

5.4. Мониторинг загрязненности окружающей среды в ноябре 2009г.

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

Мониторинг качества воздушного бассейна. В ноябре мониторинг качества загрязненности воздушного бассейна республики проводился посредством 12-и постоянных лабораторных наблюдательных станций, установленных в городах Ереван, Гюмри, Ванадзор, Раздан, Алаверди и Арарат, посредством пассивного отбора проб на 228 наблюдательных пунктах городов Ереван, Арарат, Алаверди, Ванадзор, Гюмри, Раздан, Цахкадзор, Вагаршапат, Абовян, Севан, Гавар, Капан и Каджаран, посредством автоматической станции, установленной в селе Амберд.

В 4085 пробах атмосферного воздуха были определены содержания основных загрязняющих веществ: пыли, двуокиси серы, двуокиси азота, окиси азота, приземного озона, бензола, толуола и ксилола.

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

(единиц)

	Количество			
	наблюдательных станций	взятых проб	наблюдательных станций	взятых проб
Ереван	4	1352	43	204
Арарат	1	75	12	40
Алаверди	2	280	18	174
Ванадзор	3	800	24	139
Гюмри	1	25	24	233
Раздан	1	75	12	118
Цахкадзор	-	-	14	140
Вагаршапат	-	-	16	81
Абовян	-	-	12	211
Севан	-	-	10	29
Гавар	-	-	14	51
Капан	-	-	20	40
Каджаран	-	-	9	18
Всего	12	2607	228	1478

В атмосферном воздухе г.Ереван по сравнению с октябрём среднемесячная концентрация двуокиси азота повысилась в 1.2 раза.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

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

(мг/м³)

Наименование загрязняющих веществ	Концентрации		ПДК	
	максимальная	среднемесячная	единовременная максимальная	среднесуточная
Пыль	0.59	0.12	0.5	0.15
Двуокись серы	0.13	0.04	0.50	0.05
Двуокись азота	0.323	0.120	0.085	0.04
Окись азота	0.32	0.04	0.40	0.06
Приземной озон	0.090	0.060	0.16	0.03
Бензол	0.198	0.029	1.5	0.1
Толуол	0.047	0.002	0.6	0.6
Ксилол	0.615	0.022	0.2	0.2

С ноября месяца в пробах атмосферного воздуха г.Ереван посредством пассивного отбора на 43 наблюдательных пунктах определены содержания двуокиси серы и двуокиси азота.

В атмосферном воздухе г.Гюмри среднемесячная концентрация пыли превысила ПДК в 1.9 раза. По сравнению с октябрём существенного изменения среднемесячной концентрации пыли не наблюдалось.

В пробах атмосферного воздуха г.Гюмри посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов, среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 4.0 раза, двуокиси азота – в 1.1 раза.

В атмосферном воздухе г.Ванадзор по сравнению с октябрём среднемесячная концентрация пыли снизилась в 1.3 раза.

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

(мг/м³)

Наименование загрязняющих веществ	Концентрации		ПДК	
	максимальная	среднемесячная	единовременная максимальная	среднесуточная
Пыль	-	0.38	0.5	0.15
Двуокись серы	0.77	0.12	0.50	0.05
Двуокись азота	0.240	0.045	0.085	0.04
Окись азота	0.15	0.03	0.40	0.06

С 9 ноября в пробах атмосферного воздуха г.Ванадзор посредством пассивного отбора на 24 наблюдательных пунктах определены содержания двуокиси серы и двуокиси азота. Среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 3.4 раза, двуокиси азота – в 1.5 раза.

В атмосферном воздухе г.Раздан среднемесячная концентрация цементной пыли превысила ПДК в 2.0 раза, а единовременная максимальная концентрация – в 2.1 раза.

В пробах атмосферного воздуха г.Раздан посредством пассивного отбора наблюдательных пунктов, среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 4.5 раза, двуокиси азота – в 2.0 раза.

В атмосферном воздухе г.Алаверди по сравнению с октябрём изменения среднемесячной концентрации основных веществ не наблюдалось.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Максимальные и среднемесячные концентрации контролируемых загрязнителей и их ПДК в атмосферном воздухе г.Алаверди, ноябрь 2009г.

Наименование загрязняющих веществ	Концентрации		ПДК	
	максимальная	среднемесячная	единовременная максимальная	среднесуточная
Пыль	-	0.10	0.5	0.15
Двуокись серы	0.57	0.51	0.50	0.05
Двуокись азота	0.057	0.052	0.085	0.04
Окись азота	0.05	0.04	0.40	0.06

(мг/м³)

С ноября месяца в пробах атмосферного воздуха г.Алаверди посредством пассивного отбора на 18 наблюдательных пунктах определены содержания двуокиси серы и двуокиси азота.

В атмосферном воздухе г.Арагат среднемесячные концентрации цементной пыли превысила ПДК в 2.9 раза, а единовременная максимальная концентрация – в 5.1 раза. По сравнению с октябрем среднемесячная концентрация цементной пыли снизилась в 1.4 раза.

С ноября месяца в пробах атмосферного воздуха г.Арагат посредством пассивного отбора на 12 наблюдательных пунктах определены содержания двуокиси серы и двуокиси азота. Среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 5.5 раза, двуокиси азота – в 2.6 раза.

В атмосферном воздухе г.Цахкадзор среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 10.9 раза, двуокиси азота – в 3.3 раза.

В ноябре месяце в пробах атмосферного воздуха городов Вагаршапат, Абовян, Севан, Гавар, Капан и Каджаран посредством пассивного отбора на наблюдательных пунктах определены содержания двуокиси серы и двуокиси азота. В атмосферном воздухе г.Вагаршапат среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 4.6 раза, двуокиси азота – в 1.1 раза. В атмосферном воздухе г.Абовян среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 4.8 раза, двуокиси азота – в 1.4 раза. В атмосферном воздухе г.Севан среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 2.7 раза, двуокиси азота – в 1.5 раза. В атмосферном воздухе г.Гавар среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 3.0 раза, двуокиси азота – в 1.2 раза. В атмосферном воздухе г.Капан среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 6.9 раза, двуокиси азота – в 1.8 раза. В атмосферном воздухе г.Каджаран среднемесячная концентрация двуокиси серы была ниже ПДК в 9.3 раза, двуокиси азота – в 2.6 раза.

В ноябре месяце с целью определения фоновых концентраций в селе Амберд, автоматическим методом было взято 90 проб воздуха и 30 проб пыли. В пробах воздуха определены содержания двуокиси азота, двуокиси серы, аммония и иона нитрата, а в пробах пыли – ионов хлора, нитрата, сульфата, аммония и 31 химического элемента. Проведено также 839 наблюдений в атмосферном воздухе для определения приземного озона. Среднемесячная концентрация приземного озона превысила ПДК в 2.5 раза, а двуокиси азота и аммония – понизились соответственно в 13.8 и 80.0 раза.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Содержание контролируемых веществ в осадках близлежащих территорий автоматической станции села Амберд, ноябрь 2009г.

(мг/дм³)

Дата взятия проб	Показатели					
	водородный показатель	ион нитрата	ион сульфата	ион хлорида	аммоний	удельная электропроводимость, $\mu\text{См/см}$
01-02	6.78	0.354	0.52	0.46	1.07	23
02	7.17	0.258	0.69	0.49	1.05	50
03	7.06	0.280	0.37	0.89	0.86	39
05	7.06	0.572	1.11	2.31	0.84	62
14	6.81	-	-	-	0.62	21
20	6.89	-	-	-	1.13	44

Мониторинг качества поверхностных вод. В ноябре 2009г. отбор проб поверхностных вод был проведен в 101 наблюдательных пунктах, из 39 рек республики, водохранилищ Арпилич, Апаран и Кечут, озер Ереванян и Севан. Из взятых 110 проб определены по 17-22 показателям.

Состояние загрязненности поверхностных вод, ноябрь 2009г.

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК			
			БПК ₅ (ПДК – 3.0 мг/дм ³)	ХПК (ПДК – 30.0 мг/дм ³)	ион нитрита (ПДК – 0.024 мгN/дм ³)	ион аммония (ПДК – 0.39 мгN/дм ³)
Памбак	4	4.5 км ниже г.Ванадзор	4.32	-	0.057	1.411
Дебед	6	0.5 км выше г.Айрум	-	-	0.032	-
	7	У государственной границы РА	-	-	0.030	-
Дзорагет	8	0.5 км выше г.Степанажан	-	-	0.038	-
Ташир	11	0.5 км выше села Саратовка	-	-	-	0.611
	12	0.5 км ниже села Саратовка	-	-	0.039	0.484
Ахтала	14	Устье	-	38	-	-
Агстев	16	0.5 км ниже г.Иджеван	-	-	0.028	0.524
Гетик	20	Устье	-	-	0.032	-
Аракс	26	Выше точки впадения реки Раздан	-	40	-	-
	27	Ниже точки впадения реки Раздан	-	-	0.076	1.064
	28	0.5 км ниже села Армаш	-	-	0.114	3.163
	30	2.5 км к юго-востоку от г.Агарак	3.60	-	0.065	-
Ахурян	34	5 км ниже г.Гюмри	-	-	0.064	3.188
Каркачун	38	1 км ниже села Гарибджанян	-	-	0.102	2.071
Севджур	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	-	36	0.036	-
	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	-	-	0.069	0.482
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	-	-	0.065	-
Касак	43	0.5 км выше г.Апаран	4.10	-	-	-
	44	0.5 км ниже г.Апаран	3.90	-	-	3.777
	45	1 км выше г.Аштарак	3.70	-	-	0.425
Гехарот	49	Устье	-	-	0.029	-
Ахверд	50	0.5 км ниже села Парпи	3.60	-	-	-

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Наименование водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений с превышением ПДК			
			БПК ₅ (ПДК – 3.0 мг/дм ³)	ХПК (ПДК – 30.0 мг/дм ³)	ион нитрита (ПДК – 0.024 мгN/дм ³)	ион аммония (ПДК – 0.39 мгN/дм ³)
Раздан	52	0.5 км ниже села Кахси	3.70	36	-	-
	53	0.5 км ниже села Аргел	3.30	-	-	-
	55	У села Дарбник	3.40	-	0.127	0.829
	56	Устье	-	-	0.119	2.557
Мармарик	58	Устье	4.00	-	-	-
Гетар	59	Устье	-	-	0.195	3.600
Арпа	86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	3.30	-	-	-
	87	0.5 км ниже села Арени	3.50	-	0.039	-
Мегригет	89	0.5 км выше г.Мегри	3.80	-	-	-
Вохчи	92	1.8 км ниже г.Каджаран	5.70	-	0.045	18.118
	93	0.8 км выше г.Капан	4.30	-	-	-
	94	6.8 км ниже г.Капан	3.60	-	0.043	0.450
Арцваник	96	Устье	3.90	-	0.092	-
Гехи	98	Устье	3.70	-	-	-
Воротан	99	0.5 км выше села Горайк	3.60	-	-	-
	100	1 км выше г.Сисиан	3.70	-	-	-
	101	2 км ниже г.Сисиан	4.0	-	-	0.573
Горисгет	106	3 км выше г.Горис	3.40	-	-	-
	107	1.5 км ниже г.Горис	4.30	-	0.142	5.074
Водоохранилище Апаран	111	У плотины	3.60	-	-	-
Озеро Ереванян	112	У плотины по течению реки вниз	-	-	0.040	2.587
Водоохранилище Кечут	114	У плотины	3.50	-	-	-