

5.4. Мониторинг загрязненности окружающей среды в октябре 2013 года

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

5.4.1. 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 867 проб воздуха. Среднемесячная концентрация пыли из определяемых веществ превысила ПДК в 1.2 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 15 354, окисей азота – 2 421, двуокиси серы – 21 206 наблюдений воздуха. По данным автоматических устройств, в пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм. Посредством пассивного отбора 39 наблюдательных пунктов города, во взятых 283 пробах атмосферного воздуха содержания двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

На постоянной наблюдательной станции г.Гюмри посредством активного отбора для определения содержания пыли было взято 27 проб воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.9 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 1.5 раза.

В пробах атмосферного воздуха г.Ванадзор посредством активного отбора на 3 постоянных наблюдательных станциях определены содержания двуокиси серы, двуокиси азота и пыли. В общей сложности было взято 279 проб воздуха. Среднемесячная концентрация пыли из определяемых веществ превысила ПДК в 3.0 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 1.3 раза.

В пробах атмосферного воздуха г.Алаверди посредством активного отбора на 3 постоянных 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 2.0 раза. Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 5 434, окисей азота – 1 638, двуокиси серы – 5 329, приземного озона – 809 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 3.9 раза. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота были взяты 304 пробы 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 1.6 раза.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

В пробах атмосферного воздуха г.Раздан на постоянной наблюдательной станции посредством активного отбора определены содержания двуокиси серы, двуокиси азота и цементной пыли. В общей сложности было взята 91 проба воздуха. В атмосферном воздухе среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 2.7 раза. 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 постоянной наблюдательной станции г.Арагат для определения содержания цементной пыли посредством активного отбора была взята 31 проба воздуха. Среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 1.5 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 была взята 93 проба воздуха. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота из 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 84, 118 и 24 пробы атмосферного воздуха. Посредством пассивного отбора 4 наблюдательных пунктов села Арени (Вайоц дзорский марз РА) было взято 36 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 40 проб атмосферного воздуха. На станции, установленной в селе 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 химического элемента. Среднемесячные концентрации двуокиси азота и аммония наблюдались в пределах допустимых норм. Посредством автоматического устройства, для определения содержания приземного озона было проведено 847 наблюдений воздуха.

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

Показатели	Дата взятия проб						мг/дм ³
	04	05	06	06-07	18-19	23-24	
Водородный показатель (рН)	7.62	7.04	7.17	7.18	7.18	6.82	
Удельная электропроводимость (мСим/см)	66.2	32.9	52.4	31.2	37.3	17.6	
Ион сульфата	3.52	1.42	3.32	1.41	2.15	0.75	
Ион хлорида	0.53	0.38	0.88	0.38	0.53	0.20	
Ион нитрата	1.76	1.17	3.24	1.16	1.13	1.50	
Ион фторида	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	
Ион амония	< 0.100	0.39	0.87	0.38	0.21	0.54	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

5.4.2. Мониторинг качества поверхностных вод. В октябре отбор проб поверхностных вод был проведен на 81 наблюдательных пунктах, из 31 реки республики, водохранилищ Арпилич, Апаран, Азат, Кечут и озеро Ереванян. Во взятой 81 пробе определены по 40 показателей.

Химический статус поверхностных вод, октябрь 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	3	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	1	-
			6	0.5 км выше г.Айрум	3	Ион нитрата, ион фосфата
			7	У государственной границы РА	3	Ион фосфата
		Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	2	-
			10	Устье	2	-
		Ташир	11	0.5 км выше села Михайловка	4	Ион аммония
			12	0.5 км ниже села Саратовка	3	Ион нитрата, ион фосфата
		Марцигет	13	Устье	3	Ион нитрита, ион фосфата
		Ахтала	14	Устье	5	Цинк, кадмий, молибден, марганец, ион сульфата
		Гаргар	210	В районе села Курган	1	-
	342		Исток	1	-	
	Шнох		343	Устье	2	-
	Бассейн реки Агстев	Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	1	-
			16	0.5 км ниже г.Дилижан	3	Ион аммония, ион нитрита
			17	1 км выше г.Иджеван	2	-
			18	У государственной границы РА	2	-
Гетик		19	0.5 км выше г.Чамбарак	1	-	
		20	Устье	1	-	
Территория управления водного бассейна Ахурян	Бассейн реки Ахурян	Ахурян	31	0.5 км выше села Амасия	2	-
			32	1 км ниже села Амасия	3	Ион аммония
			33	0.8 км выше г.Гюмри	2	-
			34	5 км ниже г.Гюмри	4	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата
		Ашоцк	37	Устье	2	-
		Каркачун	38	Устье	5	Ион нитрита, ион фосфата
	Бассейн реки Мецамор	Мецамор	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	2	-
			41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	5	Ион аммония, ион фосфата
			42	0.5 км ниже села Ранчпар	3	Ион аммония, ион нитрита
			44	0.5 км ниже г.Апаран	5	Ион аммония, ион фосфата
Территория управления водного бассейна Раздан	Бассейн реки Касах	Касах	45	1 км выше г.Аштарак	4	Ион фосфата
			46	3.5 км ниже г.Аштарак	4	Ион фосфата
			47	Устье	4	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 водного бассейна Раздан	Бассейн реки Касах	Гегарот	48	0.5 км выше села Арагац	2	-
			49	Устье	3	Ион аммония, ион нитрита, ион нитрата
		Ахверд	50	0.5 км ниже села Парпи	4	Ион фосфата
	Бассейн реки Раздан (средний нижний поток)	Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	2	-
			53	0.5 км ниже села Аргел	3	БХП
			54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	3	Ион нитрата
			55	6 км ниже г.Ереван, у села Дарбник	5	Растворенный кислород, ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий
		56	Устье	5	Ион аммония, ион фосфата, ванадий	
		Раздан	225	У села Геганист	5	Ион нитрита, ион фосфата
		Гегар	59	Устье	5	Ион аммония, ион нитрата, ион фосфата
	Бассейн реки Мармарик	Мармарик	57	0.5 км выше села Анкаван	2	-
			58	Устье	2	-
	Бассейн реки Царахбюр	Царахбюр	311	Выше г.Цахкадзор	2	-
			312	Ниже г.Цахкадзор	5	Ион фосфата, ион аммония
Территория управления водного бассейна Араатян	Бассейн реки Веди	Веди	80	0.5 км выше села Урцадзор	2	-
			Бассейн реки Арпа	Арпа	83	0.5 км выше г.Джермук
	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	-
	Ехегис	88	0.5 км ниже села Шатин	1	-	
	89	0.5 км выше г.Мегри	1	-		
Территория управления Южного водного бассейна	Бассейн реки Мегри	Мегригет	90	Устье	4	Ион аммония, ион нитрита, ион фосфата
			Бассейн реки Вохчи	Вохчи	91	1.7 км выше г.Каджаран
	92	1.8 км ниже г.Каджаран			5	Ион аммония, ион фосфата
					4	Молибден, марганец
	93	0.8 км выше г.Капан			2	-
					5	Молибден
	94	6.8 км ниже г.Капан			3	Ион аммония, ион нитрита, кадмий
					5	Молибден, марганец, ион сульфата
	Арцваник	96	3	Ион аммония, кадмий		
			5	Молибден, марганец, ион сульфата		
	Бассейн реки Гехи	Гехи	97	0.5 км выше села Аджабадж	1	-
			98	Устье	2	-
	Бассейн реки Воротан	Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	1	-
			100	1 км выше г.Сисиан	4	Ион фосфата
			101	2 км ниже г.Сисиан	4	Ион фосфата
			102	0.5 км ниже села Татев ГЭС	2	-
	Бассейн реки Сисиан	Сисиан	103	0.5 км выше села Аревис	2	-
			104	Устье	2	-
	Бассейн реки Горис	Горисгет	106	3 км выше г.Горис	1	-
3			Ион фосфата			
107			1.5 км ниже г.Горис	5	Ион аммония, ион фосфата	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

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

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК								
			БПК ₅ , мгО ₂ /л	БХП, мг/л	ион аммония, мгN/л	ион нитрита, 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	-	-	-	0.0643	0.00142	0.00306	0.01321	0.01218	155.4
	27	Ниже точки впадения реки Раздан	-	-	2.313	0.1632	0.00178	0.00278	0.01261	0.01585	140.9
	28	0.5 км ниже села Армаш	-	-	0.698	0.1571	0.00133	0.00315	-	0.01633	145.5
	29	2 км к югу от г.Агарак	-	36	-	0.0305	0.00200	0.00377	0.01342	0.01115	230.0
	30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	66	-	0.0314	0.00562	0.00421	0.01535	0.01101	235.8
Водоохранилище Арпилич	109	У плотины	-	-	-	-	0.00329	0.00324	0.06595	0.00753	-
Водоохранилище Апаран	111	У плотины	-	-	0.495	-	-	-	0.08224	0.00386	-
Озеро Ереванян	112	У плотины	-	-	1.431	0.0976	0.00134	0.00338	0.01707	0.02973	-
Водоохранилище Азат	113	У плотины	4.7	-	-	-	0.00101	-	0.05177	0.01602	-
Водоохранилище Кечут	114	У плотины	-	-	-	-	-	-	-	0.00431	-