

# Система водоснабжения города Новохопёрска



Выполнила : Иванченко Екатерина  
МОУ «Новохопёрская СОШ №2»  
Руководитель : Петрова Н.Н.

# ВОДА ИЗ КРАНА



## **Цель**

**Ознакомиться с функционированием и состоянием системы водоснабжения г. Новохопёрска**

## **ЗАДАЧИ**

**Изучить литературные, теоретические источники информации, касающиеся данной темы.**

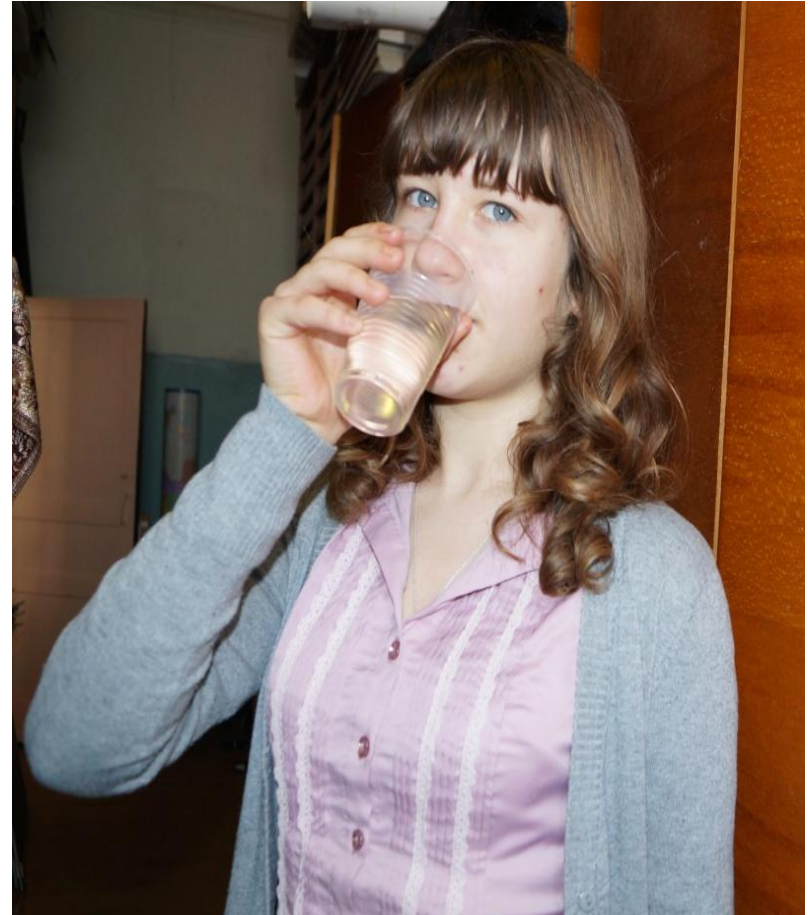
**Собрать и проанализировать статистические данные и прочие материалы по теме.**

# Методы исследования

- 1. Анализ теоретических источников**
- 2. Анализ статистических данных**
- 3. Обобщение результатов исследования**
- 4. Интервьюирование**

# АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ

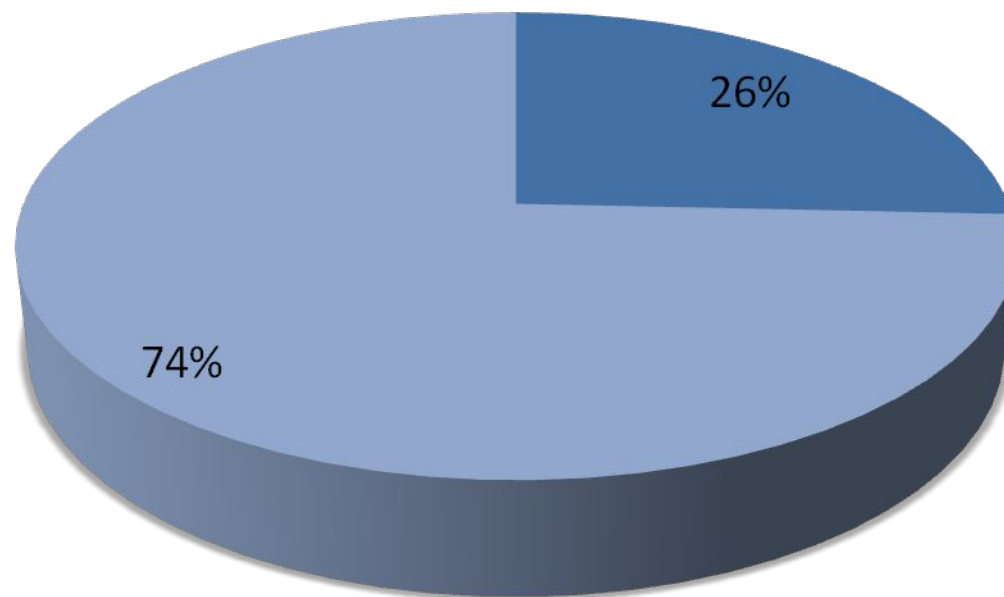
**Проблема чистой воды в городе существует много лет и является одной из самых значимых, что подтверждается результатами социологического опроса об удовлетворенности жителей качеством ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ.**



# Итоги социального опроса

## опроса

■ Довольные качеством воды    ■ Не довольны качеством воды









**Интервью заместителя главы  
администрации городского поселения  
–город Новохопёрск Калашникова А.А.**



# Водозаборные колонки на улицах города

Износ водопроводных сетей составляет 75 %, вследствие чего число ежегодных порывов увеличивается, а потери в сетях достигают 30-40% от объема воды поданной в сеть, что превышает нормативы в несколько раз.



# Результаты исследований проб воды

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ» ФИЛИАЛ «ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ» В БОРИСОГЛЕБСКОМ ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ, ГРИБАНОВСКОМ, НОВОХОПЕРСКОМ, ПОВОРИНСКОМ, ТЕРНОВСКОМ РАЙОНАХ АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Физический адрес: 397160, Воронежская обл., Борисоглебск, ул.Ленинская,88 телефон, факс: 6122-62733, e-mail: roslabmaster@hiigigienet1.vsi.ru ф/к: 01561241, ОИ/РН: 1053600128889 ИНН/КПП: 3665049241/360402001

Лицензия №77.99.03.001.Л.001043.08.05 от 01.08.2005 Действителен до 01.08.2015г. Адрес: аккредитация №РОСС RU.0001.510642 от «10» октября 2012г. Действителен до «10» октября 2017г. Свидетельство об аккредитации №69-AK от 26.02.2010г. №64-AK от 19.07.2011г. Действительно до 26.07.2015г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1137 от «11» марта 2014г.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): вода питьевая  
 ЗАКАЗЧИК: Территориальный отдел управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Воронежской области в Борисоглебском городском округе, Грибановском, Новохоперском, Поворинском, Терновском районах, Воронежская область, г. Борисоглебск, ул.Ленинская,88.

ДАТА И ВРЕМЯ ОТБОРА ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): 05 марта 2014г. 09 час. 20 мин.  
 ДАТА И ВРЕМЯ ДОСТАВКИ ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): 05 марта 2014г. 11 час. 10 мин.  
 ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: 05 марта 2014г. - 11 марта 2014г.  
 ЦЕЛЬ ОТБОРА: соответствие с п.3 ст.1, п.4 ст.23 Федерального закона от 07 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (п.3.5, 3.4.1), ПН 2.1.5.1315-2003 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» / юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбиралась проба (образец): ООО «Теплотель плюс», Воронежская область, Новохоперский район, р.п.Новохоперский, ул.Гагарина,30.  
 ОБЪЕКТ, ГДЕ ПРОИЗВОДИЛСЯ ОТБОР ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): водопроводный кран, Воронежская область, г.Новохоперск, ул.Тимирязева,8 (мониторинг:точка)  
 код пробы (образца): АР1137.2Б3  
 ИДНА МЕТОДИКУ ОТБОРА: ГОСТ Р 51593-2000 «Вода питьевая. Отбор проб»  
 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: проба отобрана Киселевой Н.А., помощником врача по коммунальной гигиене филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Борисоглебском городском округе, Грибановском, Новохоперском, Поворинском, Терновском районах в присутствии Лезневой В.В., главного специалиста-эксперта ГО Управления Роспотребнадзора по Воронежской области в Борисоглебском городском округе, Грибановском, Новохоперском, Поворинском, Терновском районах, Морозова В.И., генерального директора ООО «Теплотель плюс», доставлена в лабораторию в опечатанном виде. Основание отбора: приказ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» №1431-П от 30.12.2013г., поручение №4110/04 от 25.12.2013г. Протокол отбора проб №173 от 05.03.2014г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: Е.И.Ненахова  
 Руководитель (заместитель) ИЛЦ: С.В.Мишапова  
 М.П. \_\_\_\_\_

Общее количество страниц: 2; страница: 1

ОТ ОБРАЗЦА (пробы): АР1137.2Б3

Санитарно-гигиенические исследования

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, единицы измерений	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более, единицы измерений	ИД на методы исследований
1	Запах	0 баллов	2 балла	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	0 баллов	2 балла	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	22,8±4,9 градуса	20±4 градуса *	ГОСТ 52769-2007
4	Мутность	10,1±2,0 ЕМФ	2,6±0,5 ЕМФ (единицы мутности по формации) *	ГОСТ 3351-74
5	Жесткость общая	7,2±1,1 мг-экв./л(°Ж)	7,0±1,05 мг-экв./л *	ГОСТ Р 52407-2005
6	Бор (В, суммарно)	<0,2 мг/дм <sup>3</sup> (л)	0,5±0,08 мг/л *	ГОСТ 522438-99
7	Железо (Fe, суммарно)	0,70±0,18 мг/дм <sup>3</sup> (л)	0,3±0,08 мг/л *	ГОСТ 4011-72
8	Марганец (Mn, суммарно)	<0,1 мг/дм <sup>3</sup> (л)	0,1±0,025 мг/л *	ГОСТ 4874-72
9	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	2,9±0,7 мг/дм <sup>3</sup> (л)	45,0±6,75 мг/л *	ГОСТ 18826-72
9	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	0,36±0,06 мг/дм <sup>3</sup> (л)	1,5±0,23 мг/л *	ГОСТ 4386-89
10	Аммиак аммонийный (по NH <sub>4</sub> )	<0,08 мг/дм <sup>3</sup> (л)	1,5±0,3 мг/л *	ГОСТ 4192-72
10	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	<0,003 мг/дм <sup>3</sup> (л)	3,3±0,83 мг/л *	ГОСТ 4192-72

Нормативы в соответствии с п.3 ст.1, п.4 ст.23 Федерального закона от 07 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

ИСПЫТАНИЯ ПРОВОДИЛИ:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
исполнительный ассистент	И.Н.Семенова	
	Г.В.Кузнецова	

Итого: Представленная на исследование проба питьевой воды не соответствует требованиям п.3 ст.1, п.4 ст.23 Федерального закона от 07 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»; ПН 2.1.5.1315-2003 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» по заключению, полученному в 3,26 раза, но превышенному содержанию железа в 1,84 раза.

инициальная лаборатория контроля \_\_\_\_\_ Е.В.Сафонова

Протокол характеризует исключительно испытательный образец (пробу) и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ

Общее количество страниц: 2; страница: 2

Представленная на исследование проба питьевой воды не соответствует требованиям п.3 ст.1, п.4 ст.23 Федерального закона от 07 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности горячего водоснабжения»;

**Перечень объектов, подлежащих включению в  
программу «Комплексное развитие систем  
коммунальной инфраструктуры городского  
поселения - город Новохоперск на 2012-2020 годы»**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование объекта</b>	<b>Количество</b>	<b>Ориентировочная стоимость</b>
1.	Сооружение разведочно – эксплуатационных скважин в г. Новохоперске городского поселения – город Новохоперск Новохоперского района Воронежской области	5 скважин производительностью по 36 м3 в час.	12 044,5 тыс. руб.
2.	Реконструкция существующих и строительство новых водопроводных сетей в г.Новохоперске с реконструкцией действующих водозаборов	130 км.	609 275 тыс. руб.
3.	Строительство канализационных сетей в г.Новохоперске	130 км.	793 000 тыс. руб.
4.	Реконструкция очистных сооружений	700 м3 в сутки	40 000 тыс. руб.

# **ВЫВОДЫ**

**Ознакомилась с функционированием и состоянием системы водоснабжения г. Новохопёрска**

**Изучила литературные, теоретические источники информации, касающиеся данной темы**

**Собрала и проанализировала статистические данные и прочие материалы по теме**

