

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### 5.11. Мониторинг загрязненности окружающей среды в июне 2006 года

Согласно информации Министерства охраны природы РА, окружающая природная среда республики в июне 2006г. имела следующую характеристику.

**Мониторинг качества воздушного бассейна.** В июне 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 3253 пробы воздуха, определены концентрации загрязняющих атмосферу контролируемых веществ.

- **В г.Ереван** было взято 1644 пробы воздуха. Среднемесячные предельные допустимые концентрации (ПДК) пыли были превышены в 2.1, двуокиси серы и приземного озона - по 2.2, двуокиси азота - в 2.3, окиси азота - в 1.3, бензола - в 2.9 раза. Единовременная максимальная ПДК двуокиси азота была превышена в 4.9, окиси азота - в 3.1, толуола в 1.7 раза. По сравнению с маем, среднемесячная концентрация двуокиси азота снизилась в 1.2, бензола - повысилась в 8.1 раза.

#### Максимальные и среднемесячные концентрации контролируемых загрязнителей в атмосфере г.Ереван, за июнь 2006г.

Название загрязняющих веществ	Концентрации, мг/м <sup>3</sup>	
	максимальная	среднемесячная
Пыль	-	0.31
Двуокись серы	0.36	0.11
Двуокись азота	0.420	0.093
Окись азота	1.23	0.08
Приземной озон	0.140	0.067
Бензол	1.307	0.293
Толуол	1.020	0.451
Ксилол	-	-
Этил-бензол	-	-
Хлоропрен	-	-

- **В г.Гюмри** для определения содержания пыли было взято 26 проб воздуха. Среднемесячная ПДК пыли была превышена в 2.7 раза. По сравнению с маем, среднемесячная концентрация пыли повысилась в 1.2 раза.
- **В г.Ванадзор** было взято 1014 проб воздуха. Среднемесячная ПДК пыли была превышена в 1.5, двуокиси серы и бензола - по 1.4, единовременная максимальная ПДК двуокиси азота - в 1.3, толуола - в 2.3 раза. По сравнению с маем, среднемесячная концентрация пыли и бензола снизилась соответственно 1.5 и 1.2 раза. двуокиси серы повысилась в 1.4,

#### Максимальные и среднемесячные концентрации контролируемых загрязнителей в атмосфере г.Ванадзор, июнь 2006г.

Название загрязняющих веществ	Концентрации, мг/м <sup>3</sup>	
	максимальная	среднемесячная
Пыль	-	0.23
Двуокись серы	0.23	0.07
Двуокись азота	0.113	0.028
Окись азота	0.06	0.02
Бензол	0.221	0.136
Толуол	1.395	0.259
Ксилол	-	-
Этил-бензол	-	-

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

- **В г.Раздан** для определения содержания цементной пыли было взято 26 проб воздуха. Среднемесячная ПДК пыли была превышена в 3.4 раза. По сравнению с маем существенного изменения среднемесячных концентраций определяемых веществ не наблюдалось.
- **В г.Алаверди** было взято 517 проб воздуха. Среднемесячная ПДК двуокиси серы была превышена в 12.4, пыли и двуокиси азота - по 1.3 раза. Единовременная максимальная ПДК двуокиси серы и двуокиси азота была превышена соответственно в 2.0 и 1.2 раза. По сравнению с маем, среднемесячная концентрация пыли повысилась в 1.3 раза.

### Максимальные и среднемесячные концентрации контролируемых загрязнителей в атмосфере г.Алаверди, июнь 2006г.

Название загрязняющих веществ	Концентрации, мг/м <sup>3</sup>	
	максимальная	среднемесячная
Пыль	-	0.20
Двуокись серы	1.02	0.62
Двуокись азота	0.100	0.052
Окись азота	0.05	0.03

- **В г.Арагат** для определения содержания цементной пыли было взято 26 проб воздуха. Среднемесячная ПДК пыли была превышена в 3.2 раза. По сравнению с маем среднемесячная концентрация пыли снизилась в 1.2 раза.

**Мониторинг качества поверхностных вод.** В июне отбор проб поверхностных вод был проведен по 113 наблюдательным пунктам из 40 рек, водохранилищ Азат, Арпилич, Апаран и Кечут, из озер Ереванян и Севан. Было взято 122 пробы, определены по 20-22 показателя.

- **Бассейн реки Дебед.** В пробах, отобранных из рек Памбак, Дзорагет, Дебед, Марцигет и Ахтала, были превышены ПДК ионов нитрита, аммония, БПК<sub>5</sub>, а из устья реки Ахтала - также ПДК иона сульфата. В пробах, отобранных из рек Дебед и Памбак была превышена по 1.3-4.6, иона аммония - по 1.2-2.1 (в пробе, отобранной из створа реки Памбак ниже г.Ванадзора - в 6.6 раза), БПК<sub>5</sub> - по 1.1-1.7 раза. В пробах, отобранных из реки Ахтала ПДК иона сульфата была превышена в 5.0 раза, а концентрация взвешенных частиц наблюдалась 1218.0 мг/дм<sup>3</sup>.
- **Бассейн реки Агстев.** В пробах, отобранных из рек Агстев и Гетик, ПДК иона нитрита была превышена - по 2.8-3.5, иона аммония - по 1.6-2.3, БПК<sub>5</sub> - по 1.1-1.6 раза. Другие определенные показатели наблюдались в пределах допустимой нормы.
- **Бассейн реки Севджур.** В пробах, отобранных из рек Севджур, Касах, Гехарот, Ахверд и водохранилища Апаран, были превышены ПДК ионов нитрита и аммония, соответственно по 1.4-3.8 и по 1.8-1.9 раза. Другие определенные показатели наблюдались в пределах допустимой нормы.
- **Бассейн реки Раздан.** В пробах, отобранных из рек Раздан, Мармарик и Гетар и озера Ереванян, была превышена ПДК растворенного кислорода, БПК<sub>5</sub>, ионов аммония и нитрита. В створе реки Раздан, расположенном около деревни Дарбник, наблюдалась чрезвычайно высокая загрязненность растворенным кислородом: концентрация растворенного кислорода наблюдалась 1.85 мг/дм<sup>3</sup>, а в устье - недостаточность кислородного режима, содержание растворенного кислорода составило 4.93 мг/дм<sup>3</sup>. В створах, расположенных в устье Гетара реки Раздан у деревни Дарбник наблюдалась высокая загрязненность: ПДК иона аммония повысилась

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

соответственно в 29.8 и 23.4 раза. В отобранных пробах ПДК иона нитрита была превышена в 1.6-9.6, иона аммония - в 3.2-3.5, БПК<sub>5</sub> - в 1.2-4.9 раза.

- **Бассейн реки Азат.** В пробе, отобранной из устья реки Азат, ПДК ионов нитрита и аммония была превышена соответственно в 8.4 и 6.4 раза. В пробах реки Азата и водохранилища Азата другие определенные показатели наблюдались в пределах допустимой нормы.
- **Бассейн реки Ахурян.** В пробах, отобранных из рек Ахурян, Каркачун, водохранилищ Арпилич и Ахуряна ПДК иона нитрита была превышена по 1.4-3.5 раза (в устье реки Каркачун, расположенном ниже - в 8.0 раза). В створе реки Ахурян, расположенном ниже г.Гюмри и в створе у устья реки Каркачун ПДК иона аммония была превышена соответственно в 5.4 и 2.2 раза. У устья реки Каркачун ПДК БПК была также превышена - в 1.4 раза. Другие определенные показатели наблюдались в пределах допустимой нормы.
- **Бассейн реки Арпа.** В пробах, отобранных из рек Арпа, Ехегис и водохранилища Кечута, ПДК иона нитрита была превышена по 1.6-2.6 раза. В пробах, отобранных из створе реки Ехегис ниже деревни Шатин ПДК БПК<sub>5</sub> была превышена в 1.2 раза. В створе реки Арпа выше города Вайк, ПДК БПК была превышена в 1.1 раза.
- **Бассейн рек Вохчи.** В пробах, отобранных из рек Вохчи, Арцваник и Гехи были превышены только концентрации иона нитрита и БПК. В створе реки Вохчи ниже г.Капан и выше хвостохранилища створа реки Арцваник, ПДК иона нитрита соответственно была превышена в 1.1 и 1.6 раза. В пробах, отобранных из створа реки Гехи расположенном выше деревни Аджабадж ПДК БПК была превышена в 1.2 раза. Другие определенные показатели наблюдались в пределах допустимой нормы.
- **Бассейн рек Воротан.** В пробах, отобранных из рек Воротан, Горисгет и Сисиан были превышены ПДК ионов нитрита и аммония и БПК<sub>5</sub>. В створах реки Воротан расположенного ниже г.Сисиана и Горисгет, ниже г.Горис ПДК иона нитрита была превышена в 3.6 и 9.6 раза. В створах реки Воротан, выше деревни Горайк и устья реки Сисиан, ПДК иона аммония повысилась в 2.1-3.0 раза. В пробах, отобранных из реки Горисгет ПДК БПК<sub>5</sub> была превышена в 1.3-1.4 раза. Другие определенные показатели наблюдались в пределах допустимой нормы.
- **Бассейн озера Севан.** В пробах, отобранных из рек бассейна озера Севан, были превышены ПДК ионов аммония и нитрита и БПК<sub>5</sub>. В пробах, отобранной из створа реки Масрик деревни Верин Шоржа ПДК иона аммония была превышена в 2.1 раза, а в пробах, отобранной у устья ПДК иона нитрита - в 1.5 раза. В створе реки Дзкнагет у устья ПДК БПК<sub>5</sub> была превышена в 1.1 раза. Другие определенные показатели наблюдались в пределах допустимой нормы.
- **Река Аракс.** В створе реки Аракс, расположенном ниже точки впадения реки Раздан, наблюдалась недостаточность кислородного режима: содержание растворенного кислорода составило 5.64 мг/дм<sup>3</sup>. Из 6-и наблюдательных пунктов реки Аракс (напротив деревни Сурмалу, в пробах, отобранных из створов выше и ниже точки впадения реки Раздан, ниже деревни Армаш, выше и ниже г.Агарак ПДК иона нитрита была превышена по 1.6-3.8 раза. Из отобранной пробы створа ниже деревни Армаш ПДК БПК<sub>5</sub> была превышена в 2.1 раза, а из пробы, отобранной у створа ниже г.Агарак, ПДК БПК - в 1.2 раза. Другие определенные показатели наблюдались в пределах допустимой нормы.
- **Реки Веди и Мегригет.** В пробе, отобранной из реки Веди выше створа деревни Урцадзор, ПДК БПК<sub>5</sub> были превышены в 1.1 раза. В отобранной пробе другие определенные показатели наблюдались в пределах допустимой нормы.

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

### Состояние загрязненности поверхностных вод, июнь 2006г.

Название водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений, превышающих ПДК						
			Растворенный кислород (ПДК — не меньше 6.0 мг/дм <sup>3</sup> )	БПК <sub>5</sub> (ПДК — 3.0 мг/дм <sup>3</sup> )	Ион нитрита (ПДК — 0.024 мг/дм <sup>3</sup> )	Ион аммония (ПДК — 0.39 мг/дм <sup>3</sup> )	Ион нитрата (ПДК — 9.0 мгN/дм <sup>3</sup> )	Ион сульфата (ПДК — 100.0 мг/дм <sup>3</sup> )	БПК (ПДК — 3.0 мг/дм <sup>3</sup> )
Памбак	1	0.5 км выше деревни Артагюх	-	4.05	-	0.59	-	-	-
	2	0.5 км ниже г.Спитак	-	4.74	-	0.63	-	-	-
	3	0.6 км выше г.Ванадзор	-	5.19	0.032	0.80	-	-	-
	4	4.5 км ниже г.Ванадзор	-	5.22	0.091	2.56	-	-	-
Дебед	5	0.5 км ниже точки впадения Марцигет	-	3.92	0.111	0.46	-	-	-
	6	0.5 км выше деревни Айрум	-	4.18	0.051	-	-	-	-
	7	У государственной границы РА	-	3.36	0.058	-	-	-	-
Дзорагет	10	Устье	-	-	-	-	-	-	-
Марцигет	13	Устье	-	-	-	-	-	-	-
Ахтала	14	Устье	-	-	-	-	-	496.0	-
Агстев	15	1.2 км выше г.Дилижан	-	3.72	-	0.90	-	-	-
	16	0.5 км ниже г.Дилижан	-	3.23	-	0.61	-	-	-
	17	1 км выше г.Иджеван	-	3.52	0.066	-	-	-	-
	18	9 км ниже г.Иджеван	-	4.69	-	-	-	-	-
Аракс	25	Напротив деревни Сурмалу	-	-	0.038	4.66	-	-	-
	26	Выше точки впадения реки Раздан	-	-	0.048	-	-	-	-
	27	Ниже точки впадения реки Раздан	5.64	-	0.091	-	-	-	-
	28	0.5 км ниже деревни Армаш	-	6.42	0.062	-	-	-	-
	29	2 км к югу г.Агарак	-	-	-	-	-	-	36.0
	34	5 км ниже г.Гюмри	-	-	0.084	2.11	-	-	-
35	0.5 км ниже деревни Ервандашат	-	-	0.034	-	-	-	-	
Каркачун	38	1 км ниже деревни Гарибджанян	-	-	0.192	0.86	-	-	41.0
Севджур	40	10 км к югу от г.Вагаршапат	-	-	0.048	-	-	-	-
	41	11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат	-	-	0.091	-	-	-	-
	42	0.5 км ниже деревни Ранчпар	-	-	0.053	-	-	-	-
Касах	43	0.5 км выше г.Апаран	-	-	-	0.71	-	-	-
	44	0.5 км ниже г.Апаран	-	-	0.034	-	-	-	-
Гехарот	47	Устье	-	-	0.038	-	-	-	-
	49	Устье	-	-	0.048	0.76	-	-	-
Раздан	54	0.5 км ниже Арзни ГЭС	-	-	0.038	-	-	-	-
	55	У деревни Дарбник	1.85	14.8	0.211	11.62	-	-	-
	56	Устье	4.93	9.6	0.115	1.26	-	-	-
Мармарик	58	Устье	-	3.6	-	-	-	-	-
Гетар	59	Устье	-	-	0.202	9.12	-	-	-
Дзкнагет	61	Устье	-	3.3	-	-	-	-	-
Масрик	62	0.5 км выше деревни Верин Шоржа	-	-	-	0.81	-	-	-
	63	Устье	-	-	0.036	-	-	-	-
Азат	79	Устье	-	-	0.202	2.51	-	-	-
Веди	80	0.5 км выше деревни Урцадзор	-	3.26	-	-	-	-	-
Арпа	84	0.5 км выше г.Вайк	-	-	-	-	34.0	-	-
	85	0.5 км ниже г.Вайк	-	-	0.038	-	-	-	-
	86	0.5 км выше г.Ехегнадзор	-	-	0.038	-	-	-	-
	87	0.5 км ниже деревни Арени	-	-	0.062	-	-	-	-
Ехегис	88	0.5 км ниже деревни Шатин	-	3.65	0.038	-	-	-	-
Вохчи	94	6.8 км ниже г.Капан	-	-	0.026	-	-	-	-
Арцваник	95	0.5 км выше хвостохранилища	-	-	0.038	-	-	-	-
Гехи	97	0.5 км выше Аджабадж	-	-	-	-	35.0	-	-

## 5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Название водного объекта	Номер пункта наблюдения	Пункт наблюдения (створ)	Концентрации соединений, превышающих ПДК						
			Растворенный кислород (ПДК – не меньше 6.0 мг/дм <sup>3</sup> )	БПК <sub>5</sub> (ПДК – 3.0 мг/дм <sup>3</sup> )	Ион нитрита (ПДК – 0.024 мг/дм <sup>3</sup> )	Ион аммония (ПДК – 0.39 мг/дм <sup>3</sup> )	Ион нитрата (ПДК – 9.0 мгN/дм <sup>3</sup> )	Ион сульфата (ПДК – 100.0 мг/дм <sup>3</sup> )	БПК (ПДК – 3.0 мг/дм <sup>3</sup> )
Воротан	99	0.5 км выше деревни Горайк	-	-	-	0.81	-	-	-
	101	2 км ниже г.Сисиана	-	-	0.086	-	-	-	-
Сисиан	104	Устье	-	-	-	1.16	-	-	-
Горисгет	106	3 км выше г.Горис	-	3.98	-	-	-	-	-
	107	1.5 км ниже г.Горис	-	4.26	0.230	-	-	-	-
Водохранилище Ахуряна	110	У плотины	-	-	0.072	-	-	-	-
Озеро Ереванян	112	От плотины ниже течения реки	-	-	0.230	1.36	-	-	-