

**КОРПОРАТИВНАЯ КВАЛИМЕТРИЯ ВОДЫ ДЛЯ АНАЛИЗА  
УСТОЙЧИВОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ДОСТОВЕРНОСТИ ВОДНОГО  
КОНТРОЛЯ**

<sup>1</sup>Институт водных проблем РАН, г. Москва;

<sup>2</sup>ОАО "АЗОТ", г Кемерово, Россия

orosental@rambler.ru dmitrukvi@azot.kuzbass.net

*Рассмотрены возможности повышения устойчивости промышленных технологий и надежности водохозяйственных решений путем использования предложенных методов корпоративной квалиметрии сточных вод.*

**Ключевые слова:** водопользование, качество воды, квалиметрия, статистические методы.

**Введение.** Промышленное водопользование нередко оказывает заметное влияние на природные водные объекты [1], вследствие чего правила забора и отведения вод постепенно ужесточаются [2]. Соответственно, ужесточаются и правила локального водопользования внутри предприятия [3]. Часто требуется в равной степени тщательный контроль качества не только выпускаемой продукции, но и сточных вод. Для этого необходимо обеспечить стабильность работы каждого внутрипроизводственного водопользователя, фиксировать и прогнозировать локальные "сверхнормативные эффекты" для своевременного исправления ситуации [4]. Такова задача корпоративной квалиметрии воды – оценки количественных показателей ее качества на уровне допустимого риска ошибок. Этот термин авторы предлагают использовать для описания системы контроля качества воды на предприятии.

Актуальность данной задачи определяется важностью репрезентативной информации для принятия безошибочных водохозяйственных решений, а возникающие трудности – потерей достоверности результатов измерений контролируемых показателей вследствие погрешности измерений и ошибок, обусловленных недостаточной частотой контроля. В [1, 4] используется термин "методы оценки

© О.М. Розенталь, В.И. Дмитрук, 2014

### Список использованной литературы

- [1] *Степановская И.А., О.П. Авандеева, Г.М. Баренбойм // Методы оценки соответствия. – 2012. – №3. – С. 22 – 29.*
- [2] *Розенталь О.М., Черешнев В.А. //Инженер. экология. – 2010. – №4. – С. 39 – 51.*
- [3] *Стандарт организации "План-график экоаналитического контроля качества сточных вод на КООА "АЗОТ". – Кемерово, 2011. – 18 с.*
- [4] *Булдакова Т.В., Розенталь О.М., Шнер В.Л. // Методы оценки соответствия. – 2012. – № 3. – С. 16 – 21.*
- [5] *ГОСТ РФ 51592-2000. Вода. Общие требования к отбору проб. – 31 с.*
- [6] *Александровская Л.Н., Круглов В.И., Кузнецов А.Г. и др. //Теоретические основы испытаний и экспериментальная отработка сложных технических систем. – М.: Логос, 2003. – С. 664 – 701.*
- [7] *Александровская Л.Н., Розенталь О.М. //Водн. ресурсы. – 2011. –38, №1. – С. 108 – 119.*
- [8] *Алферова Л.А., Нечаев А.П. Замкнутые системы водного хозяйства промышленных предприятий, комплексов и районов. – М., 1984. – 272 с.*
- [9] *ГОСТ РФ ИСО 5725-2-2002. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Ч.2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений. – 42 с.*

Поступила в редакцию 04.10.2012 г.