

Данный номер журнала посвящен 50-летию
Института коллоидной химии и химии воды им. А.В. Думанского
НАН Украины.

Статьи подготовлены по заказу главного редактора журнала.

В.В. Гончарук

**ОСОБЕННОСТИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ВОДЫ
НА ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ.
НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЕЕ КАЧЕСТВА**

Институт коллоидной химии и химии воды
им. А.В. Думанского НАН Украины, г. Киев
honch@icccw.kiev.ua

Первое начало и сущность всего — вода.

Гераклит Эфесский

Воде была дана волшебная власть

стать соком жизни на Земле.

Леонардо да Винчи

Освещены вопросы происхождения воды на планете Земля и гипотезы генезиса гидросферы. Подчеркивается взаимосвязь между качеством питьевой воды и уровнем развития человеческого интеллекта. Обоснована принципиальная недостаточность оценки качества питьевой воды с использованием только химических и микробиологических методов контроля. Показана необходимость введения новых стандартов на питьевую воду с учетом её безопасности для человека на цитогенетическом уровне. Проанализированы проблемы получения высококачественной питьевой воды и методы её обеззараживания. Впервые показано, что хлорированная водопроводная вода является средой обитания опасных для человека некультурабельных, но жизнеспособных форм патогенной микрофлоры.

Ключевые слова: биотестирование, гидросфера, дейтерий, микрофлора, обеззараживание, питьевая вода.

Вода на земле родилась вместе с планетой Земля. Она оказалась нераздельной составляющей сложнейшей композиции, в которой возникла жизнь. Именно вода — это единственное вещество на Земле,

© В.В. Гончарук, 2018

- [5] Гончарук В.В. Наука о воде. — К.: Наук. думка, 2010. — 512 с.
- [6] Гончарук В.В. // Вода: Гигиена и экология. — 2013. — 1, №1. — С. 8 — 20.
- [7] Коваль Е.З., Руденко А.В., Гончарук В.В. Пенициллины в окружающей среде. — К.: Наук. думка, 2014. — Ч. 1. — 437 с.
- [8] Коваль Е.З., Руденко А.В., Гончарук В.В., Волощук Н.М. Пенициллины в окружающей среде. Определение пенициллинов и источники их существования. — К.: Наук. думка, 2014. — Ч. 2. — 386 с.
- [9] Гилад Эрдан. Пейте только воду из-под крана! // Haaretz от 02. 2012.
- [10] Goncharuk V.V. Drinking water: Physics, Chemistry and Biology. — Cham; Heidelberg; New York; Dordrecht; London: Springer, 2014. — 300 p.
- [11] Goncharuk V.V. // J. Chem. — 2013. — dx.doi.org/10.1155/2013/321609.

Поступила в редакцию 01.11.2017 г.