

**В.В. Гончарук<sup>1</sup>, Г.Н. Пшинко<sup>1</sup>, А.В. Руденко<sup>2</sup>, Т.В. Плетенева<sup>3</sup>,  
А.В. Сыроешкин<sup>3</sup>, Е.В. Успенская<sup>3</sup>, М.Н. Сапрыкина<sup>1</sup>,  
И.А. Злацкий<sup>1,3</sup>**

**СТАНДАРТ "ГЕНЕТИЧЕСКИ БЕЗОПАСНАЯ ПИТЬЕВАЯ  
ВОДА. ТРЕБОВАНИЯ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ  
КАЧЕСТВА" – НОВЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ  
КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

<sup>1</sup>Институт коллоидной химии и химии воды им. А.В. Думанского  
НАН Украины, г. Киев;

<sup>2</sup>Государственное учреждение "Институт урологии НАМН Украины",  
г. Киев;

<sup>3</sup>Российский университет дружбы народов, г. Москва  
honch@icswc.kiev.ua

*Обосновано введение нового стандарта для оценки качества генетически безопасной питьевой воды, предназначенной для потребления человеком. Требования к качеству такой воды включают 75 показателей и представлены 10 отдельными группами; расширено количество показателей уровня токсичности (биотестирование по 7 тест-объектам), нормативные ссылки на методы их контроля.*

**Ключевые слова:** генетически безопасная питьевая вода, новый стандарт.

**Введение.** Хорошо известно, что качественная питьевая вода должна быть эпидемиологически безопасной, токсикологически безвредной и физиологически полноценной [1], поскольку генетически безопасная питьевая вода – один из важнейших факторов здоровья и благополучия человека. Появление в природной воде токсикантов разного рода существенно влияет на функциональное состояние организма человека, вплоть до развития различных патологических состояний [2]. По официальным данным, в мире около 80% заболеваний связано с употреблением некачественной питьевой воды. Общество созрело к пониманию проблемы качества питьевой воды, кото-

- [12] *Goncharuk V.V.* // J. Water Chem. and Technol. – 2008. – Spec. issue. – Pt. 2. – P. 129 – 136.
- [13] *Kovalenko V.F., Zlatskii I.A., Goncharuk V.V.* // Ibid. – 2016. – **38**, N1. – P. 56 – 61.
- [14] *ДСТУ 7487-2013. Якість води. Метод визначення мікроміцетів у воді.* – К.: Мінекономрозвитку України, 2014. – 10 с.
- [15] *Гончарук В.В., Руденко А.В., Савлук О.С., Сапрыкіна М.Н.* // Вода: гігієна та екологія. – 2013. – № 2(1). – С. 34 – 48.
- [16] *Rudenko A.V., Savluk O.S., Saprykina M.N., Yastremskaya A.V., Goncharuk V.V.* // J. Water Chem. and Technol. – 2011. – **33**, N5. – P. 323 – 327.
- [17] *Воронкіна І.А.* // Аналіз Мечников. ін-ту. – 2006. – №3. – С. 56 – 60.
- [18] *Saprykina M.N., Bolgova E.S., Goncharuk V.V.* // J. Water Chem. and Technol. – 2016. – **38**, N3. – P. 181 – 185.
- [19] *Goncharuk V.V., Kovalenko V.F., Zlatskii I.A.* // Ibid. – 2012. – **34**, N1. – P. 61 – 64.
- [20] *Vergolyas M.R., Lutsenko T.V., Zlatskii I.A., Goncharuk V.V.* // Ibid. – 2014. – **36**, N5. – P. 252 – 256.
- [21] *Гончарук В.В., Архипчук В.В., Терлецька Г.В., Корчак Г.І.* // Вісн. НАН України. – 2005. – №3. – С. 47 – 58.
- [22] *Goncharuk V.V., Kovalenko V.F.* // J. Water Chem. and Technol. – 2011. – **33**, N6. – P. 392 – 397.
- [23] *Архипчук В.В.* // Экологические аспекты современных технологий охраны водной среды. – К.: Наук. думка, 2005. – С. 322 – 347.
- [24] *ДСТУ 7387:2013. Якість води. Метод визначення цито- та генотоксичності води і водних розчинів на клітинах крові прісноводної риби *Danio rerio* (*Brachydanio rerio* Hamilton–Buchanan).* – К.: Мінекономрозвитку України, 2013. – 11 с.
- [25] *Малков П.Ю.* Количественный анализ биологических данных / Учеб. пособие. – М.: Наука, 2005. – 282 с.

Поступила в редакцию 14.07.2017 г.