

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии докторантского совета 6Д.КОА010 по защите диссертации на соискание ученой степени доктора PhD при ГОУ “Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино” по диссертации Бахтиёровой Н.Б. на тему: «Санитарно-гигиеническое состояние водоснабжения населения Горно-Бадахшанской автономной области Республики Таджикистан» по специальности 14.02.01 – Гигиена.

Комиссия в составе: председателя – Бабаева А.Б. д.м.н., профессора, членов комиссии – Ходжаевой Н.М., д.м.н., Юсупова З.Я., к.м.н. рассмотрев представленную докторантом PhD Бахтиёровой Н.Б. диссертацию на тему: «Санитарно-гигиеническое состояние водоснабжения населения Горно-Бадахшанской автономной области Республики Таджикистан» по специальности 14.02.01 – гигиена установила:

**1. Соответствие работы специальности, по которой дано право докторантскому совету, проводить защиту.** Работа посвящена актуальной проблеме проблем водоснабжения населения в Горно-Бадахшанской автономной области и связанных с ним состоянием здоровья. Автор самостоятельно провела сбор, статистическую обработку материала, анализ и интерпретацию полученных результатов, их обобщение, заключение и подготовку научных публикаций. Автор самостоятельно участвовала в обследовании сельских населенных мест, животноводческих ферм, промышленных предприятий, провела отбор проб воды и их исследование. Ею проанализирована отчетность областного статистического управления и ЦГСЭН о заболеваемости и состоянии здоровья населения Горно-Бадахшанской автономной области. Докторантская работа является фрагментом научно-исследовательской программы (НИР № 0110 РК 031) Таджикского государственного медицинского университета им. Абуали ибни Сино и соответствует специальности: 14.02.01 – Гигиена.

**2. Актуальность темы диссертации (обоснование актуальности темы докторантского исследования).**

Проблема водообеспечения населения Республики Таджикистан, связана с недостаточным развитием водного и коммунального хозяйства. В связи с этим почти 40% населения, а в Горно-Бадахшанской автономной области (ГБАО) до 80%, вынуждено использовать для хозяйствственно-питьевых нужд неочищенную воду открытых водоёмов и подземных вод [Азимов Г.Д., 2018]. Поэтому исследования, по решению проблем водообеспечения населения в Горно-Бадахшанской автономной области и связанных с ним состоянием здоровья, являются весьма актуальными и этой проблеме посвящена докторантская работа Бахтиёровой Н.Б.

### **3. Полученные научные результаты.**

1. Уровень жизни и состояние здоровья населения в значительной степени зависят от социально-экономических и природно-климатических особенностей Горно-Бадахшанской автономной области, связанных с кризисным положением экономики, высоким уровнем бедности, миграцией населения, уязвимостью от коммунального благоустройства населённых пунктов и внешних факторов, зависимостью от государственных и донорских организаций.

2. При значительных запасах природных водных ресурсов, удельное водопотребление через централизованные системы водоснабжения населения в Горно-Бадахшанской автономной области находится на самом низком уровне по республике (18,7%), что связано с неудовлетворительным состоянием коммунального благоустройства населенных пунктов. В воде природных водоисточников установлено низкое содержание минеральных веществ, концентрация которых в воде не позволяет компенсировать физиологические потребности человеческого организма, в связи, с чем увеличивается риск распространения заболеваний, в частности кариеса зубов и йоддефицитных болезней.

3. Установлена причинно-следственная связь медико-демографических показателей и состояния здоровья населения, в частности: снижение рождаемости, увеличение общей и младенческой смертности. Отмечен рост уровня общей и первичной заболеваемости населения (по заболеваемости органов дыхания, новообразованиями, артериальной гипертензией, йоддефицитными и стоматологическими заболеваниями). Научно обоснованы условия оптимизации обеспечения питьевой воды в районах Горно-Бадахшанской автономной области, основанных на выполнении Национальной программы Правительства Республики Таджикистан по улучшению обеспечения населения страны чистой питьевой водой на 2008 - 2020гг.

### **4. Степень обоснованности и достоверности каждого результата (научного положения), выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации.**

Ценность и новизна научных результатов автора обусловлена, что впервые в Республике Таджикистан дана комплексная социально-экономическая и природно-климатическая характеристика Горно-Бадахшанской автономной области в современный период его развития с оценкой коммунального благоустройства и водобеспечения населенных пунктов. Впервые выявлены особенности природных источников питьевой воды и дана гигиеническая оценка ее бактериологическому и химическому составу. Впервые изучена взаимосвязь влияния качества питьевой воды на медико-демографическую

ситуацию и состояние здоровья населения. Впервые предложены научно обоснованные мероприятия по профилактике заболеваний, связанных с водообеспечением.

Исходная информация получена путём анализа информационных обзоров и статистических отчетов, справки, служебные донесения республиканского и центров ГСЭН ГБАО, санитарно-эпидемиологического управления (СЭУ) Минздрава РТ о состоянии заболеваемости ОКИ и МКБ за 2016-2019 гг., в этиологии которых имело важное значение качество питьевой воды. Изучение условий водопользования населения из поверхностных и подземных водоемов базировалось на методе санитарно-гигиенической экспертизы. Гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения, зон санитарной охраны, качества питьевой воды централизованных и местных водоисточников из поверхностных водоемов, родников, мелкотрубчатых колодцев проводилась в соответствие с действующими СанПиНами Таджикистана, 2.1.4. 004-07, 2.1.4. 005-07 и 2.1.4. 006-07. В качестве методической основы проведения лабораторных исследований использовались ГОСТы 2874-82 и 17.1.1.03-86.

Научные положения, заключение и практические рекомендации, научно обоснованы, достоверны, вытекают из достаточно большого собранного материала, получены с применением современных лабораторно-инструментальных методов исследования. Статистическая обработка материалов исследования проводилась общепринятыми методами с использованием пакетов Microsoft Office, Microsoft Excel и Statistica.

## **5. Степень новизны каждого научного результата (положения), выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации.**

Впервые в Республике Таджикистан дана комплексная социально-экономическая и природно-климатическая характеристика Горно-Бадахшанской автономной области в современный период его развития с оценкой коммунального благоустройства и водобез обеспечения населенных пунктов. Впервые выявлены особенности природных источников питьевой воды и дана гигиеническая оценка ее бактериологическому и химическому составу. Впервые изучена взаимосвязь влияния качества питьевой воды на медико-демографическую ситуацию и состояние здоровья населения. Впервые предложены научно обоснованные мероприятия по профилактике заболеваний, связанных с водообеспечением.

Полученные результаты исследований качества воды водных объектов и водоисточников хозяйственно-питьевого водоснабжения имеют большое практическое значение для прогноза заболеваемости населения, обусловленной водным фактором, и разработки мероприятий по их профилактике.

Результаты исследований используются в практической работе Центров государственного санитарно-эпидемиологического надзора (ЦГСЭН) и лечебно-профилактической сети области, а также в учебном процессе кафедр гигиены, эпидемиологии и общественного здравоохранения Таджикского государственного медицинского университета им. Абуали ибни Сино.

## **6. Оценка внутреннего единства и направленности полученных результатов на решение соответствующей актуальной проблемы, теоретической и прикладной задачи.**

Работа имеет существенное научно - практическое значение, она посвящена проблеме водообеспечения населения в Горно Бадахшанской автономной области и связанных с ним состоянием здоровья Поставленные автором задачи исследования, изложение материалов и выводов имеют внутреннее единство и отвечают требованиям ВАК к кандидатским диссертациям РТ.

## **7. Практическая значимость полученных результатов.**

Материалы исследований использованы при подготовке материалов к заседанию хукумата Горно-Бадахшанской автономной области по вопросам выполнения Национальной Программы по улучшению обеспечения населения РТ чистой питьевой водой на 2008 - 2020 гг. и санитарно-гигиенического благоустройства территории области.

Подготовлены учебно-методические пособия регламентирующие организацию санитарной охраны водных объектов и санитарно-эпидемиологическую безопасность питьевого водоснабжения в городах и сельских районах Республики Таджикистан:

1. Санитарная охрана водных объектов (учебно-методическое пособие), Душанбе – 2019.-120с.
2. Гигиена питьевой воды и водоснабжения населённых мест (учебно-методическое пособие), Душанбе – 2019.-152с.

## **8. Подтверждение опубликования основных положений, результатов и выводов диссертации.**

Содержание диссертации отражено в следующих публикациях:

1. Бахтиёрова Н.Б. Состояние обеспечения питьевой водой населения Горно-Бадахшанской автономной области Республики Таджикистан. /Н.Б. Бахтиёрова, К.Н. Дабуров// Вестник Авиценны.- 2019.-21(2).-С.214-217.
2. Бахтиёрова Н.Б. Социально-экономическая характеристика Горно-Бадахшанской автономной области Республики Таджикистан. /Н.Б. Бахтиёрова, К.Н. Дабуров, Г.Дж. Азимов, Д.С. Муминов// Здравоохранение Таджикистана, 2019.-2.-С. 41-45.

3. Бахтиёрова Н.Б. Санитарно гигиеническое состояние источников водоснабжения в республике Таджикистан и пути его улучшения. /Х.Н. Эгамназаров, Н.Б. Бахтиёрова, И. Давронзода, К.Н. Дабуров// Вестник Авиценны. – 2019. – 2.- С. 675-681.
4. Бахтиёрова Н.Б. Состояние и перспективы развития централизованных систем питьевого водоснабжения населения в Республике Таджикистан. /Х.Н. Эгамназаров, Н.Б. Бахтиёрова, Икром Давронзода, К.Н. Дабуров// Паёми Академияи илмҳои тибби Тоҷикистон, Ҷилди X, №1. - 2020. - С. 94-101.
5. Н.Б. Бахтиёрова. Мавҷудияти фтор дар объектҳои обии барои нушоқи мӯкарраршудаи минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон. /Н.Б. Бахтиёрова, И.И. Бобоев, С.П. Алиев, Х.Н. Эгамназаров, Икром Давронзода, К.Н. Дабуров// Авҷи Зухал №1. - 2020. - С. 121-124.

#### Статьи и тезисы в сборниках конференций

6. Бахтиёрова Н.Б. Состояние обеспечения питьевой водой населения Горно Бадахшанской автономной области Республики Таджикистан. /Н.Б. Бахтиёрова, К.Н. Дабуров, Г.Д.Азимов// В сб. мат. 65-ой науч. пр. конф. ТГМУ им. Абуали ибни Сино.- Душанбе. - 2017. - № 2. - С.355-357.
7. Бахтиёрова Н.Б. Состояние обеспечения питьевой водой населения Горно-Бадахшанской автономной области Республики Таджикистан. /Н.Б. Бахтиёрова, К.И. Карамхудоев// В сб. мат. 13-ой науч. пр. конф. ТГМУ им. Абуали ибни Сино с межд. участием, посвященной «Году развития туризма и народных ремесел». – Душанбе. – 2018. - №2. - С.167
8. Бахтиёрова Н.Б. Содержание йода и фтора в воде систем питьевого водоснабжения Горно-Бадахшанской автономной области, по данным статистических архивных данных./Н.Б. Бахтиёрова// В сб. мат. 13-ой науч. пр. конф. ТГМУ им. Абуали ибни Сино с межд. участием, посвященной «Году развития туризма и народных ремесел». – Душанбе. - 2018. - № 2. - С.166
9. Бахтиёрова Н.Б. Гигиеническая оценка качества питьевой воды в Горно-Бадахшанской автономной области Республики Таджикистан. /Н.Б. Бахтиёрова// В сб. мат. 66-ой годичной науч. пр. конф. ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием.- Душанбе. – 2018. - № 2. - С.90-91.
10. Бахтиёрова Н.Б. Основные проблемы обеспечения населения Горно Бадахшанской автономной области Республики Таджикистан качественной питьевой водой. /Н.Б. Бахтиёрова// В сб. мат. Международной практической конференции молодых ученых и студентов «Научная дискуссия: актуальные вопросы, достижения и инновации в медицине» ТГМУ имени Абуали ибни Сино . - Душанбе. - 2019. - С.472

11. Бахтиёрова Н.Б. Обоснование мероприятий по санитарной охране водоемов в сельской местности Таджикистана. /Г.Дж. Азимов, К.Н. Дабуров, Х.Н. Эгамназаров, Н.Б. Бахтиёрова, И. Давронзода// В сб. мат. республиканской конференции «Об омили асоси рушди устувори мухити зист» Региональный экологический центр Центральной Азии. – Душанбе. - 2020. - С. 29-33

12. Бахтиёрова Н.Б. Гигиеническое обоснование регламентов применения биогазификационных установок для утилизации хозяйственно бытовых отходов и стоков в сельской местности. / Н.Б. Бахтиёрова, К.Н. Дабуров, Г.Дж. Азимов// В сб. мат. республиканской конференции «Об омили асоси рушди устувори мухити зист» Региональный экологический центр Центральной Азии. – Душанбе. - 2020. - С. 52-55

13. Бахтиёрова Н.Б. Медико-демографическая ситуация и состояние здоровья населения Горно– Бадахшанской автономной области /Н.Б. Бахтиёрова, П.Р. Мамаджонов// В сб. мат. Международной научно-практической конференции «Фундаментальные основы инновационного развития науки и образования» ГОУ ТГМУ имени Абуали ибни Сино.- Душанбе. - 2020. – С. 86-87

#### **Учебно–методические пособия**

14. Бахтиёрова Н.Б. Санитарная охрана водных объектов. /К.Н. Дабуров, Г.Дж. Азимов, Н.Б. Бахтиёрова, С.Ф. Шарипов, И. Давронзода//. – Душанбе. - 2019. – 120с.

15. Бахтиёрова Н.Б. Гигиена питьевой воды и водоснабжения населенных мест. /К.Н. Дабуров, Г.Дж. Азимов, Н.Б. Бахтиёрова, С.Ф. Шарипов, Х.Н. Эгамназаров, И. Давронзода//. – Душанбе. – 2019. – 152с.

#### **9. Замечания каждого эксперта незначительны.**

В основном они касались оформления, стилистики и орфографии диссертации. Диссертантом все замечания учтены и устранены.

#### **10. Обоснованность предложения о назначении ведущей организации и официальных оппонентов.**

**Ведущей организацией предлагается:** «Медицинский университет Караганды» Республика Казахстан

#### **Официальными оппонентами предлагаются:**

1. д.м.н., Сулейманова Анвара Рафаилевича, заведующего отдела медицинской экологии ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека» (г.Уфа, Башкортостан) (шифр специальности - 14.02.01).

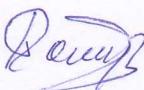
2. к.м.н., Раджабова Рустама Муллоджоновича, декан терапевтического факультета ГОУ « Института последипломной подготовки медицинских кадров сфере здравоохранения Республики Таджикистан (шифр специальности - 14.02.01).

#### **Заключение:**

Комиссия, рассмотрев представленные материалы, пришла к следующему, что представленная диссертация Бахтиёровой Наргис Буориковны на тему: «Санитарно–гигиеническое состояние водоснабжения населения Горно–

Бадахшанской автономной области Республики Таджикистан» соответствует требованиям п.163, гл.10 «Положения о диссертационных советах», утвержденного Постановлением Правительства РТ от 26.11.2016г. №505. Работа обладает научной новизной и практической значимостью, является законченным научно-исследовательским трудом, в которой сформулированы и обоснованы научные положения и выводы, обладающие определенной новизной и имеющей значение для практического здравоохранения, соответствует паспорту специальности, по которой предполагается защита: 14.02.01 – Гигиена и посвящена науке о здоровье населения.

Комиссия рекомендует диссертационному совету по защите диссертации на соискание ученой степени доктора PhD при ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» принять диссертацию Бахтиёровой Наргис Буориковны на тему: «Санитарно-гигиеническое состояние водоснабжения населения Горно-Бадахшанской автономной области Республики Таджикистан» по шифру 14.02.01 - Гигиена для следующего этапа проведения ее защиты.

Председатель комиссии:  Бабаев А.Б., д.м.н., профессор

Члены комиссии:  Ходжаева Н.М., д.м.н.

 Юсупов З.Я., к.м.н.

