

**ОЦЕНКА ДОСТУПА НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА К СИСТЕМАМ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ**

Рожко Анатолий

д.э.н., конференциар-исследователь, ведущий научный сотрудник
Национальный Институт Экономических Исследований, Кишинев, РМ

e-mail: rojco@mail.ru

orcid id: 0000-0003-2089-696X

Хегя Екатерина

докторант, научный сотрудник

Национальный Институт Экономических Исследований, Кишинев, РМ

e-mail: adimi_86@mail.ru

orcid id: 0000-0002-7677-8295

Abstract. The article considers one of the acute social problems of the Republic of Moldova – the access of the country's population to high-quality drinking water and the sewerage system. It is shown that there is unequal access to these systems both in the territorial aspect and depending on the level of well-being of the population. This causes an objective need to expand the access of the population to the water supply and sewerage systems as a factor in raising the standard of living and improving the living conditions of the country's population.

Keywords: high-quality drinking water, sewerage system, territorial aspect, decile groups.

Научная статья подготовлена и профинансирована в рамках проекта Государственной программы (2020-2023г.г.), зарегистрированной в Государственном реестре проектов в области науки и инноваций Республики Молдова 20.80009.0807.29 „Perfecționarea mecanismelor de aplicare a instrumentelor inovative orientate spre creșterea durabilă a bunăstării populației Republicii Moldova”.

Доступ к качественной питьевой воде не только способствует снижению заболеваемости многими болезнями, соблюдению личной гигиены, но и вносит существенный вклад в сокращении масштабов бедности и социальной исключенности людей. Улучшение доступа к качественной питьевой воде влечет за собой и определенные экономические последствия. Улучшение качества водоснабжения, снижая заболеваемость населения, позволяет уменьшить расходы на здравоохранение и направить высвободившиеся средства на решение других актуальных социально-экономических проблем. Кроме этого для обеспечения качественной питьевой водой из доступных источников люди затрачивают меньше усилий и времени, которые они могут затратить для выполнения других важных для них мероприятий (по данным ВОЗ под разумным доступом понимается питьевая вода, доступная в пределах 15 минут ходьбы).

По данным ООН у четверти населения Земли нет доступа к качественной питьевой воде. Учитывая это, Генеральная Ассамблея ООН в 2010 г. установила, что право на доступ к водоснабжению является одним из основных прав человека. На обеспечение всеобщего и равноправного доступа к качественной питьевой воде и публичным системам канализации направлено решение задачи 6.1. Целей в области устойчивого развития [6].

Оценка доступа населения Республики Молдова к качественной питьевой воде осуществляется посредством использования основных положений законодательных актов, действующих в этой области. Речь идёт о Законе № 272 «О питьевой воде», принятом Парламентом Республики Молдова 10.02.1999 г. [4] и Законе № 182 «О качестве питьевой воды», принятом Парламентом Республики Молдова 19.12.2019 г. [3]. Закон «О качестве питьевой воды» имеет для Республики Молдова особое значение, так как в нём отражены основные требования Европейского Союза в этой области. В частности, требования, изложенные в Директиве 98/83/ЕС Совета от 3 ноября 1998 г. о качестве воды, предназначенной для употребления людьми, опубликованную в Официальном Журнале Европейских сообществ L 330 от 5 декабря 1998 г. Важной составной частью Закона «О качестве питьевой воды» является Приложение «Параметры качества питьевой воды». В них изложены уровни предельно допустимых концентраций для параметров качества питьевой воды: микробиологические параметры; химические параметры; индикаторные параметры. Что же касается доступа населения Республики Молдова к услугам канализации, то его оценка осуществляется с учетом функционирования Закона № 303 «О публичной услуге водоснабжения и канализации», принятом Парламентом Республики Молдова 13.12.2013 г. [5]. Методология оценки доступа населения Республики Молдова к услугам водоснабжения и канализации предполагает использование соответствующей информации в территориальном разрезе и в зависимости от уровня благосостояния населения.

В территориальном разрезе оценка осуществляется в целом по стране, в разрезе «город-село» и по регионам развития: мун. Кишинэу (г. Кишинэу и 35 населенные пункты, входящие в состав муниципия – 10 городов и 25 сел); Север (мун. Бэлць и 11 районов); Центр (13 районов); Юг (8 районов); АТО Гагаузия (32 населенных пунктов, из которых 2 муниципия, 2 города и 28 сел). Источником информации является публикации «Statistica teritorială», издаваемые Национальным бюро статистики за соответствующие годы. [2]. В зависимости от уровня благосостояния населения оценка осуществляется в целом по стране, в разрезе «город-село» и по децильным группам потребительских расходов населения. Источниками информации служат данные обследования бюджетов домашних хозяйств, проводимого Национальным Бюро Статистики Республики Молдова [1].

В 2018-2021 гг. для доступа населенных пунктов Республики Молдова к публичной системе водоснабжения характерна положительная тенденция. За этот период количество населенных пунктов, имеющих доступ к публичной системе водоснабжения увеличилось на 114 ед., или на 14,2% (таблица 1). Этот рост произошел в основном за счет подключения к публичной системе водоснабжения сельских населённых пунктов.

Таблица 1. Количество населенных пунктов Республики Молдова, имеющих доступ к публичной системе водоснабжения, 2018-2021 г.г., единиц

	2018 г.			2021 г.			Рост 2021 г. к 2018г.		
	Всего	Город	Село	Всего	Город	Село	Всего	Город	Село
Всего	804	53	751	918	54	864	114	1	113
Мун. Кишинэу	31	7	24	32	7	25	1	-	1
Север	203	19	184	247	20	227	44	1	43
Центр	355	13	342	403	13	390	48	-	48
Юг	189	11	178	209	11	198	20	-	20
АТО Гагаузия	26	3	23	27	3	24	1	-	1

Источник: Рассчитано по данным [2, с. 99].

В территориальном разрезе наибольшее количество населенных пунктов, имеющих доступ к публичной системе водоснабжения зафиксировано в регионе Центр – 403 ед., Север – 247 ед., Юг – 209 ед., наименьшее в мун. Кишинэу – 32 ед., АТО Гагаузия – 27 ед. Однако в процентном отношении наилучшее положение в мун. Кишинэу, в котором доступ к публичной системе водоснабжения имеет 91,4% населенных пунктов (при среднем значении по стране – 59,9%). В АТО Гагаузия подключены к публичной системе водоснабжения 84,4% населенных пунктов, тогда как в регионе Юг – 70,8%, Центр – 67,2%, Север – 43,2%.

Неодинаковый доступ населенных пунктов к публичной системе водоснабжения, обусловит различную обеспеченность водопроводом жилого фонда по регионам страны. Данные таблицы 2 свидетельствуют о том, что в 2021 г. В среднем по стране водопроводом обеспечено 63,9% жилого фонда, что на 4,3 п.п. больше, чем в 2018 г. (таблица 2).

Таблица 2. Обеспеченность водопроводом жилого фонда, 2018-2021 гг. (в % к общей площади)

	2018 г.			2021 г.		
	Всего	Город	Село	Всего	Город	Село
Всего	59,6	89,4	36,1	63,9	90,2	42,3
Мун. Кишинэу	95,8	96,9	86,3	96,2	97,3	87,4
Север	41,2	82,4	19,2	45,6	83,1	25,4
Центр	46,0	79,4	35,8	51,3	80,6	42,2
Юг	59,4	87,2	47,7	64,0	88,0	53,6
АТО Гагаузия	75,2	84,4	67,3	79,6	84,6	75,3

Источник: Рассчитано по данным [2, с. 99].

При этом в городской местности водопроводом было обеспечено 90,2% жилого фонда, тогда как на селе – 42,3%. Особенно тревожной является ситуация в регионе развития Север, в котором лишь ¼ сельского жилого фонда обеспечена водопроводом. На селе значительное количество домохозяйств используют колодцы в качестве источника питьевой воды. По данным обследования бюджетов домашних хозяйств, в 2021 г. таковых насчитывалось в сельской местности 42,9%, тогда как в городе – лишь 4,7% [1, с. 107].

Отметим, что в Республике Молдова доступ к системам водоснабжения находится в тесной зависимости от уровня благосостояния населения. Чем ниже этот уровень, тем большее

количество домохозяйств вынуждено использовать колодцы в качестве источника питьевой воды.

Данные диаграммы 1 свидетельствуют о том, что в наиболее обеспеченной X децильной группе практически все домохозяйства имеют водопровод, тогда как в наименее обеспеченной I децильной группе – лишь 6 из 10 домохозяйств. При этом водопроводом внутри жилища располагают 96,9% домохозяйств из X децильной группы и лишь 46,6% - из I децильной группы. Пользуются водой из публичной сети почти 90% домохозяйств из X децильной группы и лишь 53,9% – из I децильной группы. Зато воду из колодцев употребляют 45,2% домохозяйств из I децильной группы, что в 4,5 раза больше, чем домохозяйства из X децильной группы (10,3%).



Диаграмма 1. Доступ к системам водоснабжения в зависимости от уровня благосостояния домохозяйств, 2021 г., %

Источник: Построено по данным [1, с. 116]

Большой проблемой является качество колодезной воды. В большинстве колодцев вода не соответствует ни химическим, ни микробиологическим нормам. Чаще всего в ней превышено содержание нитратов, которые попадают в почву из-за хранения навоза и использования удобрений. В ряде районов страны (Ново-Аненском, Рышканском, Глодянском, Каушанском, Штефан Водэ) в колодезной воде значительно превышено предельно допустимая концентрация фтора.

Доступ к публичной системе канализации явление достаточно острое для многих стран, включая страны Восточной Европы, ставшими членами ЕС. Директива ЕС требует, чтобы 98% жителей населенных пунктов с численностью свыше 2 тыс. чел. были подключены к центральной канализации. Между тем в Румынии к центральной канализации подключены 50,9% жителей, а в Болгарии – 76,0%. При этом без туалетов в доме в Румынии живут 27,7% населения, а в Болгарии – 15,3%.

В Республике Молдова – крайне низок уровень доступа населения к публичной системе канализации. За 2018-2021 г.г. количество населенных пунктов, имеющих доступ к публичной системе канализации увеличился лишь на 23 единицы, что почти в 5 раз меньше, чем выросло количество населенных пунктов, подключенных к системе водоснабжения (114 единиц). Это свидетельствует о том, что развитие систем публичного водоснабжения и канализации осуществляется не комплексно, в ущерб развития системы канализации. В стране в целом из 1533 населенных пунктов публичная система канализации имеется лишь в 134 из них (8,7%), в мун. Кишинэу из 35 населенных пунктов – в 27 (77,1%), в регионе Север – из 572 населенных пунктов – в 26 (4,5%), в регионе Центр – из 599 населенных пунктов – в 56 (9,3%), в регионе Юг – из 295 населенных пунктов – в 18 (6,1%), в АТО Гагаузия – из 32 населенных пунктов –

в 7 (21,9%). В территориальном разрезе в лучшем положении находятся мун. Кишинэу и АТО Гагаузия, в которых обеспеченность публичной системой канализации составляет, соответственно 96,1% жилого фонда и 79,6%. В регионе Юг обеспеченность канализацией составляет 64,0% жилого фонда, в регионе Центр – 51,3%, в регионе Север – 45,6%.

Доступ к системам канализации неодинаков для населения с различным уровнем благосостояния. Особенно это касается доступа к публичной сети канализации. К ней имеют доступ лишь 8,1% из I децильной группы, тогда как в X децильной группе, в которой концентрируются наиболее обеспеченное население, - 68,4% домохозяйств (т.е. в 8,4 раза больше) – диаграмма 2.

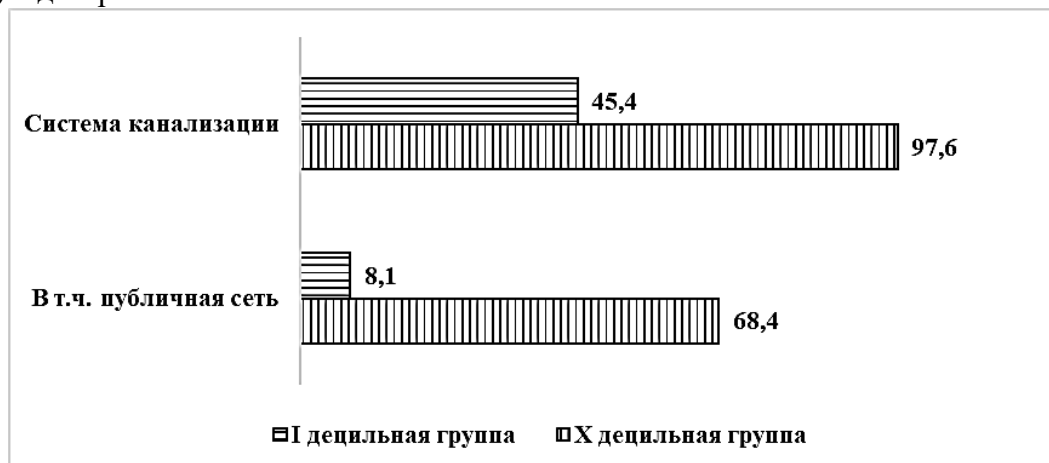


Диаграмма 2. Доступ к системам канализации в зависимости от уровня благосостояния домохозяйств, 2021 г., %

Источник: Построено по данным [1, с. 116]

Беспорядочный сброс сточных вод и отходов загрязняет почву и подземные воды, следствием чего может стать заражение воды в колодцах. Другой пример – загрязнение Днестра фекалиями в Сороках, которое осуществляется на протяжении многих лет. Там фактически нет очистных сооружений и фекалии попадают в реку, вода из которой попадает в водопровод 10 крупных молдавских и украинских городов на обоих берегах ниже по течению, в том числе в Кишинев и Одессу.

Библиография:

1. Aspecte privind nivelul de trai al populației Republicii în 2021 (Rezultatele Cercetării Bugetelor Gospodăriilor Casnice) / Biroul Național de Statistică al Republicii Moldova. Chișinău 2022, 143 p.
2. Statistica teritorială / Biroul Național de Statistică al Republicii Moldova. Chișinău, 2022, 205p.
3. Закон № 182 «О качестве питьевой воды», принятом Парламентом Республики Молдова 19.12.2019 г., опубликован 03.01.2020 в Monitorul Oficial № 1-2, статья № 2.
4. Закон № 272 «О питьевой воде», принятом Парламентом Республики Молдова 10.02.1999 г., опубликован 22.04.1999 в Monitorul Oficial № 39-41, статья № 167.
5. Закон № 303 «О публичной услуге водоснабжения и канализации», принятом Парламентом Республики Молдова 13.12.2013 г., опубликован 14.03.2014 в Monitorul Oficial № 60-65, статья № 123.
6. Цели в области устойчивого развития.
<https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/sustainable-development-goals/>.