

## **Качество воды плавательных бассейнов как объектов культурно-бытового назначения**

© **Каратаев Оскар Робиндарович и Лапин\*<sup>+</sup> Анатолий Андреевич**

*Кафедра «Экономики и управления в спорте». Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма. Деревня универсиады, 15. г. Казань, 420010. Республика Татарстан. Россия. Тел.: +7 917 864 2898. E-mail: lapinanatol@mail.ru*

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** плавательные бассейны, обеззараживание воды, санитарно-эпидемиологическая безопасность, токсичные примеси, методы очистки водной среды бассейнов.

### **Аннотация**

В аналитическом обзоре рассмотрены данные по вопросам эффективной и экологически безопасной эксплуатации плавательных бассейнов, подготовки, контроля и анализа качества воды, которые широко освещаются в научных публикациях зарубежных и отечественных авторов. Номенклатура загрязняющих объектов постоянно расширяется, ассортимент примесных соединений, одновременно присутствующих в различных материалах, изделиях, а также в водной и воздушной среде, также постоянно увеличивается. В связи с наметившейся тенденцией оздоровления организма человека средствами физической культуры наблюдается интенсивное строительство современных объектов культурно-бытового назначения, в том числе плавательных бассейнов. Поэтому остаются актуальными физико-химические исследования с применением современных аналитических средств контроля, которые выявили ухудшение их качества, что касается как органических, так и минеральных загрязнителей. Во время занятий в бассейне и аквапарках некоторые вещества, выделяемые человеком, являются потенциальными загрязнителями воды. Для открытых бассейнов дополнительные загрязняющие вещества поступают из листьев и пыли из окружающей среды или из дождевой воды. На современном этапе наиболее перспективными технологиями обработки воды объектов культурно-бытового назначения, как показывают многочисленные исследования ученых разных стран являются передовые процессы окисления, биодegradация, термическая деградация, химическое восстановление, мембранная фильтрация и некоторые гибридные процессы, которые являются перспективными технологиями обработки воды в процессе её очистки, что может способствовать их полномасштабному применению и обеспечить перспективные направления для дальнейшего расширения научных изысканий в этой области. Целью научной обзорной статьи является теоретическое обоснование современного состояния качества воды плавательных бассейнов и других объектов культурно-бытового назначения. Задачи обеспечения безвредности для здоровья воды в плавательных и различных центрах водных видов спорта вызывают несомненный интерес у множества специалистов: от создателей оборудования, современных методов контроля качества воды и является основным условием спортивных, лечебных, реабилитационных, профилактических и иных полезных результатов от плавания.