

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 ³	0,88±0,18	в пределах 5-7
5	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм ³	30±5	не более 500
6	Массовая доля свинца	мг/дм ³	менее 0,02	-
7	Массовая доля кадмия	мг/дм ³	менее 0,005	-
8	Массовая доля ртути	мг/дм ³	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 ³	0,76±0,15	в пределах 5-7
5	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм ³	70±7	не более 500
6	Массовая доля свинца	мг/дм ³	менее 0,02	-
7	Массовая доля кадмия	мг/дм ³	менее 0,005	-
8	Массовая доля ртути	мг/дм ³	0,00044± 0,00008	-
9	Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	9	не более 100
10	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	обнаружено	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 ³	0,72±0,14	в пределах 5-7
5	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм ³	70±7	не более 500
6	Массовая доля свинца	мг/дм ³	менее 0,02	-
7	Массовая доля кадмия	мг/дм ³	менее 0,005	-
8	Массовая доля ртути	мг/дм ³	0,00034± 0,00006	-
9	Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	16	не более 100
10	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	обнаружено	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	10,9±1,6	в пределах 7-10
4	Окисляемость перманганатная	мгО/ дм ³	1,12±0,22	в пределах 5-7
5	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм ³	320±30	не более 500
6	Массовая доля свинца	мг/дм ³	менее 0,02	-
7	Массовая доля кадмия	мг/дм ³	менее 0,005	-
8	Массовая доля ртути	мг/дм ³	0,00021± 0,00004	-
9	Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	25	не более 100
10	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	обнаружено	не допускается
11	Термотолерантные бактерии	КОЕ в 100 мл	не обнаружено	не допускается
12	Колифаги	БОЕ /100 мл	не обнаружено	не допускается