**ПРЕДЛОЖЕНИЯ И ЗАМЕЧАНИЯ АО «МОСВОДОКАНАЛ»
к проекту ГОСТ Р «Качество воды. Отбор проб для проведения паразитологических исследований»
(далее – Проект)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Текст Проекта** | **Замечания** | **Предложения (формулировка)** |
|  | **1 Область применения***(абзац второй)*Настоящий стандарт предназначен для компетентных испытательных лабораторий, способных получать достоверные результаты в процессе исследований в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025, осуществляющих надзор в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, осуществляющих санитарно–паразитологический контроль воды, расфасованной в емкости, воды централизованного питьевого водоснабжения, нецентрализованного водоснабжения, поверхностных водных объектов, морской воды в контрольных створах и местах водопользования, обеззараженных сточных вод, допустимых к сбросу в поверхностные водные объекты, воды плавательных бассейнов и аквапарков, а также могут быть использованы лабораториями организаций, осуществляющих производственный контроль2, научных учреждений, занимающихся изучением особенностей эпидемиологии паразитарных болезней, и научно обосновывающих мероприятий по охране окружающей среды от загрязнения и защите здоровья населения. | Так как пункт 5.11 Проекта описывает порядок отбора проб донных отложений, осадка сточных вод и других подобных объектов, предлагаем дополнить раздел 1 «Область применения» перечнем этих объектов. | Изложить абзац второй раздела 1 Проекта в следующей редакции:«Настоящий стандарт предназначен для компетентных испытательных лабораторий, способных получать достоверные результаты в процессе исследований в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025, осуществляющих надзор в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, осуществляющих санитарно–паразитологический контроль воды, расфасованной в емкости, воды централизованного питьевого водоснабжения, нецентрализованного водоснабжения, поверхностных водных объектов, морской воды в контрольных створах и местах водопользования, обеззараженных сточных вод, допустимых к сбросу в поверхностные водные объекты, воды плавательных бассейнов и аквапарков, **осадков сточных вод, донных отложений, навозных стоков, отходов производства и потребления**, а также могут быть использованы лабораториями организаций, осуществляющих производственный контроль, научных учреждений, занимающихся изучением особенностей эпидемиологии паразитарных болезней, и научно обосновывающих мероприятий по охране окружающей среды от загрязнения и защите здоровья населения.». |
|  | **2 Нормативные ссылки**ГОСТ ИСО/МЭК 17025 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий | Указанный ГОСТ утратил силу в связи с изданием приказа Росстандарта от 15 июля 2019 г. № 385-ст, утвердившего ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий. | Актуализировать. |
|  | **3 Термины и определения**В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 30813 и ГОСТ Р 56237-2014, а также следующие термины с соответствующим определениями:3.1 ооцисты криптоспоридии (лат. Cryptosporidium): Род паразитических протистов, способных поражать человека, вызывая заболевание пищеварительной системы криптоспоридиоз, выделяющиеся из толстого кишечника при акте дефекации и концентрирующиеся на различных объектах внешней среды для заражения других хозяев. | Определение неверное:1. ооцисты – это споры криптоспоридий;2. криптоспоридии (а не ооцисты) – род паразитических протистов (из типа Апикомлексы, куда входят паразитические простейшие). При этом не все виды криптоспоридий вызывают криптоспоридиоз у человека;3. конструкция «и концентрирующиеся на различных объектах внешней среды для заражения других хозяев» не несет никакой смысловой нагрузки;4. в целом нарушена лексическая сочетаемость. | Переработать норму с учетом замечаний. |
|  | **3 Термины и определения**3.2 цисты лямблии (лат. Giardia, Lamblia): Простейшие паразиты, возбудители лямблиоза человека, существующие в двух формах - в верхних отделах тонкой кишки в виде вегетативной формы и толстой кишки в виде цисты (споровая форма), которые с испражнениями выделяются в объекты внешней среды, обнаруживаются в хлорированной воде из-под крана, в загрязненных водоемах и других водных объектах. | Аналогично замечанию к определению «ооцисты криптоспоридии».  | Переработать норму с учетом замечаний.Знак «,» после слова «среды» заменить знаком «.». |
|  | **3 Термины и определения**3.5 планктон: Простейшие паразиты, свободно дрейфующие в толще воды. | Согласно определению из Большой российской энциклопедии «планктон» - это «совокупность организмов, населяющих толщу воды континентальных и морских водоемов и неспособных противостоять переносу течениями и ветровому перемешиванию.». При этом не все виды планктона являются паразитами. | Переработать норму с учетом замечания. |
|  | **4 Аппаратура, материалы, реактивы, посуда [2]** | В указанном разделе приведена ссылка на действующий нормативно-правовой акт - МУК 4.2.2314-08. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологического анализа воды. Методические указания. Однако содержащиеся в разделе требования:- взяты из не указанных в тексте стандарта МУК 4.2.2661-10. 4.2., утвержденных Роспотребнадзором 23 июля 2010 г. (например, емкости для отбора проб «осадков, навоза и навозных стоков», «канистры пластмассовые емкостью 1; 2; 5; 20 и 25 л», «стеклянные бутылки; фляги металлические емкостью 30-35 л; эмалированные бидоны» и т.д.); - изменены без приведения обоснования (например, интервалы размера пор мембранных фильтров); - исключены (например, диаметры «25,35,47» фильтровальных дисков мембранных фильтров);- содержат ссылки на устаревший источник (ГОСТ 18300). | Переработать норму с учетом замечаний. |
|  | **4 Аппаратура, материалы, реактивы, посуда [2]** | Предлагаем дополнить данный раздел указанием на возможность использования оборудования, расходных материалов, реактивов с аналогичными или лучшими характеристиками. | Раздел 4 Проекта дополнить абзацем следующего содержания:«Допускаются к использованию оборудование, аппаратура, расходные материалы, реактивы, посуда с аналогичными характеристиками, разрешенные к применению для этих целей в установленном порядке.». |
|  | **5 Отбор проб воды для санитарно–паразитологического исследования [6]****5.1 Требования к емкостям для отбора проб воды**Для отбора проб воды используют специально предназначенную для этих целей чистые обеззараженные емкости многоразового или одноразового применения, изготовленными из материалов, не влияющих на жизнедеятельность, не оказывающих инактивирующего действия на паразитарные объекты и обеспечивающих неизменность состава пробы, т.е. из пластика или стекла для многократного применения или полимерного материала для одноразового применения с притертыми или завинчивающимися крышками.Посуда (емкости) для многократного использования должна быть изготовлена из материалов, выдерживающих обеззараживание и многократную обработку дезинфицирующими средствами.Горловины бутылей из стекла должны быть укомплектованы плотно закрывающимися пробками (силиконовыми, корковыми, резиновыми, пластмассовыми, закрывающимися нажатием или завинчивающимися крышками), защищены снаружи от загрязнений колпачками из алюминиевой фольги или плотной бумаги, которые не должны разрушаться при обеззараживании. Для отбора проб путем погружения в чистые воды используют бутыли, которые должны быть обеззараженными как внутри, так и снаружи, и защищены от загрязнений при хранении после обеззараживания, например, упакованы или хранится в отдельном шкафу или полке. | 1. В абзаце первом пункта 5.1 раздела 5 Проекта неясно, какие материалы относятся к категории «не влияющих на жизнедеятельность,», необходимо конкретизировать;2. Рекомендуется дать ссылки на ГОСТы и СанПины, в соответствии с которыми можно определить:- какая посуда соответствует требованиям абзаца второго пункта 5.1 раздела 5 Проекта;- подходящие методы обеззараживания;3. Также в МУК 4.2.2959-11.4.2. сказано о недопустимости применения ватных пробок вследствие их возможного отрицательного влияния на качество результатов анализа. В Проекте такое ограничение отсутствует. | Переработать нормы с учетом замечаний. |
|  | **5.3. Общие требования к отбору проб воды для паразитологического анализа[6]** | В наименовании пункта 5.3. раздела 5 Проекта сделана ссылка на постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2, хотя приведенная в указанном пункте информация в данном документе отсутствует. | Актуализировать ссылку к пункту 5.3. раздела 5 Проекта. |
|  | **5.3. Общие требования к отбору проб воды для паразитологического анализа[6]**Отбор проб проводят в соответствии для:- исследования качества воды для принятия корректирующих мер; | Между словом словами «в соответствии» и словом «для» пропущены слова. | Скорректировать норму с учетом замечания. |
|  | **5.3. Общие требования к отбору проб воды для паразитологического анализа[6]**Пробу питьевой воды (водопровод, разводящая сеть, скважины) отбирают в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 и ГОСТ Р 51232 непосредственно из пробоотборного крана с предварительным спуском воды не менее 3-5 мин. Допускается использовать шланги, водораспределительные сетки, насадки и т.п. | ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб» не вступил в силу (дата введения перенесена на 1 июня 2022 г). | - |
|  | **5.4 Методы отбора проб воды** **5.4.1 Ручной способ**Перед отбором водопроводный кран фламбируют пинцетом с ватным тампоном, смоченным 96% этиловым спиртом. Пробу питьевой воды отбирают без предварительного спуска воды непосредственно из водопроводного крана с применением технических средств – переходников и стерильных гибких шлангов ручным способом непосредственно из точки водозабора в стерильные емкости в количестве 50 л. | В данном подпункте указано, что пробу питьевой воды отбирают «без предварительного спуска воды», при этом в пункте 5.3. («Общие требования к отбору проб воды для паразитологического анализа») есть требование о необходимости «предварительного спуска воды не менее 3-5 минут».Таким образом, в документе указаны взаимоисключающие требования. | Привести требования из разделов 5.3. и 5.4.1. в соответствие. |
|  | **5.6 Отбор проб воды из ванны плавательных бассейнов и аквапарков [1]**Отбор объединённой пробы воды из чаши плавательных бассейнов и аквапарков производят в объеме по 50 л емкостями или батометром с разных глубин: с поверхности зеркала воды толщиной 0,5–1,0 см; на глубине 25–30 см от поверхности зеркала воды по периметру бассейна точечными пробами по 5,0 л с интервалом 3 минуты ручным способом в чистые емкости, или с применением приборов типа ПВФ–142, ПВФ–142Б(К) или их модификации, ПробоКонГ переносного типа. | В наименовании пункта 5.6. раздела 5 Проекта сделана ссылка на МУК 4.2.2661-10, хотя приведенная в указанном пункте информация в данном документе отсутствует. | Актуализировать ссылку к пункту 5.6. раздела 5 Проекта. |
|  | **5.9 Отбор пробы поверхностного стока** [1]По основным водотокам устраивают так называемые "ловушки" – ямы размером 0,5×0,5×0,1 м. Во время дождя в них происходит накопление воды поверхностного стока, из которой и отбирают пробы. При этом воду отбирают – во флаконы или в пластиковые пакеты (200 г на пробу).Отбор проб воды на объектах транспорта (водном, воздушном, железнодорожном) производится в водозаборных точках на выходе из гидротехнических сооружений, осуществляющих водоснабжение данных транспортных средств. | 1. Согласно абзацу шестому пункта 6.1. МУК 4.2.2661-10.4.2. метод отбора проб сточных вод с устройством «ловушек» является лишь дополнением к указанным в пункте 5.8 Проекта методам;2. В тексте источника [1] (абзац шестой пункта 6.1. МУК 4.2.2661-10.4.2.) указано, что пластиковые пакеты используется только в случае отбора поверхностного слоя почвы (0,1-1,0 см) и именно к такому отбору применяется требование «(200 г на пробу)». | 1. Пункт 5.8 объединить с пунктом 5.9 раздела 5 Проекта;2. Предложение третье абзаца первого пункта 5.9 Проекта привести в соответствие с абзацем шестым пункта 6.1. МУК 4.2.2661-10.4.2. |
|  | Общее по Проекту | В разделе 1 указано, что разрабатываемый стандарт предназначен для определения нормируемых на территории РФ показателей, определяющих качество воды в разрезе наличия или отсутствия в ней патогенных микроорганизмов. Однако Проект содержит лишь общие сведения о методах отбора проб, транспортировке и хранении таких проб, взятые из нормативно-правовых актов в сфере санитарно-паразитологического контроля. Требования к проведению исследований таких проб и порядку интерпретации полученных в результате таких исследований результатов в Проекте отсутствуют.В связи с этим целесообразность утверждения Проекта представляется нецелесообразной. | - |
|  | Библиография…4. 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. | Приведена ссылка на недействующий нормативный документ. | Исключить ссылку на СанПиН 2.1.4.1074-01 из раздела. |