5.4. Мониторинг загрязненности окружающей природной среды РА в июле 2016 года

5.4.1. Мониторинг качества воздушного бассейна местностей. Согласно информации Министерства охраны природы РА в июле 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 1 423 проб воздуха, на 214 наблюдательных пунктах пассивного отбора – 1 697. Посредством автоматических станций г.Ереван и г.Алаверди были проведены соответственно 26 845 и 11 864 наблюдений.

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

	Количество наблюдательных станций и пунктов, *единиц*	Контролируемые вещества	Число проб, *единиц*	Превышение ПДК контролируемых веществ, *раза*
г.Ереван	53	общая пыль	27 952	в пределах норм РА
		двуокись серы		
		окиси азота		
		монокись углерода		
		приземной озон		
г.Гюмри	25	общая пыль	217	в пределах нормы РА
		двуокись серы		в 1.3 раза
		двуокись азота		в пределах нормы РА
г.Ванадзор	27	общая пыль	459	в пределах нормы РА
		двуокись серы		в 1.3 раза
		двуокись азота		в пределах нормы РА
г.Алаверди	41	общая пыль	11 041	в пределах нормы РА
		двуокись серы		в 2.1 раза
		окиси азота		в пределах нормы РА
		монокись углерода		в пределах нормы РА
г.Раздан	18	общая пыль	256	в пределах норм РА
		двуокись серы		
		двуокись азота		
г.Арарат	13	общая пыль	150	в пределах норм РА
		двуокись серы		
		двуокись азота		
г.Капан	11	двуокись серы	88	в пределах норм РА
		двуокись азота		
г.Каджаран	15	двуокись серы	120	в пределах норм РА
		двуокись азота		
г.Чаренцаван	10	двуокись серы	100	в пределах норм РА
		двуокись азота		
г.Мартуни	8	двуокись серы	15	в пределах норм РА
		двуокись азота		
с.Сюник	9	двуокись серы	72	в пределах норм РА
		двуокись азота		
г.Цахкадзор	15	общая пыль	230	в пределах норм РА
		двуокись серы		
		двуокись азота		
с.Амберд	1	аммоний	27	в пределах нормы РА
		двуокись серы, двуокись азота, ион нитрата	75	...
		ионы хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химический элемент	27	

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

мг/л

Показатели	Дата взятия проб			
	05-06	06-07	08-09	11-12
Водородный показатель (pH)	6.53	6.98	6.75	6.62
Удельная электропроводимость (μСим/см)	20.1	43.8	23.0	16.7
Ион сульфата	2.36	5.24	1.78	1.80
Ион хлорида	0.43	0.45	0.89	0.44
Ион нитрата	1.55	3.62	1.48	1.26
Ион фторида	<0.005	0.0094	<0.005	<0.005
Ион аммония	0.581	1.392	1.037	0.631

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

мг/л

Показатели	Дата взятия проб						
	4	6	10	11	27	28	31
Водородный показатель (pH)	6.16	6.64	6.79	7.04	7.28	7.04	7.03
Удельная элек-тропро¬¬водимость (μСим/см)	10.8	26.8	26.7	25.7	76.9	39.5	39.6
Ион сульфата	0.80	2.72	2.09	2.08	6.88	3.66	5.33
Ион хлорида	0.20	0.36	0.30	0.28	0.76	0.33	0.38
Ион нитрата	1.26	2.18	2.08	2.02	5.63	3.48	4.12
Ион фторида	0.01	0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.01	0.01
Ион аммония	0.75	0.69	0.77	0.72	2.25	1.69	1.14

5.4.2. Мониторинг качества поверхностных вод. В июле отбор проб поверхностных вод был проведен на 108 наблюдательных пунктах 43 рек республики, водохранилищ Арпилич, Ахурян, Апаран, Азат, Кечут и озера Ереванян. Во взятых 108 пробах определены по 40 показателей.

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

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюда-тельного пункта	Расположение наблюдатель-ного пункта	Класс химичес-кого статуса		Контролируемое вещество
					по пока-зателю	обоб-щенный	
Северная	Бассейн реки Дебед	Памбак	1	0.5 км выше села Артагюх	2	2	-
			2	0.5 км ниже г.Спитак	4	4	Ион нитрата, общий неорганический азот
			3	0.6 км выше г.Ванадзор	3	3	Ион нитрата, общий неорганический азот, взвешенные вещества
			4	4.5 км ниже г.Ванадзор	3	5	Ион нитрата, ион фосфата, взвешенные вещества
					4		Ион нитрита, общий неорганический азот
					5		Ион аммония
		Дебед	5	0.5 км ниже точки впадания реки Марцигет	3	4	Ион нитрата
					4		Ион нитрита
			6	0.5 км выше г.Айрум	3	3	Ион нитрата, молибден, взвешенные вещества
			7	У государственной границы РА	3	3	Ион нитрата
		Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	2	2	-
			10	Устье	2	2	-

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
					по показателю	обобщенный	
Северная	Бассейн реки Дебед	Ташир	11	0.5 км выше села Михайловка	3	3	ХПК
			12	0.5 км ниже села Саратовка	3	3	ХПК, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата
		Марцигет	13	Устье	2	2	-
		Ахтала	14	Устье	3	5	Ион нитрата
					4		Медь, взвешенные вещества
					5		Цинк, кадмий, молибден, марганец, кобальт, ион сульфата
		Гаргар	210	Исток	2	2	-
			342	Устье	2	2	-
		Шнох	343	Устье	3	5	ХПК, ион нитрита
					4		Взвешенные вещества
					5		Молибден
	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	2	2	-
Ахурянская	Бассейн реки Ахурян	Ахурян	31	0.5 км выше села Амасия	2	2	-
			32	1 км ниже села Амасия	3	3	Ион фосфата, взвешенные вещества
			33	0.8 км выше г.Гюмри	3	3	Ион фосфата, взвешенные вещества
			34	5 км ниже г.Гюмри	3	5	Ион нитрата, ион фосфата, общий неорганический азот
					4		Взвешенные вещества
					5		Ион нитрита
			35	0.5 км ниже села Ервандашат	3	3	Ион нитрита, ион фосфата
		Ашоцк	36	0.5 км выше села Арташен	2	2	-
			37	Устье	3	3	Арсений
	Бассейн реки Мецамор	Каркачун	38	Устье	3	4	ХПК, ион аммония, общий фосфор
					4		Ион нитрита, ион фосфата, ион сульфата
		Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	5	ХПК, взвешенные вещества
					4		Ион нитрита
					5		Растворенный кислород
			41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	3	5	ХПК, ион фосфата
					4		$БПК_5$, ион нитрита
					5		Растворенный кислород
			42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	5	ХПК, ион нитрита
					5		Растворенный кислород
Раздан ская	Бассейн реки Касах	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	2	2	-
			44	0.5 км ниже г.Апаран	3	3	ХПК, ион аммония
			45	1 км выше г.Аштарак	3	3	Ион нитрата, ион фосфата
			46	3.5 км ниже г.Аштарак	3	3	ХПК, ион нитрата, ион фосфата, взвешенные вещества
			47	Устье	3	3	Ион аммония, ион нитрата, ион фосфата
		Гегарот	48	0.5 км выше села Арагац	2	2	Марганец
			49	Устье	3	4	ХПК, ион аммония, ион нитрата, общий неорганический азот
					4		Ион нитрита
		Ахверд	50	0.5 км ниже села Парпи	3	3	Ион фосфата

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Расположение наблюдательного пункта	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
					по показателю	обобщенный	
Разданская	Бассейн реки Касах	Раздан	51	У села Гегамаван	3	3	ХПК
			52	0.5 км ниже села Кахси	3	4	ХПК, общий фосфор, взвешенные вещества
					4		Ион нитрита
			53	0.5 км ниже села Аргел	3	3	ХПК
			54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	3	ХПК, ион нитрата, ион фосфата, ванадий, общий неорганический азот
			55	6 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	3	5	$БПК_5$, ион нитрата
					4		ХПК, ион нитрита, ион фосфата, общий неорганический азот
					5		Растворенный кислород, ион аммония
			56	Устье	3	5	Ион аммония, ион нитрата, ванадий, общий неорганический азот, взвешенные вещества
					4		Ион фосфата
					5		Ион нитрита, ион сульфата
			225	У села Геганист	3	5	Марганец
					4		ХПК, общий фосфор, взвешенные вещества
					5		Растворенный кислород, $БПК_5$, ион аммония, ион фосфата, общий неорганический азот
	Бассейн реки Мармарик	Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	3	4	Ион аммония, ион фосфата, общий фосфор, взвешенные вещества
					4		ХПК
			58	Устье	3	3	Ион аммония, общее железо, взвешенные вещества
	Бассейн реки Раздан (средний нижний поток)	Гетар	59	Устье	3	5	ХПК, ион аммония, ион нитрата, общий неорганический азот
					4		Ион фосфата
					5		Растворенный кислород, ион нитрита
	Бассейн реки Тандзахбюр	Тандзах-бюр	311	Выше г.Цахкадзор	2	2	-
			312	Ниже г.Цахкадзор	3	4	Ион нитрита, ион фосфата, взвешенные вещества
					4		Ион аммония
Севанская	Бассейн реки Дзкнагет	Дзкнагет	60	0.5 км выше села Семеновка	2	2	-
			61	Устье	3	3	ХПК
	Бассейн реки Масрик	Масрик	62	0.5 км выше села Верин Шоржа	2	2	-
			63	Устье	3	3	ХПК, ион нитрита, ион нитрата, ванадий
	Бассейн реки Сотк	Сотк	64	0.5 км выше рудника	2	2	-
			65	Устье	3	4	Общий неорганический азот
					4		Ион нитрата
	Реки, текущие от гор Варденис	Карчахбюр	66	0.5 км выше села Ахбюрадзор	2	2	-
			67	Устье	2	2	-
		Варденис	69	0.5 км выше села Варденик	2	2	-
			70	Устье	2	2	-
		Мартуни	71	0.5 км выше села Геховит	2	2	-
			72	Устье	2	2	-

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюда-тельного пункта	Расположение наблюдатель-ного пункта	Класс химичес-кого статуса		Контролируемое вещество
					по пока-зателю	обоб-щенный	
Севанская	Реки, текущие от гор Гегама	Аргичи	73	0.5 км выше села Лернакерт	2	2	-
			74	Устье	2	2	-
		Цаккар	75	Устье	3	3	ХПК, ион нитрата, ион фосфата
		Шохвак	76	Устье	4	4	ХПК
		Гаварагет	77	0.5 км выше села Цахкаван	3	3	ХПК
			78	Устье	3	3	ХПК, ион нитрата, ион фосфата, ванадий, общий неорганический азот, общий фосфор
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	2	2	-
			86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	2	2	-
			87	0.5 км ниже села Арени	2	2	-
		Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	2	2	-
		Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км выше села Цовинар	2	2	-
Южная	Бассейн реки Мегри	Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	2	2	-
			90	Устье	3	3	Ион аммониая
		Карчеван	344	Устье	3	5	$БПК_5$, минерализация
					4		Растворенный кислород, ХПК, кадмий
					5		Молибден, ион сульфата, взвешенные вещества
	Бассейн реки Вохчи	Вохчи	91	1.7 км выше г.Каджаран	2	2	-
			92	1.8 км ниже г.Каджаран	2	2	-
			93	0.8 км выше г.Капан	3	3	ХПК
			94	6.8 км ниже г.Капан	3	5	Общее железо
					4		Медь
					5		Марганец
		Арцваник	95	0.5 км выше от хвостохранилища	3	3	Ион нитрата, ванадий, общее железо
			96	Устье	3	5	Растворенный кислород, ванадий
					4		ХПК, ион нитрита, кадмий
					5		Марганец
	Бассейн реки Гехи	Гехи	97	0.5 км выше села Аджабадж	2	2	-
			98	Устье	2	2	-
	Бассейн реки Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	2	2	-
			100	1 км выше г.Сисиан	3	3	ХПК, ванадий
			101	2 км ниже г.Сисиан	3	3	Ион фосфата, ванадий, общий фосфор
			102	0.5 км ниже села Татев ГЭС	2	2	-
	Бассейн реки Сисиан	Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	2	2	-
			104	Устье	2	2	-
	Бассейн реки Горис	Горисгет	106	3 км выше г.Горис	2	2	-
			107	1.5 км ниже г.Горис	3	5	ХПК, ванадий, общий неорганический азот
					4		Ион аммония, общий фосфор
					5		Ион нитрита, ион фосфата

Состояние загрязненности реки Аракс, июль 2016г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК											
		растворенный кислород. *ПДК=6 мг/л и более*	ХПК, *ПДК=30 мг/л*	ион аммония, *ПДК=0,39 мгN/л*	ион нитрита, *ПДК=0.024 мгN/л*	ион сульфата, *ПДК=100 мг/л*	медь, *ПДК=0.001 мг/л*	хром, *ПДК=0.001 мг/л*	марганец, *ПДК=0.01 мг/л*	ванадий, *ПДК=0.001 мг/л*	магний, *ПДК = 40 мг/л*	алюминий, *ПДК=0.04 мг/л*	селен, *ПДК=0.001 мг/л*
25	Напротив села Сурмалу	-	-	-	0.031	-	0.0022	-	-	0.0072	-	0.08	-
26	Выше точки впадания реки Раздан	5	40	1.305	0.159	123.4	-	0.0026	-	0.0089	-	0.05	0.0015
27	Ниже точки впадания реки Раздан	4	44	2.209	0.193	139.5	-	0.0026	0.0121	0.0095	48.42	-	0.0021
28	0.5 км ниже села Армаш	5	-	-	0.186	132.3	0.0014	0.0029	0.0132	0.0093	-	0.07	0.0017
29	2 км к югу от г.Агарак	-	56	-	0.032	184.7	0.0022	0.0046	0.0223	0.0134	-	0.14	-
30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	38	-	0.059	186.4	0.0044	0.0032	-	0.0131	-	-	-

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

Водный объект	Номер наблюда-тельного пункта	Пункт наблюдения (створ)	Класс химического статуса		Контролируемое вещество
			по пока-зателю	обобщен-ный	
Водохранилище Арпилич	109	У плотины	2	2	-
Водохранилище Ахурян	110	У плотины	3	3	Ион аммония, общий фосфор
Водохранилище Апаран	111	У плотины	2	2	-
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	4	Растворенный кислород, ХПК, ион аммония, ион нитрата, общий неорганический азот
			4		Ион нитрита
Водохранилище Азат	113	У плотины	2	2	-
Водохранилище Кечут	114	У плотины	2	2	-