

#### **5.4. Мониторинг загрязненности окружающей среды в ноябре 2011 года**

Согласно информации Министерства охраны природы РА, окружающая природная среда республики в ноябре 2011г. имела следующую характеристику:

**5.4.1. Мониторинг качества воздушного бассейна.** В ноябре мониторинг качества загрязненности воздушного бассейна республики проводился посредством 14-ти наблюдательных станций, установленных в городах Ереван, Гюмри, Ванадзор, Алаверди, Раздан и Арарат, посредством пассивного отбора проб на 147 наблюдательных пунктах городов Ереван, Гюмри, Ванадзор, Алаверди, Раздан, Цахкадзор, Вагаршапат, Абовян и Севан, посредством автоматических станций в городах Ереван, Алаверди, Цахкадзор и селе Амберд. В общей сложности было взято 43646 проб воздуха.

В пробах атмосферного воздуха г.Ереван посредством активного отбора на пяти наблюдательных станциях определены содержания пыли, двуокиси серы, двуокиси азота и приземного озона. Средством активного отбора было взято 515 проб воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 2.2 раза, двуокиси азота – в 3.8 раза. В пробах атмосферного воздуха города, посредством автоматических станций определены содержания монооксида углерода, двуокиси серы, окисей азота и приземного озона. Средством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 13637, двуокиси серы – 9276, окисей азота – 1377, приземного озона – 840 наблюдений воздуха. По данным автоматических устройств, в пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация окиси азота превысила ПДК в 1.3 раза. Средством пассивного отбора 17 наблюдательных пунктов города, во взятых 76 пробах атмосферного воздуха содержания двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

На постоянной наблюдательной станции г.Гюмри для определения содержания пыли было взято 26 проб воздуха. Среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.1 раза. По сравнению с октябрём, среднемесячная концентрация пыли повысилась в 1.1 раза. Для определения содержания двуокиси серы и двуокиси азота посредством пассивного отбора 24 наблюдательных пунктов города были взяты 192 пробы атмосферного воздуха. Среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В пробах атмосферного воздуха г.Ванадзор посредством активного отбора на трех наблюдательных станциях определены содержания двуокиси серы и двуокиси азота. Средством активного отбора было взято 179 проб воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.1 раза. Средством пассивного отбора 24 наблюдательных пунктов города, во взятых 96 пробах атмосферного воздуха концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В пробах атмосферного воздуха г.Алаверди посредством активного отбора на двух наблюдательных станциях, а также автоматической станции определены содержания двуокиси серы и двуокиси азота. Средством активного отбора было взято 180 проб воздуха. Среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 1.2 раза. Средством

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 5072, двуокиси серы – 2530, окисей азота – 829, приземного озона – 831 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, на близлежащей территории автоматической станции, в пробах атмосферного воздуха среднемесячная концентрация двуокиси серы превысила ПДК в 3.4 раза. Посредством пассивного отбора 18 наблюдательных пунктов города, во взятых 144 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

На постоянной наблюдательной станции г.Раздан для определения содержания цементной пыли, было взято 78 проб воздуха. В атмосферном воздухе среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 1.9 раза, а единовременная максимальная концентрация – в 2.2 раза. По сравнению с октябрём среднемесячная концентрация пыли снизилась в 1.5 раза. Посредством пассивного отбора 12 наблюдательных пунктов города, во взятых 48 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

На постоянной наблюдательной станции г.Арабат посредством активного отбора для определения содержания цементной пыли, было взято 30 проб воздуха. В атмосферном воздухе среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 1.2 раза. По сравнению с октябрём среднемесячная концентрация цементной пыли снизилась в 2.1 раза.

Во взятых 56 пробах атмосферного воздуха г.Цахкадзор, посредством пассивного отбора 14 наблюдательных пунктов среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм. Посредством автоматического устройства, для определения содержания монооксида углерода было проведено 3572, окисей азота – 820, двуокиси серы – 2401 наблюдений воздуха. По данным автоматического устройства, на близлежащей территории автоматической станции, в пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм.

Посредством пассивного отбора соответственно 16, 12 и 10 наблюдательных пунктов г.Вагаршапат, г.Абовян и г.Севан, во взятых 94, 95 и 37 пробах атмосферного воздуха среднемесячные концентрации двуокиси серы и двуокиси азота наблюдались в пределах допустимых норм.

В селе Амберд, автоматическим методом было взято 80 проб воздуха и 28 проб пыли. В пробах воздуха были определены содержания двуокиси серы, двуокиси азота и ионов аммония и нитрата, а в пробах пыли – хлора, ионов нитрата, сульфата, аммония и 21 химического элемента. Проведено 563 наблюдения атмосферного воздуха, в непрерывном режиме, для определения приземного озона. Среднемесячная концентрация приземного озона была выше ПДК в 2.8 раза, а среднемесячные концентрации двуокиси азота и аммония наблюдались в пределах допустимых норм.

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### Содержание контролируемых веществ в осадках (дождь) близлежащих территорий автоматической станции села Амберд, ноябрь 2011г.

мг/дм<sup>3</sup>

Показатели	Дата взятия проб						
	04	10	12	16	17	18	19
Водородный показатель (рН)	6.03	6.89	6.66	6.33	5.85	6.29	6.30
Удельная электропроводимость (µСим/см)	15.1	50.1	43.6	26.1	17.2	24.4	43.6
Ион сульфата	0.928	1.420	0.620	2.858	2.663	1.880	4.036
Ион хлорида	0.253	4.576	5.720	1.769	0.745	2.341	0.425
Ион нитрата	2.603	2.734	0.996	1.655	1.340	1.629	3.979
Ион аммония	0.415	1.232	0.528	1.223	1.141	0.764	1.146

**5.4.2. Мониторинг качества поверхностных вод.** В ноябре отбор проб поверхностных вод был проведен в 50 наблюдательных пунктах, из 20 рек республики, водохранилища Кечут и озера Ереванян. Во взятых 50 пробах определены по 20-27 показателей.

#### Состояние загрязненности поверхностных вод, ноябрь 2011г.

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК					
			растворенный кислород (ПДК >6.0 мг/дм <sup>3</sup> )	БПК <sub>5</sub> (ПДК – 3.0 мг/дм <sup>3</sup> )	БПК (ПДК – 30.0 мг/дм <sup>3</sup> )	ион нитрита (ПДК – 0.024 мгN/дм <sup>3</sup> )	ион аммония (ПДК – 0.39 мгN/дм <sup>3</sup> )	ион сульфата (ПДК – 100.0 мг/дм <sup>3</sup> )
Памбак	1	0.5 км выше села Артагох	-	3.7	-	-	-	-
	2	0.5 км ниже г.Спитак	-	3.7	-	-	-	-
	3	0.6 км выше г.Ванадзор	-	3.4	-	-	-	-
	4	4.5 км ниже г.Ванадзор	-	3.3	-	0.116	6.022	-
Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	-	3.3	-	-	-	-
	6	0.5 км выше г.Айрум	-	4.3	-	0.028	-	-
Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанаван	-	3.4	-	-	-	-
	10	Устье	-	4.5	-	-	-	-
Марцигет	13	Устье	-	4.3	-	-	-	-
Ахтала	14	Устье	-	-	-	-	0.811	576.1
Агстев	16	0.5 км ниже г.Дилижан	-	3.8	-	0.033	-	-
Гетик	19	0.5 км выше г.Чамбарак	-	-	-	0.032	0.858	-
Аракс	26	Выше точки впадения реки Раздан	-	-	-	0.061	-	158.9
	27	Ниже точки впадения реки Раздан	-	-	-	0.073	-	152.7
	29	2 км к югу от г.Агарак	-	4.3	44	-	-	196.3
	30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	4.4	34	-	-	197.6
Севджур	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	-	-	-	0.118	0.589	259.4
	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	-	4.1	-	0.125	-	262.4
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	-	-	-	0.089	-	201.6
Касах	46	3.5 км ниже г.Аштарак	-	-	-	0.057	-	-
	47	Устье	-	3.8	44	0.035	-	-
Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	-	6.2	-	0.028	-	-
	53	0.5 км ниже села Аргел	-	5.3	-	-	-	-
	54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	-	4.4	-	0.071	-	-
	55	У села Дарбник	2.15	10.6	70	-	6.086	-
	56	Устье	5.30	-	68	0.105	0.528	131.3

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК					
			растворенный кислород (ПДК >6.0 мг/дм <sup>3</sup> )	БПК <sub>5</sub> (ПДК – 3.0 мг/дм <sup>3</sup> )	БПК (ПДК – 30.0 мг/дм <sup>3</sup> )	ион нитрита (ПДК – 0.024 мгN/дм <sup>3</sup> )	ион аммония (ПДК – 0.39 мгN/дм <sup>3</sup> )	ион сульфата (ПДК – 100.0 мг/дм <sup>3</sup> )
Гетар	59	Устье	-	4.4	62	0.183	0.835	-
Арпа	83	0.5 км выше г.Джермук	-	3.8	-	-	-	-
	85	0.5 км ниже г.Вайк	-	3.7	-	-	-	-
	86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	-	3.7	-	-	-	-
Мегригет	90	Устье	-	3.3	-	-	-	-
Вохчи	92	1.8 км ниже г.Каджаран	-	5.4	44	0.053	1.383	-
	94	6.8 км ниже г.Капан	-	3.9	-	0.043	0.439	230.9
Арцваник	96	Устье	-	-	-	0.094	1.221	496.4
Гехи	98	Устье	-	3.9	-	-	-	-
Воротан	102	0.5 км ниже села Татев ГЭС	-	3.3	-	-	-	-
Горисгет	106	3 км выше г.Горис	-	3.5	-	-	-	-
	107	1.5 км ниже г.Горис	-	6.3	-	0.106	7.304	-
Озеро Ереванян	112	У плотины	-	3.9	44	0.102	-	-
Водоохранилище Кечут	114	У плотины	-	4.1	-	-	-	-