

## Стандарт питьевой воды

Кузьменко О.Г. <sup>(а)</sup>, Курик М.В. <sup>(б)</sup>

<sup>а)</sup> ООО “АСТРЕЯ”

<sup>б)</sup> Институт физики НАН Украины

тел./факс: 525-08-12

E-mail: kurik@iop.kiev.ua

*Впервые предложено использовать естественную, фасованную (бутылированную), негазированную питьевую воду “Горянка”, в качестве эталона высококачественной питьевой воды для здоровья человека. Приведены основные физические свойства этой воды в сопоставлении с другими образцами фасованных питьевых вод. Из этих данных следует, что на сегодня питьевая вода “Горянка”, как естественная, без консервантов, без каких-то техногенных влияний на свойства имеет близкие параметры к внутриклеточной воде. Это “вода для жизни” и потому её можно рассматривать как эталон питьевой воды, с которым можно сравнивать любые питьевые воды. Рекомендуется фасованную (бутылированную) питьевую воду использовать как эталон питьевой воды Украины.*

### Проблема

Основным минералом на Земле по праву следует считать естественную питьевую воду. Без воды нет живых структур, нет живого, нет жизни. Вода, это тот минерал, который входит в состав всего на Земле, вода сама жизнь. Есть предположение, что структура воды задает структуру генома человека. Согласно этой точке зрения синтез (естественный) аминокислот, из которых строится основная молекула генома человека – дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК), происходит при непосредственном участии молекул воды. Структура молекулы воды, ее пространственная топология и дисимметрия формируют структуру двойной спирали ДНК. Собственно жидкокристаллическое состояние ДНК, формируемое аминокислотами и водой, обеспечивает функционирование самой геномной молекулы. Таким образом, в основе основ всего живого на Земле лежит структура молекулы воды.

На этом, по-видимому, основано утверждение ВООЗ о том, что 80 процентов проблем здоровья человека определяется качеством питьевой воды.

Какому же качеству, и каким природным критериям должна удовлетворять питьевая вода? Где такая вода существует, доступна ли такая вода сегодня человеку, или это какая-то особая, “элитная” вода?

Проблема качества питьевой воды сегодня существенно усложнилась проблемами экологическим состоянием среды обитания.

Дело в том, что человек своей бессмысленной экологической политикой, сам себя сегодня загнал в глухой угол. Можно сказать, что все поверхностные воды сегодня больны через деятельность человека. У воды есть очень важное и характерное свойство - вода запоминает все, с чем она контактировала. Это свойство воды лежит в основе гомеопатии, или более широко – в основе информационной медицины. Для воды характерна экологическая память. Поскольку, человек – это сложная система, которая состоит из воды, органических молекул, и небольшого количества неорганических элементов и для нормального функционирования организма, человек ежедневно должен употреблять качественную природную “живую” воду. Человеку нужна поверхностная питьевая вода, которая ежедневно “видит” космос, от которого она получает жизненную энергию. Сегодня поверхностная питьевая вода экологически больна. В свою очередь, употребляя больную воду человек, не может быть здоровым. Очень справедливый вывод, в конце XX столетия, сделал академик А.Мойсеев “Природа больная человеком!” Отсюда аксиома нашей жизни

на земле: “Лечить Природу – это значит, человек лечит себя”. Здоровье человеку может дать только Природа.

Качество питьевой воды для человека – это сегодня качество его жизни, качество его здоровья.

### Физика питьевой воды

Сегодня качество питьевой воды определяется путем химического, микробиологического анализов и контролируется содержит ли вода какие-то химические элементы, которые вредные для человека, и не содержит микроорганизмов, которые вредные для человека. На этом основании приняты международные и региональные стандарты качества питьевой воды.

В таблице 1 приведены рекомендованные ВООЗ нормы содержания в питьевой воде неорганических компонент и конкретные их значения для питьевой воды «Горянка» газированной. Для негазированной воды значения концентраций содержащихся основных компонент практически остаются теми же, величина рН воды равна 8.0 – 8.5 , вместо приведенного 5.5 в таблице.

### Химические показатели качества питьевой воды «Горянка»

**Таблица 1**

Показатели	Данные анализов	Рекомендовано ВООЗ, вредных для человека концентраций вещества в питьевой воде.	
Алюминий	Не выявлено	0.2 мг/дм <sup>3</sup>	
Железо		0.3 мг/дм <sup>3</sup>	
Жесткость по карбонату кальция		500 мг/дм <sup>3</sup>	
Кадмий		0.00026	0.005 мг/дм <sup>3</sup>
Марганец		0.0068	0.1 мг/дм <sup>3</sup>
Медь			1 мг/дм <sup>3</sup>
Мутность			Пять нефелометрических единиц мутности (НЕМ), если применять обеззараживание воды.
Натрий	5.5 (газированная)	200 мг/дм <sup>3</sup>	
Никель		-	
Нитраты		Рекомендовано для азота нитратов	
Нитриды		10 мг/дм <sup>3</sup>	
рН		1 мг/дм <sup>3</sup>	
Ртуть		6.5 – 8.5	
Свинец		0.001 мг/дм <sup>3</sup>	
Селен		0.05 мг/дм <sup>3</sup>	
Серебро		0.01 мг/дм <sup>3</sup>	
Сульфаты		0.0061 г/дм <sup>3</sup>	В рекомендации нет необходимости
Сухой остаток	0.90	400 мг/дм <sup>3</sup>	
Фтор		1000 мг/дм <sup>3</sup>	
Хлориды		1.5 мг/дм <sup>3</sup>	
Хром (общий)		0.5400 г/дм <sup>3</sup>	250 мг/дм <sup>3</sup>
Цветность		0.0011	0.05 мг/дм <sup>3</sup>
Цианины	0.0483	Рекомендация дана на 15 единиц истинной цветности.	
Цинк		0.3 мг/дм <sup>3</sup>	
		0.2 мг/дм <sup>3</sup>	

В последние годы важное значение приобретают исследования физических свойств питьевой воды, которые определяют свойства питьевой воды как целостной, самоорганизованной системы. Так физическими исследованиями показано, что вода является живой системой, в частности питьевая вода фрактальная [1-3], обладает дисимметрией и имеет природную биоэнергетику.

К важным физическим характеристикам питьевой воды как целостной системы относится кислотно-щелочное равновесие, буферная емкость питьевой воды, удельная проводимость, спектры электронного поглощения воды и прочие.

С помощью физических исследований питьевой воды можно доказать соответствие питьевой воды по структуре и основным своим свойствам внутриклеточной воде, той воде которая формирует живой организм.

В настоящей работе сопоставлены физические свойства ряда естественных фасованных питьевых вод Украины, по отношению к дистилляту. К таким физическим характеристикам сопоставления входили: кислотно-щелочное равновесие рН, удельная электропроводность  $\sigma$  ( $\text{ом}^{-1}\text{см}^{-1}$ ), изменение величины кислотно-щелочного равновесия с изменением формы сосуда, в которой находится вода; или при гомеопатическом потенцировании воды; значение оптической плотности (спектр поглощение) и значение редокс тока для стандартной гальванической измерительной ячейки. (Полученные значения этих параметров для ряда фасованных питьевых вод приведенные в таблицы 2).

Основные физические характеристики фасованных питьевых вод.

**Таблица 2**

Тип воды	рН средние значение	$\sigma$ ( $\text{ом}^{-1}\text{см}^{-1}$ )	$\Delta\text{рН}$ формы	$\Delta\text{рН}$ потенциу- вання	Kd (для 5,99 eВ) Оптическая плотность	Редокс ток (мкА)	Наличие фрактально- сти
Дистиллят	4.60	0.0013	1.48	0.54	0.132	5.5	-
Горянка	9.60	0.122	0.22	0.07	2.59	5.0	+
Ордана	8.30	0.049	0.84	0.20	0.475	21	-
Цилюща	8.80	0.067	0.76-0.73	0.05	0.186	26	+
Старый Миргород	8.42	0.069	0.80-0.67	0.01	0.177	3.1	+

По существу, из данных таблицы 2 следует только то, что питьевая вода не содержит химических элементов, которые вредны организму человека. Критерий качества воды, как жидкости этих данных не следует и особенно ее соответствие структуре внутриклеточной воды.

Наиболее важной физической характеристикой питьевой воды является фрактальность (оптическая дисимметрия) [1,2]. Согласно закону Пастера-Кюри-Вернадского именно наличие дисимметрии является критерием того, что природная система живая. В соответствии с этими критериями заслуживают внимания бутылированные (фасованные) питьевые воды "Горянка", "Цилюща" и "Старый Миргород". Питьевая вода "Горянка" единственная питьевая вода, которая не проходит практически никакой техногенной водоподготовки. Это фактически родниковая, естественная питьевая вода. По критерию стабильности фасованная вода "Горянка" сохраняется без консервантов годами. Есть образцы воды, которые в пластиковой таре сохраняются больше трех лет без изменения их основных физических характеристик.

Естественная питьевая вода "Горянка" консервирует живое, то есть, если какая-то живая структура находится в этой воде, то такая система становится равновесной при обычных условиях. С точки зрения живого, вода "Горянка" является живой материей.

### “Горянка” как стандарт питьевой воды

Вопрос стандарта воды является принципиальным. Возможный ли вообще стандарт на воду. Под стандартом в данном случае подразумевается такая питьевая вода, которая постоянно проявляет стабильные физические и химические характеристики, и с которыми можно было бы сравнивать любые естественные питьевые воды.

Проведенные анализы большого количества разных природных питьевых вод, позволяет сегодня сделать вывод, что заключению за основными физико-химическими характеристиками, их воспроизводимостью, стабильностью, аналога питьевой воде “Горянка” практически нет, т.е. это естественная природная питьевая вода наивысшего качества, которая может служить эталоном питьевой («живой») воды.

Таким образом, физические характеристики естественной эталонной питьевой воды (фасованной) следующие:

- параметр кислотно-щелочного равновесия 6.50 – 8.50;
- изменение кислотно-щелочного равновесия при потенцировании (встряхивании) не должна превышать 0.10-0.15 исходной величины;
- собственный редокс ток (стандартная гальваническая измерительная ячейка) стационарное значение 0,2-0,5 мка;
- структурная упорядоченность – наличие дисимметрических фракталов для сухого осадка;
- значение оптической плотности воды для энергии квантов света 5.99 (толщина оптического кювета 1 см) может находиться в пределах от 0.2 до 2.6;
- изменение величины кислотно-щелочного равновесия в закрытой и открытой стеклянной емкости может составлять 0.5 – 0.8 (влияние атмосферы на воду);
- неизменность (стабильность) физических и структурных характеристик воды на протяжении 1,5-2 лет.

Наличие эталона на естественную питьевую воду дает возможность проводить постоянно сопоставление качества любой питьевой воды с питьевой водой, которая максимально отвечает свойствам внутриклеточной воды организма человека.

Введение такого эталона, это решение проблемы контроля качества питьевой воды, той питьевой воды, которая должна гарантировать здоровье человеку, который её пьет сырой.

#### Литература

1. Курик М.В. О фрактальности питьевой воды («Живая вода») //Физика, сознание и жизнь. Космология и астрофизика. №3. 2002.45-48.
2. Курик М.В. Мицелярность и фрактальные кластеры биологических структур. Изв. АН СССР. сер. физ. 1991. 55(9), 1798.
3. Курик М.В. , Курик А.М. Триединство воды.// Квантовая магия. 2(1). 2005. 1166-1175.