

Саломова Ф.И., Шеркузиева Г.Ф., Искандаров А.Б., Урманова Л.Д

Ташкентская медицинская академия

(Узбекистан, г.Ташкент)

Аннотация: В последние годы заметно проявляется тенденция к ухудшению качества питьевой воды из-за высокого биологического и химического загрязнения поверхностных водоемов источников централизованного водоснабжения. Из 4244 (100%) исследованных проб по санитарно-бактериологическим показателям гигиеническим требованиям не соответствовали 34 пробы (0,80%).

Ключевые слова: вода, водохранилищ, микробиологические показатели, загрязнения водоемов, гигиенические требования.

Актуальность. Вода –одно из самых распространенных веществ в природе: гидросфера занимает 71 процент поверхности земли . Вода является естественной средой обитания многих микробов. Основная масса микробов поступает из почвы. Количество микробов в 1 мл воды зависит от наличия в ней питательных веществ. Чем вода сильнее загрязнена органическими остатками, тем больше в ней микробов. Концентрация водных микроорганизмов определяется главным образом содержанием в воде органических веществ. По оценкам Всемирной организации здравоохранения 80 % заболеваний в мире вызваны неподобающим качеством и антисанитарным состоянием воды[3.5]. В сельской местности проблема качества воды стоит особенно остро — около 90 % всех сельских жителей в мире постоянно пользуются для питья и купания загрязненной водой.

Вода составляет - 65 процентов тела человека и является обязательным компонентом его производственной деятельности. Особенно

большое значение имеет вода для жизни и деятельности человека в условиях жаркого климата.

Однако рост темпов урбанизации в 30-х годах XX века остро обозначил проблему снабжения городов[1.4]. Бурное промышленное и жилищное строительство, быстрый рост населения не способствовали сохранению чистоты водных источников. В последние годы заметно проявляется тенденция к ухудшению качества питьевой воды из-за высокого биологического и химического загрязнения поверхностных водоемов источников централизованного водоснабжения[2]. К 2025 году половина мирового населения будет проживать в районах для которых будет характерен дефицит воды. По данным ВОЗ (информационный бюллетень ВОЗ апрель 2017г.) каждый год от неинфекционных заболеваний умирает 40 миллионов человек, что составляет 70% всех случаев смерти в мире. Низкий уровень санитарии и гигиены или ограниченный доступ к воде приводят к росту заболеваемости желудочно-кишечными заболеваниями. Большинство случаев смерти от желудочно-кишечных заболеваний в мире (88%) вызывается непригодной для питья водой и низким уровнем санитарии и гигиены. Значительные изменения в качестве водных ресурсов происходят под воздействием антропогенных нагрузок. Основным источником загрязнения водных ресурсов являются сельское хозяйство (78%) где образуются большие объёмы коллекторно-дренажных вод. Свою долю вносят промышленность (около 18%) и коммунально-бытовой сектор(около 4%).

Результаты исследования. В связи с этим нами были проанализированы результаты микробиологических анализов качества воды за период с 2017-2019годы и оценены показатели питьевой воды. Нами были проанализированы санитарно-бактериологические и санитарно-химические показатели питьевой воды города Ташкента. Из 4244 (100%) исследованных проб по санитарно-бактериологическим показателям гигиеническим требованиям не соответствовали 34 пробы (0,80%). Особенно пробы Алмазарского тумана 17 пробы (4,36%), Сергелинского тумана 8

пробы (2,6%), Учтепинского тумана 4 пробы (0,86%), Бектемирского тумана 4 пробы (0,86%), не соответствовали гигиеническим требованиям (рисунок 1).

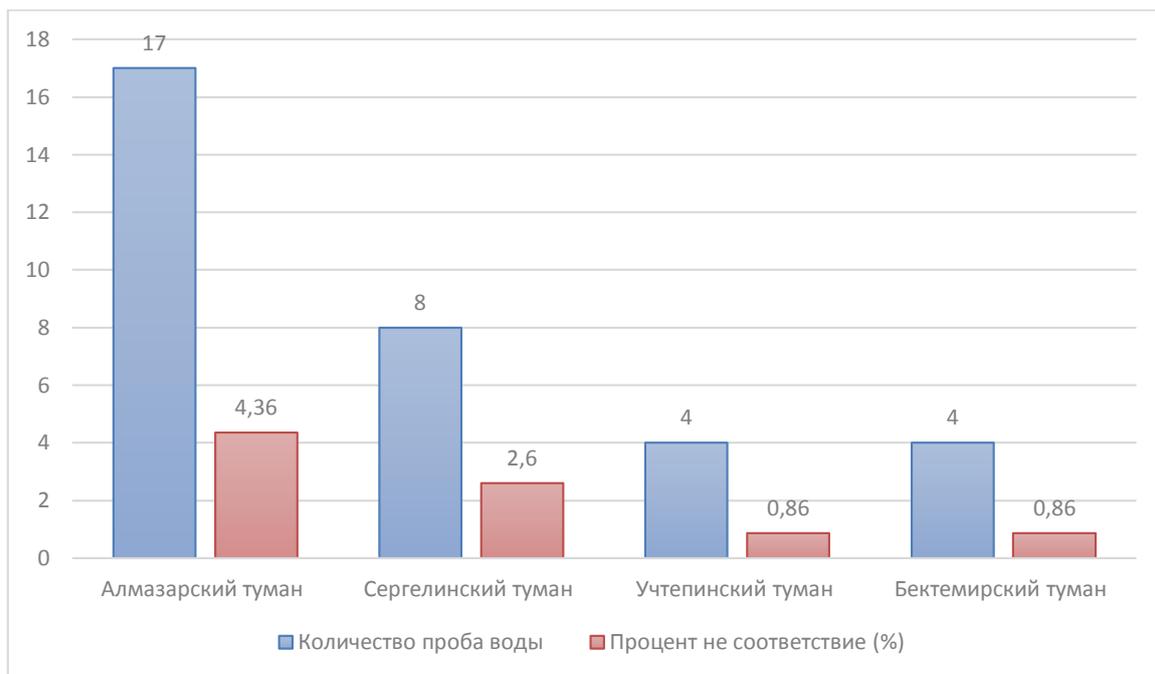


Рисунок 1. Санитарно-бактериологические показатели питьевой воды

Пробы Мирабадского, Шайхонтохурского, Юнусабадского и Яккасарайских туманов отвечали гигиеническим требованиям. Качество воды по санитарно химическим показателям во всех пробах соответствовали гигиеническим требованиям.

Заключение. Полученные результаты указывают о том, что качества воды соответствует ГОСТ 950-2011 «Вода питьевая».

Литература:

1. Закон Республики Узбекистан «О воде и водопользовании»-Ташкент,2011
2. Закон Республики Узбекистан «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».-Ташкент,2015.
3. Abduvaliyeva, F. T., Azizova, F. L., Akromov, D. A., & Sherkuziyeva, G. F. (2022). APPROVAL AND ECOLOGICAL-HYGIENIC ASPECTS OF WATER SUPPLY TO POPULATION POINTS.
4. Шеркузиева, Г. Ф., Данаев, Б. Ф., Жураева, Н. Т., & Сайфутдинова, З. А. (2016). Гигиеническая оценка санитарного состояния реки Сурхан. *Молодой ученый*, (1), 104-107.
5. Sherkuzieva, G. F., Turakhonova, F. M., & Mustanov, J. A. Results of laboratory research of the quality of drinking water/Tomsk, 2017.