

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА»**

(МГУ имени М.В. ЛОМОНОСОВА)

Юридический адрес: 119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д.1
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МГУ имени М.В. ЛОМОНОСОВА

Фактический адрес мест осуществления деятельности:

119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д.1 строение 3

119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д.1 строение 3а

119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д.1 строение 10

Тел.: +7(495)939-35-14, E-mail: info@ac-msu.ru, www.eco.chem.msu.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ № РОСС RU.0001.511201



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Аналитического
центра МГУ, д.х.н.

А.Д. Смоленков

27.05.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В01XXX6

1. **Наименование и контактные данные заказчика:** ООО «Ромашка»;
адрес местонахождения юридического лица: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. X,
с. XX, этаж X, комната AA
2. **Наименование образца испытаний (типа пробы) (и/или их описание):** вода бассейна
3. **Регистрационный шифр пробы в лаборатории:** В12386
4. **Адрес и место отбора пробы¹:** Московская область, пос. Усово
5. **Условия отбора пробы¹:**
 - Наименование организации, проводившей отбор пробы: ООО «Ромашка»; адрес: 119234, г. Москва,
ул. Ленинские горы, д. X, с. XX, этаж X, комната AA
 - Дата и время отбора пробы: 26.05.2022 в 15:30
 - Акт отбора не предоставлен
 - НД на отбор пробы: не указано
 - Ф.И.О., должность лица, отбравшего пробу: не указано
 - Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник
 - Дата и время доставки пробы в лабораторию: 26.05.2022 в 16:35
 - Дополнительные сведения (точка, глубина, шифр заказчика): шифр заказчика: Бассейн
6. **Дата(ы) проведения испытаний:** 26.05.2022 – 27.05.2022
7. **Место проведения испытаний:** 119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д.1, строение
3
8. **НД, регламентирующие оценку:** СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические
требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а
также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу
товаров, выполнение работ или оказание услуг», п.6.2; СанПиН 1.2.3685-21
«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)
безвредности для человека факторов среды обитания»

¹Пробы отобраны заказчиком, за правильность отбора и сведения по процедуре отбора Аналитический центр ответственности не несёт. Информация о пробе и об отборе указана со слов заказчика. Результаты анализа относятся только к предоставленным Заказчиком образцам, исследование которых выполнено в Аналитическом центре.

Результаты количественного химического анализа (КХА) пробы воды

| № п/п | Показатели и единицы измерения | Результаты измерений | ПДК (СП 2.1.3678-20 ¹) | Нормативный документ на методику измерений |
|-------|---|----------------------|------------------------------------|--|
| 1 | Запах (при 20 °С) Характер Интенсивность, баллы | Отсутствует, 0 | - Не более 3 ² | ГОСТ Р 57164-2016 |
| 2 | Цветность, градусы цветности | 4,0±1,2 | Не более 20 ² | ГОСТ 31868-2012, метод Б |
| 3 | Мутность (по формазину), ЕМФ | <1,0 | Не более 2,6 ² | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (от 2019 г.) |
| 4 | Водородный показатель, ед. рН | 7,8±0,2 | 7,2 – 7,6 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (от 2018 г.) |
| 5 | Жесткость общая, °Ж | 5,6±0,7 | Не более 7,0 ² | ГОСТ 31954-2012, метод В |
| 6 | Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³ | 7,0±0,7 | Не более 7,5 ² | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (от 2012 г.) |
| 7 | Железо общее, мг/дм ³ | <0,050 | 0,3 ² | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.) |
| 8 | Марганец, мг/дм ³ | 0,0019±0,0006 | 0,1 ² | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.) |
| 9 | Аммиак и ионы аммония суммарно, мг/дм ³ | 0,13±0,04 | 2,0 ² | ГОСТ 33045-2014, метод А |
| 10 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | 0,82±0,20 | 1,5 ² | ГОСТ 31867-2012, п.4 |
| 11 | Хлорид-ионы, мг/дм ³ | 260±26 | 350 ² | ГОСТ 31867-2012, п.4 |
| 12 | Нитрат-ионы, мг/дм ³ | 9,2±1,4 | 45 ² | ГОСТ 31867-2012, п.4 |
| 13 | Сульфат-ионы, мг/дм ³ | 370±74 | 500 ² | ГОСТ 31867-2012, п.4 |
| 14 | Хлор общий, мг/дм ³ | <0,10 | - | ФР.1.31.2013.15425 |
| 15 | Хлор свободный, мг/дм ³ | <0,10 | Не менее 0,3 (0,1 ³) | ФР.1.31.2013.15425 |
| 16 | Трихлорметан (хлороформ), мг/дм ³ | 0,0064±0,0023 | 0,06 ² | ПНД Ф 14.1:2:4.71-96 (от 2020 г.) |
| 17 | Формальдегид, мг/дм ³ | <0,002 | 0,05 ² | ПНД Ф 14.2:4.227-06 (от 2018 г.) |

Примечание:

¹ СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг», п.6.2;

² приведены в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

³ для комбинированного метода очистки

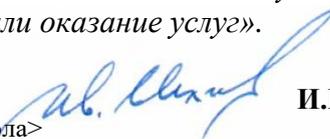
Мнения² и интерпретации:

В таблице результатов использованы нормативы качества, приведенные в СанПиН 1.2.3685-21, т.к. согласно СП 2.1.3678-20 (п. 6.2.27) в процессе эксплуатации бассейна пресная или морская вода, находящаяся в ванне, должна соответствовать гигиеническим нормативам.

Представленная проба воды по исследованным показателям «Водородный показатель» и «Хлор свободный» не удовлетворяет нормативам, установленным СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг».

Ответственный исполнитель, к.х.н.

<Окончание протокола>



И.В. Михеев

² Мнения и интерпретации имеют справочный характер и не являются заключением о соответствии или несоответствии