

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

## Мониторинг качества воздушного бассейна

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

	Число наблюдательных станций и пунктов, единиц	Контролируемые вещества	Число проб, единиц	Превышение ПДК контролируемых веществ
г.Ереван	49	диоксида серы	768	в пределах норм РА
		диоксида азота		
		пыль		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	диоксида серы	266	в пределах норм РА
		диоксида азота		
		пыль		
г.Ванадзор	27	диоксида серы	435	в пределах норм РА
		диоксида азота		
		пыль		
г.Алаверди	45	диоксида серы	490	в пределах норм РА
		диоксида азота		
		пыль		
г.Раздан	18	диоксида серы	214	в пределах норм РА
		диоксида азота		
		пыль		
г.Арагат	13	диоксида серы	123	в пределах норм РА
		диоксида азота		
		пыль		
г.Чаренцаван	10	диоксида серы	58	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	190	в пределах норм РА
		диоксида азота		
		пыль		
с.Амберд	1	диоксида серы, диоксида азота, ион нитрата	75	в пределах норм РА
		ионы хлора, нитрата, сульфата, ион аммония и 21 химический элемент	25	

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

Дата взятия проб	Показатели					
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость, мСм/см	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион аммония
14-15	5.82	141.4	4.11	1.12	0.02	5.131
23-24	5.61	54.7	1.49	1.58	0.05	2.585
24-25	5.22	13.2	1.52	0.42	1.44	0.386

<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 (снег) близлежащей территории села Амберд по наблюдаемым дням, декабрь 2020г.

Дата взятия проб	Показатели					
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость, $\mu\text{См}/\text{см}$	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион аммония
08	4.70	47.40	5.211	2.452	5.126	3.071
09	5.29	38.10	3.075	2.950	2.555	2.464
14	6.35	34.50	3.121	1.958	4.221	1.713
16	4.74	11.90	0.870	0.506	1.525	0.530
22	5.82	21.10	2.220	0.910	3.590	1.532

### Мониторинг качества поверхностных вод

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

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемые вещества
					по показателю	обобщенный	
Ахурян	Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	5	Кальций, бор
					4		Растворенный кислород, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, железо, общий неорганический азот, общий фосфор
					5		Ион аммония, марганец
			41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	5	Растворенный кислород, железо, бор, общий неорганический азот
					4		Ион нитрита, ион фосфата, марганец, общий фосфор
					5		Ион аммония
			42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	4	Ион аммония, ион фосфата, марганец, железо, общий фосфор
					4		Ион нитрита, бор
			Раздан	Касах	Касах	47	Устье
4	Ванадий, общий неорганический азот						
5	Ион нитрата						
Раздан (средний нижний поток)	Раздан <sup>1</sup>	53		0.5 км ниже села Аргел	3	5	Железо
					4		Марганец, барий, калий
					5		Ванадий
		54		0.5 км выше Арзни ГЭС	3	5	Железо, барий, калий
					4		Ванадий
					5		Ванадий
55	9 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3		5	ХПК, кобальт, железо, натрий, ион хлорида, общие растворенные соли, взвешенные вещества		
		4			Ион нитрита, ион фосфата, барий, калий, общий фосфор		
		5			Ион аммония, марганец, ванадий, общий неорганический азот		

<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., утверждена для бассейна реки Раздан нехарактерными низкими величинами. Исходя из результатов многолетних наблюдений качества воды, осуществляемого ГНКО «Центр гидрометеорологии и мониторинга», а также обусловленное фактом отсутствия источников загрязнения ванадием, в данных наблюдательных пунктах содержания 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		Контролируемые вещества
					по показателю	обобщенный	
Раздан	Раздан (средний нижний поток)	Раздан	56	Устье	3	5	Растворенный кислород, ХПК, ион фосфата, железо, барий, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, ион сульфата, общие растворенные соли, взвешенные вещества
					4		Ион нитрита, калий
					5		Ион аммония, марганец, ванадий
		225	У села Геганист	3	5	Ион нитрата, железо, натрий, ион хлорида, общие растворенные соли	
				4		Ион нитрита, ион фосфата, марганец, барий, калий, общий неорганический азот, общий фосфор	
				5		Ион аммония, ванадий	
	Гетар	59	Устье	3	5	Железо, калий	
				4		Ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор	
				5		Ион аммония, ион нитрита, ванадий	
	Мармарик	Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	3	3	Железо, взвешенные вещества
			58	Устье	3	4	Железо, барий, калий
					4		Марганец
	Цахкадзор (Гандзахбюр)	Цахкадзор (Гандзахбюр)	311	Выше г.Цахкадзор	3	5	Ванадий, кобальт, железо, барий, бериллий, алюминий
					5		Марганец
			312	Ниже г.Цахкадзор	3	5	Железо, алюминий, общий неорганический азот
4					Ион фосфата, ванадий, барий, калий, общий фосфор		
				5	Ион фосфата, ванадий, барий, калий, общий фосфор		
				5	Ион аммония, марганец		

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

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 неорганический азот, общий фосфор

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Результаты мониторинга качества воды озера Севан, декабрь 2020г.

Расположения наблюдательного пункта	Концентрации соединений с превышением ПДК										
	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	0.401	0.013	0.104	0.057	0.103	17.4	69.5	24.2	44.1	0.046	0.006
Малый Севан, с глубины 5 м	0.184	0.005	0.121	0.071	0.104	17.1	68.1	24.3	44.5	0.049	0.006
Малый Севан, с глубины 10 м	0.271	0.004	0.104	0.071	0.110	17.7	70.5	24.4	45.5	0.050	0.004
Малый Севан, с глубины 20 м	0.201	0.003	0.116	0.071	0.109	17.5	70.0	25.3	45.5	0.051	0.003
Малый Севан, с глубины 30 м	0.227	0.005	0.104	0.071	0.108	18.7	76.1	26.6	48.0	0.056	0.004
Малый Севан, с глубины 55 м	0.208	0.006	0.137	0.100	0.150	18.5	74.7	26.6	47.5	0.052	0.005
Малый Севан, с глубины 70 м	0.198	0.009	0.138	0.100	0.158	17.8	70.7	25.6	45.7	0.056	0.003
Малый Севан, с глубины 80 м	0.199	0.010	0.141	0.100	0.160	18.4	73.1	26.4	45.8	0.056	0.003
Большой Севан, с глубины 0.5 м	0.383	0.004	0.069	0.086	0.118	18.8	73.9	26.2	47.4	0.064	0.004
Большой Севан, с глубины 5 м	0.383	0.005	0.076	0.086	0.111	18.4	70.7	25.8	45.5	0.062	0.004
Большой Севан, с глубины 10 м	0.339	0.004	0.064	0.086	0.117	17.4	68.4	25.1	44.2	0.059	0.004
Большой Севан, с глубины 20 м	0.310	0.008	0.071	0.086	0.117	17.8	71.2	25.9	46.7	0.058	0.004
Большой Севан, с глубины 25 м	0.316	0.005	0.069	0.086	0.118	18.7	73.8	26.5	46.4	0.068	0.004
Большой Севан, с глубины 30 м	0.222	0.005	0.062	0.086	0.124	18.7	72.8	26.2	46.4	0.063	0.004