</sup>	Ион нитрита, мг/л/дм <sup>3</sup>	Ион нитрата, мг/л/дм <sup>3</sup>	Ион фосфата, мг/л/дм <sup>3</sup>	Общий фосфор, мг/л/дм <sup>3</sup>	Калий, мг/л/дм <sup>3</sup>	Натрий, мг/л/дм <sup>3</sup>	Кальций, мг/л/дм <sup>3</sup>	Магний, мг/л/дм <sup>3</sup>	Железо, мг/л/дм <sup>3</sup>	Алюминий, мг/л/дм <sup>3</sup>	
Малый Севан, с глубины 0.5 м	0.044	0.001	0.059	0.014	0.046	14.5	60.8	23.4	41.9	0.087	0.008	
Малый Севан, с глубины 5 м	0.060	<0.0006	0.059	0.029	0.043	15.7	65.1	24.4	42.8	0.099	0.006	
Малый Севан, с глубины 10 м	0.042	0.002	0.059	0.029	0.044	15.3	64.0	24.3	44.3	0.098	0.007	
Малый Севан, с глубины 20 м	0.053	0.013	0.060	0.100	0.079	15.7	65.4	24.6	43.0	0.106	0.008	
Малый Севан, с глубины 30 м	0.057	0.017	0.065	0.143	0.088	15.1	64.3	25.3	43.5	0.103	0.007	
Малый Севан, с глубины 55 м	0.034	0.010	0.136	0.157	0.092	14.9	62.6	24.9	42.4	0.095	0.005	
Малый Севан, с глубины 70 м	0.058	0.007	0.190	0.200	0.099	14.9	62.7	24.9	42.3	0.105	0.004	
Малый Севан, с глубины 80 м	0.075	0.006	0.252	0.229	0.120	14.0	59.7	23.6	39.7	0.093	0.005	
Большой Севан, с глубины 0.5 м	0.049	0.003	0.067	0.029	0.029	13.9	59.3	20.8	38.8	0.083	0.005	
Большой Севан, с глубины 5 м	0.032	0.002	0.064	0.014	0.027	13.5	58.3	21.5	40.3	0.082	0.005	
Большой Севан, с глубины 10 м	0.052	0.006	0.062	0.014	0.055	13.9	57.6	21.2	39.0	0.081	0.009	
Большой Севан, с глубины 20 м	0.065	0.008	0.059	0.129	0.074	14.5	59.0	22.6	39.1	0.090	0.004	
Большой Севан, с глубины 25 м	0.110	0.009	0.097	0.257	0.131	14.7	60.7	24.5	41.0	0.099	0.004	
Большой Севан, с глубины 30 м	0.185	0.032	0.072	0.286	0.147	14.6	60.3	24.8	40.3	0.104	0.004	