

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

5.4. Мониторинг загрязненности окружающей среды в августе 2009 года

Согласно информации Министерства охраны природы РА, окружающая природная среда республики в августе 2009г. имела следующую характеристику:

Мониторинг качества воздушного бассейна. В августе мониторинг качества загрязненности воздушного бассейна республики проводился посредством 13-и постоянных лабораторных наблюдательных станций, установленных в городах Ереван, Гюмри, Ванадзор, Раздан, Алаверди и Арарат, посредством пассивного отбора проб на 56 наблюдательных пунктах г.Алаверди, г.Гюмри и г.Цахкадзор, посредством автоматической станции, установленной в селе Амберд.

В 3306 пробах атмосферного воздуха были определены содержания основных загрязняющих веществ: пыли, двуокиси серы, двуокиси азота, окиси азота, приземного озона, бензола, толуола, ксилола и монооксида углерода.

Количественное распределение установленных наблюдательных станций, наблюдательных пунктов и взятых проб для проведения мониторинга качества загрязненности воздушного бассейна по городам, август 2009г.

(единиц)

	Количество		Количество	
	наблюдательных станций	взятых проб	наблюдательных станций	взятых проб
Ереван	5	1653	-	-
Арарат	1	78	-	-
Алаверди	2	100	18	173
Ванадзор	3	832	-	-
Гюмри	1	25	24	227
Раздан	1	78	-	-
Цахкадзор	-	-	14	140
Всего	13	2766	56	540

В атмосферном воздухе г.Ереван по сравнению с июлем изменения среднемесячной концентрации основных веществ не наблюдалось.

Максимальные и среднемесячные концентрации контролируемых загрязнителей и их предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе г.Ереван, август 2009г.

(мг/м³)

Наименование загрязняющих веществ	Концентрации		ПДК	
	максимальная	среднемесячная	единовременная максимальная	среднесуточная
Пыль	0.63	0.07	0.5	0.15
Двуокись серы	0.11	0.03	0.50	0.05
Двуокись азота	0.333	0.059	0.085	0.04
Окись азота	0.22	0.03	0.40	0.06
Приземной озон	0.107	0.072	0.16	0.03
Бензол	0.146	0.016	1.5	0.1
Толуол	0.034	0.001	0.6	0.6
Ксилол	0.629	0.030	0.2	0.2
Моноокись углерода	-	0.76	5	3

В атмосферном воздухе г.Гюмри среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.7 раза. По сравнению с июлем существенного изменения среднемесячной концентрации пыли не наблюдалось.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

В пробах атмосферного воздуха г.Гюмри посредством пассивного отбора на наблюдательных пунктах определены содержания двуокиси серы и двуокиси азота. Среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 4.3 раза, двуокиси азота – в 2.2 раза.

В атмосферном воздухе г.Ванадзор по сравнению с июлем среднемесячная концентрация двуокиси серы снизилась в 1.2 раза.

Максимальные и среднемесячные концентрации контролируемых загрязнителей и их ПДК в атмосферном воздухе г.Ванадзор, август 2009г.

(мг/м³)

Наименование загрязняющих веществ	Концентрации		ПДК	
	максимальная	среднемесячная	единовременная максимальная	среднесуточная
Пыль	-	0.29	0.5	0.15
Двуокись серы	0.46	0.11	0.50	0.05
Двуокись азота	0.271	0.038	0.085	0.04
Окись азота	0.48	0.04	0.40	0.06

В атмосферном воздухе г.Раздан среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 7.3 раза, а единовременная максимальная концентрация – в 4.7 раза. По сравнению с июлем среднемесячная концентрация цементной пыли повысилась в 2.7 раза.

В июле месяце в г.Алаверди наблюдения проводились на наблюдательных станциях только для определения содержания пыли в атмосферном воздухе. Среднемесячная концентрация пыли наблюдалась в пределах допустимой нормы.

В атмосферном воздухе г.Алаверди посредством пассивного отбора проб на наблюдательных пунктах определены содержания двуокиси серы и двуокиси азота. Среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 3.0 раза, двуокиси азота – в 3.1 раза.

В атмосферном воздухе г.Арагат среднемесячные концентрации цементной пыли превысила ПДК в 2.6 раза, а единовременная максимальная концентрация – в 3.3 раза. По сравнению с июлем среднемесячная концентрация цементной пыли повысилась в 1.4 раза.

В атмосферном воздухе г.Цахкадзор среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 22.7 раза, двуокиси азота – в 3.7 раза.

В августе месяце с целью определения фоновых концентраций в селе Амберд, автоматическим методом была взята 31 проба воздуха, в которой было определено содержание двуокиси азота. Среднемесячная концентрация двуокиси азота была ниже ПДК в 15.4 раза.

Мониторинг качества поверхностных вод. В августе 2009г. отбор проб поверхностных вод был проведен в 111 наблюдательных пунктах, из 38 рек республики, водохранилищ Ахурян, Апаран, Азат и Кечут, озер Ереванян и Севан. Из взятых 120 проб определены по 23-29 показателей.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Состояние загрязненности поверхностных вод, август 2009г.

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК					
			растворенный кислород (ПДК >6.0 мг/дм ³)	БПК ₅ (ПДК – 3.0 мг/дм ³)	ХПК (ПДК – 30.0 мг/дм ³)	ион нитритта (ПДК – 0.024 мгN/дм ³)	ион аммония (ПДК – 0.39 мгN/дм ³)	ион сульфата (ПДК – 100.0 мг/дм ³)
Памбак	2	0.5 км ниже г.Спитак	-	-	-	0.058	-	-
	3	0.6 км выше г.Ванадзор	-	-	-	0.028	-	-
	4	4.5 км ниже г.Ванадзор	-	-	-	0.093	0.969	-
Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	-	-	-	0.093	-	264.8
	6	0.5 км выше г.Айрум	-	-	-	0.068	-	-
	7	У государственной границы РА	-	-	-	0.052	-	-
Ташир	12	0.5 км ниже села Саратовка	-	-	-	0.078	0.433	-
Ахтала	14	Устье	-	-	-	-	-	533.5
Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	5.09	-	-	-	-	-
	16	0.5 км ниже г.Дилижан	5.47	-	60	-	-	-
	17	1 км выше г.Иджеван	4.87	-	-	-	-	-
	18	У государственной границы РА	5.07	-	-	-	-	-
Гетик	19	0.5 км выше г.Чамбарак	5.42	-	-	-	-	-
	20	Устье	3.97	-	40	-	-	-
Аракс	26	Выше точки впадения реки Раздан	-	-	-	0.038	-	-
	27	Ниже точки впадения реки Раздан	-	-	-	0.087	-	-
	28	0.5 км ниже села Армаш	-	-	-	0.082	-	137.5
	29	2 км к югу от г.Агарак	-	-	-	-	-	141.1
	30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	-	-	-	-	140.2
Севджур	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	-	-	-	0.027	-	293.0
	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	-	-	-	0.112	-	220.3
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	-	-	-	0.059	-	175.3
Касах	44	0.5 км ниже г.Апаран	-	-	-	0.056	2.948	-
	47	Устье	-	-	-	0.057	-	-
Гехарот	49	Устье	-	-	-	0.038	-	-
Раздан	55	У села Дарбник	5.21	6.8	-	0.295	26.415	-
	56	Устье	-	-	-	0.126	2.495	158.0
Гетар	59	Устье	-	-	-	0.291	3.785	-
Масрик	63	Устье	-	-	-	0.055	-	-
Варденис	70	Устье	-	-	-	0.049	-	-
Мегригет	90	Устье	-	-	-	-	0.505	-
Вохчи	92	1.8 км ниже г.Каджаран	-	-	-	0.108	1.021	-
	94	6.8 км ниже г.Капан	-	-	-	0.047	0.0947	142.1
Арцваник	96	Устье	5.60	-	-	0.054	-	459.6
Воротан	101	1 км ниже г.Сисиан	-	-	-	0.060	-	-
Горисгет	107	1.5 км ниже г.Горис	5.37	-	-	0.180	1.101	-
Водохранилище Ахурян	110	У плотины	5.60	-	-	0.029	-	-
Озеро Ереванян	112	У плотины по течению реки вниз	-	-	-	0.224	0.702	114.0