

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

5.4. Мониторинг загрязненности окружающей среды в октябре 2005г.

Согласно информации Министерства охраны природы РА, окружающая среда республики в октябре 2005г. имела следующую характеристику.

Мониторинг качества воздушного бассейна. В октябре наблюдения воздушного бассейна в республике проводились посредством 13-и постоянных лабораторных наблюдательных станций, расположенных в городах Ереван, Гюмри, Ванадзор, Раздан, Алаверди и Арарат.

Было взято 2478 проб воздуха, определены концентрации загрязняющих атмосферу контролируемых веществ.

- В городе Ереване было взято 1542 проб воздуха. Определены концентрации пыли, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, приземного озона, ароматических углеводородов и хлоропрена. Среднемесячная предельная допустимая концентрация (ПДК) диоксида серы была превышена в 2,0, диоксида азота – в 2,8, приземного озона – в 3,7, бензола – в 1,5 раза. Единовременная максимальная ПДК диоксида азота была превышена в 4,0, приземного озона – в 1,9, бензола – в 1,3, толуола – в 1,4 раза. По сравнению с сентябрем среднемесячная концентрация приземного озона повысилась в 1,5, бензола – в 2,5, толуола – в 1,2 раза.

Максимальная и среднемесячная концентрации контролируемых загрязнителей в атмосфере г. Еревана в октябре 2005г.

Название загрязняющих веществ	Концентрации, мг/м ³	
	максимальная	среднемесячная
Пыль	-	0.2
Диоксид серы	0.28	0.10
Диоксид азота	0.34	0.11
Оксид азота	0.21	0.05
Приземной озон	0.301	0.112
Хлоропрен	-	-
Бензол	1.928	0.146
Толуол	0.838	0.438
Ксилол	-	-
Этил-бензол	-	-

- В городе Гюмри для определения содержания пыли было взято 26 проб воздуха. Среднемесячная ПДК пыли была превышена в 2,7 раза. По сравнению с сентябрем изменения среднемесячной концентрации пыли не наблюдалось.
- В городе Ванадзоре было взято 520 проб воздуха. Определены концентрации пыли, диоксида серы и диоксида азота. Среднемесячная ПДК пыли была превышена в 1,3, диоксида серы - в 1,4 раза. Единовременная максимальная ПДК диоксида азота была превышена в 3,8 раза. По сравнению с сентябрем среднемесячная ПДК диоксида серы снизилась в 1,3 раза.

Максимальная и среднемесячная концентрации контролируемых загрязнителей в атмосфере г.Ванадзор в октябре 2005г.

Название загрязняющих веществ	Концентрации, мг/м ³	
	максимальная	среднемесячная
Пыль	-	0.2
Диоксид серы	0.25	0.07
Диоксид азота	0.32	0.04

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- В городе Раздане для определения содержания цементной пыли было взято 26 проб воздуха. Среднемесячная ПДК пыли была превышена в 4.0 раза. По сравнению с сентябрем среднемесячная концентрация пыли повысилась в 1.3 раза.
- В городе Алаверди было взято 338 проб воздуха. Определены концентрации пыли, диоксида серы и диоксида азота. Среднемесячная и единовременная максимальная ПДК диоксида серы были превышены соответственно в 9.4 и 1.9 раза. По сравнению с сентябрем существенного изменения концентрации контролируемых веществ не наблюдалось.

Максимальная и среднемесячная концентрации контролируемых загрязнителей в атмосфере г.Алаверди в октябре 2005г.

Название загрязняющих веществ	Концентрации, мг/м ³	
	максимальная	среднемесячная
Пыль	-	0.1
Диоксид серы	0.95	0.47
Диоксид азота	0.09	0.04

- В городе Арарате для определения содержания цементной пыли было взято 26 проб воздуха. Среднемесячная ПДК пыли была превышена в 4.0 раза. По сравнению с сентябрем среднемесячная концентрация пыли повысилась в 1.3 раза.

Мониторинг качества поверхностных вод. В октябре отбор проб поверхностных вод был проведен из 10 рек республики, из озера Ереванян и озера Севан по 40 наблюдательным пунктам. Было взято 49 проб, определены 39-41 показателей.

- **Бассейн реки Дебед.** В пробах, отобранных из бассейнов рек Памбак, Дебед, Марцигет, Дзорагет и Ахтала, были превышены ПДК нитрит-, аммоний-, сульфат-, магний-ионов, БПК₅, алюминия, ванадия, марганца, меди, железа, а в пробах, отобранных из района устья реки Ахтала были также превышены ПДК кобальта, никеля, кадмия, свинца. В створе, расположенном у устья реки Ахтала наблюдалась чрезвычайно высокая загрязненность алюминием, марганцем, медью и цинком: ПДК были превышены соответственно в 253.3, 108.0, 1887.0 и 1168.0 раз. На данном наблюдательном пункте наблюдалась также высокая загрязненность ванадием, кадмием и железом: ПДК были превышены соответственно в 14.0, 21.0 и 91.2 раза. В пробах, отобранных из других наблюдательных пунктов бассейна реки Дебед ПДК БПК₅ в створе, расположенном выше г. Ванадзор была превышена в 1.2, а в створе, расположенном ниже г. Ванадзор - в 1.7 раза, нитрит-иона - в 2.0-2.7, а в створе, расположенном ниже г. Ванадзор - в 5.4, иона аммония - в 1.2-2.7 раза. В пробе, отобранной из устья реки Ахтала ПДК сульфат-иона была превышена в 6.4, магний-иона - в 1.4, кобальта - в 3.0, свинца и никеля - соответственно в 2.0 раза.
- **Бассейн реки Севджур.** В пробах, отобранных из бассейна реки Севджур были превышены ПДК аммоний-, нитрит-, сульфат-, магний-ионов, а также ПДК ванадия, алюминия, марганца и меди. Во всех отобранных пробах наблюдалась высокая загрязненность ванадием: ПДК была превышена в 13.0-19.0 раза. ПДК нитрит-иона была превышена в 1.4-2.4, аммоний-иона - в 1.2, магний-иона - в 1.1-1.3, алюминия - в 1.8, марганца - в 3.0, меди - в 2.0 раза. Концентрации других контролируемых загрязнителей находились в пределах нормы.
- **Бассейн реки Раздан.** В пробах, отобранных из рек Мармарик, Гетар и Раздан, наблюдались случаи высокой загрязненности. В створах, расположенных у устья реки Раздан и ниже деревни Дарбник, наблюдалась недостаточность кислородного режима:

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

содержание растворенного кислорода составило 2.73-3.95 мг/дм³. В створе, расположенном у устья реки Гетар наблюдалась высокая загрязненность нитрит-, аммоний-ионами и ванадием: ПДК были превышены соответственно в 11.4, 12.6 и 21.0 раза. Высокая загрязненность наблюдалась также в створе реки Раздан, расположенном у деревни Дарбник: ПДК аммоний-иона была превышена в 27.7, марганца – в 12.0 раза, а концентрация БПК₅ составила 16.7 мг/дм³. Во всех отобранных пробах ПДК ванадия была превышена в 10.6-15.0 раза. ПДК нитрит-иона была превышена в 1.6-10.0, аммоний-иона – в 2.0-6.9, алюминия – в 1.3-2.2, марганца – в 2.0-6.0, меди – в 2.0-4.0, сульфат-иона – в 1.5-2.0 раза.

- **Озеро Ереванян.** В пробе, отобранной из озера Ереванян, ПДК сульфат-иона была превышена в 1.5, нитрит-иона – в 7.4, алюминия – в 1.5, меди – в 4.0 раза.
- **Бассейн озера Севан.** Во всех пробах, отобранных из озера Севан наблюдалась недостаточность кислородного режима: содержание растворенного кислорода составило 4.87-5.64 мг/дм³. ПДК магний-иона была превышена в 1.2-1.3, селена – в 2.0-3.0 раза. Концентрации других контролируемых загрязнителей находились в пределах нормы.

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Состояние загрязненности поверхностных вод в октябре 2005г.

Название водных объектов	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ), место отбора проб	Концентрации соединений с превышением ПДК																	
			Никель (ПДК - 0.01 мг/дм ³)	Растворенный кислород (ПДК — не менее 6.0 мг/дм ³)	БПК ₅ (ПДК — 3 мг/дм ³)	Нитрит-ион (ПДК — 0.024 мг N/дм ³)	Кобальт (ПДК - 0.01 мг N/дм ³)	Ион аммония (ПДК — 0.39 мгN/дм ³)	Сульфат-ион (ПДК — 100 мг/дм ³)	Магний (ПДК — 40.0 мг/дм ³)	Кадмий (ПДК - 0.005 мг/дм ³)	Алюминий (ПДК - 0.04 мг/дм ³)	Медь (ПДК - 0.001 мг/дм ³)	Цинк (ПДК - 0.01 мг/дм ³)	Марганец (ПДК - 0.01 мг/дм ³)	Ванадий (ПДК - 0.001 мг/дм ³)	Свинец (ПДК - 0.1 мг/дм ³)	Железо (ПДК - 0.5 мг/дм ³)	Хром (ПДК - 0.001 мг/дм ³)	Нитрат-ион (ПДК — 0.024 мгN/дм ³)
Памбак	1	0.5 км выше села Артагюх	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	0.5 км ниже г.Спитак	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	0.003	-	-	0.004	-	-	-	-
	3	0.6 км выше г.Ванадзор	-	-	3.61	0.064	-	0.46	-	-	-	0.28	-	-	0.03	0.003	-	-	-	-
	4	4.5 км ниже г.Ванадзор	-	-	5.04	0.130	-	1.89	-	-	-	0.62	0.017	0.047	0.06	0.004	-	-	-	-
Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения реки Марцигет	-	-	-	0.056	-	-	-	-	-	0.39	0.007	0.030	0.03	0.004	-	-	-	-
	6	0.5 км выше Айрума	-	-	-	0.050	-	0.66	-	-	-	0.55	0.027	0.079	0.04	0.004	-	-	-	-
	7	У государственной границы	-	-	-	0.049	-	0.57	-	-	-	0.47	0.021	0.052	0.03	0.004	-	-	-	-
Дзорагет	10	Устье	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27	0.004	0.033	0.02	0.004	-	-	-	-
Марцигет	13	Устье	-	-	-	-	-	0.59	-	-	-	0.44	0.004	0.035	0.02	0.002	-	-	-	-
Ахтала	14	Устье	0.02	-	-	-	0.03	1.06	640.0	56.9	0.105	10.13	1.887	11.68	1.08	0.014	-	-	-	-
Севджур	40	10 км к югу от г.Эчмиадзин	-	-	-	0.034	-	0.47	249.4	51.8	-	-	0.002	-	0.03	0.019	-	-	-	-
	41	11 км к юго-востоку от г.Эчмиадзин	-	-	-	0.053	-	-	227.0	47.1	-	-	0.002	-	0.03	0.016	-	-	-	-
	42	0.5 км ниже села Ранчпар	-	-	-	0.058	-	-	249.4	45.5	-	0.07	0.002	-	0.03	0.013	-	-	-	-
Касах	47	Устье	-	-	-	0.091	-	-	204.5	-	-	0.07	0.003	-	0.17	0.015	-	-	-	-
Раздан	51	У села Гегамаван	-	-	-	-	-	0.70	-	-	44.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Название водных объектов	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ), место отбора проб	Концентрации соединений с превышением ПДК																		
			Никель (ПДК - 0.01 мг/дм ³)	Растворенный кислород (ПДК — не менее 6.0 мг/дм ³)	БПК ₅ (ПДК — 3 мг/дм ³)	Нитрит-ион (ПДК — 0.024 мг N/дм ³)	Кобальт (ПДК - 0.01 мг N//дм ³)	Ион аммония (ПДК — 0.39 мгN/дм ³)	Сульфат-ион (ПДК — 100 мг/дм ³)	Магний (ПДК — 40.0 мг/дм ³)	Кадмий (ПДК - 0.005 мг/дм ³)	Алюминий (ПДК - 0.04 мг/дм ³)	Медь (ПДК - 0.001 мг/дм ³)	Цинк (ПДК - 0.01 мг/дм ³)	Марганец (ПДК - 0.01 мг/дм ³)	Ванадий (ПДК - 0.001 мг/дм ³)	Свинец (ПДК - 0.1 мг/дм ³)	Железо (ПДК - 0.5 мг/дм ³)	Хром (ПДК - 0.001 мг/дм ³)	Нитрат-ион (ПДК — 0.024 мгN/дм ³)	Селен (ПДК - 0.024 мг/дм ³)
	52	0.5 км ниже села Кахси	-	-	-	0.038	-	-	-	-	-	0.13	0.002	-	0.02	0.005	-	-	-	-	
	53	0.5 км ниже села Аргел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	-	0.06	0.014	-	-	-	-	
	54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	0.003	-	0.03	0.010	-	-	-	-	-	
	55	У села Дарбник	-	2.73	16.7	0.240	-	10.80	159.6	-	0.07	0.007	-	0.12	0.015	-	-	-	-	-	
	56	Устье	-	3.95	8.9	0.168	-	2.70	170.8	-	0.06	0.003	-	0.06	0.012	-	-	-	-	-	
Мармарик	58	Устье	-	-	-	-	-	0.79	-	-	0.07	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	
Гетар	59	Устье	-	-	-	0.274	-	4.95	148.3	-	0.05	0.004	-	-	0.021	-	-	-	-	-	
Озеро Ереванян	112	От плотины ниже по течению реки	-	-	-	0.178	-	-	148.3	-	-	0.06	0.004	-	0.03	0.019	-	-	-	-	
Озеро Севан	115	3.5 км к востоку от полуострова	-	5.39	-	-	-	-	-	46.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	
	116	70°А от полуострова	-	5.30	-	-	-	-	-	46.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	
	117	В районе устья реки Дззнагет		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		с поверхности	-	5.64	-	-	-	-	-	-	46.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
	с глубины 20 м	-	5.05	-	-	-	-	-	-	46.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	
	118	0.5 км к юго-западу от села Шоржа	-	5.34	-	-	-	-	-	48.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	
	119	6 км к юго-западу от села Шоржа		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		с поверхности	-	5.06	-	-	-	-	-	-	47.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
	с глубины 20 м	-	5.22	-	-	-	-	-	-	47.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	
	120	2 км от села Артаниш, 135°А		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		с поверхности	-	5.02	-	-	-	-	-	-	48.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
	с глубины 20 м	-	5.07	-	-	-	-	-	-	49.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003	
121	10 км от села Памбак, 270°А		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	с поверхности	-	5.25	-	-	-	-	-	-	49.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003	

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Название водных объектов	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ), место отбора проб	Концентрации соединений с превышением ПДК																		
			Никель (ПДК - 0.01 мг/дм ³)	Растворенный кислород (ПДК — не менее 6.0 мг/дм ³)	БПК ₅ (ПДК — 3 мг/дм ³)	Нитрит-ион (ПДК — 0.024 мг N/дм ³)	Кобальт (ПДК - 0.01 мг N//дм ³)	Ион аммония (ПДК — 0.39 мгN/дм ³)	Сульфат-ион (ПДК — 100 мг/дм ³)	Магний(ПДК — 40.0 мг/дм ³)	Кадмий (ПДК - 0.005 мг/дм ³)	Алюминий (ПДК - 0.04 мг/дм ³)	Медь (ПДК - 0.001 мг/дм ³)	Цинк (ПДК - 0.01 мг/дм ³)	Марганец (ПДК - 0.01 мг/дм ³)	Ванадий (ПДК - 0.001 мг/дм ³)	Свинец (ПДК - 0.1 мг/дм ³)	Железо (ПДК - 0.5 мг/дм ³)	Хром (ПДК - 0.001 мг/дм ³)	Нитрат-ион (ПДК — 0.024 мгN/дм ³)	Селен (ПДК - 0.024 мг/дм ³)
		с глубины 20 м	-	4.90	-	-	-	-	-	49.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
	122	2.2 км от села Памбак, 255 °А																			
		с поверхности	-	4.89	-	-	-	-	-	49.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
		с глубины 20 м	-	4.93	-	-	-	-	-	49.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
	123	13 км от села Памбак, 235 °А																			
		с поверхности	-	4.92	-	-	-	-	-	49.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
		с глубины 20 м	-	5.08	-	-	-	-	-	48.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
	124	В районе устья реки Масрик	-	4.87	-	-	-	-	-	50.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003
	125	В районе устья реки Карчахпор	-	5.02	-	-	-	-	-	50.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
	126	У выхода тоннеля Арпа-Севан	-	4.92	-	-	-	-	-	49.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
	127	В районе устья реки Мартуни	-	4.97	-	-	-	-	-	49.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
	128	15 км от реки Еранос, 90 °А																			
		с поверхности	-	5.01	-	-	-	-	-	50.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
		с глубины 20 м	-	5.01	-	-	-	-	-	50.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
	129	24 км от реки Еранос, 90 °А																			
		с поверхности	-	5.06	-	-	-	-	-	49.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
		с глубины 20 м	-	4.92	-	-	-	-	-	50.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
	130	7 км к северо-западу от села Норадуз	-	4.88	-	-	-	-	-	50.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
	131	7.5 км к северу от села Чкаловка																			
		с поверхности	-	4.93	-	-	-	-	-	49.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
		с глубины 20 м	-	5.07	-	-	-	-	-	50.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002

Президент Национальной
статистической службы РА

С. Мнацаканян