

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор НПО
«Профилактическая медицина»,
д.м.н., профессор

О.Т. Касымов

«22» ноября 2019 г.



**Выписка из протокола №5
заседания Ученого совета Научно–производственного объединения
«Профилактическая медицина» МЗ КР**

г. Бишкек

от 20 ноября 2019 г.

Председатель К.К. Садырбеков
Ученый секретарь А.Д. Исмаилова

Присутствовало - 12
Членов Ученого совета - 12

Присутствовали члены Ученого совета НПО «ПМ»:

Садырбеков К.К. - председатель заседания УС, зам. директора по научной и клин. работе, к.м.н. (14.02.01); Исмаилова А.Д. - ученый секретарь, к.м.н. (14.02.02); Кравцов А.А. - руководитель РНПЦИК, к.м.н. (14.02.02); Суранбаева Г.С. – в.н.с. РНПЦКВИ, д.м.н., профессор (14.01.09); Джемуратов К.А. - научный консультант ЦМОСиЭЧ, д.м.н. (14.02.01 и 14.02.03); Соромбаева Н.О. – в.н.с. РНПЦИК, к.м.н. (14.02.02); Хегай С.В. – в.н.с. РНПЦККЛДИБ, доктор философии (PhD); Шахматова А.К. - и.о. руководителя ЦМОСиЭЧ, к.м.н. (14.02.01); Кучук Т.Е. - руководитель РНПЦККЛДИБ, к.м.н., с.н.с. (03.02.03); Байызбекова Д.А. - руководитель ВНТК, д.м.н., профессор (14.02.02); Нурматов З.Ш. - руководитель РНПЦКВИ, к.м.н., с.н.с. (14.02.02); Омурзакова К.С. - зав. аспирантурой и докторантурой, к.б.н., с.н.с. (03.02.03).

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Вопрос 3. Апробация диссертационной работы Джолочиевой М.К. на тему «Применение международных подходов и стандартов к оценке и контролю качества питьевой воды в Кыргызской Республике» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 - гигиена.

Научный руководитель д.м.н., профессор Шаршенова А.А. Тема утверждена от 03.04.2009 года (протокол №2).

Председатель заседания: к.м.н. Садырбеков К.К.

Глубокоуважаемые члены ученого совета!

Из 21 членов УС по явочному листу на сегодняшнем заседании присутствуют 12.

Кворум для проведения совета имеется. Разрешите заседание ученого совета НПО «Профилактическая медицина» МЗ КР считать открытым.

На повестке дня апробация диссертаций Джолочиевой Мээрим Калыевны на тему «Применение международных подходов и стандартов к оценке и контролю качества питьевой воды в Кыргызской Республике», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена. Научный руководитель д.м.н., профессор Шаршенова Айнаш Акыновна.

Ученый секретарь: к.м.н. Исмаилова А.Д. коротко докладывает содержание материалов личного дела соискателя Джолочиевой М.К., представленный на ученый совет НПО «ПМ» и сообщает, что документы личного дела соискателя оформлены правильно.

Председатель: к.м.н. Садырбеков К.К. Имеются ли вопросы по личному делу соискателя?

Вопросов нет.

Слушали доклад Джолочиевой Мээрим Калыевны по теме «Применение международных подходов и стандартов к оценке и контролю качества питьевой воды в Кыргызской Республике».

Она излагает основные положения диссертации.

Председатель: к.м.н. Садырбеков К.К. Какие будут вопросы к соискателю?

Вопросы к докладчику:

Руководитель РНПЦКВИ, к.м.н., с.н.с. Нурматов З.Ш.:

1. На слайде «Водопроводы, не отвечающие санитарным требованиям», имеется ли данные за 2013 год в Чуйской области?

2. Разнятся ли результаты анализов, которые были проведены двумя разными методами: титрационный и метод мембранных фильтров? В чем отличие двух методов?

3. Как проводили анализы ведомственных и бюджетных санитарно-бактериологических лабораторий?

Ответ соискателя:

1. Спасибо за вопрос, по Чуйской области есть данные, всего 4 %, конечно низкие цифры, поэтому показывает спад по диаграмме, т.е. в 2013 году водопроводы по Чуйской области не отвечали к санитарным требованиям всего на 4 %.

2. Анализы выполняются на базе санитарно-бактериологической лаборатории ЦГСЭН города Бишкек.

3. Результаты анализов одинаковые. Два метода разные по принципу работы: титрационный метод при исследовании воды с большим содержанием взвешенных веществ; а при исследовании чистой, хорошо фильтрующейся воды удобнее пользоваться методом мембранных фильтров,

необходимо учесть, что питьевая вода в г. Бишкек является достаточно чистой. Кроме того, титрационный метод является более трудоемким.

В.н.с. РНПЦКВИ, д.м.н., профессор Суранбаева Г.С.:

На слайдах почему не отражали статистические данные?

Ответ соискателя:

Хорошо, добавлю эти слайды.

Зам. директора по научной и клинической работе к.м.н. Садырбеков К.К.:

1. Где проводились социологические исследования?

2. У вас анализ данных заканчивается 2017 годом, почему нету данных за 2018-2019 годы?

Ответ соискателя:

1. Анкетирование проводилось в районных, областных в санитарно-бактериологических лабораториях ЦГСЭН г. Бишкек, ДПЗиГСЭН и ЦПЗиГСЭН в 7 областях Кыргызской Республики.

2. Спасибо за вопрос, учтем и добавлю данные за 2018-2019 год.

Научный консультант ЦМОСиЭЧ, д.м.н. Джемуратов К.А.:

1. Анкету сами подготовили?

2. На слайде написано «Количество проб не отвечающие требованиям по Ошской области (%)», вместо количество проб может нужно написать – «Доля» или «Удельный вес»?

Ответ соискателя:

1. Да, анкета. была разработана нами. Она состояла из следующих разделов: паспортной части (наименование организации, адрес, контактные данные); используемых методах для микробиологического анализа питьевой воды; перечня регламентирующих документов; материально-технической базы (оборудование, их наличие и состояние); расходных материалов; питательных сред; тест-культур микроорганизмов; кадрового потенциала лабораторий; количества проб и исследований; экономического раздела (стоимость анализа проб /исследований). Анкетирование проведено в 2017 году.

2. Спасибо за замечание, исправлю на «Удельный вес».

Председатель заседания к.м.н. Садырбеков К.К.: Вы удовлетворены ответами диссертанта?

Д.м.н. Джемуратов К.А.: да, удовлетворен, спасибо.

Председатель заседания к.м.н. Садырбеков К.К.: следует обратить внимание на замечания и достоверность полученных результатов. После необходимых доработок диссертационная работа вполне может быть представлена в диссертационный совет.

Будут ли еще вопросы? Вопросов нет.

Председатель заседания: к.м.н. Садырбеков К.К. слово предоставляется первому рецензенту, д.м.н., профессору Суранбаевой Г.С.

Рецензент д.м.н., профессор Суранбаеве Г.С. – в.н.с. РНПЦКВИ НПО «ПМ»: Загрязненная вода и плохая санитария связаны с передачей таких болезней, как холера, диарея, дизентерия, гепатит А, брюшной тиф и полиомиелит. Несоблюдение санитарно-гигиенических требований, ненадлежащее управление системами водоснабжения создают риски для здоровья людей.

Ежегодно регистрируется около 30 тысяч случаев острых кишечных инфекций, одним из путей, передачи которых является водный путь. При этом наряду с важнейшими мероприятиями, направленными на правильный выбор источников водоснабжения, создание оптимальных систем водоснабжения и другими является гармонизация с международными стандартами в области безопасности и качества питьевой воды.

В рецензируемой диссертационной работе проведена оценка качества питьевой воды на основе международных подходов и стандартов, проанализированы регламентирующие документы Кыргызской Республики по качеству питьевой воды. Проведено сравнение национальных индикаторов по контролю качества питьевой воды, с международными требованиями, нормами (Директивы ЕС, руководства и рекомендации ВОЗ, международные стандарты ИСО/МЭК). Джолочиевой М.К. был проведен сравнительный анализ методов мембранной фильтрации и титрационного, которые используются при микробиологической оценке питьевой воды.

Соискателем была апробирована методика мембранной фильтрации на пробах воды, отобранных в г. Бишкек (258 исследований на 129 пробах), при этом использован международный стандарт ИСО/МЭК 17025 по микробиологическим показателям.

Осуществлен сбор и анализ отчетных форм №18 ДПЗиГСЭН за 2008-2018 годы, ЦГСЭН г. Бишкек за 2004-2018 годы. Проведено анкетирование по оценке и контролю качества питьевой воды в санитарно-бактериологических лабораториях КР (в 50 лабораториях) и дана гигиеническая оценка состояния материально-технической базы санитарно-бактериологических лабораторий на предмет проведения анализа проб питьевой воды. Выявлены причины неиспользования метода мембранной фильтрации для оценки качества питьевой воды.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость диссертационной работы не вызывают сомнения.

Исходя из вышесказанного, считаю, что выполненная диссертационная работа Джолочиевой М.К. «Применение международных подходов и стандартов к оценке и контролю качества питьевой воды в Кыргызской Республике», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена соответствует Положениям ВАК КР, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Рекомендую представить работу для рассмотрения на Ученом совете и представления к защите в Диссертационный совет.

Председатель заседания: к.м.н. Садырбеков К.К.

Слово предоставляется второму рецензенту к.м.н. Кудаяровой М.Ж.

Рецензент к.м.н., Кудаярова М.Ж. - доцент кафедры гигиены медицинского факультета КРСУ им. Б.Н. Ельцина: Вода во все времена была и будет наиболее важным ресурсом, обеспечивающим успешное развитие любого государства влияющая на благосостояние здоровья. Чистая питьевая вода является физиологической потребностью и нужна для поддержания здоровья человека. Обеспечение населения питьевой водой, качество которой должно соответствовать установленным гигиеническим требованиям в эпидемическом отношении является первоочередной задачей для санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Кыргызская Республика в 1998 г. вошла во Всемирную торговую организацию, в связи, с чем возникла необходимость пересмотра существующей законодательно-нормативной базы, в частности, по питьевой воде и гармонизации ее с международными требованиями. В 2011 году был принят Закон Кыргызской Республики Технический регламент «О безопасности питьевой воды», который разработан с учетом рекомендаций руководства по контролю качества питьевой воды ВОЗ и гармонизирован с Директивой Совета Европейского Союза «О качестве воды, предназначенной для употребления людьми».

На основе социологических исследований, соискателем Джолочиевой М.К. дана гигиеническая оценка состояния материально-технической базы санитарно-бактериологических лабораторий Кыргызской Республики на предмет проведения анализа качества питьевой воды. Выявлены причины и возможности анализа качества питьевой воды, применения метода мембранной фильтрации для оценки качества питьевой воды.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что для оценки качества питьевой воды использованы международные подходы, регламенты и стандарты ИСО/МЭК 17025 по микробиологическим показателям. Апробировано методика мембранной фильтрации на примере проб воды, отобранных в г.Бишкек. Проведена сравнительная оценка микробиологических методов исследования качества питьевой воды в соответствии с международными и национальными стандартами.

Таким образом, рекомендую диссертационную работу представить к рассмотрению на Ученом совете для подачи в Диссертационный совет.

Обсуждение диссертации:

Д.м.н., профессор Шаршенова А.А. дала характеристику Джолочиевой М.К. как научный руководитель. Джолочиева М.К. окончила Кыргызскую государственную медицинскую академию в 2008 году, факультет «Медико- профилактическое дело. С сентября 2008 года работает в НПО «Профилактическая медицина» МЗ КР в должности специалиста с

высшим образованием в Центре социально-гигиенического мониторинга. Одновременно проходила интернатуру по специальности «гигиена». На базе Центра повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров Национального института стандартизации и метрологии обучалась на курсе по теме: «Требования к испытательным лабораториям по ГОСТ ИСО/МЭК 17025.», по завершению которого получен сертификат.

Научная новизна несомненна и заключается в том, что для оценки качества питьевой воды использованы международные подходы, регламенты и стандарты ИСО. Проведение лабораторных исследований проб воды выполняется с учетом международных требований стандарта ИСО/МЭК 17025. Впервые была проведена сравнительная оценка микробиологических методов исследования качества питьевой воды в соответствии с международными и национальными стандартами. Для улучшения мониторинга за качеством питьевой воды результаты инвентаризации по материально-техническому состоянию санитарно-бактериологических лабораторий переданы в ДПЗиГСЭН МЗ КР.

Соискатель Мээрим Калыевна инициативный, трудолюбивый сотрудник лаборатории, который ответственно и добросовестно выполняет поставленные задания. Пользуется уважением среди своих коллег. Она свободно владеет французским языком и хорошо английским. Достоинством диссертационной работы Джолочиевой М.К. является полнота проведенных исследований. Работа изложена корректно вполне может быть представлена к защите в Специализированный совет.

К.м.н. Шахматова А.К.: результаты работ найдут широкое применение в системе общественного здравоохранения, так как национальные стандарты будут приводиться в соответствии с международными требованиями, что позволит создать надежную систему измерений, контролирующую качество и безопасность питьевой воды. Представленная диссертационная работа Джолочиевой М.К. по актуальности, поставленным задачам, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемые к соискателю ученой степени кандидата медицинских наук. Диссертационная работа Джолочиевой М.К. вполне может быть представлена к защите на заседании диссертационного совета.

К.б.н., с.н.с. Омурзакова К.С.: актуальность работы определяется практической необходимостью обеспечения населения страны питьевой водой максимально высокого качества. Эту задачу можно решить только тогда, когда строго соблюдены все гигиенические требования к воде, соответствующие международным требованиям и стандартам. Данная диссертационная работа внесет свой весомый вклад в процесс гармонизации национальных нормативных документов с международными стандартами и поможет внедрить в практику надежные методы исследования и способы контроля качества питьевой воды в Кыргызской Республике. Работу вполне можно представить к рассмотрению в Диссертационный совет.

Председатель заседания: к.м.н. Садырбеков К.К.: диссертационная работа Джолочиевой М.К. «Применение международных подходов и стандартов к оценке и контролю качества питьевой воды в Кыргызской Республике» посвящена одной из актуальных проблем медицины. Презентация работы представлена достаточно подробно, доходчиво и грамотно. Актуальность проведенных исследований, достигнута современными методами. Выводы, практические рекомендации и вносимые положения на защиту созвучны с целями и задачами исследования. Считаю, о необходимости представить диссертацию к защите.

Председатель заседания: к.м.н. Садырбеков К.К.: зачитывает проект заключения ученого совета. Принципиальных замечаний не имеется. Принято единогласно.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ученого совета Научно-производственного объединения «Профилактическая медицина» Министерства здравоохранения Кыргызской Республики на диссертацию **Джолочиевой Мээрим Калыевны** на тему **«Применение международных подходов и стандартов к оценке и контролю качества питьевой воды в Кыргызской Республике»**, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена

1. Актуальность темы диссертации и связь темы диссертации с крупными научными программами (проектами) и основными научно-исследовательскими работами. Проблема обеспечения контроля качества питьевой воды для охраны здоровья населения Кыргызской Республики является приоритетным направлением деятельности службы общественного здравоохранения для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия. К важным профилактическим мероприятиям относятся: разработка нормативных-правовых актов в области безопасности и качества питьевой воды; правильный выбор источников водоснабжения, мониторинг и оценка качества питьевой воды.

Общеизвестно, что употребление некачественной питьевой воды может приводить к тяжелым инфекционным и неинфекционным заболеваниям. Ежегодно регистрируется около 30 тысяч случаев острых кишечных инфекций, одним из путей, передачи которых является водный путь. При этом Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) отмечает, что в глобальном масштабе, по меньшей мере 2 миллиарда человек используют источник питьевой воды, загрязненный фекалиями (ВОЗ, 2019). По данным ВОЗ предотвращение болезней, связанных с качеством питьевой воды, является глобальной проблемой здравоохранения.

Глобализация торговых отношений на международной арене (ВОЗ,2019), способствовала осознанию потребности в создании условий для взаимного признания результатов работ, по оценке соответствия. Кыргызская Республика в 1998 г. вошла во Всемирную торговую организацию, в связи, с

чем возникла необходимость пересмотра существующей законодательно-нормативной базы, в частности, по питьевой воде и гармонизации ее с международными требованиями. Во многом удовлетворение этой потребности зависит от создания надежных систем измерений, обеспечивающих получение сопоставимых «в пространстве и времени результатов измерений» и базирующихся на принципе «один раз испытано-принято повсюду».

Гармонизация национальных нормативных документов с международными стандартами и внедрение в практику надежных методов исследования контроля качества питьевой воды это реалии времени для решения социально-экономических проблем. Следует отметить, что научные исследования в части обоснования внедрения международных стандартов и подходов к оценке качества питьевой воды по микробиологическим показателям проводились недостаточно, что и определило выбор настоящей темы диссертационной работы.

2. В работе получены следующие новые и достоверные научные результаты. Впервые был апробирован метод мембранной фильтрации для исследования микробиологических показателей качества питьевой воды с определением таких индикаторов, как: синегнойной палочки, спор сульфитредуцирующих бактерий, ОМЧ, *Escherichia coli* и колиформные бактерии, кишечные энтерококки с использованием международных методов в соответствии с ИСО стандартами: ИСО 9308 - «Обнаружение и количественный учет *E.coli* и колиформных бактерий», ИСО 12780:2002 «Обнаружение и количественный учет синегнойной палочки», ИСО 6222:1999 «Подсчет общего микробного числа», ИСО 7899-2:2000 «Обнаружение и количественный учет кишечных энтерококков», ИСО 26461-2:1993 «Обнаружение и количественный учет спор сульфитредуцирующих анаэробов».

Впервые была проведена сравнительная оценка микробиологических методов исследования качества питьевой воды в соответствии с международными и национальными стандартами.

3. Полученные соискателем результаты являются новыми и характеризуются комплексным подходом и современной методологией анализа фактического материала. Для решения основных задач исследования с использованием метода мембранной фильтрации на основе международных стандартов проведено сравнительная оценка результатов микробиологического исследования качества питьевой воды.

4. Полученные результаты будут использоваться в бактериологической лаборатории республики. По оценке и контролю качества питьевой воды с использованием международных подходов, регламентов и стандартов ИСО/МЭК 17025 по микробиологическим показателям методом мембранной фильтрации и ключевых индикаторов были обучены сотрудники ЦГСЭН г. Бишкек. Для улучшения мониторинга за качеством питьевой воды результаты инвентаризации по материально-техническому состоянию санитарно-бактериологических лабораторий переданы в ДПЗиГСЭН МЗ КР.

5. Для внедрения в практику рекомендуется на основе сравнительной оценки качества питьевой воды на микробиологические индикаторы рекомендуется использовать мембранный метод фильтрации (ММФ).

6. Диссертационная работа Джолочиевой Мээрим Калыевны на тему «Применение международных подходов и стандартов к оценке и контролю качества питьевой воды в Кыргызской Республике», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена является самостоятельным, завершенным научным квалификационным трудом. Содержит решение актуальной проблемы современной гигиены и общественного здравоохранения, обладает высокой теоретической и практической значимостью и новизной. Работа соответствует шифру специальности 14.02.01 – гигиена и требованиям ВАК КР «Положение о порядке присуждения ученых степеней» (раздел 2 пункт 10), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

7. Соответствие диссертации предъявляемым требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней» ВАК КР, раздела 2, п.10 КР, соответствует.

8. Полнота отражения результатов диссертации в публикациях. По диссертации опубликовано 7 печатных научных трудов.

9. Практическая значимость исследования. По результатам анкетирования дана гигиеническая оценка состояния материально-технической базы санитарно-бактериологических лабораторий Кыргызской Республики на предмет проведения анализа качества питьевой воды методом мембранной фильтрации. Дано описание преимущества применения метода мембранной фильтрации для микробиологического исследования проб питьевой воды, в сравнении с титрационным методом.

10. Личный вклад соискателя. Сбор и анализ отчетных форм №18 ДПЗиГСЭН за 2008-2018 годы, проведено анкетирование по оценке и контролю качества питьевой воды в санитарно-бактериологических лабораториях КР. Отбор проб воды и проведение анализа, обработка и анализ результатов микробиологических исследований проб питьевой воды с использованием международных методов в соответствии с ИСО стандартами, проведено лично автором. Участвовала в организации и проведении семинаров для сотрудников санитарно-бактериологической лаборатории. Были изучены 35 документов за 1973-2017 годы по питьевой воде.

11. Апробация результатов работы. Материалы работы были доложены и обсуждены на различных международных и республиканских научно-практических конференциях: «Здоровье нации – основа процветания России» - V всероссийский форум.

12. Структура и объем диссертации. Диссертация изложена на 130 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования и пяти глав собственных исследований,

заклучения, выводов и практических рекомендаций. Указатель литературы включает источники.

Решение ученого совета:

Диссертационная работа Джолочиевой М.К. на тему «Применение международных подходов и стандартов к оценке и контролю качества питьевой воды в Кыргызской Республике», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена, как по актуальности, так и по объему, поставленным задачам и методическому подходу исполнения, полученным результатам, научной и практической новизне соответствует всем требованиям ВАК КР, предъявляемым к кандидатским диссертациям и рекомендуется для представления к защите.

Председатель заседания УС НПО «ПМ»,
к.м.н.

К. К. Садырбеков

Ученый секретарь,
к.м.н.

А. Д. Исмаилова



20.11.2019г.