

**5.9. Мониторинг загрязненности окружающей среды в декабре 2019 года**

**5.9.1. Мониторинг качества воздушного бассейна местностей.** Согласно информации Министерства окружающей среды за декабрь месяц 2019г. результаты мониторинга качества воздушного бассейна местностей РА приведены в таблицах ниже:

**Показатели качества атмосферного воздуха населенных пунктов РА, включенных в систему мониторинга, декабрь 2019г.**

	Количество наблюдательных станций и пунктов, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышение ПДК контролируемых веществ, <i>раза</i>
г.Ереван	47	общая пыль	896	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		оксид азота		
		монооксид углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	168	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Ванадзор	27	общая пыль	441	1.2 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Алаверди	45	общая пыль	624	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		оксид азота		
		монооксид углерода		
г.Раздан	18	общая пыль	211	1.4 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Арагат	13	общая пыль	121	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		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.Чаренцаван	10	диоксид серы	80	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Цахкадзор	15	общая пыль	190	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
с.Амберд	1	амоний	8	в пределах нормы РА
		диоксид серы, диоксид азота, ион нитрата	34	...
		ионы хлора, нитрата, сульфата, амония и 21 химический элемент	8	

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (снег, мокрый снег) г.Цахкадзор по наблюдательным дням, декабрь 2019г.

мг/л

Дата взятия проб	Показатели						
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость (µСим/см)	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион фторида	ион аммония
02-03	5.48	9.4	0.84	0.28	2.35	<0.005	0.546
27-28	6.98	28.4	0.6	1.09	2.06	<0.005	1.667

### Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь, снег) близлежащих территорий станции села Амберд по наблюдательным дням, декабрь 2019г.

мг/л

Дата взятия проб	Показатели						
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость (µСим/см)	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион фторида	ион аммония
02	5.307	17.20	2.813	0.327	2.954	<0.005	1.185

**5.9.2. Мониторинг качества поверхностных вод.** Результаты мониторинга качества поверхностных вод за декабрь месяц 2019г. приведены в таблицах ниже:

### Химический статус вод речных бассейнов РА по контролируемым веществам, декабрь 2019г.

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
					по показателю	обобщенный	
Ахурян	Мецамор	Мецамор	40	10 км выше г.Вагаршапат	3	5	ХПК, общий неорганический азот
					4		Ион нитрита, ион фосфата, марганец, бор, общий фосфор
					5		Растворенный кислород, ион аммония
			41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	5	ХПК, ион нитрита, бор, общий неорганический азот, общий фосфор
					4		Растворенный кислород, ион фосфата, марганец
					5		Ион аммония
			42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	5	Ион аммония, ион нитрата, ион фосфата, марганец, общий фосфор
					4		Ион нитрита, бор
					5		Растворенный кислород
Раздан	Касах	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	2	2	-
			44	0.5 км ниже г.Апаран	3	5	Растворенный кислород, железо, общий неорганический азот
					4		Ион фосфата, общий фосфор
					5		Ион аммония
		45	1 км выше г.Аштарак	2	2	-	
		46	3.5 км ниже г.Аштарак	3	3	Ион фосфата	
		47	Устье	3	5	Ион нитрата, ион фосфата, медь, калий	
				5		Цинк, никель, марганец, кобальт, железо, бор, алюминий	
48	Гегарот	0.5 км выше села Арагац	3	5	Кадмий, кальций, общие растворенные соли		
			4		Медь, калий		
			5		Цинк, никель, марганец, кобальт, железо, бор, алюминий, ион сульфата		

## 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	Гегарот	49	Устье	3	4	ХПК, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, кобальт, железо, калий, общий неорганический азот, ион сульфата	
					4		Ион аммония, марганец	
		Шахвард	50	0.5 км ниже села Парпи	3	3	Ион фосфата	
Раздан	Раздан (средний нижний поток)	Раздан <sup>1</sup>	52	0.5 км ниже села Кахси	3	5	Марганец, барий	
					4		Калий	
					5		Ванадий	
			53	0.5 км ниже села Аргел	3	5	Барий, калий	
					5		Ванадий	
			54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	5	Марганец	
					4		Барий, калий	
					5		Ванадий	
			55	9 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	5	Кобальт, железо, натрий, общие растворительные соли	
					4		Растворенный кислород, ХПК, ион нитрита, ион фосфата, барий, калий, общий фосфор	
					5		Ион аммония, марганец, ванадий, общий неорганический азот	
			Раздан	Раздан (средний нижний поток)	Раздан	56	Устье	3
4	Растворенный кислород, ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, калий							
5	Марганец, ванадий							
225	У села Геганист	3				5	БПК <sub>5</sub> , ХПК, ион нитрата, железо, натрий, ион хлорида, общие растворенные соли	
		4					Ион нитрита, ион фосфата, марганец, барий, калий, общий фосфор	
		5					Ион аммония, ванадий, общий неорганический азот	
Гетар	59	Устье			3	5	Ион нитрата, марганец, кобальт, железо, калий, ион сульфата, общие растворенные соли	
					4		Ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор	
					5		Ион аммония, ион нитрита, ванадий	
Мармарик	Мармарик	58			Устье	3	5	Железо, барий
						5		Марганец
Тандзах-бюр	Тандзах-бюр	312			Ниже г.Цахкадзор	3	5	Ион нитрата, кобальт, железо, калий, общий неорганический азот, общий фосфор
			4	Ион фосфата, ванадий, барий				
			5	Ион аммония, марганец				

<sup>1</sup> «Плохая» классификация качества воды в пунктах наблюдения 52, 53, 54 реки Раздан обусловлена тем, что нормы ванадия решением правительства РА ном. 75-Н от 27 января 2011г., утвержденны для бассейна реки Раздан нехарактерно 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, в данных наблюдательных пунктах содержание ванадия оценено как фоновое.

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### Химический статус вод водохранилищ РА по контролируемым веществам, декабрь 2019г.

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
			по показателю	обобщенный	
Водохранилище Апаран	111	У плотины	2	2	-
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	4	Ион аммония, ион нитрата, ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор
			4		Ион нитрита

### Состояние загрязненности реки Аракс, декабрь 2019г.

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	калий, мг/л	натрий, мг/л	кальций, мг/л	магний, мг/л
26	Выше точки впадения реки Раздан	6.3	2.810	40.0	1.275	0.098	2.068	0.415	102.0	99.6	5.4	71.8	65.6	32.4
27	Ниже точки впадения реки Раздан	4.9	1.520	30.0	2.198	0.139	2.620	0.515	96.2	106.6	5.9	68.4	66.6	30.9
28	0.5 км ниже села Армаш	6.8	3.070	40.0	0.407	0.092	2.754	0.472	95.8	116.0	5.7	69.2	99.2	36.3

*продолжение*

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации контролируемых веществ													
		цинк, мг/л	медь, мг/л	хром, мг/л	арсений, мг/л	кобальт, мг/л	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	0.0121	0.003	0.0053	0.014	0.0008	0.00004	0.0019	0.006	0.004	0.059	0.015	0.578	0.390	0.0014
27	Ниже точки впадения реки Раздан	0.0180	0.006	0.0058	0.011	0.0006	0.00004	0.0022	0.005	0.005	0.063	0.020	0.638	0.335	0.0018
28	0.5 км ниже села Армаш	0.0147	0.031	0.0093	0.020	0.0090	0.00019	0.0075	0.033	0.005	0.602	0.025	2.726	2.269	0.0021

### Результаты мониторинга качества воды озера Севан, декабрь 2019г.

Местоположение наблюдательного пункта	Концентрации соединений с превышением ПДК													
	БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ХПК, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ион аммония, мгN/дм <sup>3</sup>	ион нитрита, мгN/дм <sup>3</sup>	ион нитрата, мгN/дм <sup>3</sup>	ион фосфата, мгP/дм <sup>3</sup>	общий фосфор, мгP/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, глубина 0.5 м	2.68	30	0.081	0.006	0.078	<0.01	0.088	17.1	68.2	27.8	51.5	0.072	0.002	
Малый Севан, глубина 5 м	2.63	25	0.072	0.008	0.096	0.014	0.091	17.7	69.2	28.4	52.9	0.068	0.001	
Малый Севан, глубина 10 м	2.49	20	0.099	0.006	0.076	0.014	0.094	17.9	70.2	28.5	53.3	0.073	0.001	
Малый Севан, глубина 20 м	2.51	35	0.068	0.011	0.083	0.014	0.093	18.5	72.3	29.2	54.7	0.079	0.003	
Малый Севан, глубина 30 м	1.53	30	0.072	0.007	0.209	0.014	0.125	18.5	72.2	32.8	54.7	0.079	0.003	
Малый Севан, глубина 55 м	1.42	40	0.461	0.008	0.085	0.157	0.177	19.0	73.6	34.7	56.3	0.079	0.001	
Малый Севан, глубина 70 м	1.21	20	0.669	0.005	0.068	0.186	0.199	18.1	71.1	34.0	54.0	0.075	0.004	
Малый Севан, глубина 79 м	1.31	45	0.805	0.007	0.071	0.186	0.201	18.4	70.9	34.3	54.1	0.080	0.009	
Большой Севан, глубина 0.5 м	2.34	40	0.118	0.007	0.083	0.057	0.112	19.2	74.5	31.0	57.2	0.106	0.001	
Большой Севан, глубина 5 м	2.15	35	0.127	0.013	0.070	0.086	0.106	18.4	72.2	29.4	55.1	0.082	0.024	
Большой Севан, глубина 10 м	2.69	40	0.122	0.007	0.075	0.072	0.113	19.4	76.3	31.3	58.2	0.088	0.002	
Большой Севан, глубина 20 м	2.21	30	0.258	0.014	0.092	0.086	0.114	19.0	74.5	30.6	56.6	0.089	0.001	
Большой Севан, глубина 25 м	2.24	35	0.109	0.010	0.050	0.100	0.110	18.6	73.0	30.1	55.7	0.086	0.001	
Большой Севан, глубина 30 м	2.43	35	0.099	0.012	0.046	0.114	0.114	19.4	75.5	31.2	57.9	0.092	0.002	