

## **Справка о состоянии загрязнения водных объектов по гидрохимическим показателям в период половодья 2011 года**

В период весеннего половодья в 2011 г. группой контроля по мониторингу загрязнения поверхностных вод (КЗВ) отобраны и проанализированы пробы воды на подъеме, пике и на спаде паводка на следующих водных объектах: р. Цивиль, р. М. Цивиль, р. Сура, р. Алатырь, р. Волга Чебоксарского и Куйбышевского водохранилищ.

**За период наблюдений 2011 г. ЭВЗ и ВЗ не обнаружено.**

На р. Цивиль паводковые пробы были отобраны и проанализированы 14.04.2011 – на подъеме, а 22.04.2011 – на спаде.

**В паводковый период на реке Цивиль наблюдались превышения концентраций следующих показателей:**

- **легкоокисляемых органических веществ по величине (БПК<sub>5</sub>)** до 1,2 ПДК на спаде;
- **трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК** на подъеме – 17,3 мг/дм<sup>3</sup> (1,2 ПДК), на спаде – 26,9 мг/дм<sup>3</sup> (1,8 ПДК);
- **железа общего** до 8,3 ПДК на подъеме, до 6,0 ПДК на спаде;
- **азота аммонийного** на подъеме до 1,4 ПДК, на спаде до 1,1 ПДК;
- **азота нитритного** на подъеме до 1,5 ПДК, на спаде до 1,6 ПДК;
- **медь** на подъеме до 6 ПДК, на спаде до 14 ПДК.

По сравнению с предпаводковым периодом и аналогичным периодом прошлого года наблюдалось **значительное увеличение концентрации железа общего, меди** как на подъеме так и на спаде.

На р. М. Цивиль паводковые пробы были отобраны и проанализированы 14.04.2011г – на подъеме, а 22.04.2011г – на спаде.

**река М. Цивиль - превышения концентраций:**

- **легкоокисляемых органических веществ по величине (БПК<sub>5</sub>)** до 1,9 ПДК на спаде;
- **трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК** на подъеме – 19,2 мг/дм<sup>3</sup> (1,3 ПДК), на спаде – 23,0 мг/дм<sup>3</sup> (1,5 ПДК);
- **азота аммонийного** на подъеме до 1,3 ПДК, на спаде до 2,7 ПДК;
- **азота нитритного** на спаде до 1,9 ПДК;
- **железа общего** до 11,8 ПДК на подъеме и на спаде;
- **медь** на подъеме до 6 ПДК, на спаде до 15 ПДК.

По сравнению с предпаводковым периодом и аналогичным периодом прошлого года наблюдалось – **значительное увеличение концентрации железа общего, меди** как на подъеме, так и на спаде. Содержание **трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК снизилось.**

**На р. Сура (с. Порецкое)** были отобраны и проанализированы пробы воды на подъеме – 14.04.2011г., на пике – 25.04.2011г.

В паводковый период **наблюдались превышения концентраций следующих показателей:**

- **трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК** на пике – 30,7 мг/дм<sup>3</sup> (2,0 ПДК);
- **легкоокисляемых органических веществ по величине (БПК<sub>5</sub>)** до 1,1 ПДК на спаде;
- **железа общего** на подъеме 3,8 ПДК, на спаде до 10,6 ПДК;
- **азот аммонийный** на подъеме – 1,8 ПДК, на спаде до 2,0 ПДК;
- **азот нитритный** на спаде – 2,6 ПДК;
- **медь** на подъеме до 16 ПДК, на пике до 17 ПДК.

По сравнению с предпаводковым периодом и аналогичным периодом прошлого года на р. Сура наблюдался **значительной рост концентрации меди** до 17 ПДК (на подъеме и пике в этом году) тогда как в прошлом году превышений не наблюдалось. Содержание **железа общего** по прежнему высокое. Содержание **трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК** снизилось.

В период весеннего половодья на р. Сура (г. Ядрин) 13.04.2011 г. произведен отбор одной пробы воды.

Наблюдались **превышения концентраций**:

- **азота аммонийного** до 1,1 ПДК;
- **железа общего** до 5,2 ПДК;
- **медь** до 6 ПДК.

**Зафиксирована высокая концентрация железа общего 5,2 ПДК и меди 6 ПДК.**

В период весеннего половодья на р. Алатырь 14.04.2011 г. произведен отбор одной пробы воды.

Наблюдались **превышения концентраций**:

- **трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК** – 26,0 мг/дм<sup>3</sup> (1,7 ПДК);
- **азота аммонийного** до 4,6 ПДК;
- **азота нитритного** до 3,4 ПДК;
- **железа общего** до 10,9 ПДК;
- **медь** до 17 ПДК.

По сравнению с предпаводковым периодом и аналогичным периодом прошлого года замечен рост концентраций железа общего, меди на всех пунктах наблюдения.