

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова  
факультет почвоведения

*Химико-аналитический центр*

119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ, ф-т почвоведения, тел/факс +7(495) 120-67-97

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**№ 13231-03-18 от 22.03.2018**

Заказчик: *ООО "Мостик детской мечты"*  
Район отбора пробы: *д. Мостовское, ул. Слобода, д. 26*  
Наименование пробы: *вода бассейнов*  
Дата поступления пробы: *15.03.2018*  
Дата проведения анализа: *15.03.2018-18.03.2018*

№	Номенклатура показателей, ед. изм.	Значение показателей	Нормативное значение*	Метод испытаний
1	Общее микробное число (ОМЧ), число образующих колоний бактерий в 1 мл	Не обнаружены в 1 мл	50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01

\* - Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. СанПиН 2.1.4.1074-01. СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»

**Пояснения:**

Проба воды по исследованным санитарно-химическим показателям **соответствует** СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения» СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Примечания:

1. Результаты КХА распространяются только на указанные пробы.
2. Частичная или полная перепечатка или копирование протокола КХА возможны только с разрешения руководства ХАЦ.

Зам. начальника ХАЦ  
факультета почвоведения МГУ



М.М. Карпунин

**Общее микробное число (ОМЧ)** – это количественный показатель, отражающий общее содержание аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов в 1 мл исследуемой воды. ОМЧ является важным интегральным санитарным показателем, который позволяет оценить общую микробную обсемененность водного объекта. Показатель ОМЧ широко используется для оперативного контроля систем водоподготовки и дезинфекции. Значение ОМЧ выражается в КОЕ/мл и методически представляет собой общее число колоний гетеротрофных бактерий, вырастающих в течение 24 ч при температуре 37°C (либо при температуре 22°C в течение 72 ч).

**Общие колиформные бактерии (ОКБ)** – группа грамотрицательных палочковидных бактерий, которые могут быть как патогенными, так и непатогенными. Наиболее распространенные роды колиформ – это *Escherichia*, *Enterobacter*, *Citrobacter*, *Serratia*, *Klebsiella*. Поскольку колиформы обнаруживают в кишечнике человека, домашних и диких животных, то они могут содержаться в испражнениях вместе с патогенными микроорганизмами, но при этом они не являются надежным индикатором фекального загрязнения и наличия патогенных микроорганизмов, т.к. многие бактерии этой группы присутствуют в почвах, объектах водной среды и в растительных материалах в естественных условиях.

**Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)** – подгруппа общих колиформ, состоящая главным образом из *Escherichia coli* (кишечная палочка), *Enterobacter* и некоторых видов *Klebsilla*, населяющих кишечник теплокровных животных. Отличает их от общих колиформ способность к росту и ферментации при относительно высоких температурах – около 45 °С. Наличие этой группы бактерий позволяет с большой вероятности судить о наличии фекального загрязнения воды.