

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

5.4. Мониторинг загрязненности окружающей среды в ноябре 2019 года

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

Показатели качества атмосферного воздуха населенных пунктов РА, включенных в систему мониторинга, ноябрь 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	917	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		окиси азота		
		монооксид углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	250	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Ванадзор	27	общая пыль	462	1.1 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Алаверди	45	общая пыль	564	1.3 раза
		диоксид серы		1.0 раза
		окиси азота		в пределах норм РА
		монооксид углерода		
г.Раздан	18	общая пыль	226	1.4 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Арарат	13	общая пыль	126	1.5 раза
		диоксид серы		в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Капан	11	диоксид серы	40	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	202	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
с.Амберд	1	амоний	23	в пределах нормы РА
		диоксид серы, диоксид азота, ион нитрата
		ионы хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химический элемент	23	

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (мокрый дождь) г.Цахкадзор, ноябрь 2019г.

Дата взятия проб	Показатели						
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость (мСим/см)	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион фторида	ион аммония
02-03	5.63	13.0	1.66	0.46	1.75	<0.005	0.514
28-29	6.66	33.1	2.77	1.30	3.32	<0.005	1.049

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь, снег) близлежащих территорий станции села Амберд, ноябрь 2019г.

Дата взятия проб	Показатели						
	водородный показатель (рН)	удельная электропроводимость (µСим/см)	ион сульфата	ион хлорида	ион нитрата	ион фторида	ион аммония
02	6.068	15.3	2.126	0.740	2.574	<0.005	0.994
30	5.442	14.1	1.762	1.002	1.825	<0.005	0.811

мг/л

5.4.2. Мониторинг качества поверхностных вод. Результаты мониторинга качества поверхностных вод за ноябрь месяц 2019г. приведены в таблицах ниже:

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

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество	
					по показателю	обобщенный		
Северный	Дебед	Памбак	2	0.5 км ниже г.Спитак	3	3	Ион нитрата, молибден, общий неорганический азот	
			3	0.6 км выше г.Ванадзор	3	3	Ион нитрита, железо, взвешенные вещества	
			4	4.5 км ниже г.Ванадзор	3	5	БПК ₅ , ион нитрита, ион нитрата, молибден, взвешенные вещества	
					4		Ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор	
		5			Ион аммония			
		Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	3	3	Железо	
				6	0.5 км выше г.Айрум	3	4	Ион нитрата, железо
						4		Молибден
		7	У государственной границы РА	3	4	Ион нитрата, железо		
				4		Молибден		
		Дзорагет	10	Устье	2	2	-	
		Ташир	12	0.5 км ниже села Саратовка	3	3	Ион нитрата, железо, общий неорганический азот	
		Марцигет	13	Устье	2	2	-	
		Ахтала	14	Устье	3	5	БПК ₅ , кадмий, железо, кальций, общие растворенные соли	
					4		Ион аммония, цинк, марганец	
					5		Медь, молибден, ион сульфата, взвешенные вещества	
		Гаргар	342	Устье	3	3	Молибден	
		Шнох	343	Устье	3	5	Ион фосфата, кальций, общие растворенные соли	
					4		Цинк, ион сульфата	
					5		Молибден	
Агстев	Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	3	3	Железо		
		16	0.5 км ниже г.Дилижан	2	2	-		
		17	2 км выше г.Иджеван	2	2	-		
		18	2 км ниже г.Иджеван	2	2	-		
		Гетик	20	Устье	2	2	-	
Ахурян	Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	4	Растворенный кислород, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, марганец, кальций, бор, общий неорганический азот	
					4		Ион аммония	

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	
Ахурян	Мецамор	Мецамор	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	5	ХПК, ион нитрата, ион фосфата, марганец, общий фосфор
					4		Ион нитрита, общий неорганический азот
					5		Растворенный кислород, ион аммония
			42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	5	ХПК, ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, бор, общий фосфор
					4		Растворенный кислород
			Раздан	Касах	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран
44	0.5 км ниже г.Апаран	3				5	БПК ₅ , железо, общий неорганический азот
		4					Общий фосфор
		5					Ион аммония
45	1 км выше г.Аштарак	3				3	Ванадий, железо, калий
46	3.5 км ниже г.Аштарак	3			3	БПК ₅ , ХПК, ванадий, железо	
47	Устье	3			4	Ванадий, железо, барий, калий, общий неорганический азот, общий фосфор	
		4				ХПК, ион нитрата	
48	0.5 км выше села Арагац	3			5	Медь, калий, общие растворенные соли	
		4				Никель, бериллий, ион сульфата	
		5	Цинк, марганец, цинк, железо, бор, алюминий				
49	Устье	3	4	Ион нитрата, бор, ион сульфата			
		4		Марганец, кобальт			
Шахвард	50	0.5 км ниже села Парпи	2	2	-		
Раздан	Раздан (средний нижний поток)	Раздан ¹	52	0.5 км ниже села Кахси	3	5	БПК ₅ , марганец, железо, барий, калий, взвешенные вещества
					5		Ванадий
			53	0.5 км ниже села Аргел	3	5	Барий, калий
					5		Ванадий
			54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	5	ХПК, марганец, калий, барий
					5		Ванадий
			55	9 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	5	Кобальт, железо, натрий, общие растворенные соли, взвешенные вещества
					4		БПК ₅ , ХПК, барий, ион хлорида
5	Растворенный кислород, ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий, калий, общий неорганический азот, общий фосфор						

¹ «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

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество	
					по показателю	обобщенный		
Раздан	Раздан (средний нижний поток)	Раздан	56	Устье	3	5	ХПК, ион нитрата, натрий, кальций, общий фосфор, ион хлорида, общие растворенные соли	
					4		Ион нитрита, ион фосфата, марганец, барий, калий, общий неорганический азот, ион сульфата	
					5		Растворенный кислород, ион аммония	
			225	У села Геганист	3	5	БПК ₅ , ХПК, железо, барий, ион сульфата, общие растворенные соли, взвешенные вещества	
					4		Марганец	
					5		Растворенный кислород, ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, ванадий, калий, общий неорганический азот, общий фосфор	
		Гетар	59	Устье	3	5	ХПК, ион нитрата, калий	
					4		Растворенный кислород, ион фосфата, общий фосфор	
					5		Ион аммония, ион нитрита, ванадий, общий неорганический азот	
		Мармарик	Мармарик	58	Устье	3	5	Железо, барий, калий
						5		Марганец
		Тандзах-бюр	Тандзах-бюр	311	Выше г.Цахкадзор	3	3	Марганец, барий, алюминий
				312	Ниже г.Цахкадзор	3	5	Кобальт, железо, барий, общий фосфор
						4		Ион аммония, ванадий
				5		Марганец		
Араратян	Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	2	2	-	
			83	0.5 км выше г.Джермук	2	2	-	
			84	0.5 км выше г.Вайк	3	3	Молибден	
			85	0.5 км ниже г.Вайк	3	3	Молибден	
			86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	3	3	Молибден	
			87	0.5 км ниже села Арени	3	3	Молибден	
			88	0.5 км ниже села Шатин	3	3	Молибден	
Южный	Мегри	Карчеван	344	Устье	3	5	Марганец, бериллий, бор, селен, общий фосфор, общие растворенные соли	
					4		БПК ₅ , ион аммония, ванадий, кобальт, калий, натрий, алюминий	
					5		Растворенный кислород, ХПК, молибден, ион сульфата, взвешенные вещества	
		Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	3	3	Марганец	
			90	Устье	3	3	Ион аммония, марганец	
	Вохчи	Вохчи	91	1.7 км выше г.Каджаран	2	2	-	
			92	1.8 км ниже г.Каджаран	3	5	Ион фосфата, кобальт, железо, общий фосфор, ион сульфата	
					4		Молибден, марганец, общий неорганический азот	
	5	Ион аммония						
	93	0.8 км выше г.Капан	3	3	Молибден, железо			

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	
Южный	Вохчи	Вохчи	94	0.5 км ниже аэропорта г.Капан	3	5	Хром, железо, ион сульфата
					4		Ион аммония, медь, алюминий
					5		Марганец, кобальт, взвешенные вещества
		Ачанан	347	Устье	3	5	БПК ₅ , ион нитрита, кадмий, кобальт, железо, сурьма, ион сульфата, общие растворенные соли
					4		ХПК, марганец, алюминий, взвешенные вещества
					5		Молибден, ванадий, калий
	Гехи	Гехи	98	Устье	4	4	Марганец
	Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	2	2	-
					3	ХПК, взвешенные вещества	
			100	3 км выше г.Сисиан	4	5	Кобальт, железо, барий, алюминий
					5		Марганец
					3		5
			4	ХПК, кобальт			
			5	Марганец			
			101	3 км выше г.Сисиан	3	5	Железо, барий, алюминий взвешенные вещества
					4		ХПК, кобальт
			102	0.5 км ниже Татев ГЭС	3	5	ХПК, железо, барий
	5	Марганец					
	Сисиан	Сисиан	104	Устье	3	4	Марганец, ванадий, железо, калий
					4		ХПК, молибден, алюминий
Горис	Варарак	106	5 км выше г.Горис	3	4	Растворенный кислород, марганец, железо	
				4		Алюминий, взвешенные вещества	
		107	1.5 км ниже г.Горис	3	5	Растворенный кислород, молибден, марганец, кальций, калий, общий неорганический азот	
				4		Ион нитрита, ион фосфата, общий фосфор	
				5		Ион аммония	

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

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
			по показателю	обобщенный	
Водохранилище Апаран	111	У плотины	3	3	Ион аммония
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	4	Растворенный кислород, ион аммония, ион нитрата, ион фосфата, общие растворенные соли
			4		Ион нитрата
Водохранилище Кечут	114	У плотины	2	2	-

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Состояние загрязненности реки Аракс, ноябрь 2019г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации контролируемых веществ												
		растворенный кислород, мг/л	БПК, 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	4.9	1.05	20.0	0.999	0.114	2.057	0.472	115.9	134.5	5.7	66.7	69.7	37.0
27	Ниже точки впадения реки Раздан	4.5	2.44	40.0	1.221	0.140	3.016	0.558	109.1	144.1	6.1	66.8	74.3	38.6
28	0.5 км ниже села Армаш	4.8	3.43	15.0	1.004	0.125	2.987	0.501	115.5	146.8	6.1	71	74.9	38.9
29 (соответствует АМС (Армянская мониторинговая станция)-1)	2км к югу от г.Агарак	10.2	3.91	15.0	0.317	0.025	1.334	0.014	147.1	239.2	6.3	137.6	80.1	55.2
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	10.1	5.07	35.0	0.307	0.026	1.389	0.057	149.9	248.2	6.5	139.3	78.7	54.5
АМС-3	Выше точки впадения реки Мергригет	9.5	3.92	20.0	0.298	0.022	1.410	0.043	143.3	239	5.8	123.7	74.2	50.7
ИМС-1 (Иранская мониторинговая станция)	Напротив АМС-1–иранский берег	10.6	4.50	35.0	0.289	0.023	1.431	0.014	154.0	249.5	6.5	140	81.8	56.8
ИМС-3	Напротив АМС-2–иранский берег	13.7	5.55	50.0	0.425	0.024	1.319	0.014	153.8	249.9	6.4	140.6	80.6	56.6
ИМС-5	Напротив АМС-3–иранский берег	8.8	4.71	45.0	0.393	0.023	1.381	0.014	143.3	238.9	6.9	136.8	81.5	55.8

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	0.0074	0.003	0.0030	0.014	0.0004	0.00002	0.0014	0.005	0.004	0.045	0.011	0.238	0.140	0.0023
27	Ниже точки впадения реки Раздан	0.0073	0.003	0.0031	0.012	0.0004	0.00002	0.0021	0.005	0.005	0.047	0.012	0.246	0.119	0.0025
28	0.5 км ниже села Армаш	0.0113	0.004	0.0025	0.013	0.0004	0.00003	0.0012	0.005	0.004	0.044	0.012	0.218	0.163	0.0023
29(соответствует АМС (Армянская мониторинговая станция)-1)	2км к югу от г.Агарак	0.0063	0.002	0.0056	0.021	0.0004	0.00003	0.0004	0.005	0.015	0.012	0.014	0.012	0.020	0.0035

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

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
30 (АМС-2)	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	0.0099	0.013	0.0078	0.021	0.0005	0.00004	0.0008	0.005	0.021	0.016	0.013	0.066	0.131	0.0037
АМС-3	Выше точки впадения реки Мегригет	0.0072	0.006	0.0085	0.019	0.0004	0.00003	0.0005	0.004	0.009	0.015	0.012	0.016	0.076	0.0028
ИМС-1 (Иранская мониторинговая станция)	Напротив АМС-1 – иранский берег	0.0064	0.003	0.0052	0.021	0.0005	0.00002	0.0015	0.005	0.007	0.018	0.014	0.074	0.048	0.0033
ИМС-3	Напротив АМС-2 – иранский берег	0.0083	0.003	0.0078	0.022	0.0005	0.00002	0.0009	0.005	0.007	0.014	0.015	0.115	0.331	0.0032
ИМС-5	Напротив АМС-3 – иранский берег	0.0057	0.005	0.0070	0.021	0.0005	0.00007	0.0015	0.008	0.008	0.015	0.013	0.051	0.049	0.0034

Результаты мониторинга качества воды озера Севан, ноябрь 2019г.

Местоположение наблюдательного пункта	Концентрации соединений с превышением ПДК													
	БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	ХПК, мгО ₂ /дм ³	ион аммония, мгN/дм ³	ион нитрита, мгN/дм ³	ион нитрата, мгN/дм ³	ион фосфата, мгP/дм ³	общий фосфор, мгP/дм ³	калий, мг/дм ³	натрий, мг/дм ³	кальций, мг/дм ³	магний, мг/дм ³	железо, мг/дм ³	алюминий, мг/дм ³	
Малый Севан, глубина 0.5 м	2.46	40	0.054	0.002	0.037	0.057	0.060	17.0	70.4	26.1	50.7	0.065	0.007	
Малый Севан, глубина 5 м	2.23	30	0.045	0.004	0.034	0.057	0.067	17.7	73.6	26.8	52.7	0.064	0.003	
Малый Севан, глубина 10 м	2.72	60	0.059	0.001	0.043	0.057	0.065	17.8	73.6	27.5	53.4	0.072	0.002	
Малый Севан, глубина 20 м	2.39	50	0.163	0.010	0.051	0.057	0.060	18.3	74.6	27.7	54.2	0.076	0.005	
Малый Севан, глубина 30 м	1.62	40	0.077	0.003	0.128	0.100	0.113	18.1	72.7	31.2	53.3	0.070	0.001	
Малый Севан, глубина 55 м	1.70	40	0.330	0.007	0.083	0.157	0.149	17.6	71.5	31.8	51.9	0.074	0.004	
Малый Севан, глубина 70 м	1.39	30	0.457	0.008	0.047	0.172	0.164	17.5	70.5	32.0	51.6	0.077	0.002	
Малый Севан, глубина 79 м	1.07	50	0.457	0.004	0.051	0.186	0.149	17.6	70.8	31.6	52.0	0.067	0.001	
Большой Севан, глубина 0.5 м	2.44	45	0.190	0.008	0.035	0.072	0.070	17.2	69.1	27.3	50.8	0.073	0.004	
Большой Севан, глубина 5 м	1.98	45	0.081	0.008	0.032	0.086	0.081	18.0	70.8	28.3	52.6	0.074	0.004	
Большой Севан, глубина 10 м	2.08	60	0.222	0.006	0.033	0.086	0.088	17.1	67.7	27.0	50.5	0.066	0.003	
Большой Севан, глубина 20 м	1.82	55	0.181	0.004	0.030	0.072	0.087	18.0	70.4	28.0	52.8	0.068	0.002	
Большой Севан, глубина 25 м	1.62	45	0.163	0.011	0.083	0.086	0.081	18.3	71.6	28.7	53.6	0.078	0.003	
Большой Севан, глубина 30 м	2.53	35	0.158	0.008	0.035	0.100	0.078	18.3	71.9	28.6	53.1	0.075	0.002	