

5.23. Мониторинг загрязненности окружающей среды в марте 2014 года

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

5.23.1. 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 были взяты 864 пробы воздуха. Среднемесячная концентрация пыли из определяемых веществ превысила ПДК в 1.4 раза. 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 8 796, окисей азота – 2 232, двуокиси серы – 17 658 наблюдений воздуха. По данным автоматических устройств, в пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм. Посредством пассивного отбора 48 наблюдательных пунктов города, во взятых 480 пробах 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 было взято 25 проб воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 2.0 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 1.7 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 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 1.6 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. Среднемесячная концентрация пыли из определяемых веществ превысила ПДК в 4.2 раза. Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 2 921, окисей азота – 2 010, двуокиси серы – 4 377 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 4.7 раза. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота было взято 380 проб воздуха из 18 наблюдательных пунктов пассивного отбора города и 20 наблюдательных пунктов,

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

установленных на близлежащей территории села Мадан. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.7 раза.

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. Среднемесячная концентрация пыли из определяемых веществ превысила ПДК в 2.3 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.Арагат для определения содержания цементной пыли посредством круглосуточного активного отбора было взято 30 проб воздуха. Среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 1.3 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 двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

Содержание некоторых контролируемых веществ в осадках (снег) г.Цахкадзор, март 2014г.

Показатели	Дата взятия проб			
	28-29	29-30	30-31	31-01.04
Водородный показатель (рН)	7.60	7.36	7.91	7.65
Удельная электропроводимость (мСим/см)	80.5	42.9	28.9	47.7
Ион сульфата	2.53	2.91	1.05	1.61
Ион хлорида	1.01	0.47	0.31	1.87
Ион нитрата	1.55	1.42	0.71	0.92
Ион фторида	0.004	0.004	0.003	0.002
Ион аммония	1.31	1.42	0.73	0.98

мг/дм³

Посредством пассивного отбора 11 и 15 наблюдательных пунктов соответственно г.Капан и г.Каджаран было взято 88 и 120 проб атмосферного воздуха. Посредством пассивного отбора 9 наблюдательных пунктов села Сюник (Сюникский марз РА) были взяты 54 пробы атмосферного воздуха. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота, определенных в пробах атмосферного воздуха в указанных местах проживания наблюдались в пределах допустимых норм.

В станции, установленной в селе Амберд, в марте месяце было взято 88 проб 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

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

химического элемента. Среднемесячные концентрации двуокиси азота и аммония наблюдались в пределах допустимых норм. Посредством автоматического устройства, для определения содержания приземного озона было проведено 937 наблюдений воздуха.

Содержание контролируемых веществ в осадках (дождь и снег) близлежащих территорий станции села Амберд, март 2014г.

Показатели	Дата взятия проб						
	5-6	7-8	10-11	27-28	28	29	30
Водородный показатель (рН)	7.53	7.71	7.42	7.27	7.84	7.48	7.53
Удельная электропроводимость (μСим/см)	39.3	83.8	35.4	41.2	81.5	41.6	39.3
Ион сульфата	0.33	4.15	0.23	3.31	2.47	0.77	0.33
Ион хлорида	0.13	2.08	1.20	0.38	0.45	1.82	0.13
Ион нитрата	0.43	2.98	0.37	2.65	1.82	0.30	0.43
Ион фторида	0.013	0.013	0.004	0.013	0.010	0.006	0.013
Ион амония	0.66	2.32	0.74	1.05	6.55	0.79	0.66

мг/дм³

5.23.2. Мониторинг качества поверхностных вод. В марте отбор проб поверхностных вод был проведен на 76 наблюдательных пунктах, из 36 рек республики, водовода Арпа-Севан, водохранилища Кечут и озера Ереванян. Во взятых 76 пробах определены по 40 показателей.

Химический статус поверхностных вод, март 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	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	3	Ион нитрата, ион фосфата
			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	11	0.5 км выше села Михайловка	4	БХП, ион аммония, ион фосфата
			12	0.5 км ниже села Саратовка	3	Ион нитрата, ион фосфата
		Марцигет	13	Устье	2	-
		Ахтала	14	Устье	5	Цинк, медь, кадмий, марганец, ион сульфата
		Гаргар	210	В районе села Куртан	1	-
			342	Исток	2	-
		Шнох	343	Устье	4	Ион фосфата
	Бассейн реки Агстев	Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	2	-
			16	0.5 км ниже г.Дилижан	3	Ион аммония
			17	1 км выше г.Иджеван	2	-
			18	У государственной границы РА	2	-
Гетик	20	Устье	2	-		

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 Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	5	Ион фосфата	
			41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	4	Ион аммония, ион фосфата	
			42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата	
Территория управления водного бассейна Раздан	Бассейн реки Касах	Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	3	Ион фосфата	
			44	0.5 км ниже г.Апаран	5	Ион аммония, ион фосфата	
			45	1 км выше г.Аштарак	4	Ион фосфата	
			46	3.5 км ниже г.Аштарак	5	Ион фосфата	
			47	Устье	4	Ион фосфата	
	Бассейн реки Раздан (средний нижний поток)	Раздан	Ахверд	50	0.5 км ниже села Парпи	5	Ион фосфата
			52	0.5 км ниже села Кахси	4	Ион фосфата	
			53	0.5 км ниже села Аргел	3	БПК ₅ , БХП, ион фосфата	
			54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	Ион нитрата	
			55	6 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	5	Ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий	
			56	Устье	5	Ион фосфата, марганец, ванадий	
	Бассейн реки Мармарик	Мармарик	225	У села Геганист	4	БХП, ион аммония, ион фосфата	
			Гетар	59	Устье	5	Ион аммония, ион фосфата, ванадий
			311	Выше г.Цахкадзор	2	-	
			312	Ниже г.Цахкадзор	5	Ион аммония, ион фосфата	
Территория управления водного бассейна Севана	Бассейн реки Дззнагет	Дззнагет	61	Устье	3	БХП, ион фосфата	
			63	Устье	4	Ион фосфата	
	Бассейн реки Сотк	Сотк	65	Устье	3	БХП, ион фосфата	
			Карчахбюр	67	Устье	3	БПК ₅ , ион фосфата
	Реки, текущие от гор Варденис	Варденис	70	Устье	3	Ион аммония, ион фосфата	
			Мартуни	72	Устье	4	Ион фосфата
	Реки, текущие от гор Гегамы	Аргичи	74	Устье	4	Ион фосфата	
			Шохвак	76	Устье	2	-
Гаварагет	Гаварагет	78	Устье	4	Ион аммония, ион фосфата		
		82	2 км ниже г. Арагат	3	БХП, ион фосфата		
Территория управления водного бассейна Арагатян	Бассейн реки Арпа	Арпа	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	3	Ион нитрата, 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 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	5	Ион аммония, ион фосфата, марганец
			93	0.8 км выше г.Капан	3	Молибден, марганец, ванадий
			94	6.8 км ниже г.Капан	3	Ион аммония, ион фосфата, ион сульфата, цинк
					5	Медь, марганец
			Арцваник	96	Устье	5
	Бассейн реки Гехи	Гехи	98	Устье	3	Молибден, марганец
	Бассейн реки Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	2	-
			100	1 км выше г.Сисиан	2	-
			101	2 км ниже г.Сисиан	2	-
			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	5	Ион аммония, ион фосфата	

Состояние загрязненности водохранилищ РА и реки Аракс, март 2014г.

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 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	26	Выше точки впадения реки Раздан	-	-	0.611	0.038	0.00352	0.00504	0.05937	0.01027	0.30155	0.00124	-
	27	Ниже точки впадения реки Раздан	-	-	0.999	0.069	0.00244	0.00397	0.03990	0.01448	0.10184	0.00129	134.50
	28	0.5 км ниже села Армаш	-	44	1.090	0.117	0.00394	0.00400	0.04187	0.01435	0.18238	-	-
	29	2 км к югу от г.Агарак	5.0	-	-	-	0.00174	0.00422	-	0.01334	0.10593	0.00176	185.32
	30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	4.8	-	-	-	0.00236	0.00497	0.01246	0.01410	0.10847	0.00188	185.32
Озеро Ереванян	112	У плотины	4.1	-	1.890	0.084	0.00174	0.00378	0.02107	0.1718	-	-	-
Водохранилище Кечут	114	У плотины	4.7	-	-	-	-	-	-	0.00474	-	-	-