ISSN 2311-9349

МИТХТ

Министерство образования и науки Российской Федерации

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТОНКИХ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ имени М.В. Ломоносова

ВЕСТНИК МИТХТ

СЕРИЯ: СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ И ЭКОЛОГИЯ

2
2014

Том I

Министерство образования и науки Российской Федерации

Вестник МИТХТ

Серия: социально-гуманитарные науки и экология

2/2014 июнь

Научно-информационный журнал

Издается с марта 2014 г.
Выходит один раз в три месяца
Учредитель: МИТХТ им. М.В. Ломоносова

Главный редактор:
д.э.н., проф., акад. РАЕН и РЭА *С.Н. Бобылёв*

Заместители главного редактора:
к.ф.н., доц. *О.А. Вольнякова*
к.х.н., доц. *Е.И. Хабарова*

Редакционная коллегия:
к.и.н., ст.преп. *Л.М. Жильцова*
д.ф.н., проф. *А.А. Иванова*
д.э.н., проф. *Г.Е. Мекуш*
д.ф.-м.н., проф. *И.С. Пронин*
д.э.н., проф. *С.М. Сухорукова*
к.п.н., доц. *Л.В. Юркина*

Председатель редакционного совета:
д.т.н., проф. *А.К. Фролкова*

Редакционный совет:
д.э.н., проф. *М.А. Давтян*
д.п.н., проф. *Л.П. Крившенко*
к.б.н., проф. *А.С. Пешков*
д.э.н., проф. *В.М. Тумин*
д.х.н., проф. *В.В. Фомичёв*
д.ф.н., проф. *И.З. Шишков*

Ответственные секретари:
к.ф.н., доц. *О.Г. Арапов*
асс. *Л.Л. Будаева*

Адрес редакции:
119571, г. Москва, пр. Вернадского, 86,
оф. Л-119, О-120
тел.: +7(495) 936-82-69, +7(495) 936-88-49
e-mail: vestniksge@mitht.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ISSN 2311-9349

СОБЫТИЯ. ДАТЫ

Яковлева Г.Н.
Жизнь и служение В.В. Чёрной-Чичаговой (игумении Серафимы).....3

ПЕДАГОГИКА

Воронов В.В.
Национальные ценности в воспитании и демократическая школа.....10

Жильцова Л.М., Белов А.А., Соломонов В.А.
Использование информационно-коммуникационных технологий для преподавания иностранного языка в техническом вузе.....16

Иванова Л.А.
Некоторые тенденции в организации преподавания иностранного языка в неязыковом вузе на современном этапе.....21

Крившенко Л.П., Юркина Л.В.
Некоторые аспекты внедрения новелл ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».....27

ФИЛОСОФИЯ

Арапова Э.А.
Бытие человека как событие: постановка проблемы в философии М.М. Бахтина.....32

Спиридонова О.А.
Проблемы трудностей и тупиков современной цивилизации в творчестве Н.Н. Моисеева.....37

ЭКОЛОГИЯ

Кощеев А.В., Самбурский Г.А.
Социально-экологические проблемы текущего санитарно-эпидемиологического нормирования в области качества питьевой воды.....46

Леонтьева С.В., Хабарова Е.И.
К вопросу о физиологической активности витаминов.....53

Сухорукова С.М., Погорелый А.М., Чебуренкова К.М.
Экологическая безопасность – системный подход.....60

Цыганков В.Н., Горшков-Кантакузен В.А., Ковалева Л.А.
Протяженные сенсоры экологического и технологического контроля на основе полупроводниковых оксидов.....66

УДК 628.165

СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕКУЩЕГО САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

А.В. Кощеев[1], председатель отделения, Г.А. Самбурский[2, @], доцент

[1] *Общероссийская общественная организация по защите окружающей среды «Общественный экологический контроль России», Вологодская область*
[2] *кафедра эколого-экономического анализа технологий МИТХТ им. М.В. Ломоносова, Москва, 119571, Россия*
E-mail: gesamb@yandex.ru

В статье поднимается важная проблема современного состояния гигиенического нормирования в части качества питьевой воды централизованных систем водоснабжения. Проведен анализ применения существующих нормативно-правовых актов, указаны основные проблемы, вызванные несовершенством текущей законодательной базы по рассматриваемому вопросу. Авторы статьи выступают представителями общественной организации по защите окружающей среды, в задачи которой входит экспертиза состава воды у потребителя,что предоставляет широкое поле для организации результативного общественного мониторинга.

Ключевые слова: *экспертиза состава воды, общественный экологический контроль, экологические стандарты.*

SOCIAL AND ECOLOGICAL PROBLEMS OF THE CURRENT SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL NORMS IN THE FIELD OF DRINKING WATER QUALITY

A.V. Koshcheev[1], G.A. Sambursky[2, @]

[1] *All-Russian Public Environmental Organization «Russian Public Ecological Control»*
[2] *Lomonosov Moscow State University of Fine Chemical Technologies, Moscow, 119571, Russia*
[@] *Corresponding author e-mail: gesamb@yandex.ru*

The problems of the current state of the sanitary standardization in the quality of drinking water from centralized water supply systems are presented in the article. The authors have analyzed the present regulations acts: environmental standards, rules and regulations in question. It is stressed that public environmental protection control is exercised in the Russian Federation. The article focuses on the main problems caused by the imperfection of the current legislative framework on sanitary and ecology norms for the drinking water quality.

Keywords: *sanitary standardization, drinking water quality, environmental control.*

Современные подходы к безопасному управлению факторами окружающей среды, воздействующими на организм человека, по праву рассматривают систему гигиенического нормирования как один из важнейших инструментов государственной политики в области охраны здоровья человека. Вместе с тем методология нормирования как совокупность принципов, критериев и методов гигиенической оценки факторов среды является предметом многочисленных дискуссий.

Особенности гигиенического нормирования химических веществ в водной среде обусловлены универсальной ролью воды в биосфере и хозяйственной деятельностью, что предполагает необходимость нормирования экзогенных химических веществ в зависимости от вида использования воды. С гигиенических позиций оценивается уровень загрязнения воды, предназначенной для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Именно гигиенические позиции нормирования содержания загрязняющих веществ в воде, предназначенной для хозяйственно-питьевого использования, лежат в основе требований к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения (далее – ЦВС) и определяют показатели качества питьевой воды, согласно Федеральному закону №416-ФЗ от 07.12.2011 «О водоснабжении и водоотведении».

Показатели качества воды, согласно части 1 статьи 39 ФЗ № 416-ФЗ, являются одной из групп так называемых целевых показателей. И в настоящее время Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти подготовлен и размещен на странице http://regulation.gov.ru в сети Интернет проект приказа, утверждающий перечень целевых показателей качества питьевой воды, а именно:

а) доля проб питьевой воды, подаваемой с водопроводных станций в распределительную водопроводную сеть, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, не соответствующих установленным требованиям;

б) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, не соответствующих установленным требованиям.

В этой связи возникает вопрос применения соответствующих нормативно-правовых актов, устанавливающих санитарно-эпидемиологические требования при формировании целевых показателей качества питьевой воды для ЦВС.

Нормативными правовыми актами, устанавливающими санитарно-эпидемиологические требования в соответствии с ФЗ №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», являются следующие документы:

- санитарные правила (СП) – нормативный правовой акт, устанавливающий гигиенические и противоэпидемические требования по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, профилактики заболеваний человека, благоприятных условий его проживания, труда, быта, отдыха, обучения и питания, а также сохранения и укрепления его здоровья.
- санитарные нормы (СН) – нормативно-правовой акт, устанавливающий оптимальные и предельно допустимые уровни влияния комплекса факторов среды обитания человека на его организм.
- гигиенические нормативы (ГН) – нормативно-правовой акт, устанавливающий гигиенические и эпидемиологические критерии безопасности и безвредности отдельных факторов среды обитания человека для его здоровья.
- санитарные, правила и нормы (СанПиН) – нормативно-правовой акт, объединяющий требования отдельных санитарных правил, норм и гигиенических нормативов.

К методическим документам системы санитарно-эпидемиологического нормирования относятся:

- руководство (Р) – свод обязательных к исполнению руководящих, распорядительных и методических документов по вопросам организации государственного санитарно-эпидемиологического надзора, санитарно-эпидемиологического нормирования, выполнения требований санитарного законодательства;

- методические указания (МУ) – документы, устанавливающие обязательные к исполнению требования по организации и проведению государственного санитарно-эпидемиологического надзора, регламентации деятельности в системе государственного санитарно-эпидемиологического нормирования, а также по другим вопросам организации работы учреждений, должностных лиц и специалистов Государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации по выполнению возложенных на них функций;
- методические указания по методам контроля (МУК) – документы, содержащие обязательные для исполнения требования.

Несмотря на ясную логику имеющегося законодательства в области гигиенического нормирования, в настоящее время некоторые предприятия водопроводно-канализационного хозяйства считают правильным при обосновании показателей качества питьевой воды ЦВС использовать требования, сформированные в гигиенических нормативах ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», вместо того, чтобы на основании ст. 19 ФЗ №52-ФЗ использовать соответствующие санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

По мнению авторов, основанном на анализе разрешительной нормативной документации (ст. 18 ФЗ №52-ФЗ), такая трактовка области применения ГН не верна, а основой для формирования целевых показателей качества питьевой воды систем ЦВС может служить исключительно СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Надо сказать, что основной регулирующий орган РФ в лице Главного санитарного врача Российской Федерации Онищенко Г.Г. в письме от 27 мая 2008 г. №01/5477-8-32 также подтверждает, что «основным документом по осуществлению санитарно-эпидемиологического надзора за качеством питьевой воды и централизованных систем питьевого водоснабжения до принятия Специального технического регламента по безопасности питьевой воды продолжает оставаться СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Еще раз обращаем внимание, что речь идет про питьевую и горячую воду, подаваемую через ЦВС. Также хотели бы отметить, что исполнение постановлений Правительства Российской Федерации №644 от 29.07.2013 и №354 от 06.05.2011 невозможно без неукоснительного обеспечения соответствия качества питьевой воды централизованных систем водоснабжения требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Логика гигиенического законодательства находит свое последовательное отражение в тексте руководства Р 1.1.002-96 «Классификация нормативных и методических документов системы государственного санитарно-эпидемиологического нормирования». Согласно ему регистрация нормативных и методических документов осуществляется путем обозначений, состоящих из индекса документа (СН, СП, СанПиН, ГН, Р, МУ, МУК) и первых цифр с точками, которые определяют принадлежность документа к разделу, группе и подгруппе санитарно-эпидемиологического нормирования по конкретному номеру классификации.

Например, актуальны следующие классификационные группы:

- 2.1.4 – «Коммунальная гигиена», «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест»
- 2.1.5 – «Коммунальная гигиена», «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоёмов»

Соответственно, к первой группе относится СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест», которые содержат в своём тексте таблицу гигиенических нормативов веществ, подлежащих контролю в питьевой воде централизованного водоснабжения населения. Классы опасности нормированы для человека только как санитарно-токсикологические и органолептические. Это важнейший фактор безопасности, т.к. именно эти показатели допустимых концентраций актуальны для питьевой воды.

Ко второй группе относятся СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов», которые в своём тексте таблиц нормативов не содержат, т.к. они вынесены в два отдельных документа – с 2003 года это гигиенические нормативы ПДК (ГН 2.1.5.1315-03) и гигиенические нормативы ориентировочно допустимых уровней (ОДУ) (ГН 2.1.5.1316-03), являющихся неотъемлемой частью этих СанПиН. Необходимость раздельного существования связки «СанПиН – ГН», а не единого документа, обусловлена регулярным пополнением и изменением списков и свойств ГН, являющихся выдержкой из российского регистра потенциально опасных химических веществ (РПОХВ). Все очевидно, т. к. регулярно перечень веществ, обнаруживаемых в водных объектах, увеличивается, а также появляются данные по влиянию тех или иных соединений на состояние окружающей среды и на человека.

В чем же проблема? Оказывается, что стройная логика гигиенического законодательства в части оценки качества воды была нарушена по ряду нижеперечисленных факторов.

Начнем с того, что согласно принятому еще в 2002 году ФЗ № 184-ФЗ «О техническом регулировании» были выдвинуты требования по подготовке технических регламентов. 29.03.2006 в Государственную Думу ФС РФ были внесены законопроекты технических регламентов:

- № 284072-4 «О водоотведении» – отклонен 09.09.2011 г.
- № 284068-4 «О водоснабжении» – отклонен 09.09.2011 г.
- № 284071-4 «О питьевой воде и питьевом водоснабжении» – отклонен 09.09.2011 г.

Эти технические регламенты имели ссылки на таблицы ГН 2.1.5.1315-03 и ГН 2.1.5.1316-03, а при принятии этих технических регламентов СанПиН 2.1.4.1074-01 отменялся полностью.

Известно, что Специальный технический регламент «О питьевой воде и питьевом водоснабжении» (законопроект № 284071-4 от 29.03.2006 г.) не был поддержан Правительством Российской Федерации и был отклонен Государственной Думой Федерального Собрания Российской Федерации. Однако сам регламент, пусть и не принятый, в ходе написания вызвал необходимость коррекции действующих позиций гигиенического нормирования, которая была проведена фактически без надлежащих разъяснений и без учёта возможных последствий временного «двоевластия».

Вода, согласно техническому регламенту, позиционировалась, как продукт с определенным набором свойств. Следовательно, для обеспечения этого набора свойств, надо было максимально широко рассмотреть водоисточники, как основу производства питьевой воды. Подразумевалось, что после принятия технического регламента отпадет необходимость в СанПиН по питьевой воды ЦВС, во избежание двойного контроля, т. к. вода, как продукт, уже должна будет соответствовать техническому регламенту.

Надо сказать, что разработка некоего технического регламента на питьевую воду ЦВС – это не решаемая задача в принципе. Свидетельством тому является опыт Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), которая оставила все попытки введение единых требований к питьевой воде и в настоящий момент приветствует региональный подход к её качеству, отражаемый в рекомендациях ВОЗ.

Тем не менее, в тексте ГН 2.1.5.1315-03 и ГН 2.1.5.1316-03 (*Гигиенические нормативы ГН 2.1.5.1316-03 отменены 01.03.2008 г. Введены ГН 2.1.5.2307-07, в которых полно-*

стью устранены все упоминания по области применения, а сам документ, как и должно, является классической сводной таблицей нормативов.) в 2003 году впервые появилось указание о том, что они распространяются на «…питьевую воду и воду в системах горячего водоснабжения». Это довольно необычное указание, т. к. нормативы относятся к разделу «2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов», и используются при контроле сбросов очищенных сточных вод, тогда как вся нормативная документация в отношении питьевой воды относится к разделу «2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населённых пунктов».

Такое нововведение сразу внесло мощный диссонанс в стройную систему нормативов в области снабжения населения питьевой водой, породило шквал вопросов и непонимания со стороны всех эксплуатирующих организаций и контролирующих органов, так как часть нормативов в ГН имеет общесанитарный класс опасности, к питьевой воде не имеющий ни малейшего отношения, что ещё сильнее запутало ситуацию. Как известно, общесанитарный класс опасности и уровень ПДК характеризует способность водоема к самоочищению по конкретному веществу, что, собственно говоря, совершенно справедливо, исходя из классификационной группы данных документов.

Свой вклад в неразбериху, внесённый этим указанием, добавили разные величины ПДК для одних и тех же веществ, присутствующих как в ГН.2.1.5.1315-03 (все виды ПДК), так и в СанПиН 2.1.4.1074-01 (санитарно-токсикологические и органолептические ПДК). Разъяснения со стороны разработчика этих ГН – НИИ «Экологии человека и гигиены окружающей среды (ЭЧ и ГОС) им. Сысина» о практическом применении нормативов, ясности не вносят и ещё более запутывают ситуацию. Мнение о необходимости применять более жесткий норматив выглядят не убедительными, т. к. в одном и том же письме-разъяснении можно увидеть прямо противоположные рекомендации.

Разрастанию проблемы способствовали и действия территориальных органов Роспотребнадзора, необоснованно включившие в обязательные требования по контролю питьевой воды ЦВС не только нормативы из СанПиН 2.1.4.1074-01, но и из ГН 2.1.5.1315-03. Появление в протоколах анализа питьевой воды этой «пары» не редкость, а где-то даже уже и правило.

В этой неоднозначной ситуации территориальные отделы Роспотребнадзора, что естественно, идут по простому пути и занимают жесткую позицию с обязательным применением требований ГН 2.1.5.1315-03 со всеми приложениями наравне с СанПиН 2.1.4.1074-01, что сразу сделало нарушителями практически все водоканалы РФ и к ним стало возможным применение карательных мер с участием судебных инстанций, которые при вынесении судебных решений пользовались разъяснениями всё тех же территориальных органов Роспотребнадзора, а не буквой закона. Но что же несет нам пресловутая буква закона? Исходя из всего вышеперечисленного, т. е. из возможности присутствия в питьевой воде ЦВС всего перечня веществ, отраженных в официально признанных ГН 2.1.5.1315-03, в отличие от СанПиН 2.1.4.1074-01, в ней допускается присутствие урана или хлорпикрина (как пример).

Еще раз обращаем внимание на необходимость исполнения постановлений Правительства Российской Федерации № 644 от 29.07.2013 и №354 от 06.05.2011, что невозможно без неукоснительного обеспечения соответствия качества питьевой воды централизованных систем водоснабжения требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. И, тем не менее, на сегодняшний день для предприятий водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ) не очевиден выбор регламентирующих документов по определению показателей качества питьевой воды.

Почему всё это произошло? Ответ напрашивается только один – падение уровня законодательной подготовки персонала в первую очередь самого Роспотребнадзора и

незнание основ законодательства в области снабжения населения питьевой водой в полном комплексе. Большинство исполнителей на местах усиленно не замечают, что ГН 2.1.5.1315-03 не существуют сами по себе, а являются составной и неотъемлемой частью действующего СанПиН 2.1.5.980-00 «2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы». Тем не менее, произвольное толкование области применения ГН, совместно с изменениями, внесенными в ГН 2.1.5.1315-03 и в 2007 году, необоснованно перевело его в умах некоторых «специалистов» из ранга простого перечня нормативов в ранг чуть ли не самих санитарных правил, что никак не основано на нормах законодательства.

Вернемся опять в 2002 год, когда был принят Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании». Именно он дал старт государственной программе разработки общих и специальных технических регламентов, в том числе и в отношении питьевой воды и именно под эту программу разработчики обновлённых ГН сделали задел в виде указания «…питьевую воду и воду в системах горячего водоснабжения», т. к. по их задумке, с принятием новых технических регламентов, питьевой СанПиН 2.1.4.1074-01 должен был исчезнуть навсегда. Похоже, что никто, до сих пор не задался вопросом, откуда взялась эта загадочная фраза в «сточном» ГН, поставившая на колени практически все водоочистные станции (ВОС) водоканалов РФ, в чём её смысл и о чём именно пытался сказать всем Онищенко Г.Г. в своём письме-разъяснении №01/5477-8-32.

По нашему мнению, такая неоднозначность толкования и правоприменения нормативно-правовых актов (НПА) в части гигиенического нормирования качества воды активно поддерживается и культивируется самим разработчиком соответствующих ГН – НИИ «ЭЧ и ГОС им. Сысина». Такая ситуация на первый взгляд кажется весьма необычной и непонятной, но только на первый! Согласно руководства Р 1.1.002-96 разработкой документов по различным разделам занимаются разные структуры. По подгруппе 2.1.4 это Минздрав России, по подгруппе 2.1.5 – Роспотребнадзор (как раз через НИИ «ЭЧ и ГОС им. Сысина»). Естественно, эти работы подразумевают бюджетное финансирование, что может оказаться превыше государственных интересов в сфере защиты здоровья и благополучия человека, а скудное государственное финансирование научных исследований просто вынуждает перетягивать на себя финансовое «одеяло».

Что же за ситуацию мы имеем в части гигиенического нормирования качества питьевой воды ЦВС на сегодняшний день?

1. Технические регламенты не приняты и приняты не будут.
2. Ведётся работа по созданию нового СанПиН 2.1.4.ххх-13.
3. С отклонением проектов технических регламентов, не убрана ссылка в ГН 2.1.5.1315-03 в отношении питьевой воды и воды в системах горячего водоснабжения (ГВС).
4. Весьма странные нормативы по тригалометанам в ГН 2.1.5.2280-07 (изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03), противоречащие рекомендациям ВОЗ и ЕС, особенно по хлороформу.
5. Правовая неразбериха в области водоснабжения населения питьевой водой, вызванная ненадлежащим применением нормативной документации контролирующими органами.
6. Основная проблема гигиенического законодательства в области питьевой воды ЦВС – область применения ГН и СанПиН.

Если предположить, что ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» распространяются в полной мере на воду централизован-

ных систем водоснабжения, то, как сотрудникам предприятий ВКХ относиться к требованиям полного отсутствия хлора в воде (таблица 1)?

Это требование противоречит СанПиН 2.1.4.1074-01 с изменениями от 2010 г., согласно которым (п. 1.1. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества») устанавливаются гигиенические требования к качеству питьевой воды, правила контроля качества воды, производимой и подаваемой централизованными системами питьевого водоснабжения населенных мест (далее – системы водоснабжения), а также жестко регламентируются остаточные концентрации хлора. Более того, согласно требованиям ВОЗ в целях обеспечения пролонгированного действия и обеспечения гарантированной биологической безопасности питьевой воды, нормируется и минимальное остаточное содержание хлора (таблица 2).

Таблица 1. *Данные из ГН 2.1.5.1315-03.*

№ п/п	Наименование вещества	№ CAS		Величина ПДК, мг/л	Лимитирующий показатель вредности	Класс опасности
1233	Хлор	7782-50-5		отсутствие <д>	общ.	3

Таблица 2. *Данные из СанПиН 2.1.4.1074-01.*

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (ПДК)	Показатель вредности	Класс опасности
Хлор <1>				
- остаточный свободный	мг/л	в пределах 0,3–0,5	орг.	3
- остаточный связанный	- " -	в пределах 0,8–1,2	- " -	3

Проблема заключается в том, что если ГН якобы действительно обязательны для ЦВС, то водоканалы поставляют воду ненадлежащего качества населению, когда в качестве средства пролонгированного действия выбрано классическое хлорирование или гипохлорит натрия. Согласитесь, это может быть причиной множественных исков к предприятиям ВКХ.

Некоторые выводы:

Вопрос применимости СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» является определяющим для формирования целевых показателей и оценки качества питьевой воды ЦВС.

Характеристика области применения СанПиН позволит предприятиям ВКХ правильно формировать инвестиционные и производственные программы, а также юридически корректно защищать тарифы на питьевую воду, поданную предприятием через ЦВС непосредственно населению и другим потребителям.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ:

1. ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Гигиенические нормативы.
2. ГН 2.1.5.1316-03 «Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» Гигиенические нормативы.
3. ГН 2.1.5.2280-07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» Дополнения и изменения 1 к ГН 2.1.5.1315-03. Гигиенические нормативы.
4. ГН 2.1.5.2307-07 «Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Гигиенические нормативы.
5. Письмо от 27 мая 2008 г. № 01/5477-8-32 «О контроле качества питьевой воды» Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
6. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26 сентября 2001 г. № 24 (ред. от 28.06.2010) «О введении в действие Санитарных правил» (вместе с СанПиН 2.1.4.1074-01. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы). Зарегистрировано в Минюсте России 31.10.2001 № 3011.
7. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30 апреля 2003 г. № 78 (ред. от 16.09.2013) «О введении в действие ГН 2.1.5.1315-03» (вместе с «ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы», утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 27.04.2003). ЗАрегистрировано в Минюсте России 19.05.2003 № 4550.
8. Постановление Правительства РФ от 6 мая 2011 г. № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов».
9. Постановление Правительства РФ от 29 июля 2013 г. № 644 (ред. от 30.12.2013) «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
10. Р 1.1.002-96 «Классификация нормативных и методических документов системы государственного санитарно-эпидемиологического нормирования».
11. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».
12. СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоёмов».
13. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 25.11.2013) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
14. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 28.12.2013) «О техническом регулировании».
15. Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ (ред. от 28.12.2013) «О водоснабжении и водоотведении».