УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора
ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России
_____А.С.Радилов
«22» ноября 2019 г.

Отзыв
на автореферат диссертации Кузь Надежды Валентиновны
«Научное обоснование гигиенических рекомендаций по контролю и снижению загрязнения питьевой воды цианобактериями и цианотоксинами», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01- гигиена

Актуальность темы не вызывает сомнения. Используемые для питьевых, хозяйственно-бытовых и рекреационных целей водные объекты являются одним из главных факторов риска, существенно влияющих на здоровье человека. Антропогенное загрязнение водных объектов, изменение гидрологических, гидрохимических и гидробиологических характеристик водных экосистем привело к интенсивным процессам эвтрофикации водоемов, массовому развитию цианобактерий (синезеленых водорослей), некоторые виды которых могут преодолевать фильтры водопроводных сооружений и попадать в разводящую сеть. Синезеленые водоросли (СЗВ) значительно ухудшают органолептические и санитарно-гигиенические показатели воды, цианобактерии (ЦБ) обладают гепатотоксическим, нейротоксическим, кожно-раздражающим действием, а также могут выступать в качестве инициаторов и промоуторов канцерогенеза. Усугубляет ситуацию и тот факт, что наиболее широко применяемые методы обеззараживания воды (хлорирование и озонирование) приводят к образованию еще более активных соединений.

В настоящее время в нашей стране недостаточно изучены влияние ЦБ на качество и безопасность воды, употребляемых населением для питьевых и культурно-бытовых целей, отсутствуют нормативы для токсинов ЦБ, утвержденные методы их контроля в воде.

Целью настоящих исследований являлась разработка рекомендаций по контролю и снижению загрязнения питьевой воды города Москвы ЦБ и продуктами их жизнедеятельности.

Для достижения поставленной цели автором сформулированы и последовательно решены ряд важных с гигиенической точки зрения задач: изучена многолетняя и сезонная динамика содержания ЦБ в источниках питьевого водоснабжения города Москвы; изучены родовой и видовой состав СЗВ, присутствующего в Москворецком источнике водоснабжения; обоснован гигиенический норматив содержания микроцистина-LR в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования для территории РФ; разработаны рекомендации по лабораторному контролю за загрязнением СЗВ водоисточников и снижению загрязнения ими питьевой воды.

Особенно хотелось бы отметить научную новизну диссертационной работы Кузь Надежды Валентиновны, касающейся идентификации доминирующих родов СЗВ в Москворецком источнике водоснабжения города Москвы и присутствия их в питьевой воде, подаваемой Рублевской станцией водоподготовки, а также опасности для здоровья человека цианотоксинов, продуцируемых ими.

Диссертационная работа Кузь Надежды Валентиновны имеет большое практическое значение: научно обоснована ПДК микроцистина-LR в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, разработана методика определения содержания микроцистина-LR в воде методом иммуноферментного анализа, разработаны рекомендации по мониторингу процессов цианобактериального «цветения», а также по контролю и снижению содержания токсинов ЦБ в воде водоемов, используемых для хозяйственно-питьевых и культурно-бытовых целей.

Необходимо отметить дальнейшие перспективы разработки темы, которые позволят реализовать гигиенические мероприятия по устранению вредного воздействия цианотоксинов на здоровье человека.

Полученный материал подтвержден современными методами математической статистики. Весомость личного вклада автора в проведение, анализе и обобщении исследований по теме диссертации не вызывает сомнения.

По материалам диссертации опубликовано 8 работ, из них 4 в реценцируемых журналах, рекомендуемых ВАК РФ.

Диссертационная работа Кузь Надежды Валентиновны «Научное обоснование гигиенических рекомендаций по контролю и снижению загрязнения питьевой воды цианобактериями и цианотоксинами» является законченным, самостоятельным научным трудом. По своей актуальности, объему исследований, методическому уровню, теоретической и практической значимости результатов исследования, диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01- гигиена.

Ведущий научный сотрудник,
доктор медицинских наук — О.Н.Танюхина

Подпись Танюхиной О.Н. заверяю
Ученый секретарь,
доктор медицинских наук, профессор — В.П.Козяков