

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

5.4. Мониторинг загрязненности окружающей среды в октябре 2019 года

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

Показатели качества атмосферного воздуха населенных пунктов РА, включенных в систему мониторинга, октябрь 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	946	в пределах норм РА
		диоксида серы		
		оксида азота		
		монооксида углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	204	в пределах норм РА
		диоксида серы		
		диоксида азота		
г.Ванадзор	27	общая пыль	471	в пределах норм РА
		диоксида серы		
		диоксида азота		
г.Алаверди	45	общая пыль	507	в пределах норм РА
		диоксида серы		
		оксида азота		
		монооксида углерода		
г.Раздан	18	общая пыль	229	1.5 раза
		диоксида серы		в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Арагат	13	общая пыль	126	1.6 раза
		диоксида серы		в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Капан	11	диоксида серы	21	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Каджаран	15	диоксида серы	30	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Чаренцаван	10	диоксида серы	80	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Цахкадзор	15	общая пыль	205	в пределах норм РА
		диоксида серы		
		диоксида азота		
с.Амберд	1	амоний	21	в пределах нормы РА
		диоксида серы, диоксида азота, ион нитрата	73	...
		ионы хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химический элемент	21	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

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

Химический статус вод речных бассейнов РА по контролируемым веществам, октябрь 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	1	0.5 км выше села Хнкоян	3	3	Железо, взвешенные вещества
			2	0.5 км ниже г.Спитак	3	3	Ион нитрата, общий неорганический азот
			3	0.6 км выше г.Ванадзор	3	5	Ион нитрита, ион нитрата, алюминий, общий неорганический азот
					4		Железо
		5	Взвешенные вещества				
		4	4.5 км ниже г.Ванадзор	3	5	Растворенный кислород, ион нитрата, ион фосфата, молибден, общий фосфор, взвешенные вещества	
				4		Ион нитрита, общий неорганический азот	
				5		Ион аммония	
		Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	3	3	Железо
					3	5	Ион нитрата, железо
			5	Молибден			
		7	У государственной границы РА	3	4	Ион нитрата, железо	
				4		Молибден	
		Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	2	2	-
	10				Устье	2	2
	Ташир	11	0.5 км выше села Михаеловка	3	5	Ванадий	
				4		Марганец, взвешенные вещества	
				5		Железо	
		12	0.5 км ниже села Михаеловка	3	4	Ион нитрата, ион фосфата	
	4			Железо			
Марцигет	13	Устье	2	2	-		
Ахтала	14	Устье	3	5	Медь, кадмий, кобальт, кальций, калий, общие растворенные соли		
			4		Марганец		
			5		Молибден, ион сульфата, взвешенные вещества		
Гаргар	210	Исток	3	3	Железо, взвешенные вещества		
	342	Устье	3	3	Молибден		
Шнох	343	Устье	3	5	ХПК, общие растворенные соли		
			4		Ион сульфата		
			5		Молибден		
Агстев	Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	2	2	-	
		16	0.5 км ниже г.Дилижан	2	2	-	
		17	2 км выше г.Иджеван	2	2	-	
		18	У государственной границы РА	2	2	-	
	Гетик	19	0.5 км выше г.Чамбарак	3	3	ХПК	
20		Устье	3	3	ХПК, барий		
Ахурян	Ахурян	Ахурян	32	1 км ниже села Амасия	3	5	ХПК, марганец, кобальт, бериллий, общий фосфор
4	Алюминий, взвешенные вещества						
5	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		
Ахуриян	Ахуриян	Ахуриян	33	0.8 км выше г.Гюмри	3	5	Кобальт, бериллий, общий фосфор	
					5		Железо, алюминий	
			34	5 км ниже г.Гюмри	3	5	Ион фосфата, молибден, бериллий, алюминий, общий фосфор	
					5		Железо, взвешенные вещества	
			35	0.5 км ниже села Багаран	3	3	Молибден, марганец, железо, общий фосфор, взвешенные вещества	
			36	0.5 км ниже села Мусаелян	2	2	-	
		37	Устье	3	4	Арсений, железо, взвешенные вещества		
				4		Бор		
		Каркачун	38	Устье	3	5	Ион аммония, хром, железо, кальций, натрий, бор, алюминий, общие растворенные соли, взвешенные вещества	
					4		БПК ₅ , ХПК, молибден, марганец, калий, общий фосфор, ион сульфата	
					5		Растворенный кислород, ион фосфата	
			40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3		5	ХПК, ион нитрита, кальций
	4				Марганец, бор			
	5				Растворенный кислород			
	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	5	ХПК, марганец, кальций, бор			
			4		Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, общий фосфор			
			5		Растворенный кислород			
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	5	Кальций, общий фосфор			
			4		Ион нитрита, бор			
			5		Растворенный кислород			
	Раздан	Касах	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	3	3	БПК ₅ , ванадий
				44	0.5 км ниже г.Апаран	3	5	БПК ₅ , ХПК, ион нитрита, ион нитрата, марганец, железо, калий, взвешенные вещества
						4		Общий фосфор
						5		Растворенный кислород, ион аммония, ион фосфата, общий неорганический азот
45				1 км выше г.Аштарак	3	3	Молибден, ванадий	
46				3.5 км ниже г.Аштарак	3	3	БПК ₅ , ХПК, молибден, ванадий	
47			Устье	3	4	ХПК, ион фосфата, молибден, ванадий, калий, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, общие растворенные соли		
				4		Ион нитрата		
				5		ХПК, медь, калий		
48			0.5 км выше села Арагац	4	5	Никель, бериллий, ион сульфата		
				5		Цинк, марганец, кобальт, железо, бор, алюминий		
				3		4	ХПК, ион нитрата, цинк, никель, кобальт, калий, бор, ион сульфата	
4	Марганец							
Шахвард	50	0.5 км ниже села Парпи	3	3	ХПК, ион фосфата, ванадий, общий фосфор			

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 ¹	52	0.5 км ниже села Кахси	3	5	БПК ₅
					4		Марганец, калий
					5		Ванадий
			53	0.5 км ниже села Аргел	3	5	Калий
					5		Ванадий
			54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	5	Арсений, барий, натрий, бор
					4		Марганец, калий
					5		Ванадий
			55	9 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	5	Хром, кобальт, железо, барий, натрий, ион хлорида, общие растворенные соли
					4		Взвешенные вещества
					5		Растворенный кислород, БПК ₅ , ХПК, ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий, калий, общий неорганический азот, общий фосфор
			56	Устье	3	5	Ион аммония, марганец, кобальт, кальций, барий, натрий, ион хлорида, общие растворенные соли
					4		ХПК, ион фосфата, барий, калий, общий фосфор, ион сульфата
					5		Растворенный кислород, ион нитрита
	225	У села Геганист	3	5	Ион фосфата, марганец, кобальт, натрий, ион сульфата, общие растворенные соли		
			4		ХПК, калий		
			5		Растворенный кислород, ион аммония, ион нитрита, ванадий, общий неорганический азот, общий фосфор		
	Гетар	Устье	3	5	Калий		
			4		ХПК, ион нитрита, общий неорганический азот, общий фосфор		
			5		Растворенный кислород, ион аммония, ион фосфата, ванадий		
Мармарик	Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	2	2	-	
		58	Устье	3	5	ХПК, железо, барий	
				5		Марганец	
Тандзахбюр	Тандзахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	3	4	Ванадий, железо, барий	
				4		Алюминий	
		312	Ниже г.Цахкадзор	3	5	ХПК, общий фосфор, взвешенные вещества	
				4		Растворенный кислород, ион нитрита, ион фосфата, барий	
				5		Ион аммония, ванадий	
Севан	Дзкнагет	Дзкнагет	60	0.5 км выше села Семеновка	2	2	-
			61	Устье	3	3	Молибден, марганец
	Масрик	Масрик	62	0.5 км выше села Верин Шоржа	2	2	-
			63	Устье	3	3	Ион фосфата, ванадий

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., утверждены 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			
Севан	Сотк	Сотк	64	6 км выше села Сотк	2	2	-		
			65	Устье	3	3	Ион нитрата, ванадий, барий		
	Реки, текущие от гор Варденис	Карчахбюр	66	0.5 км выше села Ахпрадзор	2	2	-		
			67	Устье	3	3	ХПК, молибден		
		Варденис	69	0.5 км выше села Варденик	2	2	-		
			70	Устье	3	3	Ион аммония		
		Маргуни	71	0.5 км выше села Геховит	3	4	Барий		
			72	Устье	4		Марганец, алюминий		
	Реки, текущие от гор Гегам	Аргичи	73	0.5 км выше села Лернаовит	4	4	Железо		
			74	Устье	3	3	Ванадий, железо		
		Цаккар	75	Устье	3	3	Молибден, ванадий, железо		
		Шогвак	76	Устье	3	3	Молибден, ванадий, железо		
		Гаварагет	78	Устье	3	4	ХПК, ион нитрата, ион фосфата, молибден, железо, общий фосфор		
					4		Ванадий		
Араратян	Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	2	2	-		
	Арпа	Арпа	83	0.5 км выше г.Джермук	3	3	Железо		
			84	0.5 км выше г.Вайк	3	3	Марганец, железо		
			85	0.5 км ниже г.Вайк	3	3	Марганец, железо		
			86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	3	3	Марганец, железо		
			87	0.5 км ниже села Арени	3	3	Молибден		
	Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	3	3	Молибден			
	Водовод Арпа-Севан	Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км выше села Цовинар	3	4	Растворенный кислород, ХПК, ион нитрата, ион фосфата, марганец, ванадий, общий неорганический азот		
4					Молибден				
Южный	Мегри	Карчеван	344	Устье	3	5	Медь, железо, бор, сурьма		
					4		Кобальт, бериллий, калий, алюминий, ион сульфата, общие растворенные соли		
					5		Растворенный кислород, БПК ₅ , ХПК, ион аммония, молибден, ванадий, натрий, общий неорганический азот, взвешенные вещества		
	Мегригет	Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	3	3	Марганец, железо		
			90	Устье	3	3	Растворенный кислород, ион нитрита, молибден, марганец, железо, барий		
	Вохчи	Вохчи	346	3 км выше села Ачанан	91	1.7 км выше г.Каджаран	2	2	-
					92	1.8 км ниже г.Каджаран	3	5	Ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, железо, кальций, барий, калий
							4		Марганец, кобальт, ион сульфата
							5		Молибден
					93	0.8 км выше г.Капан	3	3	Молибден
					94	0.5 км ниже аэропорта г.Капан	3	5	Ион нитрита, молибден, железо, ион сульфата, взвешенные вещества
4	Алюминий								
5	Медь, марганец, кобальт								
Ачанан	346	3 км выше села Ачанан	3	3	Марганец, кобальт, железо, алюминий				

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	Ачанан	347	Устье	3	5	Кадмий, кобальт, ион сульфата
					4		ХПК, ион нитрита, алюминий, сурьма
					5		Молибден, ванадий, калий
	Гехи	Гехи	97	0.5 км выше села Аджабадж	2	2	-
			98	Устье	3	3	Молибден
	Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	2	2	-
			100	3 км выше г.Сисиан	3	3	Марганец, ванадий, железо, алюминий
			101	6 км ниже г.Сисиан	3	4	Молибден, ванадий, железо
					4		Марганец
	102	0.5 км ниже Татев ГЭС	3	4	Железо, барий		
			4		Марганец		
	Сисиан	Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	3	3	Барий, ион сульфата
			104	Устье	3	4	ХПК, железо, ион сульфата
	4	Растворенный кислород, молибден, марганец, калий					
	Варарак	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, кальций, калий, общие растворенные соли
4					Ион нитрита, ион фосфата, общий фосфор		
5					Ион аммония		

Химический статус водохранилищ РА по контролируемым веществам, октябрь 2019г.

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
			по показателю	обобщенный	
Водоохранилище Ахурян	110	У плотины	3	3	Растворенный кислород, ион фосфата, общий фосфор
Водоохранилище Апаран	111	У плотины	4	4	Растворенный кислород
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	4	Ион нитрата, ион фосфата, общий фосфор
			4		Растворенный кислород, ХПК, ион нитрита
Водоохранилище Азат	113	У плотины	3	3	Взвешенные вещества
Водоохранилище Кечут	114	У плотины	2	2	-

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Состояние загрязненности реки Аракс, октябрь 2019г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации контролируемых веществ													
		активный кислород, мг/л	БПК ₅ , мг/л	ХПК, мг/л	ион аммония, мгN/л	ион нитрита, мгN/л	ион нитрата, мгN/л	ион фосфата, мгN/л	ион хлорида, мг/л	ион сульфата, мгN/л	калий, мгN/л	натрий, мгN/л	кальций, мгN/л	магний, мгN/л	цинк, мг/л
25	Напротив села Сурмалу	7.0	2.0	25.0	0.027	0.012	0.671	0.143	61.2	35.2	5.2	54.4	54.0	24.8	0.0317
26	Выше точки впадения реки Раздан	4.2	1.6	30.0	0.262	0.231	1.823	0.429	127.2	154.8	6.8	114.2	95.4	53.4	0.0028
27	Ниже точки впадения реки Раздан	3.5	3.0	25.0	8.366	0.294	2.058	0.572	114.7	158.9	7.1	98.9	96.5	48.7	0.0083
28	0.5 км ниже села Армаш	3.7	2.1	15.0	0.208	0.275	2.618	0.744	111.3	154.6	7.6	105.9	107.7	52.4	0.0040
29 (соответствует АМС (Армянская мониторинговая станция)-1)	2км к югу от г.Агарак	6.7	3.1	30.0	0.181	0.036	0.973	0.043	146.6	223.5	6.3	116.2	74.8	44.5	0.0073
АМС-3	Выше точки впадения реки Мегригет	6.9	3.0	40.0	0.276	0.031	1.012	0.029	141.9	221.2	7.1	118.1	78.7	46.4	0.0097

продолжение

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации контролируемых веществ												
		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
25	Напротив села Сурмалу	0.004	0.0083	0.016	0.0007	0.00002	0.0011	0.009	0.003	0.040	0.010	0.490	0.321	0.0012
26	Выше точки впадения реки Раздан	0.002	0.0090	0.018	0.0004	0.00001	0.0005	0.004	0.005	0.053	0.015	0.339	0.133	0.0026
27	Ниже точки впадения реки Раздан	0.003	0.0077	0.013	0.0005	0.00002	0.0008	0.005	0.004	0.067	0.016	0.332	0.143	0.0025
28	0.5 км ниже села Армаш	0.005	0.0090	0.015	0.0012	0.00003	0.0007	0.008	0.005	0.112	0.018	0.787	0.481	0.0027
29 (соответствует АМС (Армянская мониторинговая станция)-1)	2км к югу от г.Агарак	0.003	0.0038	0.022	0.0004	0.00004	0.0018	0.004	0.013	0.030	0.014	0.133	0.132	0.0028
АМС-3	Выше точки впадения реки Мегригет	0.033	0.0009	0.021	0.0007	0.00016	0.0023	0.004	0.008	0.057	0.015	0.954	0.536	0.0028

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Результаты мониторинга качества воды озера Севан, октябрь 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, мг/дм ³	общий фосфор, мг/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	2.67	45	0.181	0.000	0.032	0.014	0.106	17.2	59.7	21.4	47.0	0.186	0.003
Малый Севан, глубина 5 м	2.65	30	0.140	0.002	0.036	0.029	0.122	18.8	63.4	22.8	50.3	0.221	0.004
Малый Севан, глубина 10 м	2.29	30	0.172	<0.001	0.049	0.014	0.118	18.0	61.7	21.7	48.2	0.218	0.003
Малый Севан, глубина 20 м	2.88	25	0.185	0.002	0.032	0.014	0.129	18.5	64.2	22.5	50.4	0.233	0.004
Малый Севан, глубина 30 м	1.72	30	0.244	<0.001	0.104	0.043	0.173	19.6	66.9	25.2	52.5	0.251	0.016
Малый Севан, глубина 55 м	2.00	20	0.240	0.013	0.083	0.072	0.174	18.9	65.1	25.2	50.5	0.226	0.002
Малый Севан, глубина 70 м	1.48	25	0.253	0.032	0.075	0.043	0.210	19.1	65.9	28.0	56.8	0.303	0.003
Малый Севан, глубина 80 м	1.00	45	0.217	0.013	0.079	0.072	0.238	19.6	63.3	26.8	56.0	0.404	0.004
Большой Севан, глубина 0.5 м	2.48	40	0.235	0.003	0.037	0.014	0.235	19.2	70.1	26.9	55.2	0.442	0.004
Большой Севан, глубина 5 м	2.87	40	0.231	<0.001	0.037	0.029	0.201	17.3	64.3	25.8	51.0	0.361	0.003
Большой Севан, глубина 10 м	2.43	45	0.271	<0.001	0.035	0.014	0.202	17.5	65.2	26.1	51.4	0.357	0.003
Большой Севан, глубина 20 м	2.11	25	0.190	<0.001	0.036	0.014	0.248	18.1	71.9	25.6	45.8	0.450	0.004
Большой Севан, глубина 25 м	1.31	30	0.280	0.003	0.039	0.043	0.191	15.1	62.8	23.3	48.5	0.254	0.005
Большой Севан, глубина 30 м	1.32	40	0.185	0.004	0.038	0.129	0.284	16.9	63.2	25.6	49.2	0.335	0.003