

### **5.8. Мониторинг загрязненности окружающей природной среды**

Согласно данным Министерства охраны природы РА окружающая природная среда республики в I квартале и апреле 2004г. имела следующую характеристику:

**Мониторинг состояния воздушного бассейна.** В I квартале 2004г. был осуществлен мониторинг состояния загрязненности атмосферы в городах Ереван, Гюмри, Ванадзор, Алаверди и Арарат в 7 наблюдательных станциях. Анализы проводились в 3056 пробах воздуха.

- В Ереване было взято 1515 проб. Были определены концентрации пыли, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, хлоропрена и ароматических углеводородов. Средняя квартальная допустимая норма (ПДК) пыли превысилась в 2.7 раза, диоксида серы-1.8 раза, диоксида азота- 2.5 раза, бензола- 1.6 раза. Одновременная ПДК диоксида азота было выше нормы в 4.4 раза
- В г. Гюмри было взято 71 проб для определения концентрации пыли. Наблюдалось превышение средней квартальной ПДК пыли в 2.7 раза.
- В г.Ванадзор в 702 пробах воздуха были определены концентрации пыли, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота. Средняя квартальная ПДК пыли превысилась в 2.0 раза, а диоксида серы - 1.4 раза.
- В г.Алаверди в 695 пробах воздуха были определены концентрации пыли, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота. Средняя квартальная ПДК пыли превысилась в 2.0 раза, диоксида серы - 5.0 раза и диоксида азота - 1.3 раза. Одновременная ПДК диоксида серы было выше нормы в 1.6 раза, диоксида азота- в 1.5 раз.
- В г.Арарате в 73 пробах воздуха была определена концентрация пыли. Средняя квартальная ПДК пыли ( $0.1 \text{ мг/м}^3$ ) превысилась в 2.0 раза. Концентрации других определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм.

В апреле 2004г. был осуществлен мониторинг состояния загрязненности атмосферы в городах Ереван, Гюмри, Ванадзор, Алаверди и Арарат в 7 наблюдательных станциях. Анализы проводились в 1475 пробах.

В г.Ереване в 925 пробах были определены концентрации пыли, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, хлоропрена и ароматических углеводородов. Средняя месячная допустимая норма (ПДК) пыли превысилась в 2.7 раза, диоксида серы -2.2 раза, диоксида азота - 2.5 раза, бензола - 2.0 раза. Одновременная ПДК диоксида азота было выше нормы в 3.2 раза По сравнению с месяцем мартом средняя месячная концентрация пыли понизилась в 1.5 раза, бензола - 1.2 раза, а концентрация диоксида серы повысилась в 1.4 раза.

В результате анализа 25 проб, взятых в г.Гюмри, превышение средней месячной ПДК пыли было в 2.0 раза. По сравнению с месяцем мартом средняя месячная концентрация пыли не изменилась.

## 5. СОЦИАЛЬНО -ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

В г.Ванадзор в 250 пробах были определены концентрации пыли, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота. Средняя месячная ПДК пыли превысилась в 2.0 раза, а диоксида серы - 1.2 раза. По сравнению с месяцем мартом средняя месячная концентрация пыли понизилась в 1.3 раза, а концентрация диоксида серы повысилась в 1.2 раза.

В Алаверди в 250 пробах были определены концентрации пыли, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота. Средняя месячная ПДК пыли превысилась в 1.3 раза, диоксида серы - 5.6 раза. Одновременная максимальная ПДК диоксида серы превысилась в 1.6 раза, а диоксида азота - 1.3 раза. По сравнению с месяцем мартом средняя месячная концентрация определяемых веществ не изменились.

В г.Арапате в 25 пробах была определена концентрация пыли цемента. Средняя месячная ПДК пыли ( $0.1 \text{ мг/м}^3$ ) превысилась в 2.0 раза. По сравнению с месяцем мартом средняя месячная концентрация пыли не изменилась.

**Мониторинг качества поверхностных вод.** В республике в первом квартале 2004г. с целью исследования качества поверхностных вод были взяты пробные образцы из рек Памбак, Дебед, Марцигет, Ахтала, Раздан, Севджур, Касах, Гетар и Мармарик, а также из Ереванского озера и озер Севан и Парз.

В 24 пробах проводились 480 анализов для определения 20 показателей, в 36 пробах проводились 936 анализов для определения 26 показателей, а в 7 пробах проводились 168 анализов для определения 24. В общем итоге в 67 пробах проводились 1584 анализов.

В январе и марте „чрезвычайно высокого,, (превышение ПДК в 10-100 раза) загрязнения зарегистрирован в реке Раздан. В участке около села Дарбник в январе ПДК ионов аммония превышена в 22.2 раз, а в устье реки в январе - 13.6 раза, в марте - 20.5 раза.

В пробах взятых из реки Памбак превысились ПДК БПК<sub>5</sub> в 1.9 раза, ионов нитритов - 1.2-3.3 раза, ионов аммония - 1.1-3.4 раза.

В реке Дебед превысились ПДК БПК<sub>5</sub> в 1.1-1.2 раза, ионов нитритов - 1.2-2.1 раза, ионов аммония - 1.1-1.9 раза.

Концентрации других определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм.

В верхних течениях реки Раздан превысились ПДК меди, ионов магния и нефтепродуктов (соответственно в 12.0-17.0, 1.2-1.5 и 1.6 раза), а в окрестностях г.Еревана превысились ПДК ионов аммония, нитридов сульфатов и БПК<sub>5</sub>.

ПДК ионов нитритов превышен в участке около села Дарбник в 2.5-3.7 раза, в устье реки - 5.4 раза, а в устье реки Гетар - 7.9-9.2 раза.

ПДК БПК<sub>5</sub> превышен в устье реки Гетар и около села Дарбник в 2.3-2.9 раза.

ПДК ионов аммония превышен в участке около устья реки Гетар в 5.2-9.6 раза.

ПДК ионов меди превышен в участке около селя Дарбник в 23.0 раза, ионов магний - 2.2 раза, ионов сульфатов - 2.4 раза.

## 5. СОЦИАЛЬНО -ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

В реке Севджур превысились ПДК ионов нитридов в 1.5-2.0 раза, ионов аммония - 7.1 раза, ионов меди - 9.0-17.0 раза, нефтепродуктов - 1.6 раза, ионов магния - 1.4-2.3 раза и ионов сульфатов - 1.2-2.7 раза.

В реке Севджур превысились ПДК ионов аммония - 6.5 раза, ионов меди - 10.0 раз, нефтепродуктов - 1.6 раза и ионов сульфатов - 2.4 раза.

В озере Ереванян превысились ПДК ионов нитридов в 1.7-2.5 раза, ионов аммония - 1.8-3.7 раза, а ионов меди - 15.0 раза.

В озере Севан превысились ПДК нефтепродуктов в 1.6-3.2 раза, ионов меди - 11.0-21.0 раза и ионов магний - 1.3-1.7 раза. Концентрации других определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм.

В озере Парз превышен ПДК ионов меди в 11.0-25.0 раза. Концентрации других определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм.

В апреле 2004г. с целью исследования качества поверхностных вод были взяты пробные образцы из рек Памбак, Дебет, Дзорагет, Марцигет, Ахтала, Раздан, Гетар и из озера Ереванян.

В 8 пробах проводились 160 анализов для определения 20 показателей и в 5 пробах проводились 130 анализов для определения 26 показателей. В общем итоге в 13 пробах проводились 290 анализов.

В реках Памбак и Дебет превысились ПДК ионов аммония в 1.3-3.5 раза и ионов нитридов - 1.7-2.5 раза.

В реке Памбак около нижней части г. Ванадзор превышен ПДК БПК<sub>5</sub> в 1.5 раза, а в устье реки Ахтала превышен ПДК ионов сульфатов в 1.9 раза. В устье реки Ахтала превышен ПДК взвешенных веществ и составила 1864.0 мг/дм<sup>3</sup>.

„Чрезвычайно высокого,, загрязнения зарегистрирован в реке Раздан в участке около села Дарбник, где ПДК ионов меди превышен в 41.0 раза и ионов аммония - 17.5 раза.

В устьях рек Гетар и Раздан превышен ПДК ионов аммония соответственно в 9.9 и 8.0 раза, а в озере Ереванян - 1.9 раза.

В реке Раздан около села Дарбник превышен ПДК ионов нитридов в 5.2 раза, а около устья реки - 2.6 раза, в устье реки Гетар - 7.4 раза, в озере Ереванян - 1.5 раза.

В реках Раздан и Гетар превысились ПДК нефтепродуктов в 1.6-3.2 раза, ионов меди - 15.0-25.0 раза и БПК<sub>5</sub> - 1.5-2.8 раза.

В устьях рек Гетар и Раздан превышен ПДК ионов сульфатов соответственно в 1.9 и 1.2 раза. Концентрации других определяемых веществ наблюдались в пределах допустимых норм.