

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БУТИЛИРОВАННОЙ ВОДЫ***Ваняева Е.П., Умеренкова Е.А.**Научный руководитель - к.м.н. Ишутинова В.Г.*

Уральская государственная медицинская академия, кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии, город Екатеринбург

**Цель исследования** – изучить бутилированную питьевую воду по микробиологическим показателям и дать оценку ее соответствия гигиеническому стандарту (1).

**Результаты бактериологического исследования бутилированной воды**

Характеристика воды			Микробиологические показатели	
Торговая марка	Источник	№ пробы	МАФАН, КОЕ/мл	БГКП
«Родниковая слеза»	Артезианская, г. Екатеринбург	1	15	Не обнаружены
«Угорская»	Артезианская, Березовский п.	2	15	Не обнаружены
«Агуша» для детского питания	Артезианская, г. Зеленоград	3	300	Не обнаружены
«Ледяная жемчужина»	Артезианская, г. Кисловодск	4	0	Не обнаружены
«Шишкин лес»	Артезианская, обл. Московская	5	800	Не обнаружены
«Аква-Минерале»	Муниципальный источник, доочищенная, г. Екатеринбург	6	0	Не обнаружены
«Виста»	Артезианская, обл. Свердловская	7	200	Не обнаружены
«Бон-Аква»	Городской источник, доочищенная г. Екатеринбург	8	300	Не обнаружены
«Эдель-Аква-Спорт»	Артезианская, г. Липецк	9	200	Не обнаружены

**Результаты исследования и их обсуждение**

Анализ полученных результатов (табл. 1) показал повышенную бактериальную загрязненность в пяти пробах воды (№ 3, 5, 7, 8, 9). Даже в воде для детского питания «Агуша» (№ 3) бактериальная загрязненность превысила норматив в 15 раз, а в воде «Шишкин лес» (№5), показатель МАФАН составил 800 КОЕ/мл, что было выше нормы в 40 раз.

Проведенные исследования воды на БГКП не выявили бактерий этой группы ни в одной пробе.

В четырех пробах (№1, 2, 4, 6,) вода соответствовала гигиеническим нормативам по показателям МАФАН и БГКП. Вода артезианская «Ледяная жемчужина» (№4) из региона Кавказских минеральных вод и «Аква - Минерале» (№6) - доочищенная из городских водопроводных сетей города Екатеринбурга были стерильны.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. СанПиН 2.1.4.1116-02 « Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости».
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 4.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 4.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 4.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 4.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 4.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 4.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 4.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 4.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 4.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 1999. Т. 2. № 4.
12. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 12.
13. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 12.
14. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 12.
15. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 12.
16. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 12.

17. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 12.
18. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 12.
19. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 12.
20. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 1.

#### **MICROBIOLOGICAL RESEARCH OF BOTTLED WATER**

*Vanyaeva Ye., Umerenkova Ye.*

**Supervisor of studies – MDDr Ishutinova V.G., Department of microbiology, virology and immunology USMA**

The keywords: bottled water, total microb number, colon bacillus group bacteria, blow- well water, colony forming unit, hygiene and sanitary rules and regulations.