

5.26. Мониторинг загрязненности окружающей среды в марте 2021г.<sup>1</sup>

## Мониторинг качества воздушного бассейна

Показатели качества атмосферного воздуха населенных пунктов РА,  
включенных в систему мониторинга, март 2021г.

	Число наблюдательных станций и пунктов, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышение ПДК контролируемых веществ
г.Ереван	50	монооксид углерода	8 575	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
		пыль		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	диоксид серы	217	в пределах норм РА
		диоксид азота		
		пыль		
г.Ванадзор	27	диоксид серы	518	в пределах норм РА
		диоксид азота		
		пыль		
г.Алаверди	45	диоксид серы	680	в пределах норм РА
		диоксид азота		
		пыль		
г.Раздан	18	диоксид серы	226	в пределах норм РА
		диоксид азота		
		пыль		
г.Арагат	13	диоксид серы	126	в пределах норм РА
		диоксид азота		
		пыль		
г.Чаренцаван	10	диоксид серы	79	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Капан	11	диоксид серы	44	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Каджаран	15	диоксид серы	59	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Цахкадзор	15	диоксид серы	205	в пределах норм РА
		диоксид азота		
		пыль		
с.Амберд	1	диоксид серы, диоксид азота, ион нитрата	93	в пределах норм РА
		ионы хлора, нитрата, сульфата, ион аммония и 21 химический элемент	31	

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

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь, снег)  
г.Цахкадзор по наблюдаемым дням, март 2021г.

Дата взятия проб	Показатели					
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость, мСим/см	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион аммония
01-02	5.742	19.3	1.415	1.616	1.863	1.557
08-09	5.732	23.5	2.500	1.080	3.069	1.538
12-13	5.823	27.80	1.387	0.705	1.146	0.972
17-18	5.871	30.20	4.143	0.517	2.155	2.511
19-20	5.753	16.00	4.316	0.486	2.231	0.957
24-25	6.607	28.40	2.253	0.382	0.968	1.417
27-28	5.759	9.20	0.870	0.417	0.607	0.433

мг/л

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь, снег) близлежащей территории села Амберд по наблюдаемым дням, март 2021г.

Дата взятия проб	Показатели					
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость, мСим/см	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион аммония
08	5.531	43.5	2.9958	2.7317	2.9525	1.9130
11-12	6.019	28.1	0.7410	2.4379	0.3654	0.1982
12	6.395	32.9	0.4785	2.6347	0.4628	1.8667
16	5.961	27.2	2.3493	1.0992	1.8658	1.7318
17	6.064	29.6	1.6695	1.2857	1.5035	0.8956
21	5.985	23.3	1.7556	1.3983	1.0434	1.2049
22	6.119	17.1	0.6516	1.0236	0.5633	1.1674
23-24	6.509	25.5	1.5978	0.1974	1.0518	1.0597

мг/л

### Мониторинг качества поверхностных вод

Химический статус вод речных бассейнов РА по контролируемым веществам, март 2021г.

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	2	0.5 км ниже г.Спитак	3	4	Натрий, общий неорганический азот, ион хлорида, ион сульфата, общие растворенные соли
					4		Ион нитрата
			3	1 км выше г.Ванадзор	3	3	Ион аммония, ион нитрата, общий неорганический азот, общие растворенные соли
		4	0.5 км ниже г.Ванадзор	3	3	ХПК, ион нитрита, ион нитрата, молибден, ион хлорида, общие растворенные соли, взвешенные вещества	
		Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	3	3	Ион аммония, марганец, железо
				369	Ниже г.Алаверди	3	3
			370	Ниже точки впадения реки Нагатак	3	5	Ион аммония, калий, натрий, ион хлорида, ион сульфата, общие растворенные соли
					5		Молибден
			6	0.5 км выше г.Айрум	3	3	Молибден, железо
		7	У государственной границы РА	3	3	Молибден, железо	
Дзорагет	10	Устье	2	2	-		

## 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		
Северный	Дебед	Марцигет	13	Устье	2	2	-	
		Лалвар	368	Устье	3	5	Ион аммония, кадмий, общие растворенные соли	
					4		Цинк, медь, кобальт, железо, ион сульфата	
					5		Марганец, взвешенные вещества	
		Ахтала	14	Устье	3	5	Молибден, железо, кальций, натрий, общие растворенные соли	
					4		Медь	
					5		Цинк, кадмий, марганец, кобальт, ион сульфата, взвешенные вещества	
		Шнох	343	Устье	3	5	Ион аммония, медь, железо, ион сульфата, общие растворенные соли	
					4		Бериллий, взвешенные вещества	
					5		Молибден	
		Агстев	Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	2	2	-
				16	0.5 км ниже г.Дилижан	3	5	БПК <sub>5</sub>
				5	Растворенный кислород			
				17	2 км выше г.Иджеван	3	3	Ион фосфата, взвешенные вещества
				18	2 км ниже г.Иджеван	3	4	Ион нитрита, ион фосфата, общий фосфор
4	Ион аммония							
Гетик	20	Устье	2	2	-			
Ахурян	Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	5	ХПК, ион фосфата, бор, общий неорганический азот	
					4		Ион нитрита, марганец, общий фосфор	
					5		Ион аммония	
			41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	4	ХПК, ион нитрита, марганец, бор, общий фосфор	
					4		Ион аммония	
			42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	3	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, марганец, бор, общий фосфор	
Раздан	Касах	Касах	47	Устье	3	3	Ванадий	
		Шагвард	50	0.5 км ниже села Парпи	3	4	Ванадий, железо	
	Раздан	Раздан <sup>1</sup>	52	0.5 км ниже села Кахси	4		5	Ион фосфата
					5	Марганец, ванадий		
			53	0.5 км ниже села Аргел	3	5	БПК <sub>5</sub> , ион фосфата, марганец, общий фосфор	
					4		Барий, калий	
					5		Ванадий	
			54	0.5 км выше Арзни ГЭС	3	5	Марганец, барий, калий	
	5	Ванадий						
	Раздан (средний нижний поток)	Раздан	55	9 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	5	Ион нитрата, кобальт, натрий, общий неорганический азот, ион хлорида, общие растворенные соли	
					4		Ион нитрита, ион фосфата, марганец, барий, калий, общий фосфор	
					5		Ион аммония, ванадий	

<sup>1</sup> «Плохая» классификация качества воды в пунктах наблюдения 53 и 54 реки Раздан обусловлена тем, что норма ванадия решением правительства РА ном. 75-Н от 27 января 2011г., для бассейна реки Раздан утверждена нехарактерными низкими величинами. Исходя из результатов многолетних наблюдений качества воды, осуществляемого ГНКО «Центр гидрометеорологии и мониторинга» министерства окружающей среды, а также обусловленное фактом отсутствия источников загрязнения ванадием, в данных наблюдательных пунктах содержание ванадия оценено как фоновое и для данной реки этот показатель не может считаться загрязнителем.

## 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	56	Устье	3	5	Ион нитрата, ион фосфата, кобальт, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, ион сульфата, общие растворенные соли, взвешенные вещества					
					4		Ион нитрита, марганец, барий, калий					
					5		Ион аммония, ванадий					
			225		У села Геганист		3	Ион нитрата, натрий				
							4	Ион нитрита, ион фосфата, марганец, барий, калий, общий неорганический азот, общий фосфор				
							5	Ион аммония, ванадий				
		Гетар	59	Устье	3	5	ХПК, марганец, кобальт, барий, калий					
					4		Ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор					
					5		Ион аммония, ион нитрита, ванадий					
		Мармарик	Мармарик	58	Устье	3	5	Ион фосфата, ванадий, железо, барий, калий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, общие растворенные соли				
						4		Ион аммония, натрий				
						5		Марганец				
	Цахкадзор (Тандзахбюр)					Цахкадзор (Тандзахбюр)		311	Выше г.Цахкадзор	3	5	Кобальт, железо, барий, алюминий
										4		Ванадий
										5		Марганец
	312	Ниже г.Цахкадзор	3	5	Ион нитрита, ион фосфата, кобальт, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, ион сульфата, общие растворенные соли							
			4		Барий, калий							
			5		Ион аммония, марганец, ванадий							
Севан	Дэзнагет	Дэзнагет	61	Устье	2	2	-					
	Масрик	Масрик	63	Устье	3	4	Ион фосфата, кобальт, железо, калий, алюминий, взвешенные вещества					
					4		Марганец, ванадий					
	Сотк	Сотк	65	Устье	3	3	Железо, алюминий, взвешенные вещества					
	Реки, начинающиеся с гор Варденис	Карчахпюр	67	Устье	3	3	Молибден, ванадий					
		Варденис	70	Устье	2	2	-					
		Мартуни	72	Устье	3	3	Ион фосфата					
	Реки, начинающиеся с гор Гегама	Аргичи	74	Устье	3	3	Железо					
		Цаккар	75	Устье	3	3	Железо					
		Шогвард	76	Устье	3	3	Ион фосфата, молибден, ванадий, железо					
		Гаварагет	78	Устье	3	4	Ион нитрата, молибден, марганец, железо, общий фосфор					
					4		Ион фосфата, ванадий					

## 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	
Араратян	Арпа	Арпа	84	0.5 км выше г.Вайк	3	3	Молибден, марганец, железо
			85	0.5 км ниже г.Вайк	3	3	Молибден, марганец, железо, барий
			86	0.5 км выше г.Егегнадзор	3	4	Марганец, железо, алюминий, взвешенные вещества
					4		Молибден
		87	0.5 км ниже села Арени	3	3	Молибден, марганец, железо, взвешенные вещества	
		Дарб	349	Устье	3	3	Молибден, железо
		Егегис	88	0.5 км ниже села Шатин	3	3	Молибден, марганец, железо, алюминий, взвешенные вещества
Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км к северо-востоку от села Цовинар	3	3	Марганец, железо		
Южный	Воротан	Воротан	100	3 км выше г.Сисиан	3	4	Ион фосфата, молибден, ванадий
			4	Марганец			
			101	6 км ниже г.Сисиан	3	3	Ион фосфата, молибден, ванадий, железо, марганец, общий фосфор
		102	0.5 км ниже Татев ГЭС	3	3	Молибден, железо, барий, марганец, алюминий	
	Сисиан	104	Устье	3	4	Ванадий, взвешенные вещества	
				4		Молибден, железо, калий, марганец, алюминий	
	Горис	Варарак	106	5 км выше г.Горис	3	5	Ион фосфата
					4		Кобальт, железо, бериллий, алюминий
					5		Марганец, взвешенные вещества
			107	0.5 км ниже г.Горис	3	5	Ион нитрита, молибден, барий, бериллий, калий
4					Ион аммония, ион фосфата, марганец, кобальт, алюминий, общий фосфор		
5					Железо, взвешенные вещества		

Химический статус вод водохранилищ РА по контролируемым веществам, март 2021г.

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемые вещества
			по показателю	обобщенный	
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	3	Ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, общий фосфор
Водоохранилище Кечут	114	У плотины	2	2	-

Состояние загрязненности реки Аракс, март 2021г.

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
26	Выше точки впадения реки Раздан	6.4	3.190	30.0	2.552	0.136	2.548	0.500	83.3	113.4
27	Ниже точки впадения реки Раздан	7.1	3.100	35.0	2.947	0.140	4.682	0.529	91.4	109.0
28	0.5 км ниже села Арарат	8.0	2.840	45.0	1.285	0.123	2.202	0.415	116.6	115.4

## 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
26	Выше точки впадения реки Раздан	7.0	68.2	66.9	33.3	0.0726	0.008	0.0063	0.008	0.0007
27	Ниже точки впадения реки Раздан	6.7	75.0	64.7	33.3	0.0192	0.004	0.0020	0.009	0.0005
28	0.5 км ниже села Арарат	5.7	82.7	64.9	34.9	0.0276	0.004	0.0042	0.012	0.0008

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
26	Выше точки впадения реки Раздан	0.0001	0.0051	0.006	0.004	0.052	0.021	0.471	0.322	0.0016
27	Ниже точки впадения реки Раздан	0.0001	0.0016	0.004	0.004	0.045	0.018	0.270	0.178	0.0020
28	0.5 км ниже села Арарат	0.0001	0.0012	0.007	0.004	0.059	0.015	0.434	0.362	0.0011

### Результаты мониторинга качества воды озера Севан, март 2021г.

Расположения наблюдательного пункта	Концентрации соединений с превышением ПДК											
	ХПК, мгО/л	Ион аммония, мгN/л	Ион нитрита, мгN/л	Ион нитрата, мгN/л	Ион фосфата, мг/л	Общий фосфор, мг/л	Калий, мг/л	Натрий, мг/л	Кальций, мг/л	Магний, мг/л	Железо, мг/л	Алюминий, мг/л
Малый Севан, с глубины 0.5 м	25	0.192	0.010	0.064	0.143	0.089	17.1	64.3	27.4	44.6	0.063	0.010
Малый Севан, с глубины 5 м	40	0.332	0.009	0.064	0.157	0.092	18.6	74.8	29.5	50.4	0.071	0.010
Малый Севан, с глубины 10 м	35	0.142	0.008	0.067	0.157	0.094	18.1	70.2	28.5	48.8	0.069	0.010
Малый Севан, с глубины 20 м	30	0.177	0.009	0.065	0.143	0.091	18.5	72.3	28.6	48.9	0.076	0.010
Малый Севан, с глубины 30 м	30	0.202	0.010	0.073	0.143	0.085	17.4	65.6	26.8	44.1	0.067	0.010
Малый Севан, с глубины 55 м	30	0.136	0.007	0.065	0.157	0.094	17.8	68.6	28.0	46.1	0.074	0.010
Малый Севан, с глубины 70 м	35	0.278	0.008	0.065	0.157	0.087	18.4	70.9	28.3	47.8	0.074	0.010
Малый Севан, с глубины 80 м	25	0.102	0.009	0.067	0.143	0.091	18.0	70.3	28.6	48.1	0.072	0.010
Большой Севан, с глубины 0.5 м	30	0.566	0.002	0.065	0.157	0.084	18.0	68.3	28.3	46.9	0.079	0.010
Большой Севан, с глубины 5 м	20	0.339	0.002	0.061	0.143	0.083	18.6	72.4	28.8	47.6	0.075	0.010
Большой Севан, с глубины 10 м	15	0.196	0.002	0.062	0.143	0.084	19.1	74.9	29.8	49.7	0.078	0.010
Большой Севан, с глубины 20 м	20	0.209	0.003	0.062	0.143	0.088	18.2	70.5	28.8	48.3	0.076	0.010
Большой Севан, с глубины 25 м	30	0.457	0.003	0.064	0.143	0.083	18.2	71.1	28.9	48.6	0.077	0.010
Большой Севан, с глубины 30 м	30	0.173	0.002	0.061	0.143	0.082	18.3	69.9	28.1	47.2	0.077	0.010