



УНИВЕРСИТЕТ
ЛОБАЧЕВСКОГО

АККРЕДИТОВАННЫЙ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
НИИ химии ННГУ им. Н.И. Лобачевского

603950, г. Нижний Новгород,
пр. Гагарина, 23, корп.5, ГСП-43
тел. (831) 462-35-27
(831) 462-35-35
<http://www.ncm.unn.ru/>
e-mail: adzorin@mail.ru

ПРОТОКОЛ № 123/19
количественного химического анализа природной воды
от «27» марта 2019 г

1. Наименование и адрес заказчика, номер договора/заявки: *ООО "Спектр-Н", Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. Советская, д. 35. Договор ХМ № 5012 от 12.01.2018 г.*
2. Характеристика, обозначение и принадлежность пробы: *г. Нижний Новгород, микрорайон Бурнаковский, вода из озера Бурнаковской низины: вход - с поверхности озера 1 м от берега; вход - с глубины озера 1 м от берега. Акты отбора проб от 21.03.2019 г.*
3. Дата получения пробы: *21.03.2019 г.*
4. Дата проведения испытаний: *21-26.03.2019 г.*
5. Сведения о средствах измерения и/или испытательном оборудовании:
 - *Спектрофотометр UV mini-1240 (св-во о поверке № 17004934628 от 24.05.2018 г., действительно до 24.05.2019 г.);*
 - *Хроматограф жидкостный Prominence (св-во о поверке № 18005104239 от 13.03.2019 г., действительно по 12.03.2020 г.);*
 - *Газовый хроматограф с пламенно-ионизационным детектором «Цвет-800» (св-во о поверке № 17004930206 от 26.03.2018 г., действительно до 26.03.2019 г.);*
 - *Спектрофотометр атомно-абсорбционный модели AA-7000 (св-во о поверке № 18005104238 от 13.03.2019 г., действительно по 13.03.2020 г.);*
 - *Фурье-спектрофотометр инфракрасный IRAffinity-1 (св-во о поверке № 18001778542 от 17.10.2018г., действительно до 17.10.2019г.)*
 - *весы лабораторные AF-R220E (св-во о поверке № 17004936290 от 20.02.2018 г., действительно до 20.02.2019 г.)*
 - *Анализатор жидкости лабораторный Анион-4100 (св-во о поверке № 17004930204 от 26.03.2018 г., действительно по 26.03.2019 г.)*
 - *Термометр стеклянный жидкостный (зав. №4.68, св-во о поверке № 624/2500-2017 от 07.11.2012 г., действительно до 07.11.2021 г.)*

Данные протокола распространяются на пробу, подвергнутую испытаниям (измерениям).
Перепечатка или копирование данного протокола без разрешения ИАЦ запрещена.

6. Результаты испытаний:

Определяемый компонент, ед. измерения	Результаты определения, погрешность		ПДК в воде водных объектах хозяйственно- питьевого и культурно- бытового водопользования, МГ/Л	ПДК в рыбо- хозяйственного значения, МГ/Л	Обозначение или название методики (метода)
	Вода на входе в Бурнаковское озеро				
	С поверхности расстояние 1 м от берега	С глубины расстояние 1 м от берега			
Бензол, мг/дм³	0,007±0,014	0,005±0,001	0,5	0,5	ПНД Ф 14.1:2:3.171-2000
Толуол, мг/дм³	0,03	0,03	0,5	0,5	ПНД Ф 14.1:2:3.171-2000
Этилбензол, мг/дм³	0,01	0,008	0,01	0,001	МУК 4.1.650-96
Ксилолы, мг/дм³	<0,001	<0,001	0,05	0,05	ПНД Ф 14.1:2:3.171-2000
Фенол, мкг/дм³	<0,002	<0,002	0,1	0,001	ПНД Ф 14.1:2.104-97
Бенз(а)пирен, мг/дм³	<0,000002	<0,000002	0,000005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.186
Нефтепродукты, мг/дм³	<0,04	<0,04	0,3	0,05	РД 52.24.476-2007
Сухой остаток, мг/дм³	139,0±26,0	195,0±37,0	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.114
Водородный показатель, ед.рН	7,2±0,2	7,2±0,2	6-9	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
ХПК, мгО/дм³	32,0±6,4	26,0±5,2	-	-	ГОСТ 31859-2012
Железо, мг/дм³	0,10±0,01	0,09±0,01	0,3	0,1	М-02-2406-13
Медь, мг/дм³	0,020±0,005	0,016±0,004	1,0	0,001	М-02-2406-13
Цинк, мг/дм³	0,030±0,007	0,030±0,007	1,0	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.135
Хром, мг/дм³	<0,005	<0,005	0,05	0,02	М-02-2406-13
Мышьяк, мг/дм³	<0,01	<0,01	0,01	0,05	М-02-2406-13
Свинец, мг/дм³	<0,002	<0,002	0,01	0,006	М-02-2406-13
Кадмий, мг/дм³	0,0005±0,0001	0,0005±0,0001	0,001	0,005	М-02-2406-13
Марганец, мг/дм³	0,06±0,01	0,10±0,01	0,1	0,01	М-02-2406-13
Ртуть, мг/дм³	<0,00001	<0,00001	0,0005	0,00001	М-02-2406-13
Никель, мг/дм³	<0,002	<0,002	0,02	0,01	М-02-2406-13

Заключение: вода из озера Бурнаковской низины на входе (с поверхности и со дна) по содержанию определяемых компонентов не превышает ПДК, водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Руководитель ИАЦ, к.х.н.
Исполнители: Вед. инженер
Вед. инженер

Занозина В.Ф.
Тюлина Н.Е., Вед. инженер
Горячева Н.М., Мл. научный сотрудник

Кузнецова Т.В.
Жебрыков Е.В.

Данные протокола распространяются на пробу, подвергнутую испытаниям (измерениям).
Перепечатка или копирование данного протокола без разрешения ИАЦ запрещена.