

#### 5.4. Мониторинг загрязненности окружающей природной среды в октябре и ноябре 2004г.

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

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

В октябре посредством 11-и наблюдательных станций указанных городов было взято 2376 проб, в ноябре, посредством 12-и наблюдательных станций - 2645 проб. Были определены концентрации загрязняющих атмосферу веществ.

- В городе Ереван в октябре было взято 1024 проб воздуха, в ноябре - 1293 пробы. Были определены концентрации пыли, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, озона, хлоропрена и ароматических углеводородов. В октябре среднемесячная предельно допустимая концентрация (ПДК) пыли была превышена в 1.7, диоксида серы - в 2.8, диоксида азота - в 3.8, оксида азота - в 1.3, озона - в 2.1 раз. Разовая максимальная ПДК диоксида азота была превышена в 4.6, озона - в 1.4 раза. Среднемесячная концентрация пыли по сравнению с сентябрем повысилась в 1.3, а среднемесячные концентрации озона, бензола и толуола понизились соответственно в 1.6, 2.9 и 2.8 раз.

В ноябре среднемесячная ПДК пыли была превышена в 2.0, диоксида серы - в 2.8, диоксида азота - в 3.5, оксида азота - в 1.2, приземного озона - в 1.9, бензола - в 3.9 раз. Разовая максимальная ПДК диоксида азота была превышена в 4.2, приземного озона - в 1.2, толуола - в 1.5 раз. Среднемесячная концентрация пыли по сравнению с октябрем повысилась в 1.5, бензола - в 3.5, толуола - в 2.5 раз.

#### Максимальная и среднемесячная концентрации контролируемых загрязнителей в атмосфере г.Ереван в октябре и ноябре

Название загрязняющего вещества	Концентрации, мг/м <sup>3</sup>			
	максимальная		среднемесячная	
	октябрь	ноябрь	октябрь	ноябрь
Пыль	-	-	0.2	0.3
Диоксид серы	0.32	0.31	0.14	0.14
Диоксид азота	0.39	0.36	0.15	0.14
Оксид азота	0.21	0.20	0.08	0.07
Озон	0.228	0.191	0.063	0.057
Бензол	0.765	1.543	0.111	0.392
Толуол	0.663	0.929	0.095	0.239
Ксилол	-	-	-	-
Этил-бензол	-	-	-	-
Хлоропрен	-	-	-	-

- В городе Гюмри для определения содержания пыли в октябре и ноябре было взято по 26 проб воздуха. В октябре среднемесячная концентрация пыли была

## 5. СОЦИАЛЬНО -ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

превышена в 2.0 раза. По сравнению с сентябрем изменения среднемесячной концентрации пыли не наблюдалось.

В ноябре среднемесячная ПДК пыли была превышена в 3.3 раза. По сравнению с октябрем среднемесячная концентрация пыли повысилась в 1.7 раз.

- В городе Ванадзор в октябре и ноябре было взято по 780 проб воздуха. В октябре среднемесячная ПДК пыли была превышена в 2.7, диоксида серы - в 1.8 раз. Разовая максимальная ПДК оксида углерода была превышена в 1.4 раза. Среднемесячная концентрация пыли по сравнению с сентябрем повысилась в 1.3 раза.

В ноябре среднемесячная ПДК пыли была превышена в 2.7, диоксида серы - в 2.2, оксида углерода - в 1.3 раза. Разовая максимальная ПДК оксида углерода была превышена в 1.4 раза. Среднемесячная концентрация диоксида серы по сравнению с октябрем повысилась в 1.2, оксида углерода - в 1.3 раза.

### Максимальная и среднемесячная концентрации контролируемых загрязнителей в атмосфере г.Ванадзор в октябре и ноябре

Название загрязняющего вещества	Концентрации, мг/м <sup>3</sup>			
	максимальная		среднемесячная	
	октябрь	ноябрь	октябрь	ноябрь
Пыль	-	-	0.4	0.4
Диоксид серы	0.17	0.21	0.09	0.11
Оксид углерода	7.0	7.0	3.0	4.0
Диоксид азота	0.09	0.08	0.04	0.04

- В городе Раздан для определения содержания цементной пыли в октябре и ноябре было взято по 26 проб воздуха. В октябре среднемесячная ПДК пыли была превышена в 4.0 раза. Среднемесячная концентрация пыли по сравнению с сентябрем повысилась в 4.0 раза.

В ноябре среднемесячная ПДК пыли повысилась в 2.0 раза. По сравнению с октябрем среднемесячная концентрация пыли понизилась в 2.0 раза.

- В городе Алаверди в октябре и ноябре было взято по 494 пробы воздуха. В октябре среднемесячные ПДК пыли и диоксида азота были превышены в 1.3, диоксида серы - в 11.6 раз. Разовые максимальные ПДК диоксида серы и диоксида азота были превышены соответственно в 2.0 и 1.4 раза. По сравнению с сентябрем изменения концентраций определяемых веществ не наблюдалось.

В ноябре среднемесячная ПДК пыли была превышена в 1.3, диоксида серы - в 11.6, диоксида азота - в 1.5 раз. Разовые максимальные ПДК диоксида серы и диоксида азота были превышены соответственно в 1.9 и 1.4 раза. Среднемесячная концентрация диоксида азота по сравнению с октябрем повысилась в 1.2 раза.

## 5. СОЦИАЛЬНО -ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

### Максимальная и среднемесячная концентрации контролируемых загрязнителей в атмосфере г.Алаверди в октябре и ноябре

Название загрязняющего вещества	Концентрации, мг/м <sup>3</sup>			
	максимальная		среднемесячная	
	октябрь	ноябрь	октябрь	ноябрь
Пыль	-	-	0.2	0.2
Диоксид серы	0.98	0.96	0.58	0.58
Оксид углерода	5.0	5.0	2.0	2.0
Диоксид азота	0.12	0.12	0.05	0.06

- В городе Арарат в октябре и ноябре для определения содержания цементной пыли было взято по 26 проб воздуха. В октябре среднемесячная ПДК пыли была превышена в 3.0 раза. По сравнению с сентябрем среднемесячная концентрация пыли повысилась в 1.5 раз.

В ноябре среднемесячная ПДК пыли была превышена в 2.0 раза. По сравнению с октябрем среднемесячная концентрация пыли понизилась в 1.5 раз.

**Мониторинг качества поверхностных вод.** В октябре отбор проб поверхностных вод был проведен из рек Памбак, Дебед, Дзорагет, Марцигет, Ахтала, Севджур, Касах, Раздан, Гетар, из Ереванского озера и озера Севан. Из взятых проб в 8-и было определено 24 показателя, а в 24-х - 30 показателей (в 32-х взятых пробах было определено 912 показателей).

В пробах, взятых из бассейна реки Дебед, в 1.1-2.2 раза были превышены ПДК иона аммония (в створе, расположенном ниже города Ванадзор - в 5.0 раз), и в 1.9-3.8 раз - нитрит-иона (в створе, расположенном ниже города Ванадзор - в 6.8 раз).

В створе, расположенном у устья реки Ахтала, в 2.3 раза была превышена ПДК сульфат-иона.

В створе реки Раздан, расположенном у села Дарбник и в створе, расположенном у устья реки Гетар, наблюдалась высокая загрязненность (превышение ПДК от 10-и до 100 раз) - ПДК иона аммония была превышена, соответственно, в 34.8 и 12.3 раза, ПДК нитрит-иона - в 12.2 и 11.4 раза.

Высокая загрязненность наблюдалась также в створах реки Раздан, расположенных у села Геганист и у устья реки - ПДК нитрит-иона была превышена, соответственно, в 11.2 и 11.4 раза.

В створах реки Раздан, расположенных у села Дарбник и у устья реки, наблюдалась недостаточность кислородного режима - содержание растворенного кислорода составило, соответственно, 3.6 мг/дм<sup>3</sup> и 4.2 мг/дм<sup>3</sup>. В других взятых пробах ПДК нитрит-иона была превышена в 1.2-6.6 раз, иона аммония - в 1.6-7.4 раза, нефтепродуктов - в 1.6-3.2 раза, иона меди - в 13.0-23.0 раз, иона магния - в 1.1-1.4 раза, БПК<sub>5</sub> - в 1.1-3.4 раза (в створе, расположенном у села Дарбник - в 4.4 раза).

В пробах, взятых из реки Севджур, из устьев рек Гетар и Касах, в 1.7-2.6 раз была превышена ПДК сульфат-иона.

## 5. СОЦИАЛЬНО -ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

В пробах, взятых из озера Севан, были превышены только ПДК иона меди (в 10.0-16.0 раз), нефтепродуктов (в 1.6-3.2 раза) и иона магния (в 1.1-2.0 раз).

Концентрации других контролируемых загрязнителей находились в пределах нормы.

В ноябре отбор проб поверхностных вод был проведен из рек Памбак, Дебед, Дзорагет, Марцигет, Аракс, Севджур, Касах, Арпа, Воротан, Раздан, Гетар, Мегригет, Вохджи, Гехи, Арцваник, Горисгет, Вачаган и из Ереванского озера. Из взятых проб в 8-и было определено 24 показателя, а в 32-х - 30 показателей (в 40-а взятых пробах было определено 1152 показателя).

В пробах, взятых из бассейна реки Дебед, ПДК нитрит-иона была превышена в 1.5-3.3 раза.

ПДК иона аммония была превышена в створах, расположенных ниже города Ванадзор и устья реки Ахтала, соответственно в 5.5 и 1.2 раза.

В створе реки Раздан, расположенном у села Дарбник, наблюдалась исключительно высокая загрязненность содержания растворенного кислорода (снижение содержания растворенного кислорода до 2 мг/дм<sup>3</sup> и ниже) - 1.3 мг/дм<sup>3</sup>.

Исключительно высокая загрязненность (превышение ПДК в 100 и более раз) наблюдалась также в реке Вохчи, в створах, расположенных выше и ниже города Капан - ПДК иона меди была превышена, соответственно, в 209.4 и 169.0 раз.

В створе, расположенном у устья реки Раздан, наблюдалась высокая загрязненность содержания растворенного кислорода (снижение содержания растворенного кислорода от 3-х до 2-х мг/дм<sup>3</sup>) - 2.6 мг/дм<sup>3</sup>.

Высокая загрязненность наблюдалась также у устья реки Раздан - ПДК иона аммония была превышена в 16.3 раза, в створе, расположенном у села Дарбник - в 62.3 раза.

Высокая загрязненность ионом меди (превышение ПДК от 30-и до 100 раз) наблюдалась в пробах, взятых с территории города Капана реки Вохчи и территории реки Воротан, расположенной выше села Горайк - ПДК была превышена, соответственно, в 66.0 и 87.0 раз.

В остальных взятых образцах была превышена ПДК нитрит-иона - в 1.4-3.4 раза (в створе, расположенном у села Дарбник, в створах, расположенных ниже городов Каджаран и Горис - в 8.6 раз).

У устья реки Гетар, в реке Вохчи - ниже городов Каджаран и Капан, в реке Воротан - выше села Горайк, в реке Горисгет - в створе, расположенном ниже города Горис, ПДК иона аммония была превышена в 1.8-3.7 раз (в створе, расположенном у села Геганист - в 6.4 раза).

У устья реки Раздан, в створах реки Севджур ниже города Эчмиадзин и села Ранчпар, у устья реки Касах, в реке Гехи - ниже села Гехи, в створе, расположенном у устья реки Арцваник, ПДК сульфат-иона была превышена в 1.3-3.2 раза.

В реке Раздан, у села Дарбник, в реках Севджур и Касах ПДК иона магния была превышена в 1.4-1.9 раз.

## 5. СОЦИАЛЬНО -ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

В остальных взятых пробах ПДК нефтепродуктов была превышена в 1.6-4.8 раз (в реке Воротан - выше села Горайк, ниже города Сисиан, в реке Арпа, в створах, расположенных ниже городов Вайк и Егегнадзор и у устья реки Мегригет - в 6.4-9.6 раз), ПДК иона меди - в 2.0-15.0 раз.

Концентрации других контролируемых загрязнителей находились в пределах нормы.

**Президент Национальной  
статистической службы РА**

**С. Мнацаканян**