

**5.5. Мониторинг загрязненности окружающей среды РА в июле 2014 года**

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

**5.5.1. 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 9 476, окисей азота – 2 604, двуокиси серы – 20 992 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 взятых 363 пробах атмосферного воздуха концентрации 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 24 пробы воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 2.1 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 была взята 191 проба атмосферного воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.5 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 5 336, окисей азота – 2 604 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, на близлежащей территории автоматической станции, в пробах атмосферного воздуха из определяемых веществ среднемесячные концентрации окисей азота наблюдались в пределах допустимых норм. 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 2.0 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 1.4 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. В городе также было проведено 4 отбора проб осадков (дождь), во взятых 4 пробах были определены по 36 показателей.

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

Показатели	Дата взятия проб			
	1-2	6-7	9-10	31-7
Водородный показатель (рН)	7.44	7.52	7.34	7.06
Удельная электропроводимость (мкСим/см)	56.6	75.4	77.0	30.8
Ион сульфата	2.97	6.58	1.71	1.93
Ион хлорида	0.44	1.13	0.36	0.28
Ион нитрата	3.93	5.32	1.63	1.92
Ион фторида	0.04	0.03	0.01	0.02
Ион аммония	1.69	2.06	1.05	0.91

мг/дм<sup>3</sup>

Посредством пассивного отбора 15, 11 и 15 наблюдательных пунктов соответственно г.Севан, г.Капан и г.Каджаран было взято 120, 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 общинах наблюдались в пределах допустимых норм.

На станции, установленной в селе Амберд (Армавирский марз РА), в июле 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 других химических элементов. Среднемесячная концентрация аммония

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

наблюдалась в пределе допустимой нормы. Посредством автоматического устройства, для определения содержания приземного озона было проведено 865 наблюдений воздуха. В селе также было проведено 8 отборов проб осадков (дождь), во взятых 8 пробах были определены по 36 показателей.

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

Показатели	Дата взятия проб						мг/дм <sup>3</sup>
	5	6	13-14	14-15	21	28	
Водородный показатель (рН)	7.50	7.51	6.90	6.93	6.63	6.92	
Удельная электропроводимость (мСим/см)	130.5	60.4	49.2	52.1	37.3	62.4	
Ион сульфата	13.86	5.39	2.81	3.59	3.46	6.43	
Ион хлорида	3.34	1.01	0.60	1.25	0.87	1.06	
Ион нитрата	8.48	6.01	4.10	3.24	0.72	0.85	
Ион фторида	0.09	0.04	0.04	0.07	0.06	0.04	
Ион аммония	4.21	0.99	2.12	1.53	0.49	0.88	

**5.5.2. Мониторинг качества поверхностных вод.** В июле отбор проб поверхностных вод был проведен на 105 наблюдательных пунктах из 41 реки республики, водовода Арпа-Севан, водохранилищ Арпилич, Ахурян, Апаран, Азат, Кечут и озера Ереванян. Во взятых 105 пробах определены по 40 показателей.

### Химический статус вод речных бассейнов, июль 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 Артагюх	2	-
			2	0.5 км ниже г.Спитак	4	Ион нитрата
			3	0.6 км выше г.Ванадзор	3	Ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата
			4	4.5 км ниже г.Ванадзор	5	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата
		Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	2	-
			6	0.5 км выше г.Айрум	3	Взвешенные вещества
			7	У государственной границы РА	3	Ион нитрата, ион фосфата
		Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	2	-
			10	Устье	2	-
		Ташир	11	0.5 км выше села Михайловка	2	-
			12	0.5 км ниже села Саратовка	3	Ион нитрата, ион фосфата
		Марцигет	13	Устье	3	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата
		Ахтала	14	Устье	5	Цинк, кадмий, марганец, ион сульфата
	Гаргар	210	В районе села Куртан	2	-	
		342	Исток	2	-	
	Шнох	343	Устье	2	-	
				5	Молибден	
	Бассейн реки Агстев	Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	3	Ион аммония
			16	0.5 км ниже г.Дилижан	4	Ион аммония, ион нитрита
			17	1 км выше г.Иджеван	3	Ион нитрита
18			У государственной границы РА	4	Ион нитрита	
Гетик		19	0.5 км выше г.Чамбарак	5	Ион аммония	
		20	Устье	4	БХП	

## 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 Ахурян	Бассейн реки Ахурян	Ахурян	31	0.5 км выше села Амасия	2	-	
			32	1 км ниже села Амасия	5	Ион нитрита, Ион фосфата	
			33	0.8 км выше г.Гюмри	3	Ощий фосфор	
			34	5 км ниже г.Гюмри	5	Ион нитрита	
			35	0.5 км ниже села Ервандашат	4	Ион фосфата	
		Ашоцк	36	0.5 км выше села Аргашен	2	-	
			37	Устье	2	-	
	Каркачун	38	Устье	4	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата		
	Бассейн реки Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	БХП, ион нитрита	
			41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	4	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата	
			42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	Ион аммония, ион фосфата	
	Территория управления водного бассейна Раздан	Бассейн реки Касах	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	2	-
				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	Ион нитрата, ион фосфата	
Гегарот			48	0.5 км выше села Арагац	2	-	
Ахверд			50	0.5 км ниже села Парпи	2	-	
		5	Ион фосфата				
Бассейн реки Раздан (средний нижний поток)		Раздан	51	У села Гегамавана	3	БХП	
			52	0.5 км ниже села Кахси	3	Ион фосфата	
			53	0.5 км ниже села Аргел	3	Ион фосфата	
			54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	Ион нитрата, ион фосфата	
			225	У села Геганист	5	Растворенный кислород, БПК <sub>5</sub> , общий фосфор	
			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	5	Ион аммония, ион фосфата	
		Гетар	59	Устье	5	Ион фосфата, ион сульфата	
		Бассейн реки Мармарик	Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	2	-
				58	Устье	2	-
Бассейн реки Царахбюр		Царахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	3	Ион фосфата	
			312	Ниже г.Цахкадзор	5	Ион аммония, ион фосфата	
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	5	Ион фосфата
		Бассейн реки Сотк	Сотк	64	0.5 км выше рудника	2	-
				65	Устье	3	Ион фосфата
		Реки, текущие от гор Варденис	Карчахбюр	66	0.5 км выше села Ахбюрадзор	2	-
				67	Устье	3	Ион фосфата
	Варденис		69	0.5 км выше села Варденик	2	-	
			70	Устье	3	Ион фосфата	
	Мартуни		71	0.5 км выше села Геховит	2	-	
	72	Устье	4	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 Севан	Реки, текущие от гор Гегама	Аргичи	73	0.5 км выше села Лернакерт	2	-
			74	Устье	2	-
		Цаккар	75	Устье	3	Ион фосфата
			76	Устье	3	БХП, ион фосфата
		Гаварагет	77	0.5 км выше села Цахкаван	2	-
			78	Устье	3	Ион нитрата, ион фосфата
Территория управления водного бассейна Араратян	Бассейн реки Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	2	-
	Бассейн реки Арпа	Арпа	83	0.5 км выше г.Джермук	2	-
			84	0.5 км выше г.Вайк	3	БХП, ион аммония
			85	0.5 км ниже г.Вайк	2	-
			86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	3	БХП
			87	0.5 км ниже села Арени	2	-
		88	0.5 км ниже села Шатин	4	БХП	
	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	3	БХП
			90	Устье	3	Ион аммония
	Бассейн реки Вохчи	Вохчи	91	1.7 км выше г.Каджаран	2	-
			92	1.8 км ниже г.Каджаран	3	Ион аммония, марганец, ванадий, железо, ион сульфата
			93	0.8 км выше г.Капан	4	Молибден
			94	6.8 км ниже г.Капан	5	Ион аммония, ион фосфата, молибден, марганец
			96	Устье	5	Молибден, марганец, ванадий, ион сульфата
		Арцваник	96	Устье	5	Молибден, марганец, ванадий, 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	Ион фосфата
			101	2 км ниже г.Сисиан	3	Ион фосфата
			102	0.5 км ниже села Татев ГЭС	3	Ион фосфата
	Бассейн реки Сисиан	Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	2	-
			104	Устье	3	БХП, ион фосфата
			106	3 км выше г.Горис	2	-
Бассейн реки Горис	Горисгет	107	1.5 км ниже г.Горис	5	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата	

### Химический статус вод водохранилищ РА, июль 2014г.

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения (створ)	Класс химического статуса	По данному показателю
Водохранилище Арпилич	109	У плотины	3	БХП, ион фосфата
Водохранилище Ахуриан	110	У плотины	3	БХП, ион аммония, ион нитрита, ион фосфата
Водохранилище Апаран	111	У плотины	1	-
Озеро Ереванян	112	У плотины	4	Ион нитрита
Водохранилище Азат	113	У плотины	1	-
Водохранилище Кечут	114	У плотины	2	-

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### Состояние загрязненности реки Аракс, июль 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	железо, мг/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	-	-	-	-	0.8342	0.0033	0.0057	0.0562	0.0119	0.7749	-	-
	26	Выше точки впадения реки Раздан	3.52	-	-	0.033	0.9317	0.0031	0.0123	0.0751	0.0136	0.7115	0.0027	153.204
	27	Ниже точки впадения реки Раздан	-	-	1.732	0.176	-	0.0023	0.0095	0.0475	0.0152	0.2104	0.0024	152.675
	28	0.5 км ниже села Армаш	-	-	-	0.154	-	0.0027	0.0101	0.0235	0.0153	0.1375	0.0023	151.043
	29	2 км к югу от г.Агарак	-	-	-	0.052	-	0.0019	0.0051	0.0122	0.0159	0.1441	0.0046	221.400
	30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	38	-	0.059	-	0.0043	0.0050	-	0.0147	0.0899	0.0016	221.853