

5.4. Мониторинг загрязненности окружающей среды РА в ноябре 2014 года

5.4.1. Мониторинг качества воздушного бассейна местностей. Согласно информации Министерства охраны природы РА в ноябре месяце посредством круглосуточного активного отбора были проведены мероприятия мониторинга качества воздушного бассейна местностей РА на 16 наблюдательных станциях. Для определения содержания загрязняющих атмосферу веществ посредством круглосуточного активного отбора были взяты 1 489 проб воздуха. На 210 наблюдательных пунктах пассивного отбора было взято 1 695 проб воздуха. Результаты мониторинга по местностям, видам отбора, наблюдений и контролируемых веществ имели следующий вид:

Показатели качества атмосферного воздуха посредством круглосуточного активного отбора местностей, ноябрь 2014г.

	Число наблюдательных станций, единиц	Контролируемые вещества	Число проб, единиц	Превышения ПДК, раза
г.Ереван	7	пыль, двуокись серы, двуокись азота, приземной озон	835	в пределах норм РА
г.Гюмри	1	пыль	25	2.1
г.Ванадзор	3	двуокись серы, двуокись азота, пыль	270	в пределах норм РА
г.Алаверди	3	двуокись серы, двуокись азота, пыль	239	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	30	в пределах нормы РА
		двуокись серы, двуокись азота, ион нитрата	90	По технческим причинам публикация результатов предусмотрена в годовом отчете
		ионы хлора, нитрата, сульфата, амония и 21 химический элемент	30	

Показатели качества атмосферного воздуха посредством автоматических наблюдений местностей, ноябрь 2014г.

	Число наблюдательных станций, единиц	Контролируемые вещества	Число проб, единиц	Превышения ПДК, раза
г.Ереван	5	моноокись углерода	3 982	в пределах норм РА
		окиси азота	2 043	
		двуокись серы	17 216	
г.Алаверди	1	моноокись углерода	1 419	в пределах норм РА
		окиси азота	2 160	
		двуокись серы	4 304	

Показатели качества атмосферного воздуха посредством пассивного отбора местностей, ноябрь 2014г.

	Число наблюдательных станций, единиц	Контролируемые вещества	Число проб, единиц	Превышения ПДК, раза
г.Ереван	47	двуокись серы	356	в пределах норм РА
		двуокись азота		
г.Гюмри	24	двуокись серы	192	1.2
		двуокись азота		в пределах нормы РА

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

	Число наблюдательных станций, <i>единиц</i>	Контролируемые вещества	Число проб, <i>единиц</i>	Превышения ПДК, <i>раза</i>	
г.Ванадзор	24	диоксида серы	192	1.8	
		диоксида азота		в пределах нормы РА	
г.Алаверди	38	диоксида серы	304	1.6	
		диоксида азота		в пределах нормы РА	
г.Раздан	20	диоксида серы	155	в пределах норм РА	
		диоксида азота			
г.Арагат	12	диоксида серы	120	в пределах норм РА	
		диоксида азота			
г.Капан	11	диоксида серы	88	в пределах норм РА	
		диоксида азота			
г.Каджаран	15	диоксида серы	118		
		диоксида азота			
г.Чаренцаван	10	диоксида серы	98		
		диоксида азота			
с.Сюник	9	диоксида серы	72		
		диоксида азота			
г.Цахкадзор	14	диоксида серы	140		в пределах норм РА
		диоксида азота			

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь, снег) г.Цахкадзор по дням наблюдений, ноябрь 2014г.

Показатели	Дата взятия проб							
	1-2	2-3	4-5	22-23	24-25	25-26	27-28	28-29
Водородный показатель (рН)	7.04	6.87	6.31	7.04	6.71	6.29	6.22	6.86
Удельная электропроводимость (мСм/см)	55.4	24.7	87.5	18.3	25.1	11.7	16.9	38.5
Ион сульфата	4.95	1.46	1.98	2.39	1.01	0.98	1.66	3.29
Ион хлорида	0.56	0.26	15.38	0.72	2.29	0.64	0.68	3.23
Ион нитрата	3.47	1.46	1.29	1.70	1.62	1.53	1.48	2.49
Ион фторида	0.08	0.04	0.04	0.02	0.03	0.05	0.03	0.02
Ион аммония	0.89	0.73	1.05	0.74	1.24	0.72	1.17	1.62

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (дождь, снег) близлежащих территорий станции села Амберд по дням наблюдений, ноябрь 2014г.

Показатели	Дата взятия проб										
	1-2	15-16	16	18-19	22	23	24-25	27	27-28	29	30
Водородный показатель (рН)	6.52	5.97	6.55	6.31	6.64	6.46	6.47	5.49	5.32	7.07	6.64
Удельная электропроводимость (мСм/см)	21.8	23.0	11.4	23.3	23.8	37.5	9.7	28.2	9.3	34.4	37.5
Ион сульфата	1.97	3.60	1.63	4.70	1.77	5.96	0.97	3.07	1.03	0.79	2.70
Ион хлорида	0.92	0.70	0.13	0.28	1.37	0.38	0.27	1.80	0.33	2.57	4.06
Ион нитрата	2.46	3.24	0.69	2.88	1.26	6.37	0.91	3.53	0.89	0.92	2.81
Ион фторида	0.14	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.40	0.26	0.02	0.01
Ион аммония	1.50	0.78	0.42	1.00	1.27	2.72	0.42	1.05	0.30	1.38	1.44

5.4.2. Мониторинг качества поверхностных вод. В ноябре отбор проб поверхностных вод был проведен на 78 наблюдательных пунктах из 35 рек республики, водовода Арпа-Севан, водохранилищ Арпилич, Кечут и озера Ереванян. Во взятых 78 пробах определены по 40 показателей.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Химический статус вод речных бассейнов по контролируемым веществам, ноябрь 2014г.

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения (створ)	Класс химического статуса воды	Контролируемое вещество	
Территория управления Северного водного бассейна	Бассейн реки Дебед	Памбак	2	0.5 км ниже г.Спитак	4	Ион нитрата	
			3	0.6 км выше г.Ванадзор	3	Ион нитрата	
			4	4.5 км ниже г.Ванадзор	5	Ион аммония, ион фосфата	
		Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	3	БХП, ион фосфата	
			6	0.5 км выше г.Айрум	3	БХП, ион нитрата, ион фосфата	
			7	У государственной границы РА	3	Ион нитрата, ион фосфата	
		Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	2	-	
			10	Устье	2	-	
		Марцигет	13	Устье	3	Ион нитрата, ион фосфата	
		Ахтала	14	Устье	4	Цинк, молибден, марганец	
					5	Ион сульфата, взвешенные вещества	
		Бассейн реки Агстев	Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	3	БХП
				16	0.5 км ниже г.Дилижан	4	Ион аммония, ион фосфата
				17	1 км выше г.Иджеван	3	Ион аммония, ион нитрата, ион фосфата
	18			У государственной границы РА	4	Ион аммония, ион фосфата	
	Гетик		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	5	Ион аммония, ион фосфата
				33	0.8 км выше г.Гюмри	3	Ион аммония, ион фосфата
				34	5 км ниже г.Гюмри	5	Ион аммония, ион фосфата, взвешенные вещества
Ашоцк			37	Устье	3	БПК ₅ , БХП	
Каркачун			38	Устье	4	Ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата	
Бассейн реки Мецамор		Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	3	БПК ₅ , ион аммония, ион фосфата	
			41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	4	БХП, ион аммония	
			42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	БПК ₅ , БХП, ион аммония, ион нитрита	
Территория управления водного бассейна Раздан		Бассейн реки Касах	Касах	47	Устье	5	Ион нитрата, ион фосфата
	Бассейн реки Раздан (средний нижний поток)	Раздан	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 аммония, ион нитрата, ион фосфата	
			225	У села Геганист	5	Ион аммония, ион фосфата, общий неорганический азот, общий фосфор	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Территория управления водного бассейна	Речной бассейн	Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения (створ)	Класс химического статуса воды	Контролируемое вещество	
Территория управления водного бассейна Раздан	Бассейн реки Раздан (средний нижний поток)	Раздан	55	6 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	5	БХП, ион аммония, ион фосфата, марганец, общий неорганический азот, общий фосфор	
			56	Устье	5	Ион аммония, ион фосфата	
		Гетар	59	Устье	5	Ион аммония, ион фосфата	
	Бассейн реки Мармарик	Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	2	-	
			58	Устье	2	-	
		Царахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	2	-	
	Бассейн реки Царахбюр	Царахбюр	312	Ниже г.Цахкадзор	4	Ион аммония, ион фосфата	
			Дзкнагет	60	0.5 км выше села Семеновка	2	-
Территория управления водного бассейна Севан	Бассейн реки Дзкнагет	Дзкнагет	61	Устье	3	Ион фосфата	
			Масрик	63	Устье	3	Ион аммония, ион фосфата
	Бассейн реки Сотк	Сотк	64	0.5 км выше рудника	3	Ион аммония	
			65	Устье	3	Ион нитрата, ион фосфата	
	Реки, текущие от гор Варденис	Карчахбюр	Варденис	67	Устье	2	-
				69	0.5 км выше села Варденик	2	-
		Мартуни	Варденис	70	Устье	4	Ион аммония, ион фосфата
				71	0.5 км выше села Геховит	2	-
	Реки, текущие от гор Гегама	Аргичи	Гегама	72	Устье	2	-
				74	Устье	3	Ион фосфата
		Цаккар	Гегама	75	Устье	3	Ион фосфата
				76	Устье	3	Ион фосфата
	Шохвак	Гегама	77	Устье	3	Ион фосфата	
			78	Устье	3	БХП, ион аммония, ион нитрата, ион фосфата	
Территория управления водного бассейна Араратян	Бассейн реки Арпа	Арпа	83	0.5 км выше г.Джермук	3	БХП	
			84	0.5 км выше г.Вайк	2	-	
			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	2	-	
	Водовод Арпа-Севан	68	0.7 км выше села Цовинар	3	Ион нитрата, ион фосфата		
Территория управления Южного водного бассейна	Бассейн реки Мегри	Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	2	-	
			90	Устье	2	-	
	Бассейн реки Вохчи	Вохчи	Вохчи	91	1.7 км выше г.Каджаран	2	-
				92	1.8 км ниже г.Каджаран	5	Ион аммония, молибден, марганец, взвешенные вещества
				93	0.8 км выше г.Капан	3	Молибден, ванадий
				94	6.8 км ниже г.Капан	5	Медь, молибден, марганец, ванадий
		Арцваник	96	Устье	5	Молибден, марганец, ванадий, ион сульфата	
	Бассейн реки Гехи	Гехи	98	Устье	4	Молибден	
	Бассейн реки Воротан	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	104	Устье	2	-		
Бассейн реки Горис	Горисгет	Горис	106	3 км выше г.Горис	2	-	
			107	1.5 км ниже г.Горис	5	Ион аммония, ион фосфата	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Химический статус вод водохранилищ РА по контролируемым веществам, ноябрь 2014г.

Водный объект	Номер наблюдательного пункта	Пункт наблюдения (створ)	Класс химического статуса воды	Контролируемое вещество
Водоохранилище Арпилич	109	У плотины	4	БХП, ион фосфата
Озеро Ереванян	112	У плотины	3	БХП, ион аммония, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата
Водоохранилище Кечут	114	У плотины	2	-

Состояние загрязненности реки Аракс, ноябрь 2014г.

Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК												
		БПК ₅ , мгО ₂ /л	БХП, мгО/л	ион аммония, мгN/л	ион нитрита, мгN/л	ион сульфат, мг/л	цинк, мг/л	медь, мг/л	хром, мг/л	арганец, мг/л	ванадий, мг/л	магний, мг/л	алюминий, мг/л	селен, мг/л
26	Выше точки впадения реки Раздан	4.25	-	-	0.05	144.1494	-	0.0024	0.0040	0.0415	0.0120	-	0.1526	0.0023
27	Ниже точки впадения реки Раздан	3.91	-	1.060	0.099	149.7917	-	0.0020	0.0040	0.0375	0.0147	-	0.0698	0.0024
28	0.5 км ниже села Армаш	3.7	-	0.547	0.090	158.4961	-	0.0027	0.0044	0.0306	0.0146	-	0.2183	0.0020
29	2 км к югу от г.Агарак	-	50	-	-	245.5989	0.022	0.0060	0.0077	0.06	0.0163	46.1919	-	0.0033
30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	3.61	-	-	-	247.4647	-	0.0066	0.0073	0.067	0.0169	46.2851	-	0.0042