

5.9. Мониторинг загрязненности окружающей природной среды в августе 2004г.

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

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

Посредством 11-и наблюдательных станций указанных населенных пунктов было взято 2376 проб. Были определены концентрации загрязняющих атмосферу веществ.

- В городе Ереване в августе были взяты 1024 пробы. Средняя месячная предельная допустимая концентрация пыли (ПДК) была превышена в 4.7, диоксида серы – в 3.4, диоксида азота - в 4.0, оксида азота - в 1.3, озона - в 4.2 раза. Однократная максимальная ПДК диоксида азота была превышена в 3.6, озона - в 1.6 раз. По сравнению с июлем средняя месячная концентрация пыли повысилась в 1.4, диоксида азота - в 1.2, оксида азота и озона - в 1.3 раза.

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

Название загрязняющего вещества	Концентрации, мг/м ³	
	максимальная	средняя месячная
Пыль	-	0.7
Диоксид серы	0.32	0.17
Диоксид азота	0.31	0.16
Оксид азота	0.18	0.08
Озон	0.255	0.127
Бензол	0.195	0.078
Толуол	0.513	0.099
Ксилол	-	-
Этил-бензол	-	-
Хлоропрен	-	-

- В городе Гюмри для определения содержания пыли было взято 26 проб воздуха. Средняя ежемесячная ПДК пыли была превышена в 2.7 раза. По сравнению с июлем изменения средней ежемесячной концентрации пыли не наблюдались.
- Во взятых в городе Ванадзоре 780-и пробах воздуха были определены концентрации пыли, диоксида серы, оксида углерода и диоксида азота. Средняя ежемесячная ПДК пыли была превышена в 2.0, диоксида серы - в 1.4 раза. Однократная максимальная ПДК оксида углерода была превышена в 1.4 раза. Средняя ежемесячная концентрация диоксида серы по сравнению с июлем уменьшилась в 1.3 раза.

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

Название загрязняющего вещества	Концентрации, мг/м ³	
	максимальная	средняя месячная
Пыль	-	0.3
Диоксид серы	0.15	0.07
Оксид углерода	7.0	3.0
Диоксид азота	0.08	0.03

- Для определения содержания цементной пыли в городе Раздан было взято 26 проб воздуха. Средняя месячная ПДК пыли была превышена в 3.0 раза. По сравнению с июлем средняя ежемесячная концентрация пыли уменьшилась в 1.7 раз.
- Во взятых в городе Алаверди 494-х пробах воздуха были определены концентрации пыли, диоксида серы, оксида углерода и диоксида азота. Средняя ежемесячная ПДК диоксида серы была превышена в 10.2, диоксида азота - в 1.3 раза. Однократные максимальные ПДК диоксида серы и диоксида азота были превышены соответственно в 1.9 и 1.5 раза. По сравнению с июлем средняя ежемесячная концентрация диоксида серы уменьшилась в 1.2 раза.

Максимальная и средняя ежемесячная концентрация контролируемых загрязнителей в атмосфере г.Алаверди

Название загрязняющего вещества	Концентрации, мг/м ³	
	максимальная	средняя месячная
Пыль	-	0.1
Диоксид серы	0.97	0.51
Оксид углерода	4	2
Диоксид азота	0.13	0.05

- Для определения содержания цементной пыли в городе Арарат было взято 26 проб воздуха. Средняя ежемесячная ПДК пыли была превышена в 2.0 раза. По сравнению с июлем изменения средней ежемесячной концентрации пыли не наблюдались.

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

Было взято 13 проб, проведены анализы 342-х показателей (в 8-и было определено 24 показателя, в 5-и - 30 показателей).

В реке Памбак, в отрезке, расположенном ниже города Ванадзор, ПДК ионов аммония был превышен в 5.8, а нитрит-ионов — в 8.3 раза.

В отрезках, расположенных выше города Ванадзор и у устья реки Ахтала, норма ионов аммония была превышена в 1.3, а в отрезке, расположенном выше поселения Айрум - в 1.1 раз.

В других пробах, взятых из бассейна реки Дебед, ПДК нитрит-иона было превышен в 1.3-3.3 раза.

В отрезке, расположенном у устья реки Ахтала, была превышена в 3.8 раз также допустимая норма сульфат-ионов.

Концентрации других контролируемых загрязнителей находились в пределах нормы.

В реке Раздан высокая загрязненность ионами аммония (превышение ПДК от 10-и до 100 раз) наблюдалась в отрезках, расположенных у деревни Дарбник (в 22.7 раз) и у устья (в 12.7 раз) и в отрезке, расположенном у устья реки Гетар (в 12.6 раз).

Высокая загрязненность нитрит-ионами наблюдалась в отрезке, расположенном у устья реки Гетар (в 13.8 раз) и в Ереванском озере (в 13.0 раз).

В реке Раздан, в отрезке, расположенном у деревни Дарбник, вследствие недостаточности кислородного режима наблюдалась также высокая загрязненность БПК₅ - 18.7 мг О₂/дм³.

ПДК нитрит-ионов в реке Раздан, в отрезке, расположенном у деревни Дарбник, была превышена в 3.2 раза, а в отрезке, расположенном у устья - в 7.0 раз (в этом отрезке была также в 3.5 раз превышена ПДК БПК₅).

ПДК нефтепродуктов во взятых образцах была превышена в 1.6 раз, ионов меди - в 10.0-16.0 раз, сульфат-ионов - в 1.2-3.3 раза.

Концентрации других контролируемых загрязнителей были в пределах нормы.