

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы Бахтиёровой Наргис Буориковны на тему «Санитарно-гигиеническое состояние водоснабжения населения Горно-Бадахшанской автономной области Республики Таджикистан», представленную к защите в диссертационный совет 6D.KOA-001 при ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» на соискание ученой степени доктора PhD (доктора философии) по специальности 6D110200 - общественное здравоохранение, 14.02.01 – Гигиена.

В Республике Таджикистан сложилась напряженная гигиеническая ситуация по вопросам потребления воды и водоснабжения. За последние годы в республике более чем в 2 раза увеличилась заболеваемость кишечными протозойными болезнями. Одной из первостепенных задач, направленных на повышение уровня жизни людей, благоустройства населённых пунктов вне городов, развитие сельского хозяйства, является снабжение качественной водой в необходимом количестве. Это в полной мере относится к жителям Горно-Бадахшанской автономной области, где более 95% территории относится к высокогорному рельефу. Эта задача имеет важное социальное и санитарно-гигиеническое значение, предохраняя людей от эпидемических заболеваний, передаваемых через воду. Здесь также нельзя не отметить экономическую и экологическую стороны этой проблемы, решаяющих задачи охраны природной среды за счёт рационального использования водных ресурсов в интересах людей будущих поколений. В тоже время решение этой проблемы в условиях частичного нецентрализованного водоснабжения в настоящее время без проведения необходимых научно-исследовательских в медицинском аспекте не представляется возможным. В данном плане представленные исследования являются актуальными и своевременными.

До начала прошлого столетия в горных регионах не имелось централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоснабжение обеспечивалось за счёт рек, ручьев, родников, озёр и ключей, что отмечено автором и по сегодняшний день. Частично застроенные и неусовершенствованные водозаборники и водоисточники сегодня не отвечают требованиям современного общества, многие из них зимнее время промерзают, а в засушливые годы пересыхают. На первом этапе исследований автором выявлено, что развитие водоснабжения в исследуемом регионе осложняется её суровыми природно-климатическими условиями, продолжительными периодами низкой температуры, сейсмической активностью, огромными пространствами и недостаточным развитием

транспортных связей, а также полным промерзанием в зимний период многих поверхностных водоёмов. При этом санитарная обстановка усугубляется наличием достаточного количества мусороперерабатывающих пунктов, причём в высокогорных регионах. Функционирующая канализационная система имеется только у 18% жителей Хорога. Построенные на селе туалеты в 67% случаев не соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям.

Обеспечение населения г.Хорог водой из водопровода составило 81,9%, тогда как этот показатель Ванджском, Шугнанском и Рушанском районах составил от 5 до 19%. В этом плане автор первостепенно выдвигает задачу обеспечения населения чистой водой, поскольку оценивая района в географическом и высотном аспекте, то следует утверждать о высоком риске заражения инфекционными болезнями оставшейся части населения.

Одной из важных задач исследований автор поставил оценку качества питьевой воды, которая показала, что независимо от времени года питьевая вода в системе не соответствовала нормативным показателям и не подвергается обеззараживанию.

Для удобства водопотребления в домовладениях, население Дарвазского, Шугнанского, Рушанского района используются трубопроводы, по которым самотёком стекает вода из вышерасположенных родников или рек. Процент населения обеспеченных ими наиболее высокий, достигающий 80% в Шугнанском районе. Проведённые исследования позволили автору установить, что, несмотря на запасы природных источников воды, водоснабжение Горно-Бадахшанской автономной области находится на самом низком уровне по республике (18,7%). Вполне правильно отмечено в исследованиях о низкой концентрации необходимых микроэлементов в образцах воды, что не обеспечивает физиологические потребности организма. Как следствие это является основной причиной нарушения микроэлементов организма, йод дефицитных состояний, нарушениями фосфорно-кальциевого обмена

Наиболее важным разделом работы являются показатели водообеспечения области, которые показали наличие 16 водопроводов, 12 из которых находятся в городе Хороге, с обеспечением водопроводной водой 81,9% населения. Остальные сельские районы Вандж, Ишкашим, Рушон и Шугнан имеют по одному водопроводу, население которых обеспечено водопроводной водой в пределах от 5,5 до 19,8%. В 12 водопроводах водоисточниками являются подземные воды и в 2 водопроводах - рек. Данные показатели при учёте растущего числа населения, можно считать недостаточными. По всей вероятности это

является основной причиной использования вод из рек и прудов, которые не всегда чистые. Так, водой из родников, поступающей по трубопроводу, пользуется 54,5% населения области, водой из рек пользуются 12,5% людей, водой из местных прудов и различных ирригационных сооружений пользуется 11,4% населения, местными родниками пользуется 12,8% населения, а вода из колодцев употребляется для бытовых нужд населения в 8,6% случаев.

На заключительном этапе исследований автором установлены основные статистические данные о состоянии здоровья в целом по регионам и области в целом, которые показывают высокий уровень заболеваемости. При этом специалистам медикам становится вполне понятно, что многие патогенетические аспекты соматических заболеваний прямо или опосредованно связаны с санитарно-гигиеническим состоянием региона. Проведённые исследования позволили автору научно обосновать заключения диссертационной работы, и выделить основные направления в плане практических рекомендаций.

Таким образом, диссертационные исследования по своей научной новизне, актуальности, практической значимости, методическому подходу полностью соответствуют требованиям пункта 163, главы 10 «Типового положения о диссертационных советах», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 ноября 2016 года №505, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени доктора философии (PhD), а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 14.02.01 – Гигиена.

**Заведующая кафедрой основы  
медицинской подготовки и безопасность  
жизнедеятельности ТНУ, к.м.н., доцент**



Ахмедова А. Р.



19.04.2021