

**РЕЦЕНЗИЯ НА МОНОГРАФИЮ Н.Ф. ПЕТРЕНКО, А.В. МОКИЕНКО  
«ДИОКСИД ХЛОРА: ПРИМЕНЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИЯХ  
ВОДОПОДГОТОВКИ»**

**Рахманин Ю.А.**

*Директор НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды РАМН, д.мед.н.,  
профессор, академик РАМН, эксперт ВОЗ*

“Если дело идет о том, чтобы найти истинную причину широкого распространения болезней и некоторых зараз, опустошающих целые селения, то, конечно, качество воды, употребляемой для питья, гораздо чаще должно быть обвиняемо, чем ветер и непогода”. Эти слова врача И.А.Блументаля, высказанные им в 1865 г. на страницах Московской медицинской газеты, были актуальны не только в XIX, XX веках, но, и это становится все более очевидным, они не утратят своего значения и в XXI веке.

Проблема качества питьевой воды в странах бывшего СССР до настоящего времени является острой и актуальной. Достаточно сказать, что порядка 50 % населения Российской Федерации и Украины потребляет воду, не соответствующую гигиеническим нормативам. Сложилась ситуация, когда внедрение высокоэффективных, технологически приемлемых и гигиенически адекватных технологий водоочистки становится вопросом жизни. Это тем более важно, что в России принята программа „Антихлор”, предусматривающая поиск, апробацию и внедрение альтернативных хлору дезинфектантов питьевой воды и сточных вод.

Следует также отметить настоятельную необходимость гармонизации законодательной и нормативной базы наших стран с европейской и общемировой в области законодательного и нормативного регулирования качества питьевой воды и состояния окружающей среды в целом.

На фоне указанных проблем появление данной монографии, которая посвящена различным аспектам применения диоксида хлора в технологиях водоподготовки, представляется в высшей степени актуальным и значимым.

Монография Н.Ф. Петренко, А.В. Мокиенко «Диоксид хлора: аспекты применения в технологиях водоподготовки» изложена на 486 страницах типографского текста, содержит 48 таблиц и 34 рисунка, 731 ссылку на использованные источники литературы.

Прежде всего следует акцентировать внимание на том, что этот труд является первым по данной проблеме, который раскрывает все существующие аспекты применения диоксида хлора в водоподготовке и смежных областях промышленности.

В рецензируемой работе привлекает прежде всего стремление авторов к фундаментальному подходу к освещению этой сложной и до настоящего времени малоизученной проблемы. Это касается попытки многостороннего анализа всех аспектов использования данного реагента. Подробно рассмотрены вопросы химии диоксида хлора; дан обстоятельный анализ биоцидного действия, при этом следует приветствовать акцент на анализе работ, посвященных изучению механизмов бактерицидного действия, чувствительности микроорганизмов к диоксиду хлора. В этом аспекте особо важным является подробное освещение вируцидного и протозооцидного действия диоксида хлора, так как для наших стран контаминация вирусами и ооцистами простейших является насколько острой, настолько же малоизученной проблемой.

Следует также выделить полноценность освещения такого важного и противоречивого аспекта применения диоксида хлора, как токсикологическую значимость влияния диоксида хлора и его дериватов (хлоритов и хлоратов) на организм теплокровных животных и человека. В этом плане авторам удалось совместить в одном разделе различные мнения на данную про-

блему, а проанализировав их, сделать адекватный вывод о том, что существующий норматив для хлоритов на уровне 0,2 мг/л обеспечивает гарантию химической безвредности питьевой воды после обработки диоксидом хлора. Обращает внимание подробная характеристика применения диоксида хлора на различных стадиях технологического процесса обработки воды с анализом каждой ситуации. Это касается прежде всего опыта стран, где диоксид хлора для обработки питьевой воды применяют уже более 30 лет (США, Франция, Германия, др.).

Положительной стороной данной работы является тот факт, что излагаемый материал будет представлять несомненный интерес не только для специалистов-водников, но и технологов пищевой, в том числе молочной и мясной промышленности, производства пива и безалкогольных напитков. Экологи найдут небезинтересную информацию об аспектах применения диоксида в своей области знаний.

Несомненное достоинство монографии – результаты собственных исследований, которые отражены во всех разделах: это лабораторные исследования стабильности водных растворов диоксида хлора, влияния различных соединений и температуры на эффективность бактерицидного действия, изучение пролонгированного действия диоксида хлора, оценка эффективности на этапах внедрения в различные технологические схемы очистки воды, в том числе в оборотном водоснабжении, дезинфекция активированных углей, санитарно-вирусологическая оценка и экспрестоксикологическая оценка воды, обеззараженной диоксидом хлора.

Резюмируя вышеизложенное, можно сделать безусловно взвешенный вывод о том, что эта работа удалась. Она найдет благодарного читателя во всех отраслях знаний, которые имеют прямое либо косвенное отношение к обеспечению населения питьевой водой.

УДК 577.4.001.25+577.4.615.9:(262)(-37)

## **ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЭКОТОКСИКОЛОГИЯ В СРЕДИЗЕМНОМОРСКОМ РЕГИОНЕ (НА 13-М МЕЖДУНАРОДНОМ СИМПОЗИУМЕ MESAEP В Г. САЛОНИКИ, ГРЕЦИЯ)**

**Шафран Л.М.**

*Украинский НИИ медицины транспорта, Одесса, Украина*

В период с 8 по 12 октября с.г. в г. Салоники (Греция) состоялся 13-й Международный симпозиум по загрязнению окружающей среды и его влиянию на жизнь в Средиземноморском регионе. Симпозиум был организован Средиземноморской научной ассоциацией по охране окружающей среды (Miterranean Scientific Association of Environmental Protection – MESAEP).

MESAEP – неприбыльная научная организация, основанная в 1979 г. Она объединяет ученых и специалистов (экологов, токсикологов, химиков, биологов, врачей) стран, расположенных в бассейне Средиземного и Черного морей, которые интересуются и занимаются разработкой и решением проблемы охраны окружающей среды, биосферы, жизнедеятельности и здоровья

населения региона в связи с возрастающим антропогенным загрязнением и его неблагоприятными последствиями.

Симпозиум имел своей целью представить возможность ученым разных стран для:

- ознакомления с результатами последних исследований по изучению процессов загрязнения окружающей среды в регионе;
- обсуждения современных достижений в экобезопасных технологиях и в области совершенствования законодательства, направленных на снижение уровня деградации природной среды и их влияния на здоровье населения;
- представления соображений и рекомендаций для контролирующих, регулирующих органов и властей по повышению