

**5.9. Мониторинг загрязненности окружающей среды РА
в сентябре 2015 года**

5.9.1. Мониторинг качества воздуха местностей. Согласно информации Министерства охраны природы РА в сентябре месяце посредством круглосуточного активного отбора были проведены мероприятия мониторинга качества воздуха местностей РА на 16 стационарных наблюдательных станциях. Для определения содержания загрязняющих атмосферу веществ посредством круглосуточного активного отбора было взято 1 387 проб воздуха. Из наблюдательных пунктах пассивного отбора была взята 1 591 проба воздуха. Результаты мониторинга по местностям, видам отбора, наблюдений и контролируемых веществ имели следующий вид:

**Показатели качества атмосферного воздуха посредством круглосуточного
активного отбора местностей, сентябрь 2015г.**

	Число наблюдательных станций, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышения ПДК
г.Ереван	7	пыль, двуокись серы, двуокись азота, приземной озон	754	в пределах норм РА
г.Гюмри	1	пыль	27	в 2.1 раза
г.Ванадзор	3	двуокись серы, двуокись азота, пыль	270	в пределах норм РА
г.Алаверди	3	двуокись серы, двуокись азота, пыль	216	в пределах норм РА
г.Раздан	1	двуокись серы, двуокись азота, цементная пыль	90	в пределах норм РА
г.Арагат	1	цементная пыль	30	в пределах нормы РА
г.Цахкадзор	1	пыль, двуокись серы, двуокись азота	90	в пределах норм РА
с.Амберд	1	амоний	29	в пределах нормы РА
		двуокись серы, двуокись азота, ион нитрата	88	по техническим причинам публикация результатов предусмотрена в годовом отчете
		ионы хлора, нитрата, сульфата, амония и 21 химический элемент	29	

**Показатели качества атмосферного воздуха посредством автоматических
наблюдений местностей, сентябрь 2015г.**

	Число наблюдательных станций, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышение ПДК
г.Ереван	5	моноокись углерода	3 698	в пределах норм РА
		окиси азота	2 154	
		двуокись серы	16 657	
г.Алаверди	1	моноокись углерода	2 873	в пределах норм РА
		окиси азота	2 160	
		двуокись серы	2 652	

**Показатели качества атмосферного воздуха посредством
пассивного отбора местностей, сентябрь 2015г.**

	Число наблюдательных станций, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышение ПДК
г.Ереван	42	двуокись серы	302	в пределах норм РА
		двуокись азота		
г.Гюмри	24	двуокись серы	191	в 1.3 раза
		двуокись азота		в пределах норм РА

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

	Число наблюдательных станций, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышение ПДК
г.Ванадзор	24	диоксида серы	192	в 1.3 раза
		диоксида азота		в пределах нормы РА
г.Алаверди	38	диоксида серы	300	в 2.0 раза
		диоксида азота		в пределах нормы РА
г.Раздан	17	диоксида серы	131	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Арагат	12	диоксида серы	95	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Капан	11	диоксида серы	88	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Каджаран	15	диоксида серы	120	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Чаренцаван	10	диоксида серы	60	в пределах норм РА
		диоксида азота		
Г.Мартуни	10	диоксида серы	40	в пределах норм РА
		диоксида азота		
с.Сюник	9	диоксида серы	72	в пределах норм РА
		диоксида азота		
г.Цахкадзор	14	диоксида серы	110	в пределах норм РА
		диоксида азота		

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь) г.Цахкадзор по дням наблюдений, сентябрь 2015г.

Показатели	<i>мг/дм³</i>	
	13-14 сентября	
Водородный показатель (рН)	7.30	
Удельная электропроводимость (мСим/см)	85.0	
Ион сульфата	5.24	
Ион хлорида	0.75	
Ион нитрата	3.52	
Ион фторида	0.04	
Ион аммония	1.72	

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь) близлежащих территорий станции села Амберд по дням наблюдений, сентябрь 2015г.

Показатели	<i>мг/дм³</i>	
	Дата взятия проб	
	13	26
Водородный показатель (рН)	7.43	7.60
Удельная электропроводимость (мСим/см)	120.0	99.7
Ион сульфата	4.73	7.59
Ион хлорида	0.56	2.28
Ион нитрата	4.31	6.23
Ион фторида	0.05	0.10
Ион аммония	2.32	1.89

5.9.2. Мониторинг качества поверхностных вод. В сентябре отбор проб поверхностных вод был проведен на 102 наблюдательных пунктах из 41 реки республики, водохранилищ Арпилич, Ахурян, Апаран, Азат, Кечут и озера Ереванян. Во взятых 102 пробах определены по 45 показателей.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Химический статус вод речных бассейнов по контролируемым веществам, сентябрь 2015г.

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
					по показателю	обобщенный	
Территория управления Северного водного бассейна	Бассейн реки Дебед	Памбак	1	0.5 км выше села Артагюх	2	2	-
			2	0.5 км ниже г.Спитак	3	3	Ион нитрита, ион нитрата
			3	0.6 км выше г.Ванадзор	2	2	-
			4	4.5 км ниже г.Ванадзор	3	5	Ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор
					4		Ион нитрита
		5			Ион аммония		
		Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	2	2	-
			6	0.5 км выше г.Айрум	3	3	Молибден
		Дзорагет	7	У государственной границы РА	3	3	Молибден
			8	0.5 км выше г.Степанаван	2	2	-
		Ташир	10	Устье	2	2	-
			12	0.5 км ниже села Саратовка	2	2	-
		Марцигет	13	Устье	2	2	-
	Ахтала		14	Устье	3	5	Медь
		4			Молибден		
		5			Цинк, кадмий, марганец, ион сульфата, взвешенные частицы		
	Гаргар	210	Исток	2	2	-	
		342	Устье	2	2	-	
	Шнох	343	Устье	5	5	Ион нитрита, взвешенные частицы	
	Бассейн реки Агстев	Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	2	2	-
16			0.5 км ниже г.Дилижан	2	2	-	
17			1 км выше г.Иджеван	2	2	-	
18			У государственной границы РА	3	3	Ион фосфата	
Гетик		19	0.5 км выше села Чамбарак	2	2	-	
		20	Устье	2	2	-	
Территория управления водного бассейна Ахуриан	Бассейн реки Ахуриан	Ахуриан	31	0.5 км выше села Амасия	2	2	-
			32	1 км ниже села Амасия	3	3	БХП, ион фосфата
			33	0.8 км выше г.Гюмри	3	3	БХП, ион фосфата
			34	5 км ниже г.Гюмри	3	3	БХП, ион аммония, ион нитрита, ион фосфата
			35	0.5 км ниже села Ервандашат	3	3	БХП
		Ашоцк	36	0.5 км выше села Арташен	2	2	-
			37	Устье	3	3	БХП, арсений
	Бассейн реки Мецамор	Каркачун	38	Устье	3	5	Ион аммония, ион фосфата, общий фосфор, ион сульфата
					4		БХП
					5		Ион нитрита
		40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	5	Ион нитрита	
				4		БХП	
41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	4	Ион сульфата			
		4		Ион фосфата, общий фосфор			
42	0.5 км ниже села Ранчлар	3	3	БХП, ион нитрита, марганец			

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		
Территория управления водного бассейна Раздан	Бассейн реки Касах	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	2	2	-	
			44	0.5 км ниже г.Апаран	3	5	Ион нитрита, марганец	
					4		БХП, ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор	
					5		Ион аммония	
			45	1 км выше г.Аштарак	3	3	БХП	
		46	3.5 км ниже г.Аштарак	3	3	Ион фосфата		
		47	Устье	3	4	Ион нитрита		
				4		БХП, ион нитрата, общий неорганический азот		
		Гегарот	48	0.5 км выше села Арагац	3	3	БХП	
			49	Устье	3	3	Ион нитрита	
	Ахверд	50	0.5 км ниже села Парпи	3	3	Ион фосфата, общий фосфор		
	Бассейн реки Раздан (средний нижний поток)	Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	2	2	-	
			53	0.5 км ниже села Аргел	3	3	БХП	
			54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	3	БПК ₅	
			55	6 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	4	5	БХП, ион фосфата	
					5		Растворенный кислород, БПК ₅ , ион аммония, марганец, общий неорганический азот, общий фосфор	
			56	Устье	3	4	Ион нитрата, общий неорганический азот, общий фосфор	
		4			Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, марганец			
		225	У села Геганист	5	5	Растворенный кислород, БПК ₅ , БХП, ион аммония, ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор		
		Гетар	59	Устье	3	5	Ион нитрата	
					4		Общий неорганический азот, общий фосфор, ион сульфата	
	5				Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата			
	Бассейн реки Мармарик	Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	2	2	-	
			58	Устье	3	3	Марганец	
	Бассейн реки Тандзахбюр	Тандзахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	2	2	-	
			312	Ниже г.Цахкадзор	3	5	Общий неорганический азот	
					4		Ион аммония, ион фосфата, общий фосфор	
	5	Ион нитрита						
	Территория управления водного бассейна Севан	Бассейн реки Дззнагет	Дззнагет	60	0.5 км выше села Семеновка	2	2	-
				61	Устье	2	2	-
		Бассейн реки Масрик	Масрик	62	0.5 км выше села Верин Шоржа	2	2	-
63				Устье	2	2	-	

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			
Территория управления водного бассейна Севан	Бассейн реки Сотк	Сотк	64	0.5 км выше рудника	4	5	Марганец		
					5		Кобальт, никель		
			65	Устье	2	2	-		
	Реки, текущие от гор Варденис	Карчахбюр	Варденис	66	0.5 км выше села Ахбюрадзор	2	2	-	
				67	Устье	2	2	-	
				69	0.5 км выше села Варденик	2	2	-	
		70	Устье	3	5	БХП			
				4		Ион аммония, ион фосфата, общий фосфор			
				5		Ион нитрита			
	Мартуни	71	0.5 км выше села Геховит	2	2	-			
	Реки, текущие от гор Гегама	Аргичи	Варденис	73	0.5 км выше села Лернакерг	2	2	-	
				74	Устье	2	2	-	
		Цаккар	75	Устье	3	3	БХП, ион фосфата		
		Шохвак	76	Устье	3	3	БХП		
Гаварагет		78	Устье	3	3	Ион нитрата, ион фосфата, общий фосфор			
Территория управления водного бассейна Араратян	Бассейн реки Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	2	2	-		
	Бассейн реки Арпа	Арпа	83	0.5 км выше г.Джермук	2	2	-		
			84	0.5 км выше г.Вайк	2	2	-		
			85	0.5 км ниже г.Вайк	3	4	БХП		
					4		Молибден		
			86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	3	3	Молибден		
		87	0.5 км ниже села Арени	3	3	БХП, молибден			
	Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	2	2	-			
Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км выше села Цовинар	3	3	Ион нитрата, ион фосфата				
Территория управления Южного водного бассейна	Бассейн реки Мегри	Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	2	2	-		
			90	Устье	3	3	БХП, ион нитрита		
	Бассейн реки Вохчи	Вохчи	Варденис	91	1.7 км выше г.Каджаран	2	2	-	
				92	1.8 км ниже г.Каджаран	3	5	Ион нитрита, ион нитрата, марганец, кобальт, железо, общий неорганический азот	
						4		Ванадий, ион сульфата	
						5		Молибден	
		93	0.8 км выше г.Капан	4	4	Молибден, ванадий			
		Арцваник	Варденис	Варденис	94	6.8 км ниже г.Капан	3	5	БХП, ион нитрита, цинк, ванадий
							4		Железо
						5	Медь, марганец, кобальт		
	Бассейн реки Гехи	Гехи	Варденис	97	0.5 км выше села Аджабадж	2	2	-	
				98	Устье	2	2	-	
	Бассейн реки Воротан	Воротан	Варденис	99	0.5 км выше села Горайк	2	2	-	
100				1 км выше г.Сисиан	2	2	-		
101				2 км ниже г.Сисиан	2	2	-		
102				0.5 км ниже Татев ГЭС	2	2	-		

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	
Территория управления Южного водного бассейна	Бассейн реки Сисиан	Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	2	2	-
			104	Устье	3	3	Молибден, ванадий
	Бассейн реки Горис	Горисгет	106	3 км выше г.Горис	2	2	-
			107	1.5 км ниже г.Горис	3	5	БПК ₅ , общий неорганический азот
					4		БХП, общий фосфор
5	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата						

Химический статус вод водохранилищ РА по контролируемым веществам, сентябрь 2015г.

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
			по показателю	обобщенный	
Водоохранилище Арпилич	109	У плотины	3	4	Ион фосфата
			4		БХП
Водоохранилище Ахурян	110	У плотины	3	4	БПК ₅
			4		БХП, общий фосфор
Водоохранилище Апаран	111	У плотины	2	2	-
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	3	БХП, ион аммония, ион нитрита
Водоохранилище Азат	113	У плотины	3	3	БПК ₅ , БХП
Водоохранилище Кечут	114	У плотины	3	3	БХП

Состояние загрязненности реки Аракс, сентябрь 2015г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК							
		БХП мгО ₂ /л	ион аммония, мгN/л	ион нитрита, мгN/л	медь, мг/л	хром, мг/л	марганец, мг/л	ванадий, мг/л	алюминий, мг/л
25	Напротив села Сурмалу	-	-	-	0.0020	0.0017	0.0479	0.0114	-
26	Выше точки впадения реки Раздан	-	0.698	0.122	0.0027	0.0069	0.0253	0.0159	0.2853
27	Ниже точки впадения реки Раздан	-	1.064	0.189	0.0023	0.0065	0.0332	0.0167	0.2094
28	0.5 км ниже села Армаш	-	-	0.192	0.0035	0.0065	0.0143	0.0167	0.2699
29	2 км к югу от г.Агарак	36	-	-	0.0022	0.0039	-	0.0137	0.1256
30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	38	-	-	0.0025	0.0042	-	0.0138	0.1193