

5.6. Мониторинг контроля за загрязнением окружающей природной среды в 2001 году

Контроль за состоянием воздушного бассейна. В 2001г. 11 постоянными лабораториями в городах Ереване, Арарате, Алаверди, Ванадзоре, Гюмри и Раздане был осуществлен контроль за состоянием загрязненности воздушного бассейна.

В течение 2001г по 34189 пробным образцам воздуха (в 2000г. - 28977), определено содержания пыли, двуокиси серы, окиси углерода, окиси и двуокиси азота, хлора, хлоропрена и ароматических углеводородов.

Были превышены предельно допустимые концентрации (ПДК) 6 из 8 (в 2000г. - 6) контролируемых загрязнителей атмосферного воздуха. Случаев высокой загрязненности (превышение ПДК в 10 раз и более) не зарегистрировано.

• Из 5 наблюдательных пунктов г.Еревана действовали три. Основными источниками загрязнения атмосферы города являются автотранспорт, промышленные объекты, ТЭЦ, котельные. В связи с отсутствием финансовых средств, в течение 2001г. не проводились замеры по определению содержания окиси углерода, формальдегида в атмосфере города. По результатам анализа 16030 исследуемых пробных образцов воздуха (в. 2000г. - 9946) определены концентрации 10 загрязнителей. По 2029 или 12.7 % (в. 2000г. - 3369 или 33.9%) пробным образцам было зарегистрировано превышение максимальных ПДК пыли и двуокиси азота. Среднегодовая ПДК пыли превышена в 3.3 раза, двуокиси азота в 2.2 раза, двуокиси серы и бензола – в 2.0 раза.

Максимальные и среднегодовые концентрации контролируемых загрязнителей в атмосфере г.Еревана

Наименование загрязнителя	Концентрации, мг/м ³		Концентрации 2001г. в % к 2000г. (уменьшение со знаком "-")	
	максимальная	среднегодовая	максимальная	среднегодовая
Пыль	1.9	0.5	-13.6	-28.6
Двуокись серы	0.27	0.10	-18.2	-23.1
Окись азота	0.16	0.04	-20.0	-33.3
Двуокись азота	0.38	0.09	22.6	-30.8
Хлор	0.03	0.00	50	0

• В городе Арарате основным источником загрязнения воздуха является производство цемента. В течение 2001г. постоянно действующим одним наблюдательным пунктом в городе исследовались 862 пробных образцов, для определения содержания пыли в атмосферном воздухе. По результатам исследования в 289 или 33.5% пробных образцах зарегистрировались превышения ПДК. Максимальные и среднегодовые концентрации цементной пыли превышены соответственно в 5.3 и 3.0 раза и составили 1.6 и 0.3 мг/м³.

• С помощью двух постоянных наблюдательных пунктов в городе Алаверди определено содержание пыли, окиси углерода, двуокиси серы и азота в атмосфере. В 258 или 4.4% (в 2000г. - 291 или 4.6%) из 5905 пробных образцах (в 2000г. - 6357) зарегистрированы превышения максимальных ПДК двуокиси серы и азота. Максимальная ПДК двуокиси серы превышена в 3.8 раза, а среднегодовая ПДК в 3.4 раза. Концентрации остальных веществ были в пределах нормы.

Максимальные и среднегодовые концентрации контролируемых загрязнителей в атмосфере г.Алаверди

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование загрязнителей	Концентрации, мг/м ³		Концентрации 2001г. в % к 2000г. (уменьшение со знаком "-")	
	максимальная	Среднегодовая	максимальная	среднегодовая
Пыль	0.4	0.1	0	0
Двуокись серы	1.89	0.17	92.9	-10.5
Окись углерода	4	1	-20	-50
Двуокись азота	0.09	0.03	0	0

• С помощью 3 наблюдательных пунктов в городе Ванадзоре в 9774 пробных образцах (в 2000г. - 10044) воздуха были определены концентрации пыли, окиси углерода, двуокиси серы и азота. Из исследуемых образцов в 22 или 0.2% (в 2000г. - 39 или 0.4%) зарегистрированы превышения максимальных ПДК пыли, окиси углерода. Максимальные ПДК пыли и окиси углерода превышены в 1.2 и 1.4 раз. Среднегодовые ПДК двуокиси серы и пыли превышены соответственно в 1.3 и 1.4 раза. Концентрации остальных веществ были в пределах нормы.

Максимальные и среднегодовые концентрации контролируемых загрязнителей в атмосфере г.Ванадзора

Наименование загрязнителей	Концентрации, мг/м ³		Концентрации 2001г. в % к 2000г. (уменьшение со знаком "-")	
	максимальная	среднегодовая	максимальная	Среднегодовая
Пыль	0.6	0.2	0	0
Двуокись серы	0.24	0.07	0	0
Окись углерода	7	3	16.7	0
Двуокись азота	0.08	0.03	0	0

• С помощью одного наблюдательного пункта в городе Гюмри в течении 2001г были взяты 729 пробных образцов. Среднегодовая и максимальная ПДК пыли превышены соответственно 2.7 и 4.8 раз и составили 0.4 мг/м³ и 2.4 мг/м³.

• С помощью одного наблюдательного пункта в городе Раздане исследовались 889 пробных образцов, в которых определены концентрации цементной пыли. Максимальная ПДК пыли превышена в 5.3 раз, а среднегодовая - в 5 раз.

Мониторинг поверхностных вод. С целью исследования качества поверхностных вод были взяты пробные образцы из 14 рек, озера Севан, озера Ереванян, Апаранского канала 29(в 2000г. - 5145). В 177 (в 2000г. - 202) пробных образцах для определения концентрации загрязнителей вод проводились 4471 анализов (в 2000г. — 5479).

Исключительный случай „чрезвычайно высокого,, загрязнения зарегистрирован в реке Раздан, содержание кислорода уменьшилось до 0.3 мг/м³, в связи с чем наблюдалось „высокое,, загрязнение БПК₅: ПДК в окрестностях ниже 6 км города Еревана превышена в 17 раз. На данном участке отмечена высокая загрязненность ионами аммония и нитритов. Содержание ионов аммония превысило ПДК в 12-31 раз, а в озере Ереванян и в реке Гетар содержание ионов нитритов превисило ПДК в 10-15 раз.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Среднегодовая ПДК ионов нитритов превышена в реках Памбак, Дебет, Ахверд, Аракс, Севджур и в канале Ахурян в 2-3 раза, в реках Ахурян, Азат и Раздан в 4-5 раза.

Среднегодовая ПДК нефтепродуктов превышена в реках Касах, Севджур, Азат, Аракс и в озере Ереванян в 2-3 раза, в реках Ахверд, Гетар, Раздан и в канале Ахурян в 4-5 раз.

Среднегодовая ПДК ионов меди во всех взятых пробных образцах превышена в 8-15 раза.

Среднегодовая ПДК ионов сульфата превышалось в реках Севджур, Гетар, Азат и в озере Ереванян в 2-8 раза

Среднегодовая ПДК ионов магнезия превышена в реке Севджур в 1.4-1.6 раз.

По сравнению с 2001г. в реках РА уменьшилась концентрация ионов нитритов, а концентрация ионов аммония и нефтепродуктов повысилась.

Концентрации остальных контролируемых вредных веществ были в пределах допустимых норм.