

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### 5.10. Мониторинг загрязненности окружающей среды в сентябре 2020г.<sup>1</sup>

#### Мониторинг качества воздушного бассейна

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

	Число наблюдательных станций и пунктов, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышение ПДК контролируемых веществ
г.Ереван	46	диоксида серы	11 105	в пределах норм РА
		диоксида азота		
		общая пыль		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	диоксида серы	263	в пределах норм РА
		диоксида азота		
		общая пыль		
г.Ванадзор	27	диоксида серы	460	в пределах норм РА в 1.9 раза
		диоксида азота		
		общая пыль		
г.Алаверди	45	диоксида серы	574	в пределах норм РА в 1.5 раза
		диоксида азота		
		общая пыль		
г.Раздан	18	диоксида серы	222	в пределах норм РА в 1.9 раза
		диоксида азота		
		общая пыль		
г.Арагат	13	диоксида серы	126	в пределах норм РА
		диоксида азота		
		общая пыль		
г.Чаренцаван	10	диоксида серы	56	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Капан	11	диоксида серы	44	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Каджаран	15	диоксида серы	59	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Цахкадзор	15	диоксида серы	202	в пределах норм РА
		диоксида азота		
		общая пыль		
с.Амберд	1	диоксида серы, диоксида азота, ион нитрата	90	в пределах норм РА
		ионы хлора, нитрата, сульфата, ион аммония и 21 химический элемент	30	

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь) близлежащей территории села Амберд по наблюдаемым дням, сентябрь 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
26	5.593	34.90	5.546	0.785	11.894	1.382

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

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Мониторинг качества поверхностных вод

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

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	Памбак	4	0.5 км ниже г.Ванадзор	3	5	Ион нитрата, медь, хром, молибден, марганец, ванадий, алюминий, взвешенные вещества			
					4		Ион фосфата, железо, общий неорганический азот, общий фосфор			
					5		Ион аммония, ион нитрита			
		Дебед	7	У государственной границы РА	3	5	Железо			
					5		Молибден			
		Дзорагет	10	Устье	3	3	Ванадий			
		Ахгала	14	Устье	3	5	Никель, натрий, сурьма, общий фосфор, общие неорганические соли			
					4		Свинец, молибден, ванадий, кальций			
					5		Цинк, медь, кадмий, марганец, кобальт, железо, алюминий, ион сульфата, взвешенные вещества			
		Шнох	345	Исток	3	5	Железо			
					4		Ванадий			
					5		Молибден			
			343	Устье	3	5	Медь, марганец, общие растворенные соли			
					4		Железо			
5	Молибден, ион сульфата									
Ахуриан	Ахуриан	Ахуриан	32	1 км ниже села Амасна	3	4	Ион аммония, арсений, общий фосфор			
					4		Ион фосфата, железо, взвешенные вещества			
					33		0.8 км выше г.Гюмри	3	3	БПК <sub>5</sub> , ион нитрата, молибден, взвешенные вещества
								4	Ион аммония, ион фосфата	
		34	5 км ниже г.Гюмри	3	5	Ион нитрата, молибден, общий неорганический азот				
				4		Ион нитрита, взвешенные вещества				
		35	0.5 км ниже села Багаран	3	4	Ион аммония, молибден, марганец, общий неорганический азот, взвешенные вещества				
				4		Ион нитрата				
		Ашоцк	36	0.5 км выше села Мусаелян	2	2	-			
					3		БПК <sub>5</sub> , арсений, бор, взвешенные вещества			
		Каркачун	38	Устье	3	5	ХПК, молибден, марганец, кальций, калий, натрий, бор, общие растворенные соли			
					5		Растворенный кислород, БПК <sub>5</sub> , ион нитрата, ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор			
		Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	4	Кальций, бор, общий фосфор			
					4		Растворенный кислород, марганец			
41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат				3		5	Ион аммония, ион нитрата, ион фосфата, бор, общий неорганический азот, общий фосфор		
					4			Ион нитрита, марганец		
42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	5	Растворенный кислород						
		5		Ион нитрита, ион фосфата, арсений, бор, общий фосфор						
							Растворенный кислород, марганец			

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

<sup>1</sup> «Плохая» классификация качества воды в 53-ем и 54-ом пунктах наблюдения реки Раздан обусловлена тем, что норма ванадия решением правительства РА ном. 75-Н от 27 января 2011г., а в 56-ом пункте- нормами ванадия и марганца утверждены для бассейна реки Раздан нехарактерными низкими величинами. Исходя из результатов многолетних наблюдений качества воды, осуществляемого ГНКО "Центр мониторинга окружающей среды и информации", а также обусловленное фактом отсутствия источников загрязнения ванадием и марганцем, в данных наблюдательных пунктах содержания ванадия и марганца оценены как фоновые.

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	Раздан (средний нижний поток)	Раздан	59	Устье	3	5	Растворенный кислород, марганец, железо		
					4		Ион нитрита, общий неорганический азот, общий фосфор, взвешенные вещества		
					5		Ион аммония, ион фосфата, ванадий		
	Мармарик	Мармарик		57	0.5 км выше села Анкаван	2	2	-	
				58	Устье	3	3	Марганец	
		Тандзахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	3	5	3	Ванадий, кобальт	
					4		Железо, алюминий		
					5		Марганец		
			312	Ниже г.Цахкадзор	3	5	3	БПК <sub>5</sub> , кобальт, железо, общий неорганический азот	
					4		Калий, общий фосфор		
					5		Растворенный кислород, ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий		
			Араратян	Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	2	2
Арпа		83		0.5 км выше г.Джермук	3	3	Железо		
		84		0.5 км выше г.Вайк	3	3	Молибден, марганец, железо		
		85		0.5 км ниже г.Вайк	3	3	Молибден, железо		
		86		0.5 км выше г.Ехегнадзор	3	4	3	Железо	
					4		Молибден		
		87		0.5 км ниже села Арени	3	4	3	Железо, кальций, ион сульфата	
					4		Молибден		
		Дарб		348	Исток	3	4	3	Ион фосфата, железо, бериллий, алюминий
						4		Молибден, общий фосфор	
		349		Устье	3	4	3	Железо, бериллий, общий фосфор	
4	Молибден								
Егегис	88	0.5 км ниже села Шатин		3	4	3	Железо, кальций		
				4		Молибден			
Водовод Спандарян-Кечут	353	У выхода водовода Спандарян-Кечут		3	4	3	Молибден, ион сульфата		
4	4	Железо, общий фосфор							
Южный	Мегри	Карчеван		344	Устье	3	5	ХПК, ион аммония, кадмий, ион хлорида	
						4		Медь, марганец, железо, алюминий	
			5			Растворенный кислород, БПК <sub>5</sub> , молибден, ванадий, кобальт, калий, натрий, бор, ион сульфата, общие растворенные соли, взвешенные вещества			
		Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	3	5	3	Кобальт	
					4		Железо, алюминий		
					5		Марганец		
	90	Устье	3	4	3	Ион аммония, ион нитрита, молибден, железо, алюминий			
			4		Марганец				
			5		Железо				
	Вохчи	91	1.7 км выше г.Каджаран	3	3	3	Железо		
				3		5	ХПК, кобальт, алюминий, ион сульфата		
				4			Ион нитрита, ион фосфата, молибден, железо, общий фосфор		
		5	Ион аммония, марганец						
		93	0.8 км выше г.Капан	3	3	3	Молибден, железо		
				4		Ион аммония, цинк, кальций, ион сульфата, взвешенные вещества			
94	0.5 км ниже аэропорта г.Капан	3	5	3	Ион нитрита, алюминий				
		4		Медь, марганец, кобальт, 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	
Южный	Вохчи	Ачанан	346	3 км выше села Ачанан	3	3	Марганец, ванадий, кобальт, железо, алюминий
			347	Устье	3	5	ХПК, ион аммония, железо, натрий
					4		БПК <sub>5</sub> , ион нитрита, кадмий, кобальт, алюминий, ион сульфата
					5		Молибден, марганец, ванадий, калий, сурьма
	Гехи	Гехи	97	0.5 км выше села Аджабдж	3	3	Железо
			98	Устье	3	3	Молибден, марганец, железо
	Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	2	2	-
			100	3 км выше г.Сисиан	3	3	Марганец, железо, алюминий
			101	6 км ниже г.Сисиан	3	4	Железо, алюминий
					4		Марганец
			102	0.5 км ниже Татев ГЭС	3	4	Железо
					4		Марганец
	Сисиан	Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	3	3	Железо
			104	Устье	3	4	Ванадий, железо, алюминий
	4	Молибден					
	Горис	Варарак	106	0.5 км выше г.Горис	3	5	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, медь, ванадий
					5		Марганец, кобальт, железо, алюминий, общий фосфор, взвешенные вещества
107			1.5 км ниже г.Горис	3	4	БПК <sub>5</sub> , молибден, марганец, взвешенные вещества	
	4	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, железо, общий фосфор					

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

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

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Состояние загрязненности реки Аракс, сентябрь 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	2.100	25.0	0.295	0.014	0.380	0.086	47.4	29.0
26	Выше точки впадения реки Раздан	5.9	1.060	25.0	0.976	0.196	3.539	0.643	120.3	155.7
27	Ниже точки впадения реки Раздан	5.9	2.490	20.0	1.020	0.221	3.831	0.443	127.9	154.1
28	0.5 км ниже г.Арабат	7.4	1.520	15.0	0.406	0.140	3.080	0.600	133.1	160.7
29 (соответствует АМС-1 /Армянская мониторинговая станция/)	2 км к югу от г.Агарак	9.4	3.180	25.0	0.076	0.021	0.319	0.071	159.8	219.6
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	9.7	1.450	20.0	0.076	0.021	0.309	<0.01	157.7	215.9
АМС-3	Выше точки впадения реки Мергригер	9.0	1.540	15.0	0.076	0.021	0.318	<0.01	150.3	210.2

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	4.0	40.6	37.6	18.0	0.0019	0.003	0.0012	0.015	0.0012
26	Выше точки впадения реки Раздан	5.6	78.1	65.8	32.6	0.0050	0.003	0.0076	0.014	0.0007
27	Ниже точки впадения реки Раздан	5.4	79.2	63.0	31.7	0.0050	0.003	0.0073	0.015	0.0006
28	0.5 км ниже г.Арабат	6.0	85.1	69.4	33.7	0.0072	0.005	0.0081	0.016	0.0011
29 (соответствует АМС-1 /Армянская мониторинговая станция/)	2 км к югу от г.Агарак	7.2	148.8	60.2	53.5	0.0022	0.009	0.0073	0.024	0.0008
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	7.5	154.1	61.5	57.1	0.0031	0.006	0.0090	0.026	0.0008
АМС-3	Выше точки впадения реки Мергригер	7.5	141.7	60.7	52.9	0.0049	0.055	0.0082	0.023	0.0012

## 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	0.00005	0.0003	0.009	0.003	0.089	0.009	0.568	0.463	0.0006
26	Выше точки впадения реки Раздан	0.00005	0.0004	0.006	0.005	0.072	0.018	0.564	0.390	0.0021
27	Ниже точки впадения реки Раздан	0.00005	0.0002	0.006	0.005	0.063	0.017	0.471	0.345	0.0022
28	0.5 км ниже г.Арагат	0.00005	0.0003	0.008	0.005	0.072	0.018	0.722	0.489	0.0021
29 (соответствует АМС-1 /Армянская мониторинговая станция/)	2 км к югу от г.Агарак	0.00007	0.0003	0.006	0.017	0.069	0.018	0.647	0.298	0.0219
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	0.00005	0.0004	0.006	0.012	0.068	0.019	0.574	0.259	0.0265
АМС-3	Выше точки впадения реки Меригет	0.00009	0.0009	0.005	0.011	0.097	0.020	1.919	0.839	0.0253

### Результаты мониторинга качества воды озера Севан, сентябрь 2020г.

Расположения наблюдательного пункта	Концентрации соединений с превышением ПДК										
	Ион аммония, мг/дм <sup>3</sup>	Ион нитрита, мг/дм <sup>3</sup>	Ион нитрата, мг/дм <sup>3</sup>	Ион фосфата, мг/дм <sup>3</sup>	Общий фосфор, мг/дм <sup>3</sup>	Калий, мг/дм <sup>3</sup>	Натрий, мг/дм <sup>3</sup>	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	Магний, мг/дм <sup>3</sup>	Железо, мг/дм <sup>3</sup>	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>
Малый Севан, с глубины 0.5 м	0.059	0.001	0.068	0.029	0.073	16.0	65.9	24.8	43.5	0.109	0.010
Малый Севан, с глубины 5 м	0.044	0.003	0.073	0.029	0.080	15.2	65.4	25.1	44.6	0.118	0.007
Малый Севан, с глубины 10 м	0.030	0.002	0.068	0.029	0.102	15.6	66.5	24.4	44.8	0.122	0.007
Малый Севан, с глубины 20 м	0.048	0.002	0.064	0.014	0.138	16.1	69.2	25.7	46.9	0.128	0.008
Малый Севан, с глубины 30 м	0.044	0.004	0.238	0.086	0.110	17.8	75.3	28.1	53.0	0.115	0.005
Малый Севан, с глубины 55 м	0.052	0.004	0.321	0.100	0.112	17.6	71.9	27.7	51.2	0.111	0.005
Малый Севан, с глубины 70 м	0.060	0.017	0.218	0.114	0.115	17.9	72.9	27.3	50.5	0.113	0.004
Малый Севан, с глубины 80 м	0.039	0.022	0.209	0.129	0.120	17.1	68.6	26.6	48.7	0.104	0.010
Большой Севан, с глубины 0.5 м	0.026	0.002	0.066	0.029	0.022	18.2	73.5	26.2	51.4	0.116	0.005
Большой Севан, с глубины 5 м	0.024	0.001	0.060	0.029	0.017	17.7	73.6	26.0	51.1	0.110	0.006
Большой Севан, с глубины 10 м	0.028	0.000	0.061	0.029	0.015	18.1	74.0	26.0	50.7	0.117	0.007
Большой Севан, с глубины 20 м	0.047	0.000	0.059	0.029	0.125	18.5	76.1	27.3	53.9	0.121	0.008
Большой Севан, с глубины 25 м	0.419	0.006	0.064	0.186	0.167	18.1	73.7	27.9	49.9	0.125	0.005
Большой Севан, с глубины 30 м	0.354	0.005	0.062	0.157	0.169	17.1	71.4	27.5	50.2	0.117	0.005