

## Результаты проверки качества воды родников

В августе 2017 года лабораторией была проведена проверка качества воды в 4-х самых популярных родниках г. Саратова, среди них родник **Монастырский на 1-й дачной**, **Серебряный на 4-й дачной**, **Беркутовский на 10-й дачной** и родник в **Октябрьском ущелье**. Данные родники были выбраны потому, что они являются самыми популярными среди населения города.

Проведенные испытания показали, что только в Монастырском роднике вода соответствует установленным требованиям. В водах родника Серебряного и родника Беркутовского обнаружены общие колиформные бактерии. Вода родника в Октябрьском ущелье имеет небольшое превышения по показателю Жесткость, а так же в ней обнаружены общие колиформные бактерии. Данные результаты говорят о том, что вода родников в основном загрязнена **бактериями группы кишечной палочки**, и употреблять ее без кипячения не рекомендуется.

### Родник Монастырский 1-я дачная

| № п/п | Наименование показателя         | Единицы измерения    | Результат испытаний | Норматив по НД     |
|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| 1     | Цветность                       | град                 | 5,0±1,5             | не более 30        |
| 2     | Мутность                        | ЕМФ                  | менее 1,0           | в пределах 2,6-3,5 |
| 3     | Жесткость                       | ° Ж                  | 1,63±0,24           | в пределах 7-10    |
| 4     | Окисляемость перманганатная     | мгО/ дм <sup>3</sup> | 0,88±0,18           | в пределах 5-7     |
| 5     | Массовая концентрация сульфатов | мг/дм <sup>3</sup>   | 30±5                | не более 500       |
| 6     | Массовая доля свинца            | мг/дм <sup>3</sup>   | менее 0,02          | -                  |
| 7     | Массовая доля кадмия            | мг/дм <sup>3</sup>   | менее 0,005         | -                  |
| 8     | Массовая доля ртути             | мг/дм <sup>3</sup>   | менее 0,0001        | -                  |
| 9     | Общее микробное число           | КОЕ в 1 мл           | 3                   | не более 100       |
| 10    | Общие колиформные бактерии      | КОЕ в 100 мл         | не обнаружено       | не допускается     |
| 11    | Термотолерантные бактерии       | КОЕ в 100 мл         | не обнаружено       | не допускается     |
| 12    | Колифаги                        | БОЕ /100 мл          | не обнаружено       | не допускается     |

### Родник Серебряный 4-я дачная

| № п/п | Наименование показателя         | Единицы измерения    | Результат испытаний | Норматив по НД     |
|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| 1     | Цветность                       | град                 | 1,8±0,6             | не более 30        |
| 2     | Мутность                        | ЕМФ                  | менее 1,0           | в пределах 2,6-3,5 |
| 3     | Жесткость                       | ° Ж                  | 3,8±0,6             | в пределах 7-10    |
| 4     | Окисляемость перманганатная     | мГО/ дм <sup>3</sup> | 0,76±0,15           | в пределах 5-7     |
| 5     | Массовая концентрация сульфатов | мг/дм <sup>3</sup>   | 70±7                | не более 500       |
| 6     | Массовая доля свинца            | мг/дм <sup>3</sup>   | менее 0,02          | -                  |
| 7     | Массовая доля кадмия            | мг/дм <sup>3</sup>   | менее 0,005         | -                  |
| 8     | Массовая доля ртути             | мг/дм <sup>3</sup>   | 0,00044±<br>0,00008 | -                  |
| 9     | Общее микробное число           | КОЕ в 1 мл           | 9                   | не более 100       |
| 10    | Общие колиформные бактерии      | КОЕ в 100 мл         | <b>обнаружено</b>   | не допускается     |
| 11    | Термотолерантные бактерии       | КОЕ в 100 мл         | не обнаружено       | не допускается     |
| 12    | Колифаги                        | БОЕ /100 мл          | не обнаружено       | не допускается     |

### Беркутовские родники 10-я дачная

| № п/п | Наименование показателя         | Единицы измерения    | Результат испытаний | Норматив по НД     |
|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| 1     | Цветность                       | град                 | 4,1±1,2             | не более 30        |
| 2     | Мутность                        | ЕМФ                  | менее 1,0           | в пределах 2,6-3,5 |
| 3     | Жесткость                       | ° Ж                  | 2,6±0,4             | в пределах 7-10    |
| 4     | Окисляемость перманганатная     | мГО/ дм <sup>3</sup> | 0,72±0,14           | в пределах 5-7     |
| 5     | Массовая концентрация сульфатов | мг/дм <sup>3</sup>   | 70±7                | не более 500       |
| 6     | Массовая доля свинца            | мг/дм <sup>3</sup>   | менее 0,02          | -                  |
| 7     | Массовая доля кадмия            | мг/дм <sup>3</sup>   | менее 0,005         | -                  |
| 8     | Массовая доля ртути             | мг/дм <sup>3</sup>   | 0,00034±<br>0,00006 | -                  |
| 9     | Общее микробное число           | КОЕ в 1 мл           | 16                  | не более 100       |
| 10    | Общие колиформные бактерии      | КОЕ в 100 мл         | <b>обнаружено</b>   | не допускается     |
| 11    | Термотолерантные бактерии       | КОЕ в 100 мл         | не обнаружено       | не допускается     |
| 12    | Колифаги                        | БОЕ /100 мл          | не обнаружено       | не допускается     |

## Родник Октябрьское ущелье

| № п/п | Наименование показателя         | Единицы измерения    | Результат испытаний | Норматив по НД     |
|-------|---------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| 1     | Цветность                       | град                 | менее 1             | не более 30        |
| 2     | Мутность                        | ЕМФ                  | менее 1,0           | в пределах 2,6-3,5 |
| 3     | Жесткость                       | ° Ж                  | <b>10,9±1,6</b>     | в пределах 7-10    |
| 4     | Окисляемость перманганатная     | мгО/ дм <sup>3</sup> | 1,12±0,22           | в пределах 5-7     |
| 5     | Массовая концентрация сульфатов | мг/дм <sup>3</sup>   | 320±30              | не более 500       |
| 6     | Массовая доля свинца            | мг/дм <sup>3</sup>   | менее 0,02          | -                  |
| 7     | Массовая доля кадмия            | мг/дм <sup>3</sup>   | менее 0,005         | -                  |
| 8     | Массовая доля ртути             | мг/дм <sup>3</sup>   | 0,00021±<br>0,00004 | -                  |
| 9     | Общее микробное число           | КОЕ в 1 мл           | 25                  | не более 100       |
| 10    | Общие колиформные бактерии      | КОЕ в 100 мл         | <b>обнаружено</b>   | не допускается     |
| 11    | Термотолерантные бактерии       | КОЕ в 100 мл         | не обнаружено       | не допускается     |
| 12    | Колифаги                        | БОЕ /100 мл          | не обнаружено       | не допускается     |