

# «ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ВОДЫ СОЦИАЛЬНО-ЗНАЧИМЫХ ОБЪЕКТОВ ГОРОДА МОСКВЫ»

## ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦА ВОДЫ № 1998.05.10-04

|  |   |
|--|---|
| Наименование продукции                 | Вода из центрального водоснабжения после фильтра  |
| Цель испытания                         | <p><b>Экологический мониторинг.</b> Контроль качества воды, соответствие:</p> <p><b>СанПиН 2.1.4.1074-01-</b> питьевая вода централизованного водоснабжения;</p> <p><b>СанПиН 2.1.4.1175-02</b> питьевая вода нецентрализованного водоснабжения</p> <p><b>СанПиН 2.1.4.1116-02-</b> бутилированная вода</p> |
| Дата отбора, место отбора              | 04.10.17. г. Москва, ул. Борисовские пруды д.14 корп.2  |
| Количество образцов (проб), шт.        | бутылка из ПЭТФ емкостью 2,0 л  |
| Объем образцов (проб), дм <sup>3</sup> | 2,0 л   |
| Сроки проведения испытаний             | 05.10.2017 – 07.10.2017<br>(дата начала и окончания)  |

### Результаты испытаний:

| №№ п/п | Номенклатура показателей, ед.изм.    | ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01 | Значение показателей | Методы испытаний                  |
|--------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 1.     | рН                                   | 6-9                      | 7,7                  | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97           |
| 2.     | Электропроводность Мкс/см            | -                        | 436                  | РД 52.24.495-95                   |
| 3.     | Запах, баллы (при 20 °С)             | Не более 2               | Менее 1              | ГОСТ 3351-74                      |
| 4.     | Цветность, градусы                   | Не более 20              | Менее 5              | ГОСТ 31868-2012                   |
| 5.     | Мутность (взвешенные вещества), мг/л | 1.5                      | Менее 0,05           | ГОСТ 3351-74                      |
| 6.     | Жесткость общая, градус жесткости    | до 7.0                   | <b>0,7*</b>          | ГОСТ 31954-2012                   |
| 7.     | Окисляемость перманганатная, мг/л    | 5.0                      | 0,5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012) |
| 8.     | Аммиак и аммонийные соли, мг/л       | 2                        | Менее 0,1            | ГОСТ 33045-2014                   |
| 9.     | Гидрокарбонаты, мг/л                 | -                        | 207,4                | ГОСТ 31957-2012                   |
| 10.    | Щелочность, ммоль(Н <sup>+</sup> )/л | 0.5-6.5                  | 3,4                  | ГОСТ 31957-2012                   |
| 11.    | Фториды, мг/л                        | 1.5                      | 0,05                 | ГОСТ 31867-2012                   |
| 12.    | Хлориды, мг/л                        | 350                      | 22,3                 | ГОСТ 31867-2012                   |
| 13.    | Нитриты, мг/л                        | 3,0                      | Менее 0,1            | ГОСТ 31867-2012                   |
| 14.    | Нитраты, мг/л                        | 45                       | 5,5                  | ГОСТ 31867-2012                   |

|     |                    |          |             |                 |
|-----|--------------------|----------|-------------|-----------------|
| 15. | Фосфаты, мг Р/л    | 1,1      | 0,1         | ГОСТ 31867-2012 |
| 16. | Сульфаты, мг/л     | 500      | 43,7        | ГОСТ 31867-2012 |
| 17. | Кремний, мг/л      | 10       | 2,16        | ГОСТ 31870-2012 |
| 18. | Хром, мг/л         | 0.05     | Менее 0,001 | ГОСТ 31870-2012 |
| 19. | Марганец, мг/л     | 0,1      | Менее 0,001 | ГОСТ 31870-2012 |
| 20. | Железо общее, мг/л | 0,3      | 0,018       | ГОСТ 31870-2012 |
| 21. | Кальций, мг/л      | 25-130** | 4           | ГОСТ 31870-2012 |
| 22. | Магний, мг/л       | 5-65**   | 3,6         | ГОСТ 31870-2012 |
| 23. | Медь, мг/л         | 1.0      | Менее 0,001 | ГОСТ 31870-2012 |
| 24. | Цинк, мг/л         | 5.0      | Менее 0,001 | ГОСТ 31870-2012 |

## Примечания:

- \* Всемирная Организация Здравоохранения (ВОЗ) рекомендует использовать питьевую воду с жесткостью от 1,5 до 3,0. Вода с жесткостью 6,0 может вызывать сухость кожи, раздражение. Вода с жесткостью менее 1,5 считается физиологически не полноценной.
- \*\* Поскольку кальций и магний не являются токсичными элементами, их содержание не нормируется в СанПиН 2.1.4.1074-01 для воды централизованного водоснабжения. Указаны пределы значений концентраций, в которых питьевая вода считается физиологически полноценной (согласно СанПиН 2.1.4.1116-02).

**Испытания проводил учащийся**  
школы № 1998

Изотова Ирина

/ФИО/



**Результаты проверены**  
экспертом ИЛ "Чистая вода" НИЯУ МИФИ

Ананьева Е.А.  
Ананьева Е.А.