

#### **5.4. Мониторинг загрязненности окружающей среды в мае 2014 года**

Согласно информации Министерства охраны природы РА, окружающая природная среда РА в мае 2014г. имела следующую характеристику:

**5.4.1. Мониторинг качества воздушного бассейна.** В пробах атмосферного воздуха г.Ереван посредством круглосуточного активного отбора на 7 наблюдательных станциях определены содержания пыли, двуокиси серы, двуокиси азота и приземного озона. Посредством активного отбора в общей сложности было взято 866 проб воздуха. Среднемесячные концентрации определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм. В пробах атмосферного воздуха города, посредством автоматических станций определены содержания монооксида углерода, окисей азота (монооксида азота, двуокиси азота и общие окиси) и двуокиси серы. Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 15 399, окисей азота – 2 604, двуокиси серы – 21 302 наблюдений воздуха. По данным автоматических устройств, в пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм. Посредством пассивного отбора 47 наблюдательных пунктов города, во взятой 371 пробе атмосферного воздуха содержания двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

На наблюдательной станции г.Гюмри посредством круглосуточного активного отбора для определения содержания пыли были взяты 22 пробы воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.5 раза. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 24 наблюдательных пунктов города были взяты 192 пробы атмосферного воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.8 раза.

В пробах атмосферного воздуха г.Ванадзор посредством круглосуточного активного отбора на 3 наблюдательных станциях определены содержания двуокиси серы, двуокиси азота и пыли. В общей сложности было взято 279 проб воздуха. Среднемесячные концентрации определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 24 наблюдательных пунктов города были взяты 192 пробы атмосферного воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.6 раза.

В пробах атмосферного воздуха г.Алаверди посредством круглосуточного активного отбора на 3 наблюдательных станциях определены содержания пыли, двуокиси серы и двуокиси азота. В общей сложности было взято 248 проб воздуха. Среднемесячные концентрации определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм. Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 5 309, окисей азота – 2 604, двуокиси серы – 5 305 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, на близлежащей территории автоматической станции, в пробах атмосферного воздуха из определяемых веществ среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота превысили ПДК соответственно в 1.4 и 1.3 раза. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота были взяты 304 пробы воздуха на 38 наблюдательных пунктов пассивного отбора установленных в городе и на близлежащей территории. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.8 раза.

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

В пробах атмосферного воздуха г.Раздан на наблюдательной станции посредством круглосуточного активного отбора определены содержания двуокиси серы, двуокиси азота и цементной пыли. В общей сложности были взяты 93 пробы воздуха. Среднемесячные концентрации определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм. Посредством пассивного отбора 20 наблюдательных пунктов города, во взятых 160 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

На наблюдательной станции г.Арагат для определения содержания цементной пыли посредством круглосуточного активного отбора была взята 31 проба воздуха. Среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 1.7 раза. Посредством пассивного отбора 12 наблюдательных пунктов города, во взятых 96 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 14 наблюдательных пунктов г.Цахкадзор было взято 112 проб воздуха. Среднемесячные концентрации определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм. В пробах атмосферного воздуха города на станции мониторинга посредством круглосуточного активного отбора определены содержания пыли, двуокиси серы и двуокиси азота. В общей сложности были взяты 93 пробы воздуха. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота из определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм.

**Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках  
(дождь) г.Цахкадзор, май 2014г.**

Показатели	Дата взятия проб								
	8-9	13-14	14-15	19-20	20-21	21-22	22-23	25-26	29-30
Водородный показатель (рН)	7.99	7.58	7.52	7.69	7.57	7.54	7.84	7.64	7.05
Удельная электропроводимость (мСим/см)	123.0	59.9	42.0	69.1	43.4	38.3	79.9	48.9	17.7
Ион сульфата	5.75	2.31	1.44	3.43	1.49	1.60	4.58	3.14	0.93
Ион хлорида	1.68	0.43	0.25	0.66	0.31	0.29	0.42	0.38	0.15
Ион нитрата	4.98	1.73	1.03	3.09	1.41	1.08	2.63	2.04	0.60
Ион фторида	0.039	0.014	0.007	0.017	0.012	0.007	0.009	0.014	0.009
Ион амония	2.34	0.97	0.68	1.75	0.53	0.59	1.38	1.10	0.61

Посредством пассивного отбора 15, 11 и 15 наблюдательных пунктов соответственно г.Севан, г.Капан и г.Каджаран было взято 87, 88 и 120 проб атмосферного воздуха. Посредством пассивного отбора 9 наблюдательных пунктов села Сюник (Сюникский марз РА) были взяты 72 пробы атмосферного воздуха. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота, определенных в пробах атмосферного воздуха в указанных местах проживания наблюдались в пределах допустимых норм.

На станции, установленной в селе Амберд, в мае месяце были взяты 93 пробы воздуха и 31 проба пыли. В пробах воздуха были определены содержания двуокиси серы, двуокиси азота, аммония и иона нитрата, а в пробах пыли – ионов хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химического элемента. Среднемесячная концентрация аммония наблюдалась в пределах допустимой нормы. Посредством автоматического устройства, для определения содержания приземного озона было проведено 847 наблюдений воздуха.

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### Содержание контролируемых веществ в осадках (дождь) близлежащих территорий станции села Амберд, май 2014г.

Показатели	Дата взятия проб													
	1-2	4-5	8	9	11-12	13	14	18	20	21	23	25	26	29
Водородный показатель (рН)	7.52	7.87	7.64	7.76	7.50	7.49	7.43	7.42	7.52	7.40	7.32	7.43	7.57	7.69
Удельная электропроводимость (µСим/см)	34.4	125.0	102.3	119.0	47.9	58.2	36.6	40.9	36.8	29.8	43.3	44.5	50.4	42.2
Ион сульфата	2.49	10.46	6.31	2.90	2.21	2.32	2.10	2.90	2.13	1.73	3.12	3.87	4.07	2.69
Ион хлорида	0.58	1.70	1.82	0.82	0.84	0.63	0.20	0.42	0.18	0.27	0.28	0.42	0.45	0.31
Ион нитрата	2.93	7.68	3.67	0.02	1.79	2.03	1.45	2.12	1.56	1.41	2.01	2.30	3.23	1.85
Ион фторида	0.013	0.032	0.029	0.083	0.013	0.010	0.009	0.013	0.002	0.003	0.003	0.006	0.014	0.008
Ион аммония	0.27	1.88	2.22	0.26	0.88	1.24	0.98	0.88	0.82	0.67	1.63	1.01	1.05	1.99

**5.4.2. Мониторинг качества поверхностных вод.** В мае отбор проб поверхностных вод был проведен на 125 наблюдательных пунктах, из 41 реки республики, водовода Арпа-Севан, водохранилищ Арпилич, Ахурян, Апаран, Кечут и озер Ереванян и Севан. Во взятых 166 пробах определены по 40 показателей.

#### Химический статус поверхностных вод, май 2014г.

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения (створ)	Класс химического статуса	По данному показателю
Территория управления Северного водного бассейна	Бассейн реки Дебед	Памбак	1	0.5 км выше села Артагох	2	-
			2	0.5 км ниже г.Спитак	2	-
			3	0.6 км выше г.Ванадзор	2	-
			4	4.5 км ниже г.Ванадзор	3	Ион аммония, ион нитрата, ион фосфата
		Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	2	-
			6	0.5 км выше г.Айрум	2	-
		Дзорагет	7	У государственной границы РА	2	-
			8	0.5 км выше г.Степанаван	2	-
		Ташир	10	Устье	2	-
			11	0.5 км выше села Михайловка	3	БХП, ион фосфата
			12	0.5 км ниже села Саратовка	2	-
		Марцигет	13	Устье	2	-
		Ахтала	14	Устье	5	Цинк, медь, кадмий, марганец, железо
		Бассейн реки Агстев	Агстев	210	В районе села Куртан	2
	342			Исток	2	-
	343			Устье	2	-
	15			1.2 км выше г.Дилижан	2	-
	16		0.5 км ниже г.Дилижан	3	Ион аммония, ион фосфата	
	Гетик	17	1 км выше г.Иджеван	2	-	
18		У государственной границы РА	2	-		
19	0.5 км выше г.Чамбарак	2	-			
20	Устье	2	-			
Территория управления водного бассейна Ахурян	Бассейн реки Ахурян	Ахурян	31	0.5 км выше села Амасия	2	-
			32	1 км ниже села Амасия	3	БХП, ион аммония, ион фосфата
			33	0.8 км выше г.Гюмри	2	-
			34	5 км ниже г.Гюмри	5	Ион аммония
			35	0.5 км ниже села Ервандашат	3	Ион аммония, ион фосфата

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения (створ)	Класс химического статуса	По данному показателю	
Территория управления водного бассейна Ахуриан	Бассейн реки Ахуриан	Ашоцк	36	0.5 км выше села Арташен	1	-	
			37	Устье	2	-	
		Каркачун	38	Устье	5	Ион нитрита	
	Бассейн реки Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	Растворенный кислород, ион нитрита	
			41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	4	БХП, ион нитрита, ион фосфата	
			42	0.5 км ниже села Ранчпар	4	БХП, ион фосфата	
			43	0.5 км выше г.Апаран	2	-	
Территория управления водного бассейна Раздан	Бассейн реки Касах	Касах	44	0.5 км ниже г.Апаран	3	Ион аммония, ион фосфата	
			45	1 км выше г.Аштарак	2	-	
			46	3.5 км ниже г.Аштарак	2	-	
			47	Устье	4	БХП, ион нитрата	
			48	0.5 км выше села Арагац	2	-	
			49	Устье	3	Ион аммония, ион фосфата	
		Гегарот	50	0.5 км ниже села Парпи	3	Ион фосфата	
			51	У села Гегамавана	2	-	
		Бассейн реки Раздан (средний нижний поток)	Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	2	-
				53	0.5 км ниже села Аргел	2	-
	54			0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	БХП, ион нитрата	
	55			6 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	5	Растворенный кислород, БПК <sub>5</sub> , БХП, ион аммония, ион фосфата, общий фосфор	
	56			Устье	4	БХП, ион аммония, ион фосфата	
	225			У села Геганист	5	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата, общий фосфор	
	Гетар		59	Устье	5	БПК <sub>5</sub> , БХП, ион аммония, ион фосфата, общий фосфор	
	Бассейн реки Мармарик	Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	2	-	
			58	Устье	2	-	
	Бассейн реки Царахбюр	Царахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	2	-	
			312	Ниже г.Цахкадзор	3	Ион аммония	
	Территория управления водного бассейна Севан	Бассейн реки Дзкнагет	Дзкнагет	60	0.5 км выше села Семеновка	2	-
61				Устье	2	-	
Бассейн реки Масрик		Масрик	62	0.5 км выше села Верин Шоржа	2	-	
			63	Устье	3	Ион фосфата	
Бассейн реки Сотк		Сотк	64	0.5 км выше рудника	2	-	
			65	Устье	2	-	
Реки, текущие от гор Варденис		Карчахбюр	66	0.5 км выше села Ахбюрадзор	2	-	
			67	Устье	2	-	
		Варденис	69	0.5 км выше села Варденик	2	-	
			70	Устье	2	-	
		Мартуни	71	0.5 км выше села Геховит	2	-	
			72	Устье	2	-	
Реки, текущие от гор Гегама		Аргичи	73	0.5 км выше села Лернакерг	2	-	
			74	Устье	2	-	
		Цаккар	75	Устье	3	Ион фосфата	
			76	Устье	2	-	
		Шохвак	77	0.5 км выше села Цахкаван	2	-	
			78	Устье	3	Ион аммония, ион фосфата	

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения (створ)	Класс химического статуса	По данному показателю
Территория управления водного бассейна Араратян	Бассейн реки Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	2	-
			82	2 км ниже г. Арарат	3	Ион аммония
	Бассейн реки Арпа	Арпа	83	0.5 км выше г. Джермук	2	-
			84	0.5 км выше г. Вайк	2	-
			85	0.5 км ниже г. Вайк	2	-
			86	0.5 км выше г. Ехегнадзор	2	-
			87	0.5 км ниже села Арени	2	-
			88	0.5 км ниже села Шатин	2	-
	Водовод Арпа-Севан		68	0.7 км выше села Цовинар	2	-
Территория управления Южного водного бассейна	Бассейн реки Мегри	Мегригет	89	0.5 км выше г. Мегри	2	-
			90	Устье	2	-
	Бассейн реки Вохчи	Вохчи	91	1.7 км выше г. Каджаран	2	-
			92	1.8 км ниже г. Каджаран	2	-
			93	0.8 км выше г. Капан	2	-
			94	6.8 км ниже г. Капан	3	Ион аммония, медь, марганец, ванадий, железо
			95	0.5 км выше от хвостохранилища	3	БХП, ион аммония
	Арцваник		96	Устье	5	Молибден, марганец, ион сульфата
		Бассейн реки Гехи	Гехи	97	0.5 км выше села Аджабадж	2
	98			Устье	2	-
	Бассейн реки Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	2	-
			100	1 км выше г. Сисиан	3	БХП, ион фосфата
			101	2 км ниже г. Сисиан	3	Ион фосфата
			102	0.5 км ниже села Татев ГЭС	3	БХП, ион фосфата
	Бассейн реки Сисиан	Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	2	-
104			Устье	5	Ион аммония, ион фосфата	
Бассейн реки Горис	Горисгет	106	3 км выше г. Горис	2	-	
		107	1.5 км ниже г. Горис	4	Ион нитрита, ион фосфата	

### Химический статус вод водохранилищ РА и озера Севан, май 2014г.<sup>1</sup>

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения (створ)		Класс химического статуса	По данному показателю
Водоохранилище Арпилич	109	У плотины		3	Ион фосфата
Водоохранилище Ахурян	110	У плотины		3	Ион аммония, ион фосфата
Водоохранилище Апаран	111	У плотины		3	БХП
Озеро Ереванян	112	У плотины		4	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата
Водоохранилище Кечут	114	У плотины		2	-
Озеро Севан	20-0	6.8 км к юго-западу от села Шоржа	с поверхности	2	-
	20-2		с глубины 2 м	4	БХП
	20-18		с глубины 18 м	4	БХП
	22-0	Между селами Норатус и Цапатах Большого Севана	с поверхности	2	-
	22-2		с глубины 2 м	2	-
	22-10		с глубины 10 м	4	БХП
	22-20		с глубины 20 м	4	БХП
	22-30		с глубины 30 м	4	БХП

<sup>1</sup> Оценка химического статуса воды водохранилищ РА и озера Севан была проведена согласно экологическим нормам поверхностных вод РА (N75-Н решение от 27 января 2011г. Правительства РА, приложений N2). Оценка проведена только по биогенным элементам из-за отсутствия естественных фоновых концентраций других показателей.

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения (створ)	Класс химического статуса	По данному показателю	
Озеро Севан	24-0	В центральной части Большого Севана	с поверхности	4	БХП
	24-2		с глубины 2 м	4	БХП
	24-10		с глубины 10 м	4	БХП
	24-20		с глубины 20 м	4	БХП
	24-30		с глубины 30 м	4	БХП
	120'-0	По направлению 120-го наблюдательного пункта, прибрежный	с поверхности	4	БХП
	120'-5		с глубины 5 м	4	БХП
	120-0	2 км 135 <sup>0</sup> по азимуту от села Артаниш	с поверхности	4	БХП
	120-2		с глубины 2 м	4	БХП
	120-10		с глубины 10 м	2	-
	120-20		с глубины 20 м	4	БХП
	121'-0	По направлению 121-го наблюдательного пункта, прибрежный	с поверхности	3	БХП
	121'-5		с глубины 5 м	2	-
	121-0	7.2 км к юго-востоку от села Шоржа	с поверхности	3	БХП
	121-2		с глубины 2 м	4	БХП
	121-10		с глубины 10 м	4	БХП
	121-20		с глубины 20 м	4	БХП
	122'-0	По направлению 122-го наблюдательного пункта, прибрежный	с поверхности	4	БХП
	122'-5		с глубины 5 м	2	-
	122-0	2.2 км 255 <sup>0</sup> по азимуту от села Памбак	с поверхности	4	БХП
	122-2		с глубины 2 м	4	БХП
	122-10		с глубины 10 м	3	БХП
	122-20		с глубины 20 м	3	БХП
	123'-0	По направлению 123-его наблюдательного пункта, прибрежный	с поверхности	4	БХП
	123'-5		с глубины 5 м	3	БХП
	123-0	6 км к северо-востоку от села Норатус	с поверхности	4	БХП
	123-2		с глубины 2 м	2	-
	123-10		с глубины 10 м	2	-
	123-20		с глубины 20 м	3	БХП
	124'-0	По направлению 124-го наблюдательного пункта, прибрежный	с поверхности	3	БХП
	124'-5		с глубины 5 м	2	-
	124-0	1 км к северо-западу от села Цовак	с поверхности	3	БХП
	124-2		с глубины 2 м	2	-
	124-10		с глубины 10 м	3	БХП
	124-20		с глубины 20 м	4	БХП
	125'-0	По направлению 125-го наблюдательного пункта, прибрежный	с поверхности	2	-
	125'-5		с глубины 5 м	2	-
	125-0	1 км к западу от устья реки Карчахбюр	с поверхности	2	-
	125-2		с глубины 2 м	3	БХП
	125-10		с глубины 10 м	2	-
	125-20		с глубины 20 м	2	-
	126'-0	По направлению 126-го наблюдательного пункта, прибрежный	с поверхности	3	БХП
126'-5	с глубины 5 м		2	-	
126-0	1 км к северу от села Арцванист	с поверхности	2	-	
126-2		с глубины 2 м	2	-	
126-10		с глубины 10 м	2	-	
126-20		с глубины 20 м	2	-	
131-0	7.5 км к северу от села Чкаловка	с поверхности	2	-	
131-2		с глубины 2 м	2	-	
131-10		с глубины 10 м	3	БХП	
131-20		с глубины 20 м	2	-	

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### Состояние загрязненности реки Аракс, май 2014г.

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК										
			БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /л	БХП, мгО/л	ион аммония, мгN/л	ион нитрита, мгN/л	медь, мг/л	хром, мг/л	марганец, мг/л	ванадий, мг/л	алюминий, мг/л	селен, мг/л	ион сульфата, мг/л
Аракс	25	Напротив села Сурмалу	3.59	-	-	-	0.0012	0.0016	-	0.0047	0.0483	-	-
	26	Выше точки впадения реки Раздан	-	72	0.449	0.101	0.0019	0.0043	0.0367	0.0094	0.1250	0.0017	-
	27	Ниже точки впадения реки Раздан	-	72	1.674	0.133	0.0018	0.0042	0.0193	0.0143	-	0.0020	151.92
	28	0.5 км ниже села Армаш	-	74	-	0.088	0.0025	0.0041	-	0.0148	-	0.0020	142.39
	29	2 км к югу от г.Агарак	-	50	-	0.057	0.0022	0.0014	-	0.0131	-	0.0015	194.19
	30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	38	-	0.082	0.0051	0.0018	-	0.0129	-	0.0015	193.22