

УДК 504.75

DOI 10.51691/2541-8327_2022_10_5

***СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОДЫ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА
ЖИЗНИ***

Могилевская Г.И.

К.ф.н., доцент

ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты

Шахты, Россия

Паскарелов С.И.

Студент,

ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты

Шахты, Россия

Аннотация.

В статье рассмотрены актуальные для современной жизнедеятельности населения вопросы качества воды. Определена роль степени очистки воды в повышении качества жизни урбанизированных территорий. По результатам оценок установлена взаимосвязь удовлетворенности качеством жизни и системой очистки воды.

Ключевые слова: качество жизни; состояние здоровья; водоснабжение; система очистки воды.

***WATER PURIFICATION AS A FACTOR OF INCREASING THE QUALITY OF
LIFE***

Mogilevskaya G.I.

Candidate of Philological Sciences, Associate Professor

ISOiP (branch) of DSTU in Shakhty

Shakhty, Russia

Paskarelov S.I.

Student,

ISOiP (branch) of DSTU in Shakhty

Shakhty, Russia

Abstract.

The article deals with the issues of water quality that are relevant for the modern life of the population. The role of the degree of water purification in improving the quality of life in urban areas is determined. According to the results of the assessments, the relationship between satisfaction with the quality of life and the water treatment system was established.

Keywords: quality of life; health status; water supply; water purification system.

Актуальность темы обусловлена наличием в населённых пунктах современной системы очистки сточных вод, которая несомненно определяет качество жизни на урбанизированных территориях. Качество жизни – это многогранное понятие, включающее в себя самые различные составляющие от материального обеспечения до психического здоровья человека. Так как проблема очистки воды является частью проблемы экологии человека, то вопрос качества потребляемой воды будет сохранять актуальность еще длительное время.

Так приоритетной задачей повышение качества жизни в РФ, в последние годы, является обеспечение населения нормативно-доведённой (чистой) питьевой водой. Следует отметить, что принятая 20 лет назад цель обеспечения населения России нормативно-качественной питьевой водой к 2010 г не была достигнута. Современное состояние в сфере ЖКХ оценивается как неудовлетворительное, требующие решения данного вопроса.

Исследуемой в данной статье проблеме посвящены различные исследования многих отечественных и зарубежных ученых. Так, Лукошевич

О.Д. выделяет качество питьевой воды как спектр воздействия проблем на повышения качества жизни населения урбанизированных территорий. В своей работе Зайцева Н.В., Сбоев А.С. выделяют взаимосвязь между качеством питьевой воды и факторами риска для народонаселения страны. Рассматривая наличие загрязняющих веществ в воде, как фактор снижения качества жизни. В работе Калачева С.Л. и Николаевой М.А. выделяют факторы, влияющие на качество воды, а так же рассматриваются экономические и технические пути обеспечения населения качественной питьевой водой. Степанов Е.Г., Салимова Ф.А., Парахин А.А. выделяя степень очистки воды как один из важных факторов здоровья населения. Рассматривая наличие поллютантов в воде, как причина возникновения болезней населения.

Качество жизни – это целый комплекс показателей, которые определяют условий в которых существует человек. На рисунке 1 представлена упрощенная схема показателей, влияющих на качество жизни человека. Как видно эти показатели можно разделить на социальные, экономические, биологические и духовные [1].

Причем в современном обществе складывается из качества жизни отдельных социальных групп. Нет сомнения, что жизненные потребности, ценности и цели в значительной степени зависят от социального статуса человека: ведь не даром говорится, что счастье человека определяется не его возможностями, а его потребностями. Проявляется качество жизни в субъективной удовлетворённости людей самими собой и своей жизнью, а также в объективных характеристиках, свойственных человеческой жизни как биологическому, психическому (духовному) и социальному явлению.

Таким образом, выделяют различные показатели и индикаторы, при помощи которых можно подробно охарактеризовать качество жизни приведённых на рисунке 1.

Несомненно, что каждый из выделенных показателей одновременно может относиться как к экономической, так и социальной категориям, питание, бытовой

комфорт, например, или социальной и духовной, удовлетворение культурных и духовных потребностей, например, и т.д. Исходя из этой классификации качество воды так же можно отнести сразу к нескольким категориям:



Рисунок 1 – Схема показателей, влияющих на качество жизни человека¹

1. Состояние здоровья. Качественная вода – это снижение риска желудочно-кишечных инфекций, хронических или острых заболеваний желудочно-кишечного тракта, печени, почек;

2. Условия и состояние окружающей среды. Качественная очистка позволяет не загрязнять окружающую среду отходами жизнедеятельности человека и промышленных предприятий. С другой стороны, антропогенное воздействие деятельности человека на окружающую среду значительно снижает объем качественной воды, пригодной для использования человеком. Причем данный аспект качества жизни является всеобъемлющим и может быть разделен на глобальный, региональный и локальный уровни. На каждом из данных уровней свои проблемы и свои методы их решений.

¹ Рисунок выполнен авторами

3. Питание, бытовой комфорт. Доступность качественной воды питьевого качества в любое время и в любом месте пребывания человека трудно переоценить. Обеспечение именно данной категории можно считать главным достижением человечества в 20 веке. Доступность качественной воды без ограничений характеризует уровень развития государства [2].

4. Социальные. Затрагивают такие аспекты, как обеспечение нормативно-доведённой до качества питьевой воды и хозяйственно-бытовых нужд. Если 40 лет назад человечество задавалось вопросом сколько в день необходимо человеку питьевой воды и старалось всячески увеличить этот показатель, то к концу 20 века пришло переосмысление экономии воды, связанных с дефицитом этого ресурса в разных странах. В среднем, в ряде стран западной Европе и стран ЕС суточное потребление на человека приходится -140 л, когда в Польше этот показатель равен 80 л. На сегодняшний день водно-демографическая проблема как ни года остро затрагивает социальную структуру общества. Быстрый рост населения на территориях с ограниченными запасами питьевой воды, безусловно, отражается на спросе на неё. Специалисты отмечают, что после перехода к рыночным отношениям в России, наблюдается нравственное падение россиян, заключающиеся в фальсификации огромного количества бутилированной воды, халатности на предприятиях водоснабжения и водоотведения. Так предприятия жилищно-коммунального хозяйства, которые должны выполнять водоохраные функции, зачастую сами являются загрязнителями водных объектов, ущерб которых трудно оценить [3].

Как уже отмечалось выше качество жизни населения урбанизированных территорий зависти от наличия и состояния систем водоснабжения. Так на рисунке 2 представлена диаграмма обеспечения регионов РФ производственными мощностями водопровода приведенная к 100 тыс населения.

То есть наиболее обеспеченной является Магаданская область для области характерна повышенная густота речной сети, также Магадан находится на первом месте по качеству водопроводной сети потери воды при доставке не

превышают 12%. Наименее обеспеченной Республика Дагестан по всей видимости, беда в том, что значительная часть Дагестана расположена в труднодоступных горных районах, куда сложно провести водопровод. Ростовская область обеспечена 59,09 тыс. кубометров на 100 тыс. населения [4].

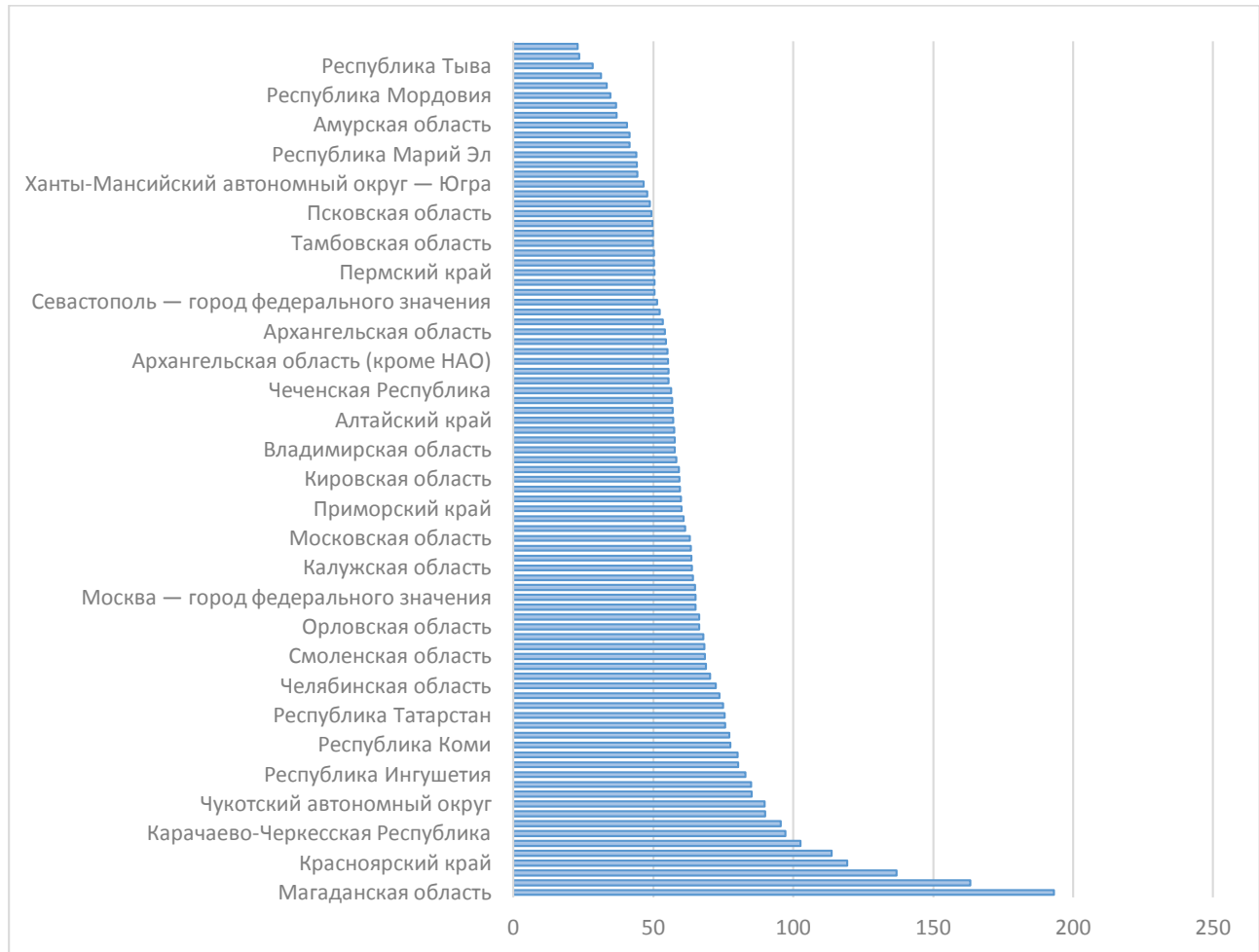


Рисунок 2 – Установленная производственная мощность водопровода, тыс. кубометров на 100 тыс. населения²

Рассматривая качество трубопроводов в Ростовской области (рисунок 3) можно заметить, что количество перебоев в централизованном водоснабжении не велико всего 1,1%, так же 1,2 % отмечают слабый напор в системе, а протечки отмечаются только 0,4% опрошенных.

² Рисунок выполнен авторами

В соответствии с результатами опросов, проведенных ВЦИОМ среди граждан РФ условия жизни они поставили на третье место в топе составляющих качество жизни сразу после здоровья (последствия пандемии) и личных доходов. Однако необходимо отметить, что удовлетворенность по этому параметру одна из самых низких 3 из 5 баллов [5].

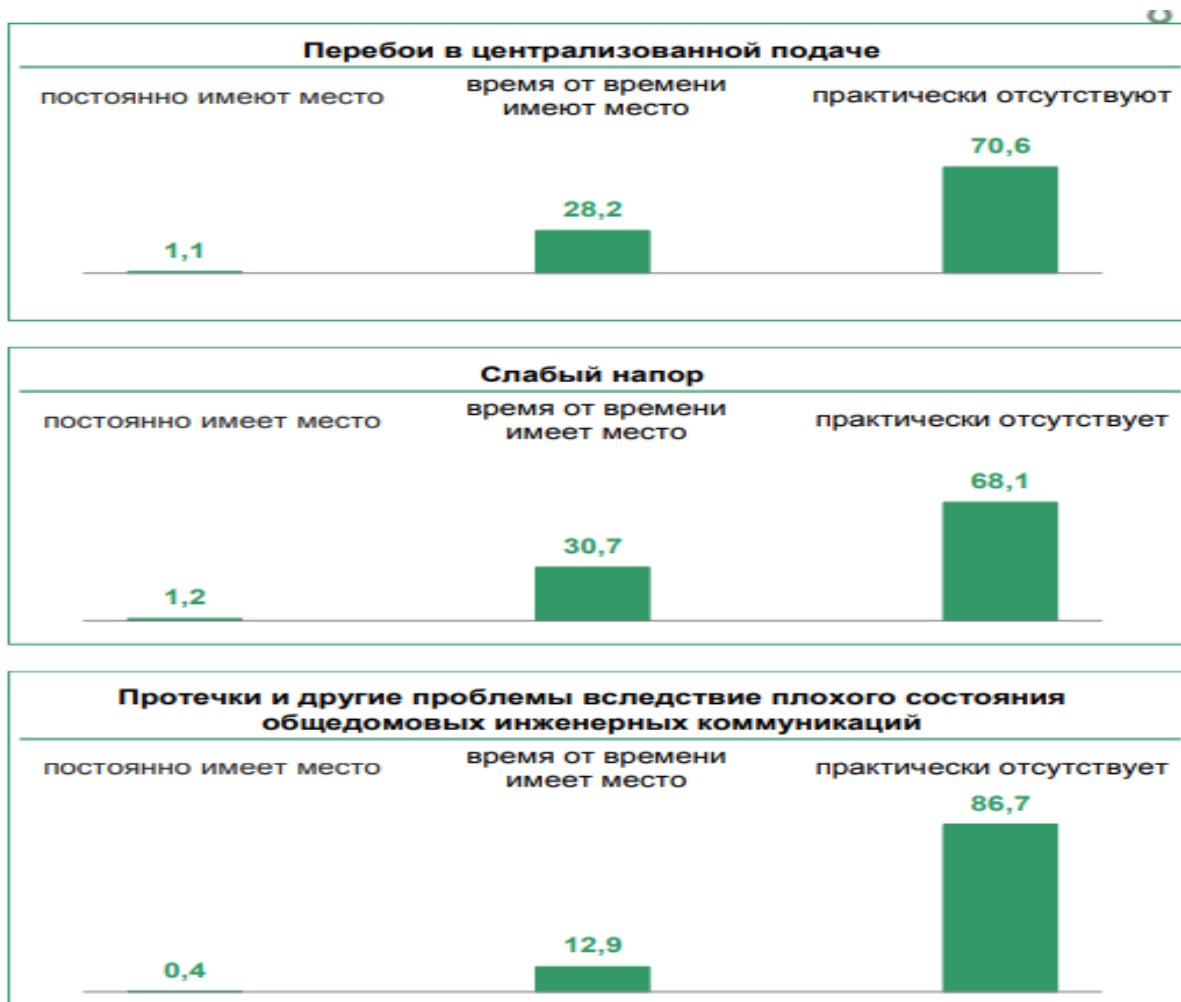


Рисунок 3 – Водоснабжение в Ростовской области по данным опроса населения (2021г)³

В результате исследования данной темы определили зависимость качества жизни населения урбанизированных территорий от наличия системы очистки сточных вод. Таким образом можно говорить, что проблематика качества воды

³ Источник: https://www.centriinvest.ru/files/smi/pdf/Uroven_jizni_na_Donu.pdf

затрагивает аспекты нашей жизни такие как: экологические, технологические, экономические и социальные. А решение данной проблемы должно быть комплексным, а именно экологизация хозяйственно-питьевое водопользование, модернизация существующей системы очистки и включение малоотходных и безотходных технологий в производств.

Библиографический список:

1. Мареев, И. А. Качество питьевой воды как глобальная экологическая проблема / И. А. Мареев. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 50 (340). — С. 402-403. — URL: <https://moluch.ru/archive/340/76555/> (дата обращения: 15.10.2022).
2. Алексеев, Л. С. Контроль качества воды : учебник / Л.С. Алексеев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 159 с. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1206094> (дата обращения: 16.10.2022).
3. Лукашевич, О. Д. Качество природных и питьевой вод как экологическая, социальная, экономическая, технико-технологическая проблема // Реки Сибири: Материалы V Междунар. науч. конф. (г. Томск, апрель 2010 г.) — URL: https://ecodelo.org/2525-kachestvo_prirodnikh_i_pitevoi_vod_kak_ekologicheskaya_sotsialnaya_ekonomicheskaya_tekhnikotekh (дата обращения: 16.10.2022).
4. Качество жизни россиян: ключевые факторы [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/kachestvo-zhizni-rossiyan-klyuchebye-factory> (дата обращения: 16.10.2022).
5. Россияне назвали ключевые факторы качества жизни [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://ria.ru/20201223/rossiyane-1590581009.html> (дата обращения: 17.10.2022).

Оригинальность 86%