

Суммарная антиоксидантная активность водных систем, насыщенных водородом

© Лапин*⁺ Анатолий Андреевич, Чугунов Юрий Викторович
и Филиппов¹ Сергей Дмитриевич

Кафедра «Водные биоресурсы и аквакультура». Казанский государственный энергетический университет. Ул. Красносельская, 51. г. Казань, 420066. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 519-43-53. E-mail: lapinanatol@mail.ru

¹ ООО АКВАЛОН. г. Челябинск. Россия.

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: антиоксидантная активность, вода, водород, активирование, окислительно-восстановительный потенциал.

Аннотация

В работе рассматриваются экспериментальные данные по определению суммарной антиоксидантной активности водных систем, насыщенных водородом, с использованием кулонометрического метода анализа, причем в чистой воде наблюдается наиболее высокое увеличение ее активности до 20 раз. Наличие в воде активных органических соединений приводит к уменьшению влияния водорода на суммарную антиоксидантную активность, вероятно из-за изменения структуры ее агрегатов, состоящих из различного количества молекул. Это имеет глубокий биологический смысл, отражающий роль изменений степени структурированности воды, как внутри живых организмов, так и воды внешней среды, в процессах организации и жизнедеятельности живых систем.