

### **5.5. Мониторинг контроля за загрязнением окружающей природной среды**

**5.5.1. Контроль за состоянием воздушного бассейна.** По данным центра мониторинга надзора за загрязнением окружающей природной среды Министерства охраны природы РА, в январе-марте 2001г. по 11-ю постоянными лабораториями в городах Ереване, Арарате, Алаверди, Ванадзоре, Гюмри и Раздане была осуществлена контроль за состоянием загрязненности воздушного бассейна. Были проведены 7902 анализов пробных образцов воздуха, определены содержания пыли, двуокиси серы, окиси углерода, окиси и двуокиси азота, хлора, хлоропрена и ароматических углеводородов. Зарегистрированы превышения предельно допустимые концентрации (ПДК) по 4-мя контролируемым ингредиентам загрязнения. Случаи высокой загрязненности (превышение ПДК в 10 раз и более) не зарегистрированы.

- Из 5-ти постоянных наблюдательных пунктов г. Еревана действовали 3. Основными источниками загрязнения атмосферы города являются автотранспорт, промышленные объекты, ТЭЦ, котельные. По техническим причинам замеры по определению содержания окиси углерода и формальдегида в атмосфере города не проводились. Были проведены 3531 анализ 3148 исследуемых пробных образцов. В 668 или 21.2% пробных образцах были зарегистрированы превышения максимальных ПДК пыли и двуокиси азота.

#### **Максимальные и среднемесячные концентрации контролируемых ингредиентов загрязнения в атмосфере г.Еревана**

Наименование ингредиентов загрязнения		Концентрации, мг/м <sup>3</sup>			Превышения ПДК, в раза		
		январь	февраль	март	январь	февраль	март
Пыль	максимальный	1.6	1.6	1.6	3.2	3.2	3.2
	среднемесячный	0.7	0.4	0.5	4.7	2.7	3.3
Двуокись серы	максимальный	0.27	0.18	0.25	-	-	-
	среднемесячный	0.11	0.1	0.11	2.2	2.0	2.2
Двуокись азота	максимальный	0.23	0.25	0.29	2.7	2.9	3.4
	среднемесячный	0.11	0.1	0.12	2.7	2.5	3.0
Бензол	максимальный	0	0.209	0.255	-	-	-
	среднемесячный	0	0.085	0.138	-	-	1.4

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- В г.Арарате основным источником загрязнения воздуха является производство цемента. В городе действует один постоянный наблюдательный пункт, с помощью которого в январе-марте 2001г., с целью определения содержания пыли в атмосферном воздухе, были проведены 184 анализов. Из пробных образцов воздуха в 67 или 36.4% зарегистрированы превышения ПДК. Превышение максимальной концентрации цементной пыли зарегистрировано в марте - в 4.7 раза и составила  $1.4 \text{ мг/м}^3$ , а среднемесячной - максимальное превышение зарегистрировано в январе - в 5 раз и составила  $0.5 \text{ мг/м}^3$ .

- С помощью двух постоянных наблюдательных пунктов в г.Алаверди определены содержания пыли, окиси углерода, двуокисов серы и азота в атмосфере. Из 1575 пробных образцов воздуха в 58 или 3.7% зарегистрированы превышения максимальных ПДК двуокисов серы и азота. Максимальная ПДК двуокиси серы превышена в 1.6 раза, а среднемесячная ПДК - в 1.8 раза (в феврале), и составили соответственно  $0.99 \text{ мг/м}^3$  и  $0.21 \text{ мг/м}^3$ . Превышение максимальной ПДК двуокиси азота - в 1.1 раза и составил  $0.09 \text{ мг/м}^3$ .

- Из 4-х наблюдательных пунктов в г.Ванадзоре действовали 3, с помощью которых в 2566 пробных образцах воздуха были определены концентрации пыли, окиси углерода, двуокисов серы и азота. Зарегистрированы превышения среднемесячных ПДК пыли и двуокиси серы соответственно в 1.3 и 1.4 раза и составили соответственно  $0.2 \text{ мг/м}^3$  и  $0.07 \text{ мг/м}^3$ . Максимальная ПДК окиси углерода превышена в 1.2 раза (в январе-феврале) и составила  $6 \text{ мг/м}^3$ .

- С помощью одного наблюдательного пункта в городе Гюмри в январе-марте 2001г. с целью определения содержания пыли в атмосферном воздухе, были проведены 213 анализов. Максимальное превышение ПДК пыли до 4.8 раза было зарегистрировано в марте и составило  $2.4 \text{ мг/м}^3$ , а среднемесячное - в феврале и марте в 4.7 раза и составило  $0.7 \text{ мг/м}^3$ .

- С помощью одного наблюдательного пункта в городе Раздан были взяты 216 пробных образцов, в которых определены концентрации цементной пыли. Максимальная ПДК пыли превышена в 1.7 раза и составила  $0.5 \text{ мг/м}^3$  в январе и марте, а среднемесячная - в 2 раза  $0.2 \text{ мг/м}^3$ .

**5.5.2. Мониторинг поверхностных вод.** По данным центра мониторинга надзора за загрязнением окружающей природной среды Министерства охраны природы РА, в январе и феврале 2001г. с целью исследования качества воды, были проведены 228 анализов 12 пробных образцов, взятых из реки Дебед, для определения концентрации по 19 загрязнителям. Превышена только ПДК ионов нитритов - в 2-4 раза. В марте пробные образцы взяты из рек Дебед, Раздан, Касах, Севджур, Азат, Гетар и из озера Ереванян. В 14 пробных образцах проводились 407 анализов для определения содержания концентрации 29

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

загрязнителей, а в 6 пробных образцах - 114 анализов для определения содержания концентрации 19 загрязнителей. В реке Раздан зафиксировано превышение ПДК ионов амоний - в 10.7 раза, а в реках Азат, Севджур и Гетар - в 2-3 раза. Загрязнение ионами нитритов наблюдалось в озере Ереванян, где ПДК превышена в 10 раз, а в остальных реках - в 2-5 раза. ПДК ионов меди превышена во всех пробных образцах в 6-14 раза. ПДК БПК превышена только в озере Ереванян - в 2.7 раза. ПДК нефтепродуктов превышена в реках Севджур и Раздан - в 3.2 раза, а в реках Касах, Азат и Гетар - 1.6 раза. ПДК ионов сульфата превышена в реке Азат, а ПДК ионов магnezий - в реке Раздан - в 2 раза.

Концентрации остальных контролируемых загрязняющих веществ были в пределах допустимых норм.

**5.5.3. Мониторинг уровня озера Севан.** По данным центра мониторинга надзора, за загрязнением окружающей природной среды Министерства охраны природы РА, изменения уровня озера Севан в 2000-2001гг. по сравнению с базовым уровнем (1896.69м, на 1-ое января 1997г.) имел следующий вид:

