

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

5.4. Мониторинг загрязненности окружающей среды в ноябре 2007 года

Согласно информации Министерства охраны природы РА, окружающая природная среда республики в ноябре 2007г. имела следующую характеристику:

Мониторинг качества воздушного бассейна. В ноябре мониторинг качества загрязненности воздушного бассейна республики проводился посредством 13-и постоянных лабораторных наблюдательных станций, установленных в городах Ереван, Гюмри, Ванадзор, Раздан, Алаверди и Арарат и пассивного отбора проб 14-и наблюдательных. пунктов города Цахкадзор.

В 3781 пробах атмосферного воздуха были определены концентрации основных загрязняющих веществ: пыли, двуокиси серы, двуокиси азота, окиси азота, бензола, толуола, ксилола, этил-бензола, хлоропрена и приземного озона.

Количественное распределение установленных наблюдательных станций и взятых проб для проведения мониторинга качества воздушного бассейна по городам, октябрь 2007г.

(единиц)

	Количество наблюдательных станций	Количество наблюдательных пунктов	Количество проб
Ереван	5	-	1769
Арарат	1	-	78
Алаверди	2	-	572
Ванадзор	3	-	1066
Гюмри	1	-	78
Раздан	1	-	78
Цахкадзор	-	14	140
Всего	13	14	3781

В атмосферном воздухе г.Ереван по сравнению с октябрём месяцем среднемесячная концентрация приземного озона понизилась в 2.0, а двуокиси серы – повысилась 1.5 раза.

Максимальные и среднемесячные концентрации контролируемых загрязнителей и их ПДК в атмосферном воздухе г.Ереван, ноябрь 2007г.

мг/м³

Название загрязняющих веществ	Концентрации		ПДК	
	максимальная	среднемесячная	единовременная максимальная	среднедневная
Пыль	1.23	0.11	0.5	0.15
Двуокись серы	0.17	0.06	0.50	0.05
Двуокись азота	0.224	0.094	0.085	0.04
Окись азота	0.16	0.05	0.40	0.06
Приземной озон	0.072	0.031	0.16	0.03
Бензол	0.054	0.002	1.5	0.1
Толуол	0.811	0.057	0.6	0.6
Ксилол	0	0	0.2	0.2
Этил-бензол	0	0	0.02	0.02
Хлоропрен	0	0	0.02	0.002

В атмосферном воздухе г.Гюмри среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 2.6 раза. По сравнению с октябрём месяцем среднемесячная концентрация пыли повысилась в 1.3 раза.

В атмосферном воздухе г.Ванадзор по сравнению с октябрём месяцем среднемесячная концентрация пыли понизилась в 1.5 раза, толуола – в 1.7 раза.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Максимальные и среднемесячные концентрации контролируемых загрязнителей и их ПДК в атмосферном воздухе г.Ванадзор, ноябрь 2007г.

мг/м³

Название загрязняющих веществ	Концентрации		ПДК	
	максимальная	среднемесячная	единовременная максимальная	среднедневная
Пыль	0.86	0.15	0.5	0.15
Двуокись серы	0.94	0.08	0.50	0.05
Двуокись азота	0.110	0.044	0.085	0.04
Окись азота	0.08	0.03	0.40	0.06
Бензол	0.590	0.068	1.5	0.1
Толуол	2.290	0.737	0.6	0.6
Ксилол	0	0	0.2	0.2
Этил-бензол	0	0	0.02	0.02

В атмосферном воздухе г.Раздан среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 3.2 раза, а единовременная максимальная концентрация – в 2.2 раза. По сравнению с октябрём месяцем существенного изменения среднемесячной концентрации цементной пыли не наблюдалось.

В атмосферном воздухе г.Алаверди по сравнению с октябрём месяцем существенного изменения среднемесячных концентраций определяемых веществ не наблюдалось.

Максимальные и среднемесячные концентрации контролируемых загрязнителей и их ПДК в атмосферном воздухе г.Алаверди, ноябрь 2007г.

мг/м³

Название загрязняющих веществ	Концентрации		ПДК	
	максимальная	среднемесячная	единовременная максимальная	среднедневная
Пыль	-	0.16	0.5	0.15
Двуокись серы	0.82	0.58	0.50	0.05
Двуокись азота	0.094	0.075	0.085	0.04
Окись азота	0.07	0.06	0.40	0.06

В атмосферном воздухе г.Арагат среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 6.2 раза, а единовременная максимальная концентрация – в 9.7 раза. По сравнению с октябрём месяцем существенного изменения среднемесячной концентрации цементной пыли не наблюдалось.

В пробах атмосферного воздуха г.Цахкадзор определено содержимое двуокиси серы и двуокиси азота. Среднемесячная концентрация двуокиси серы наблюдалась в 9.3 раза ниже ПДК, двуокиси азота – в 4.9 раза.

Мониторинг качества поверхностных вод. В ноябре отбор проб поверхностных вод был проведен из 18 рек республики, водохранилищ Ахурян и Азат, озер Ереванян и Севан по 61 наблюдательному пункту. Из взятых 70 проб определены по 20-22 показателей. Результаты наблюдений по контролируемым створам поверхностных вод и по загрязняющим веществам имели следующий вид:

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Состояние загрязненности поверхностных вод, ноябрь 2007г.

Название водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений, превышающих ПДК					
			Растворенный кислород (ПДК – не менее 6.0 мг/дм ³)	БПК ₅ (ПДК – 3.0 мг/дм ³)	ион нитрата (ПДК – 9.0 мгN/дм ³)	ион нитрита (ПДК – 0.024 мгN/дм ³)	ион аммония (ПДК – 0.39 мгN/дм ³)	ион сульфата (ПДК – 100.0 мг/дм ³)
Памбак	4	4.5 км ниже г.Ванадзор	-	6.21	-	0.040	1.01	-
Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения Марцигет	-	4.18	-	0.032	0.67	-
	6	0.5 км выше г.Айрум	-	-	-	0.038	0.59	-
	7	У государственной границы РА	-	4.69	-	0.032	0.51	-
Дзорагет	10	Устье	-	-	-	0.030	0.84	-
Марцигет	13	Устье	-	4.46	-	-	0.59	-
Ахтала	14	Устье	-	4.50	-	-	0.84	742.6
Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	-	-	-	-	0.48	-
	16	0.5 км ниже г.Дилижан	-	-	-	-	0.57	-
	17	1 км выше г.Иджеван	-	-	-	-	0.57	-
	18	У государственной границы РА	-	-	-	-	0.61	-
Гетик	20	Устье	-	-	-	-	0.70	-
Аракс	26	Выше точки впадения реки Раздан	-	-	-	-	-	145.6
	27	Ниже точки впадения реки Раздан	-	-	-	0.046	-	159.6
	28	0.5 км ниже села Армаш	-	3.30	-	0.026	-	167.1
	29	2 км к югу от г.Агарак	-	3.70	-	-	-	143.7
	30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	-	4.00	-	0.026	-	185.7
Ахурян	35	0.5 км ниже села Ервандашат	-	3.40	-	-	-	-
Раздан	55	У села Дарбник	4.00	6.20	10.54	0.197	11.92	197.0
	56	Устье	-	3.10	10.01	0.110	1.51	164.3
Гетар	59	Устье	-	4.50	9.74	0.125	3.91	-
Вохчи	93	0.8 км выше г.Капан	-	3.50	-	-	-	-
	94	6.8 км ниже г.Капан	-	3.80	-	-	-	155.8
Арцваник	96	Устье	-	4.30	-	0.026	-	185.7
Гехи	97	0.5 км выше села Аджабадж	-	3.50	-	-	-	-
Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	-	3.80	-	-	-	-
	101	2 км ниже г.Сисиан	-	-	-	0.026	-	-
Сисиан	104	Устье	-	3.50	-	-	-	-
Горисгет	106	3 км выше г.Горис	-	-	-	0.031	-	-
	107	1.5 км ниже г.Горис	-	-	-	0.192	0.56	-
Водохранилище Ахурян	110	У плотины	-	-	-	0.030	-	-
Озеро Ереванян	112	От плотины ниже по течению реки	-	-	-	0.053	-	106.3