

5.12. Мониторинг загрязненности окружающей среды в декабре 2013 года

Согласно информации Министерства охраны природы РА, окружающая природная среда РА в декабре 2013г. имела следующую характеристику:

5.12.1. Мониторинг качества воздушного бассейна. В пробах атмосферного воздуха г. Ереван посредством активного отбора на 7 наблюдательных станциях определены содержания пыли, двуокиси серы, двуокиси азота и приземного озона. Посредством активного отбора было взято 836 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 15 966, окисей азота – 2 361, двуокиси серы – 21 257 наблюдений воздуха. По данным автоматических устройств, в пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм. Посредством пассивного отбора 33 наблюдательных пунктов города, во взятых 316 пробах атмосферного воздуха содержания двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

На наблюдательной станции г.Гюмри посредством активного отбора для определения содержания пыли было взято 26 проб 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 было взято 240 проб атмосферного воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.3 раза.

В пробах атмосферного воздуха г.Ванадзор посредством активного отбора на 3 наблюдательных станциях определены содержания двуокиси серы, двуокиси азота и пыли. В общей сложности было взято 279 проб воздуха. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота из определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 24 наблюдательных пунктов города было взято 240 проб атмосферного воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.4 раза.

В пробах атмосферного воздуха г.Алаверди посредством активного отбора на 3 наблюдательных станциях определены содержания пыли, двуокиси серы и двуокиси азота. В общей сложности были взяты 242 пробы воздуха. Среднемесячная концентрация пыли из определяемых веществ превысила ПДК в 3.0 раза. Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 5 262, окисей азота – 2 313, двуокиси серы – 5 269 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, на близлежащей территории автоматической станции, в пробах атмосферного воздуха из определяемых веществ среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 6.5 раза. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота было взято 379 проб воздуха из 18 наблюдательных пунктов пассивного отбора города и 20 наблюдательных пунктов, установленных на близлежащей территории села Мадан. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.4 раза.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

В пробах атмосферного воздуха г.Раздан на наблюдательной станции посредством активного отбора определены содержания двуокиси серы, двуокиси азота и цементной пыли. В общей сложности были взяты 93 пробы воздуха. Среднемесячная концентрация пыли из определяемых веществ превысила ПДК в 1.2 раза. Посредством пассивного отбора 20 наблюдательных пунктов города, во взятых 200 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

На наблюдательной станции г.Арабат для определения содержания цементной пыли посредством активного отбора была взята 31 проба воздуха. Среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 2.7 раза. Посредством пассивного отбора 12 наблюдательных пунктов города, во взятых 120 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 140 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 определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм.

Посредством пассивного отбора 11, 15 и 3 наблюдательных пунктов соответственно г.Капан, г.Каджаран и г.Мегри было взято 88, 120 и 6 проб атмосферного воздуха. Посредством пассивного отбора 4 наблюдательных пунктов села Арени (Вайоц дзорский марз РА) было взято 8 проб атмосферного воздуха, посредством 9 наблюдательных пунктов села Сюник (Сюникский марз РА) – 72 пробы. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота, определенных в пробах атмосферного воздуха в указанных местах проживания наблюдались в пределах допустимых норм.

В селе Амберд посредством пассивного отбора 5 наблюдательных пунктов было взято 10 проб атмосферного воздуха. На станции, установленной в селе были взяты 33 пробы воздуха и 14 проб 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. Посредством автоматического устройства, для определения содержания приземного озона было проведено 588 наблюдений воздуха.

Содержание контролируемых веществ в осадках (снег) близлежащих территорий автоматической станции села Амберд, декабрь 2013г.

Показатели	Дата взятия проб				
	03	09-10	10-11	11-12	12-13
Водородный показатель (рН)	7.03	6.23	7.13	7.16	7.24
Удельная электропроводимость (мСим/см)	34.3	19.4	30.1	40.9	46.8
Ион сульфата	1.86	0.73	0.99	0.61	1.28
Ион хлорида	1.51	0.08	1.08	3.79	1.32
Ион нитрата	2.79	0.55	0.80	1.00	1.79
Ион фторида	0.005	0.003	0.002	0.001	0.060
Ион амония	0.78	0.33	1.10	1.88	1.07

мг/дм³

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

5.12.2. Мониторинг качества поверхностных вод. В декабре отбор проб поверхностных вод был проведен на 57 наблюдательных пунктах, из 24 рек республики, водохранилище Кечут и озеро Ереванян. Во взятых 57 пробах определены по 40 показателей.

Химический статус поверхностных вод, декабрь 2013г.

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	1	-
			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	2	-
			6	0.5 км выше г.Айрум	3	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	-
		Ташир	12	0.5 км ниже села Саратовка	3	Ион нитрата
		Марцигет	13	Устье	3	Ион нитрата
		Ахтала	14	Устье	5	Цинк, молибден, марганец, ион сульфата
		Гаргар	210	В районе села Курган	1	-
			342	Исток	2	-
343	Устье		2	-		
Территория управления водного бассейна Ахурян	Бассейн реки Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	4	БХП, ион фосфата
			41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	4	БХП, ион фосфата
			42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	БХП, ион нитрита, ион фосфата
Территория управления водного бассейна Раздан	Бассейн реки Касах	Касах	47	Устье	3	БХП, ион нитрата, ион фосфата
	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	2	-
			55	6 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	5	Ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий
			56	Устье	5	Ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий
	Раздан	225	У села Геганист	4	БХП, ион фосфата	
	Гетар	59	Устье	5	Ион аммония, ион фосфата, ванадий	
	Бассейн реки Мармарик	Мармарик	58	Устье	2	-
	Бассейн реки Царахбюр	Царахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	2	-
312			Ниже г.Цахкадзор	4	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.Арагат	3	БХП, 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	-	
Территория управления Южного водного бассейна	Бассейн реки Мегри	Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	1	-	
			90	Устье	3	БХП, ион аммония	
	Бассейн реки Вохчи	Вохчи	91	1.7 км выше г.Каджаран	1	-	
			92	1.8 км ниже г.Каджаран	5	Ион аммония, ион фосфата	
			93	0.8 км выше г.Капан	2	-	
					3	Молибден, ванадий	
			94	6.8 км ниже г.Капан	2	-	
					5	Молибден, марганец, ион сульфата	
			Арцваник	96	Устье	2	-
						5	Ион аммония, молибден, марганец, ванадий, ион сульфата
	Бассейн реки Гехи	Гехи	98	Устье	2	-	
					3	Молибден, марганец	
	Бассейн реки Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	1	-	
				1 км выше г.Сисиан	2	-	
				101	2 км ниже г.Сисиан	3	Ион аммония, ион фосфата, общий фосфор
				102	0.5 км ниже села Татев ГЭС	2	-
	Бассейн реки Сисиан	Сисиан	104	Устье	2	-	
	Бассейн реки Горис	Горисгет	106	3 км выше г.Горис	2	-	
				107	1.5 км ниже г.Горис	3	БХП, ион аммония, ион нитрата

Состояние загрязненности водохранилищ РА и реки Аракс, декабрь 2013г.

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК								
			БПК ₅ , мгО ₂ /л	БХП, мгО ₂ /л	ион аммония, мгN/л	ион нитрата, мгN/л	медь, мг/л	хром, мг/л	марганец, мг/л	ванадий, мг/л	ион сульфата, мг/л
Аракс	26	Выше точки впадения реки Раздан	5	64	0.463	0.035	0.00198	0.00541	0.02844	0.01052	123.70
	27	Ниже точки впадения реки Раздан	5.2	74	1.688	0.101	0.00166	0.00371	0.03804	0.01287	123.02
	28	0.5 км ниже села Армаш	3.8	60	0.554	0.074	0.00159	0.00395	0.03111	0.01172	125.29
	29	2 км к югу от г.Агарак	-	58	-	0.032	-	0.00426	-	0.01148	232.99
	30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	48	-	0.033	0.00843	0.00454	0.01753	0.01078	240.64
Озеро Ереванян	112	У плотины	4.2	64	-	0.037	0.00171	0.00572	0.01548	0.01672	-
Водохранилище Кечут	114	У плотины	-	-	-	-	-	-	0.03272	0.00394	-