

**ИЗУЧЕНИЕ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
В ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЕ БЕЛОВСКОГО  
И ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКОГО РАЙОНОВ**

**М.С. Линник, Д.А. Бегунов**

Научный руководитель – Л.И. Законнова, д.б.н.

КузГТУ

Филиал КузГТУ в г. Белово

Вода большинства водоемов на территории России не отвечает требованиям, предъявляемым к качеству воды, используемой для нужд питьевого водоснабжения.

Одна из главных причин плохого качества поверхностных вод – сброс загрязняющих веществ в водоемы промышленными объектами. Поэтому проблема качества воды в настоящее время актуальна.

Основные критерии качества питьевой воды состоят в следующем: питьевая вода всегда должна быть безвредна по химическому составу и обладать благоприятными свойствами. В настоящее время эти критерии приняты во всем мире.

По данным рядом исследований только органолептические свойства воды при условии хорошего качества воды по остальным показателям может вызвать заболевания желудочно-кишечного тракта.

**Информация об органолептических свойствах воды широко отражена во многих Интернет-источниках [1-9 ]**

Цель работы – определение органолептических показателей качества воды (цветности, запаха, вкуса, прозрачности, питьевой воды).

Всего было исследовано 8 образцов воды:

Органолептические свойства изучали по параметрам: запах, цвет, пенообразование. Для исследования цвета воды применили тест- комплект «Цветность»

Применение Тест-комплекта «Цветность»

1. Наполняли пробирку анализируемой водой, не доливая 0,3 0,5мм до края пробирки.

2. Удерживали пробирку рукой в вертикальном положении, плотно закрыли ее пробкой. Убедились в плотном прилегании пробки отсутствие пузырьков воздуха.

3. Извлекли пробирки с рабочими имитационными растворами из упаковки и расположили их на ровной горизонтальной поверхности на белом фоне пробкой вниз.

4. Пробирку с анализируемой водой перевернули пробкой вниз и сравнили окраску исследуемого образца с окраской имитационной шкалы растворов или контрольной шкалы образцов окраски проб для визуального колориметрирования «Цветность», наблюдая окраску воды сверху, на белом фоне, при достаточном освещении. Для исследуемого образца определили ближайшее по окраске поле пленочной шкалы.

5. Пенообразование исследовали методом встряхивания определенного объема воды в мерном цилиндре.

Применение тест - комплекта «Цветность»

Номер	Результаты			
	Проба	Цвет	Запах	Пенообразование
1	Менчереп	0-30	Не имеет запаха	Нет
2	Старо-пестерево	0	Имеет запах нефтепродуктов	Нет
3	Грамотеино	0	Запах химических примесей	Нет
4	Инской	0-30	Запах железа	Нет
5	Ленинск-Кузнецкий	0	Легкий запах железа	Нет
6	Новый Городок	0	Не имеет запаха	Нет
7	Черта	0-30	Не имеет запаха	Нет
8	Водопровод КузГТУ:	0-30	Сильный запах железа	Нет

Анализируя полученные данные, следует заключить, что не вся вода может применяться в качестве питьевой и нуждается в очистке.

### Список литературы

1. СанПин 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Режим доступа: URL: <http://www.docload.ru/Basesdoc/9/9742/index.htm> (дата обращения: 12.05.2016)
2. [http://rio.bmstu-kaluga.ru/uploads/shop\\_products/opredelenie\\_pokazatelei\\_harakterizuyushih\\_organolepticheskie\\_svoistva\\_vody\\_temperatura\\_prozrachnost\\_cvet\\_osadok\\_za\\_pah\\_vkus\\_i\\_privkusy-46a8e603.pdf](http://rio.bmstu-kaluga.ru/uploads/shop_products/opredelenie_pokazatelei_harakterizuyushih_organolepticheskie_svoistva_vody_temperatura_prozrachnost_cvet_osadok_za_pah_vkus_i_privkusy-46a8e603.pdf)
3. <https://narfu.ru/isia/kkmise/about/public/ИССЛЕДОВАНИЕ%20ФИЗИЧЕСКИХ%20ПОКАЗАТЕЛЕЙ%20КАЧЕСТВА%20ВОДЫ.pdf>
4. <http://libnorm.ru/Files2/1/4293751/4293751153.pdf>
5. <http://masters.donntu.org/2012/fkita/sagaidak/library/article6.pdf>
6. [http://www.cawater-info.net/water\\_quality\\_in\\_ca/files/gost\\_3351-74.pdf](http://www.cawater-info.net/water_quality_in_ca/files/gost_3351-74.pdf)
- 7.

8. 7. <http://elib.osu.ru/bitstream/123456789/9785/1/Евстифеева.pdf>
9. 8. [https://mir.ismu.baikal.ru/src/downloads/0567426b\\_2\\_4\\_kriterii\\_kachestva\\_vody.pdf](https://mir.ismu.baikal.ru/src/downloads/0567426b_2_4_kriterii_kachestva_vody.pdf)
- 10.9.. <http://elibrary.udsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/11166/2013360.pdf?sequence=1>