

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

### 5.12. Мониторинг загрязненности окружающей природной среды в декабре 2004г.

Согласно информации Министерства охраны природы РА, окружающая природная среда республики в декабре 2004г. имела следующую характеристику:

**Мониторинг качества воздушного бассейна.** В декабре наблюдения воздушного бассейна проводились в городах Ереван, Гюмри, Ванадзор, Раздан, Алаверди и Арарат.

Посредством 12-и наблюдательных станций указанных населенных пунктов были взяты 2503 пробы. Были определены концентрации загрязняющих атмосферу веществ.

- В городе Ереван в декабре было взято 1176 проб воздуха. Были определены концентрации пыли, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, хлоропрена и ароматических углеводородов. Среднемесячная предельная допустимая концентрация пыли (ПДК) была превышена в 2.7, диоксида серы - в 2.6, диоксида азота - в 2.8, бензола - в 2.3 раза. Однократная максимальная ПДК диоксида азота была превышена в 2.9 раза. По сравнению с ноябрем среднемесячная концентрация пыли повысилась в 1.3, диоксида азота, бензола и толуола уменьшилась соответственно в 1.3, 1.7 и 1.5 раз.

#### Максимальная и средняя ежемесячная концентрации контролируемых загрязнителей в атмосфере г.Ереван

Название загрязняющего вещества	Концентрации, мг/м <sup>3</sup>	
	максимальная	среднемесячная
Пыль	-	0.4
Диоксид серы	0.26	0.13
Диоксид азота	0.25	0.11
Оксид азота	0.12	0.05
Бензол	0.571	0.232
Толуол	0.513	0.164
Ксилол	-	-
Этил-бензол	-	-
Хлоропрен	-	-

- В городе Гюмри для определения содержания пыли было взято 26 образцов воздуха. Среднемесячная ПДК пыли была превышена в 4.0 раза. По сравнению с ноябрем среднемесячная концентрация пыли повысилась в 1.2 раза.
- Во взятых в городе Ванадзор 759-и пробах воздуха были определены концентрации пыли, диоксида серы, оксида углерода и диоксида азота. Среднемесячные ПДК пыли и диоксида серы были превышены в 2.0, оксида углерода и диоксида азота — в 1.3 раза. Однократные максимальные ПДК оксида углерода и диоксида азота были превышены соответственно в 1.6 и 1.2 раза. Среднемесячная концентрация пыли по сравнению с ноябрем уменьшилась в 1.3 раза, а диоксида азота увеличилась во столько же.

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

### Максимальная и средняя ежемесячная концентрации контролируемых загрязнителей в атмосфере г.Ванадзор

Название загрязняющего вещества	Концентрации, мг/м <sup>3</sup>	
	максимальная	среднемесячная
Пыль	-	0.3
Диоксид серы	0.19	0.10
Оксид углерода	8.0	4.0
Диоксид азота	0.10	0.05

- В городе Раздан для определения содержания цементной пыли было взято 24 образца воздуха. Среднемесячная концентрация пыли была превышена в 2.0 раза. По сравнению с ноябрем изменения среднемесячной концентрации пыли не наблюдалось.
- В городе Алаверди в 494-и пробах воздуха были определены концентрации пыли, диоксида серы, оксида углерода и диоксида азота. Среднемесячные ПДК пыли и диоксида азота были превышены в 1.3, диоксида серы – в 12.2 раза. Однократные максимальные ПДК диоксида серы и диоксида азота были превышены в 2.0 и 1.4 раза соответственно. Среднемесячная концентрация диоксида азота по сравнению с ноябрем уменьшилась в 1.2 раза.

### Максимальная и средняя ежемесячная концентрации контролируемых загрязнителей в атмосфере г.Алаверди

Название загрязняющего вещества	Концентрации, мг/м <sup>3</sup>	
	максимальная	среднемесячная
Пыль	-	0.2
Диоксид серы	0.99	0.61
Оксид углерода	5.0	2.0
Диоксид азота	0.12	0.05

- В городе Арарат для определения содержания цементной пыли были взяты 24 пробы воздуха. Средняя месячная ПДК пыли была превышена в 2.0 раза. По сравнению с ноябрем изменения средней месячной концентрации пыли не наблюдалось.

**Мониторинг качества поверхностных вод.** В декабре отбор проб поверхностных вод был проведен из рек Памбак, Дебед, Дзорагет, Марцигет, Ахтала, Раздан, Мармарик, Гетар и из Ереванского озера.

Из взятых проб в 8-и было определено 24 показателя, а в 9-и - 30 показателей (в 17-и пробах было определено 462 показателя).

В пробах, взятых из бассейна реки Дебед, были превышены ПДК только ионов аммония и нитрит-ионов.

В реке Памбак ПДК нитрит-иона была превышена в 1.9-2.3 раза, в реке Дебед - в 2.1-5.2 раза. ПДК иона аммония в реке Памбак была превышена в 1.1-3.9 раза, а в реке Дебед - в 1.5 раза.

В створе, расположенном у устья реки Ахтала наблюдалась высокая концентрация взвешенных частиц - 234.7 мг/м<sup>3</sup>.

В пробах, взятых из реки Раздан, наблюдались случаи высокой загрязненности. В створе, расположенном у села Дарбник, наблюдалась высокая загрязненность

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ионом аммония (превышение ПДК от 10-и до 100 раз) - ПДК была превышена в 40.8 раз; в створе, расположенном у села Кахси - высокая загрязненность ионом меди (превышение ПДК от 30-и до 100 раз) - ПДК была превышена в 31.0 раз.

В других взятых пробах наблюдались случаи превышения ПДК ионов аммония, нитрит-ионов, ионов меди, цинка и нефтепродуктов.

В верхних течениях реки раздан ПДК нитрит-ионов была превышена в 1.4-3.8 раз, а в створах, расположенных ниже города Ереван и у устья - в 5.2-8.0 раз. В створе, расположенном у устья, ПДК иона аммония была превышена в 9.6 раз. В створе, расположенном у села Дарбник, ПДК иона меди была превышена в 28.0 раз.

В створе, расположенном у устья реки Гетар, ПДК нитрит-иона была превышена в 6.8, иона аммония - в 2.7, иона цинка - в 12.2 раза.

В Ереванском озере ПДК нитрит-иона была превышена в 3.0, иона цинка - в 4.5 раза.

В остальных взятых образцах ПДК нефтепродуктов была превышена в 3.2-6.4 раза.

Концентрации других контролируемых загрязнителей находились в пределах нормы.