

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Кузь Н.В. на тему: «Научное обоснование гигиенических рекомендаций по контролю и снижению загрязнения питьевой воды цианобактериями и цианотоксинами», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01-Гигиена

Актуальность диссертационного исследования Кузь Н. В. обусловлена проблемой массового развития и распространения цианобактерий, также известных как сине-зеленые водоросли. Массовое увеличение численности цианобактерий, вызывает обрастание водозаборных сооружений, большие скопления водорослей вызывают закупорку фильтров водоочистных сооружений. Все это усложняет процесс водоподготовки и снижает эффективность водоочистки. Большие скопления водорослей образуют на фильтрах слизистую водонепроницаемую пленку, вызывая тем самым закупорку фильтров водоочистных сооружений. Особое значение имеют продукты жизнедеятельности цианобактерий: одоранты и цианотоксины, которые могут ухудшать органолептические и санитарно-гигиенические показатели воды. Учитывая значительный экономический ущерб от «цветения» поверхностных водных объектов, проблема является одной из актуальных.

Диссертационная работа Кузь Надежды Валентиновны посвящена разработке гигиенических рекомендаций по контролю и снижению загрязнения питьевой воды города Москвы цианобактериями и продуктами их жизнедеятельности.

Для достижения поставленной цели автором был успешно решен ряд задач, в частности изучена эффективность технологий очистки исходной воды водоисточника до питьевого качества, применяемых на Рублевской станции водоподготовки, от клеток цианобактерий и продуктов их жизнедеятельности. Разработанная многоуровневая система гигиенического мониторинга, направленная на снижение воздействия цианотоксинов на здоровье человека, включает определенные, дифференцированные во времени сезонные параметры биомониторинга по показателям численности, видового состава СЗВ и их приоритетных цианотоксинов. Даны рекомендации по снижению загрязнения микроцистином-LR питьевой воды.

Автором исследования, научно обоснован предельный уровень содержания микроцистина-LR в воде объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения.

Результаты диссертационной работы Кузь Н.В. безусловно представляют научный интерес. Практическое их использование позволит качественно и эффективно обеспечить контроль за технологией очистки воды от цианобактерий и продуктов их жизнедеятельности.

Материалы исследований широко обсуждены на всероссийских и международных конференциях, опубликованы в научной печати, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК.

Замечаний по автореферату нет.

Работа Кузь Н.В. на тему: «Научное обоснование гигиенических рекомендаций по контролю и снижению загрязнения питьевой воды цианобактериями и цианотоксинами» является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кузь Надежда Валентиновна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01- Гигиена.

Кандидат технических наук, доцент кафедры
«Водоснабжение и Водоотведение» Национального
Исследовательского Московского Государственного

строительного университета

129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26

22.11.2019г.

Константин Иванович Чижик



Заместитель начальника УРП М.А. Коваль

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
УРП М.А. КОВАЛЬ