

#### 5.4. Мониторинг загрязненности окружающей природной среды РА в мае 2016 года

**5.4.1. Мониторинг качества воздушного бассейна местностей.** Согласно информации Министерства охраны природы РА в мае месяце были проведены мероприятия мониторинга качества воздушного бассейна местностей РА на 16 стационарных наблюдательных станциях посредством круглосуточного активного отбора. Для определения содержания веществ, загрязняющих атмосферу, посредством круглосуточного активного отбора были взяты 1 506, на 213 наблюдательных пунктах пассивного отбора – 2 046 проб воздуха. Посредством автоматических станций г.Ереван и г.Алаверди были проведены соответственно 37 945 и 11 973 наблюдений.

##### Показатели качества атмосферного воздуха населенных пунктов, включенных в систему мониторинга, май 2016г.

	Общее число наблюдательных станций и пунктов, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышение ПДК контролируемых веществ, <i>раза</i>
г.Ереван	50	общая пыль	39 216	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		оксид азота		
		монооксид углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	270	в пределах нормы РА
		диоксид серы		в 1.2 раза
		диоксид азота		в пределах нормы РА
г.Ванадзор	27	общая пыль	501	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Алаверди	41	общая пыль	12 562	в пределах нормы РА
		диоксид серы		в 2.7 раза
		оксид азота		в пределах нормы РА
		монооксид углерода		в пределах нормы РА
г.Раздан	18	общая пыль	263	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Арагат	13	общая пыль	148	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
г.Капан	11	диоксид серы	88	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Каджаран	15	диоксид серы	150	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Чаренцаван	10	диоксид серы	100	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Мартуни	10	диоксид серы	100	в пределах норм РА
		диоксид азота		
с.Сюник	9	диоксид серы	72	в пределах норм РА
		диоксид азота		
г.Цахкадзор	15	общая пыль	233	в пределах норм РА
		диоксид серы		
		диоксид азота		
с.Амберд	1	амоний	28	в пределах нормы РА
		диоксид серы, диоксид азота, ион нитрата	87	...
		ионы хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химический элемент	28	

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь) г.Цахкадзор по дням наблюдений, май 2016г.

мг/л

Показатели	Дата взятия проб									
	1-2	2-3	4-5	7-8	11-12	16-17	18-19	19-20	24-25	27-28
Водородный показатель (рН)	6.42	6.50	7.10	7.31	6.58	6.93	6.88	7.01	7.32	7.06
Удельная электропроводимость (мСим/см)	23.2	12.3	40.0	55.3	19.0	30.6	38.1	42.7	64.3	40.0
Ион сульфата	1.63	0.93	3.99	3.75	2.17	1.61	2.61	4.00	5.17	3.09
Ион хлорида	0.64	0.33	0.81	1.58	0.33	0.52	1.14	0.54	0.66	0.51
Ион нитрата	1.74	0.97	3.06	2.89	1.77	1.45	2.01	2.33	2.23	2.60
Ион фторида	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
Ион аммония	1.28	0.76	1.52	0.67	1.13	1.00	0.98	1.00	0.97	1.83

### Содержание контролируемых веществ в осадках (дождь) близлежащих территорий станции села Амберд по наблюдаемым дням, май 2016г.

мг/л

Показатели	Дата взятия проб									
	1	4	6	7-8	11	12	14	15-16	19	28
Водородный показатель (рН)	6.58	6.91	7.31	6.56	6.69	6.51	7.18	6.87	6.98	7.28
Удельная электропроводимость (мСим/см)	12.7	32.8	53.6	7.4	29.5	17.7	36.3	22.2	29.0	96.8
Ион сульфата	0.82	3.04	4.80	0.58	2.41	1.88	3.05	1.32	2.40	7.47
Ион хлорида	0.29	0.54	0.99	0.14	0.37	0.23	0.50	0.31	0.28	2.26
Ион нитрата	1.13	3.02	2.71	0.76	2.50	1.67	2.45	1.26	1.41	7.45
Ион фторида	<0,005	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03
Ион аммония	0.87	1.28	1.06	0.16	1.35	1.21	0.82	0.64	0.90	1.90

**5.4.2. Мониторинг качества поверхностных вод.** В мае отбор проб поверхностных вод был проведен на 106 наблюдательных пунктах 32 рек республики, водохранилищ Арпилич, Ахурян, Апаран, Азат, Кечут, озер Ереванян и Севан. Во взятых 139 пробах определены по 40 показателей.

#### Химический статус вод речных бассейнов по контролируемым веществам, май 2016г.

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	БХП
			3	0.6 км выше г.Ванадзор	2	2	-
			4	4.5 км ниже г.Ванадзор	3	3	БХП, ион аммония, ион фосфата, взвешенные вещества
		Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	3	3	БХП, ион фосфата, взвешенные вещества
			6	0.5 км выше г.Айрум	3	3	БХП
					4	4	Медь, молибден, взвешенные вещества
		7	У государственной границы РА	4	5	БХП, взвешенные вещества	
				5	5	Молибден	
		Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	3	3	БХП
			10	Устье	2	2	-
		Ташир	11	0.5 км выше села Михайловка	3	3	БХП
			12	0.5 км ниже села Саратовка	3	3	БХП, ион фосфата
		Марцигет	13	Устье	3	3	БХП
Ахтала	14	Устье	3	5	БХП, ион аммония, медь		
			4		Молибден		
			5		Взвешенные вещества		

## 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 Северного водного бассейна	Бассейн реки Дебед	Гаргар	210	В районе села Куртан	2	2	-	
			342	Исток	2	2	-	
		Шнох	343	Устье	3	5	Ион фосфата	
					4		Ион нитрита	
					5		Молибден, взвешенные вещества	
	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	2	2	-	
		Гетик	19	0.5 км выше г.Чамбарак	2	2	-	
			20	Устье	3	3	БХП	
	Территория управления водного бассейна Ахуриян	Бассейн реки Ахуриян	Ахуриян	31	0.5 км выше села Амасия	3	3	Арсен
				32	1 км ниже села Амасия	3	3	Ион фосфата, общий фосфор
				33	0.8 км выше г.Гюмри	3	3	Ион фосфата, молибден, взвешенные вещества
				34	5 км ниже г.Гюмри	3	5	Ион нитрата, молибден, общий неорганический азот, общий фосфор
						4		Ион нитрита, ион фосфата
			5	Ион аммония				
			35	0.5 км ниже села Ервандашат	3	3	БХП	
		Ашоцк	36	0.5 км выше села Арташен	2	2	-	
37			Устье	2	2	-		
Бассейн реки Мецамор		Каркачун	38	Устье	3	5	БПК <sub>5</sub>	
					4		Ион аммония, ион фосфата	
					5		Растворенный кислород, ион нитрита	
		Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	3	БХП, ион нитрита, общий фосфор, ион сульфата, минерализация	
			41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	4	БХП, ион фосфата	
					4		Ион нитрита	
42		0.5 км ниже села Ранчпар	3	5	БХП, общий фосфор			
Бассейн реки Касах		Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	2	2	-	
	44		0.5 км ниже г.Апаран	3	3	Ион аммония, ион фосфата		
	45		1 км выше г.Аштарак	2	2	-		
	46		3.5 км ниже г.Аштарак	3	3	БХП		
	47		Устье	4	4	Ион нитрата, общий неорганический азот		
	Гегарот	48	0.5 км выше села Арагац	2	2	-		
		49	Устье	3	3	Ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, общий неорганический азот		
	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	2	2	-	
54			0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	3	БПК <sub>5</sub> , ион нитрата		
55			6 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	4	БХП, общий фосфор		
				4		Растворенный кислород, ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, общий неорганический азот		
56			Устье	3	5	БХП, минерализация, взвешенные вещества		
				4		Ион нитрата, общий фосфор, ион сульфата		
				5		Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, общий неорганический азот		

## 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 Раздан (средний нижний поток)	Раздан	225	У села Геганист	3	5	Марганец, взвешенные вещества			
					5		Растворенный кислород, БПК <sub>5</sub> , БХП, ион аммония, ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор			
		Гетар	59	Устье	3	5	Ион аммония, ион нитрата, ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор			
					4		БХП			
					5		Ион нитрита			
	Бассейн реки Мармарик	Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	2	2	-			
			58	Устье	2	2	-			
	Бассейн реки Тандзахбюр	Тандзахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	2	2	-			
			312	Ниже г.Цахкадзор	3	3	БХП			
	Территория управления водного бассейна Араратян	Бассейн реки Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	2	2	-		
82				2 км ниже г. Арарат	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	2	2	-			
			86	0.5 км выше г. Ехегнадзор	2	2	-			
			87	0.5 км ниже села Арени	2	2	-			
			88	0.5 км ниже села Шатин	2	2	-			
Территория управления Южного водного бассейна	Бассейн реки Мегри	Мегригет	89	0.5 км выше г. Мегри	2	2	-			
			90	Устье	2	2	-			
	Бассейн реки Вохчи	Карчеван	344	Устье	4	5	Ион сульфата			
					5		Растворенный кислород, БПК <sub>5</sub> , молибден, взвешенные вещества			
		Вохчи	Вохчи	91	1.7 км выше г. Каджаран	2	2	-		
				92	1.8 км ниже г. Каджаран	3	3	Молибден, взвешенные вещества		
				93	0.8 км выше г. Капан	2	2	-		
				94	6.8 км ниже г. Капан	2	2	-		
				Арцванник	Арцванник	95	0.5 км выше от хвостохранилища	3	3	БХП, ион аммония
						96	Устье	3	5	Молибден, марганец
		Бассейн реки Гехи	Гехи	97	0.5 км выше села Аджабадж	2	2	-		
				98	Устье	3	3	БХП		
	Бассейн реки Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	3	3	БХП			
			100	1 км выше г. Сисиан	3	3	БХП			
			101	2 км ниже г. Сисиан	2	2	-			
			102	0.5 км ниже Татев ГЭС	3	3	БХП			
Бассейн реки Сисиан	Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	2	2	-				
		104	Устье	3	3	БХП, молибден				
Бассейн реки Горис	Горисгет	107	1.5 км ниже г. Горис	106	3 км выше г. Горис	2	2	-		
				3	5	БХП, ион нитрата, молибден, общий неорганический азот				
				4		Ион аммония, ион фосфата, общий фосфор				
5	Ион нитрита									

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### Состояние загрязненности реки Аракс, май 2016г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК									
		БХП, ПДК=30 мг/л	ион аммония, ПДК=0,39 мг/л	ион нитрита, ПДК=0,024 мг/л	ион сульфата, ПДК=100 мг/л	алюминий, ПДК=0,04 мг/л	ванадий, ПДК=0,001 мг/л	хром, ПДК=0,001 мг/л	марганец, ПДК=0,01 мг/л	медь, ПДК=0,001 мг/л	селен, ПДК=0,001 мг/л
25	Напротив села Сурмалу	-	-	-	-	-	0.0037	0.0015	-	0.0020	-
26	Выше точки впадения реки Раздан	-	0.63	0.05	-	0.25	0.0073	0.0038	0.024	0.0028	-
27	Ниже точки впадения реки Раздан	38	1.02	0.07	-	0.22	0.0083	0.0038	0.020	0.0038	-
28	0.5 км ниже села Армаш	-	-	0.12	-	0.37	0.0103	0.0054	0.029	0.0033	-
29	2 км к югу от г.Агарак	-	-	0.05	143	0.07	0.0104	0.0037	-	0.0026	0.0018
30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	-	0.05	146	-	0.0104	0.0040	-	0.0099	0.0020

### Химический статус вод водохранилищ РА по контролируемым веществам, май 2016г.

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения (створ)	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
			по показателю	обобщенный	
Водохранилище Арпилич	109	У плотины	3	3	БХП
Водохранилище Ахурян	110	У плотины	3	3	БХП
Водохранилище Апаран	111	У плотины	3	3	БПК <sub>5</sub> , БХП
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	4	БХП, ион аммония, ион нитрата Ион нитрита
			4		
Водохранилище Азат	113	У плотины	3	3	БХП
Водохранилище Кечут	114	У плотины	3	3	БХП

### Результаты мониторинга качества воды озера Севан, май 2016г.

Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений превышающих ПДК					
		БХП, ПДК=30 мг/л	ванадий, ПДК=0,001 мг/л	хром, ПДК=0,001 мг/л	магний, ПДК=40 мг/л	медь, ПДК=0,001 мг/л	селен, ПДК=0,001 мг/л
115	3.5 км к востоку от полуострова, с поверхности	-	0.006	-	-	-	-
	3.5 км к востоку от полуострова, с глубины 7 м	-	0.005	-	-	-	0.0013
	3.5 км к востоку от полуострова, с глубины 30 м	36	0.006	-	-	-	0.0020
121	10 км 270° по азимуту от села Памбак, с поверхности	-	0.004	-	-	-	0.0018
	10 км 270° по азимуту от села Памбак, с глубины 7 м	-	0.004	-	-	-	0.0019
	10 км 270° по азимуту от села Памбак, с глубины 25 м	-	0.005	0.0015	48	0.0015	0.0021
124	1 км к северу-западу от села Цовак, с поверхности	36	0.005	-	-	-	0.0019
	1 км к северу-западу от села Цовак, с глубины 7 м	-	0.005	0.0013	49	-	0.0023
	1 км к северу-западу от села Цовак, с глубины 20 м	-	0.005	0.0012	-	-	0.0022
126	1 км к северу от села Арцванист, с поверхности	-	0.006	0.0017	-	-	0.0022
	1 км к северу от села Арцванист, с глубины 7 м	-	0.005	-	-	-	0.0022
	1 км к северу от села Арцванист, с глубины 30 м	-	0.005	0.0013	49	-	0.0022
130	7 км к северу-западу от села Норадус, с поверхности	-	0.005	-	-	-	0.0039
	7 км к северу-западу от села Норадус, с глубины 7 м	-	0.006	0.0012	-	-	0.0041
	7 км к северу-западу от села Норадус, с глубины 30 м	-	0.006	0.0013	-	-	0.0041