

«Утверждаю»

Проректор по научной и издательской
деятельности

ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино»,

д.м.н., профессор

Мухаббатов Дж.К.

«_____» 2020 года

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан.

Диссертация «Санитарно-гигиеническое состояние водоснабжения населения Горно-Бадахшанской автономной области Республики Таджикистан» выполнена на кафедре гигиены окружающей среды ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино».

В период подготовки диссертации Бахтиёрова Наргис Буориковна с 2016 работала ассистентом кафедры гигиены окружающей среды ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино». Окончила факультет общественного здравоохранения ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» по специальности «Эпидемиология, гигиена, общественное здравоохранение» в 2014 году.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано 19 марта 2020 года ГОУ «Таджикским государственным медицинским университетом им. Абуали ибни Сино».

Научный руководитель: Дабуров Комил Низамович - доктор медицинских наук, профессор работает на должности заведующего кафедры гигиены окружающей среды ГОУ «Таджикского государственного медицинского университета имени Абуали ибни Сино».

По результатам рассмотрения диссертации «Санитарно-гигиеническое состояние водоснабжения населения Горно-Бадахшанской автономной области Республики Таджикистан» принято следующее заключение:

Актуальность темы. Вода является существенным фактором формирования общественного здоровья населения и качества его жизни. Она является самым важным природным ресурсом, используемой человечеством. Недостаток питьевой воды, ее низкое качество резко снижают уровень комфорта проживания населения, повышают вероятность возникновения заболеваний, связанных с водным фактором [Орлов А.А., Спирина В.А., Мосияш С.А., 2015; Эльпинер Л.И., 2013].

Качество питьевой воды, по данным Всемирной организации здравоохранения, является одним из важнейших факторов риска, нарушающим здоровье человека. Среди болезней связанных с водой, наиболее опасными являются вирусные и инфекционные заболевания. Проблемы обеспечения населения качественной питьевой водой является

одним из важнейших направлений социальной политики, определяющей качество жизни настоящего и будущего поколений людей, в том числе и в Республике Таджикистан [Махмудов А.М., 2017; Онищенко Г.Г., 2015; Эльпинер Л.И., 2013].

Учитывая актуальность проблемы водообеспечения в жизнедеятельности человечества, Генеральной Ассамблей ООН по инициативе Президента Республики Таджикистан, основателя мира и национального единства - Лидера нации, Эмомали Рахмона 2003 год был объявлен Международным годом пресной воды; 2005-2015 годы провозглашены Международным десятилетием действий «Вода для жизни», 2013 год - годом «Вода для сотрудничества» и 2018-2028 годы - Международным десятилетием действий «Вода для устойчивого развития».

Проблема водообеспечения населения Республики Таджикистан, связана с недостаточным развитием водного и коммунального хозяйства в свете чего 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].

Загрязнения водоисточников связаны с антропогенным и техногенным воздействием, что также является одной из актуальных проблем в стране. Необходимо отметить, что в отдельных регионах в поверхностных и подземных водоемах отмечен неблагоприятный химический состав, связанный с недостаточной санитарной надежностью ряда систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, что приводит к росту числа водоусловленных заболеваний, как инфекционной, так и неинфекционной природы [Абдушукуров Д.А., Пассел, Салибаева З.Н., 2014; Рафиев Х.К., Ибодов С.Т., Дабуров К.Н., Азимов Г.Д., 2017].

Ранее проводимыми исследованиями были решены некоторые проблемы по оптимизации безопасного водопользования в Республике Таджикистан [Азимов Г.Д., Дабуров К.Н., 2016; Дабуров К.Н., Азимов Г.Д., Рафиев Х.К., 2014]. Однако, необходимо продолжение проведения исследований по решению проблем водообеспечения населения в регионах, в частности в ГБАО и связанных с ним состоянием здоровья населения, что и определило выбор темы исследований.

Личный вклад автора в проведенном исследовании. Личный вклад автора состоит в обосновании и формулировке цели и задач исследования, разработке дизайна исследования, организации работы, в сборе исходных данных для проведения научного исследования. Автор самостоятельно провела сбор, статистическую обработку материала, анализ и интерпретацию полученных результатов, их обобщение, заключение и подготовку научных публикаций. 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 ГБАО.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, полученных соискателем. Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в работе, достоверны, вытекают из данных проведенного исследования, подтверждены статистической обработкой с применением комплекса научных и объективных информативных методов исследования.

Объектами исследований явились территория и население ГБАО, водные объекты, водоисточники и водопроводные сооружения городского и сельских населенных пунктов, материалы областных управлений здравоохранения и социальной защиты населения, мелиорации и водного хозяйства, гидрометеорологической службы и геологии. Изучалось состояние централизованных и локальных системы водообеспечения вместе с их источниками, оценивалось санитарно-гигиеническое состояние водопроводных и канализационных путей, фильтровально-очистительных участков, условия обработки и утилизации бытовых отходов. В исследование были включены бассейны крупных рек ГБАО и их притоки. На территориях около 40 населенных пунктов бассейнов рек Бартанг, Мургаб, Маркансу, Ирису, Гунт, Обихингу, Беляндкий, Шахдара, Белеули, Вандж, Памир, Вахандарь, Пяндж и др., с учетом природно-климатических, ландшафтных и социально-экономических условий ГБАО, изучена их санитарно-коммунальная инфраструктура. В частности, оценивалось качество водообеспечения, состояние канализационных систем и уровень их санации, как в крупных населенных пунктах (г.Хорог и райцентры), так и в 32 неорганизованных сельских участках и 10 животноводческих фермах.

Были проанализированы результаты контрольного наблюдения ЦГСЭН об антропогенных и техногенных загрязнений источников воды и их водоемов, используемых населением области для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Использованы: Законы и нормативно-правовые акты Республики Таджикистан, данные Республиканского центра медицинской статистики и информации Министерства здравоохранения и социальной защиты населения РТ, информационно-аналитические показатели состояния заболеваемости, служебные отчеты областного и районных центров ГСЭН, с 2015 по 2018 годы, информационные интернет источники, нормативно-правовая база. Провергнуты анализу материалы Всемирного банка, Международного фонда Ага-хана, национальной статистической службы Таджикистана.

Совместно с сотрудниками ЦГСЭН в течение 2015-2018 годов выполнялись анализы водных образцов, взятых из 16 централизованных водопроводных сооружений и локальных водоисточников. Общее количество подвергшихся исследованию образцов воды, проанализированных в лаборатории ЦГСЭН ГБАО, составило 220. Химический состав воды изучался по 13 основным химическим и микробиологическим показателям в

перерасчете на 1000 мл, при этом большое значение придавалось концентрации в питьевой воде таких элементов, как йод и фтор.

Исследования лабораторных показателей воды, санитарно-гигиенического состояния исследуемых водоисточников, состояния поверхностных и подземных источников водообеспечения проводилось в соответствии с ГОСТ. Анализ качества питьевой воды; исследование качества и состава используемой жителями для хозяйствственно-бытовых нужд воды, поступающей из поверхностных источников воды, самостоятельно сооруженных колодцев и т.д.; исследование состояния территорий и сооружений, служащих в качестве зон для санитарной охраны источников водообеспечения проводилось согласно СанПиН РТ.

Статистическая обработка полученных результатов анкетирования и опроса местного населения с целью определения удовлетворенности населения ГБАО количеством и качеством питьевого водообеспечения выполнялась с помощью специальных статистических программ SPSS и MS Excel.

Научная новизна исследования. Впервые Республике Таджикистан дана комплексная социально-экономическая и природно-климатическая характеристика ГБАО в современный период его развития с оценкой коммунального благоустройства и водобезопасности 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.

Практическая значимость диссертации. 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 и эпидемиологии ГОУ «Таджикского государственного медицинского университета им. Абуали ибни Сино». Материалы исследований работы в части выполнения Национальной Программы по улучшению обеспечения населения РТ чистой питьевой водой на 2008 - 2020 гг. на территории ГБАО обсуждены на заседании Хукумата области.

Полнота изложения материала в публикациях автора. Полученные автором результаты исследования полностью отражены в опубликованных

работах. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных журналах, входящих в реестр рекомендуемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Публикации в рецензируемых научных журналах рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан:

1. Бахтиёрова Н.Б., Дабуров К.Н. Состояние обеспечения питьевой водой населения ГБАО Республики Таджикистан. Вестник Авиценны.-2019.-21(2).-С.214-217.

2. Бахтиёрова Н.Б., Дабуров К.Н., Азимов Г. Дж., Муминов Д.С. Социально-экономическая характеристика ГБАО Республики Таджикистан. Здравоохранение Таджикистана, 2019.-2.-С. 41-45.

3. Эгамназаров Х.Н., Бахтиёрова Н.Б., Давронзода И., Дабуров К.Н. Санитарно гигиеническое состояние источников водоснабжения в Республике Таджикистан и пути его улучшения. Вестник Авиценны. – 2019. – 2.- С. 675-681.

Публикации в материалах конференций и других научных изданиях:

1. Бахтиёрова Н.Б., Дабуров К.Н., Азимов Г.Дж. Состояние обеспечения питьевой водой населения Горно Бадахшанской автономной области Республики Таджикистан. В сб. мат. 65-ой науч. пр. конф. ТГМУ им. Абуали ибни Сино.- Душанбе, 2017, том 2. - С.355-357.

2. Бахтиёрова Н.Б., Карамхудоев К.И. Состояние обеспечения питьевой водой населения ГБАО Республики Таджикистан. 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, том 2. - С.167

3. Бахтиёрова Н.Б. Содержание йода и фтора в воде систем питьевого водоснабжения ГБАО, по данным статистических архивных данных. 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, том 2. - С.166

4. Бахтиёрова Н.Б. Гигиеническая оценка качества питьевой воды в ГБАО Республики Таджикистан. В сб. мат. 66-ой годичной науч. пр. конф. ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием.- Душанбе, 2018, том 2, С.90-91.

5. Бахтиёрова Н.Б. Основные проблемы обеспечения населения Горно Бадахшанской автономной области Республики Таджикистан качественной питьевой водой. 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

6. Азимов Г. Дж, Дабуров К.Н., Эгамназаров Х.Н., Бахтиёрова Н.Б., И. Давронзода. Обоснование мероприятий по санитарной охране водоемов в

сельской местности Таджикистана. В сб. мат. республиканской конференции «Об омили всоси рушди устувори мухити зист» Региональный экологический центр Центральной Азии. – Душанбе, 2020, С. 29-33

7. Дабуров К.Н., Азимов Г.Дж., Бахтиёрова Н.Б. В сб. мат. республиканской конференции «Об омили асоси рушди устувори мухити зист» Региональный экологический центр Центральной Азии. – Душанбе, 2020, С.52-55

Соответствие содержания диссертации специальности, по которой рекомендуется к защите. Представленная Бахтияровой Наргис Буориковной диссертация посвящена проблеме водообеспечения населения в ГБАО и связанного с ним состоянием здоровья населения, и соответствует специальности 14.02.01 – гигиена.

Диссертационная работа докторанта PhD кафедры гигиены окружающей среды Бахтияровой Наргис Буориковны «Санитарно-гигиеническое состояние водоснабжения населения Горно-Бадахшанской автономной области Республики Таджикистан» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Заключение принято на заседании межкафедральной проблемной комиссии по эпидемиологии, инфекционным болезням, детским инфекционным болезням, гигиене, общественному здоровью и здравоохранению при Таджикском государственном медицинском университете им. Абуали ибни Сино.

Присутствовало на заседании 13 членов проблемной комиссии. Результаты голосования: «за» 13 человек, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет, протокол № 1 от 3 апреля 2020 года.

Рахманов Эркин Рахимович, председатель межкафедральной проблемной комиссии, доктор медицинских наук, профессор

Джураева Наргис Сарабековна, секретарь межкафедральной проблемной комиссии, к.м.н.



имзои/подпись	Рахмонова Э.Р.	
хжураевой Н.Р.		
ТАСДИҚ МЕНАМОЯМ/ЗАВЕРЯЮ		
САРДОРИ БАХШИ КАДРИ УРК/		
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ УРК		
“ 12 ” 03	2020	с/г