

5.10. Мониторинг загрязненности окружающей природной среды РА в декабре 2018 года

5.10.1. Мониторинг качества воздушного бассейна местностей. Согласно информации Министерства охраны природы РА в декабре месяце были проведены мероприятия мониторинга качества воздушного бассейна местностей РА на 14 стационарных наблюдательных станциях посредством круглосуточного активного отбора. Для определения содержания веществ, загрязняющих атмосферу, посредством круглосуточного активного отбора были взяты 1 119, на 197 наблюдательных пунктах пассивного отбора – 1 484 проб воздуха. Посредством автоматических станций г.Ереван и г.Алаверди были проведены соответственно 9 941 и 2 917 наблюдений воздуха.

Показатели качества атмосферного воздуха населенных пунктов, включенных в систему мониторинга, декабрь 2018г.

| | Количество наблюдательных станций и пунктов, <i>единиц</i> | Контролируемые вещества | Число проб, <i>единиц</i> | Превышение ПДК контролируемых веществ, <i>раза</i> |
|--------------|--|--|---------------------------|--|
| г.Ереван | 47 | общая пыль | 10 776 | в пределах норм РА |
| | | диоксид серы | | |
| | | окиси азота | | |
| | | монооксид углерода | | |
| | | приземной озон | | |
| г.Гюмри | 25 | общая пыль | 219 | в пределах норм РА |
| | | диоксид серы | | |
| | | диоксид азота | | |
| г.Ванадзор | 27 | общая пыль | 435 | в пределах нормы РА |
| | | диоксид серы | | ... |
| | | диоксид азота | | в пределах нормы РА |
| г.Алаверди | 45 | общая пыль | 13 372 | в 1.1 раза |
| | | диоксид серы | | ... |
| | | окиси азота | | в пределах норм РА |
| | | монооксид углерода | | |
| г.Раздан | 18 | общая пыль | 218 | в 1.5 раза |
| | | диоксид серы | | в пределах норм РА |
| | | диоксид азота | | |
| г.Арагат | 13 | общая пыль | 123 | в пределах норм РА |
| | | диоксид серы | | |
| | | диоксид азота | | |
| г.Капан | 11 | диоксид серы | 66 | в пределах норм РА |
| | | диоксид азота | | |
| г.Каджаран | 15 | диоксид серы | 90 | в пределах норм РА |
| | | диоксид азота | | |
| г.Чаренцаван | 10 | диоксид серы | 60 | в пределах норм РА |
| | | диоксид азота | | |
| г.Цахкадзор | 15 | общая пыль | 158 | в пределах норм РА |
| | | диоксид серы | | |
| | | диоксид азота | | |
| с.Амберд | 1 | амоний | 20 | в пределах нормы РА |
| | | диоксид серы, диоксид азота, ион нитрата | 60 | ... |
| | | ионы хлора, нитрата, сульфата, аммония и 21 химический элемент | 20 | |

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Содержание контролируемых веществ в осадках (дождь, снег) близлежащих территорий станции села Амберд, декабрь 2018г.

мг/л

| Дата взятия проб | Показатели | | | | | | |
|------------------|----------------------------|--|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | водородный показатель (рН) | удельная электропроводимость (μСим/см) | ион сульфата | ион хлорида | ион нитрата | ион фторида | ион аммония |
| 1 | 5.331 | 8.0 | 1.064 | 0.199 | 1.314 | <0.005 | 0.431 |
| 8-9 | 6.811 | 49.4 | 1.875 | 4.147 | 1.834 | <0.005 | 0.640 |
| 11 | 6.465 | 20.7 | 1.871 | 1.179 | 1.810 | <0.005 | 0.650 |
| 12-13 | 6.509 | 19.1 | 0.800 | 1.304 | 0.585 | <0.005 | 0.019 |

5.10.2. Мониторинг качества поверхностных вод. В декабре отбор проб поверхностных вод был проведен на 17 наблюдательных пунктах 7 рек республики и озера Ереванян. Во взятых пробах определены по 45 показателей.

Химический статус вод речных бассейнов по контролируемым веществам, декабрь 2018г.

| Территория управления водного бассейна | Речной бассейн | Водный объект | Номер наблюдательного пункта | Расположение наблюдательного пункта | Класс химического статуса | | Контролируемое вещество |
|--|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|------------------------|--|
| | | | | | по показателю | обобщенный | |
| Ахурян | Мецамор | Мецамор | 40 | 10 км к югу от г.Вагаршапат | 3 | 4 | БПК ₅ , ХПК, ион аммония, кальций, бор, общий фосфор |
| | | | | | 4 | | Ион нитрита, ион фосфата, марганец |
| | | | 41 | 11 км к юго-востоку от г.Вагаршапат | 3 | 4 | Растворенный кислород |
| | | | | | 4 | | Ион нитрита, ион фосфата |
| 42 | 0.5 км ниже села Ранчпар | 3 | 3 | ХПК, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, бор, общий фосфор | | | |
| Раздан | Касах | Касах | 47 | Устье | 3 | 3 | ХПК, ион фосфата, ванадий, общий фосфор |
| | | | Раздан (средний нижний поток) | Раздан | 52 | 0.5 км ниже села Кахси | 3 |
| | 53 | 0.5 км ниже села Аргел | | | 3 | 5 | ХПК, ион фосфата, марганец |
| | | | | | 4 | | Барий, калий |
| | | | | | 5 | | Ванадий |
| | 54 | 0.5 км ниже Арзни ГЭС | | | 3 | 5 | ХПК, ион нитрата, ион фосфата, барий, калий |
| | | | | | 5 | | Ванадий |
| | 55 | 9 км ниже г.Ереван, у села Дарбник | | | 3 | 5 | ХПК, ион нитрита, кобальт, бериллий, натрий, общий неорганический азот, общий фосфор, ион хлорида, общие растворенные соли |
| | | | | | 4 | | Ион фосфата, марганец, барий, калий |
| | | | 5 | Ванадий | | | |
| 56 | Устье | 3 | 5 | ХПК, ион аммония, ион нитрата, кобальт, натрий, общий фосфор, ион хлорида, ион сульфата, общие растворенные соли, взвешенные вещества | | | |
| | | 4 | | Ион нитрита, ион фосфата, марганец, барий, калий | | | |
| | | 5 | | Ванадий | | | |

5. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СЕКТОР

| Территория управления водного бассейна | Речной бассейн | Водный объект | Номер наблюдательного пункта | Расположение наблюдательного пункта | Класс химического статуса | | Контролируемое вещество |
|--|-------------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------|---|
| | | | | | по показателю | обобщенный | |
| Раздан | Раздан (средний нижний поток) | Раздан | 225 | У села Геганист | 3 | 5 | ХПК, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, кобальт, натрий, общий фосфор, ион хлорида, общие растворенные соли |
| | | | | | 4 | | Марганец, барий, калий |
| | | | | | 5 | | Ванадий |
| | | Гетар | 59 | Устье | 3 | 5 | ХПК, ион нитрата, марганец, калий, общий неорганический азот |
| | | | | | 4 | | Ион нитрита, ион фосфата, кобальт, общий фосфор |
| | | | | | 5 | | Ион аммония, ванадий |
| | Мармарик | Мармарик | 58 | Устье | 3 | 4 | ХПК, марганец, ванадий, железо, барий, бериллий |
| | | | | | 4 | | Алюминий |
| | Тандзах-бюр | Тандзах-бюр | 312 | Ниже г.Цахкадзор | 3 | 4 | ХПК, калий, общий фосфор |
| | | | | | 4 | | Ион аммония, ион фосфата, марганец, ванадий, барий |

Химический статус вод водохранилищ РА по контролируемым веществам, декабрь 2018г.

| Водный объект | Номер наблюдательного пункта | Пункт наблюдения | Класс химического статуса | | Контролируемое вещество |
|----------------|------------------------------|------------------|---------------------------|------------|--|
| | | | по показателю | обобщенный | |
| Озеро Ереванян | 112 | У плотины | 3 | 3 | ХПК, ион нитрита, ион нитрата, ион фосфата, общий фосфор |

Состояние загрязненности реки Аракс, декабрь 2018г.

| Номер пункта наблюдения | Пункт наблюдения (створ) | Концентрации соединений с превышением ПДК | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|---|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| | | БПК, ПДК=3 мгN/л | ХПК, ПДК=30 мг/л | ион аммония, ПДК=0.039 мгN/л | ион нитрита, ПДК=0.024 мгN/л | мель, ПДК=0.001 мг/л | хром, ПДК=0.001 мг/л | марганец, ПДК=0.01 мг/л | ванадий, ПДК=0.001 мг/л | алюминий, ПДК=0.04 мг/л | селен, ПДК=0.001 мг/л |
| 26 | Выше точки впадения реки Раздан | - | - | 2.0 | 3.4 | 3.2 | 6.7 | 2.6 | 12.9 | 5.4 | - |
| 27 | Ниже точки впадения реки Раздан | - | - | 3.4 | 5.2 | 3.5 | 7.4 | 3.5 | 15.4 | 3.4 | 1.3 |
| 28 | 0.5 км ниже села Армаш | 1.2 | 1.3 | - | 3.9 | 2.5 | 6.8 | 1.8 | 12.1 | 4.9 | 1.3 |