ДИНАМИКА СМЕРТНОСТИ В ПРИДНЕСТРОВЬЕ В 2014-2021 ГГ.

Андрей КРИВЕНКО, кандидат географических наук
Приднестровский университет м. Т.Г. Шевченко
https://orcid.org/0000-0002-3096-6979, crivenco@inbox.ru

DOI: https://doi.org/10.36004/nier.cdr.2022.16.4

Abstract. *The negative trends in mortality rates in Transnistria have been noticeably intensified in recent years due to the COVID-19 pandemic. According to regional data, the first death from coronavirus was recorded on March 31, 2020, and so far the total number of deaths from this cause has been 2234 people. An overview of mortality rates is presented, according to the data of the statistical service of Transnistria. In 2021, there was a significant increase in the total number of deaths, as well as an increase in the absolute number of deaths in older age groups. The structure of causes of death has undergone a significant change, among which infectious and parasitic diseases have taken second place, causing almost 20% of deaths in 2021 (compared to 1.4; in 2019). The increase in morbidity and mortality of the population significantly worsens the economic situation in the region.*
Keywords: *Transnistria,* mortality*, COVID-19 pandemic, causes of death*
JEL: *J110*
UDC: *314.14(478)*

Введение. Социально-экономический кризис, охвативший Приднестровье еще со времени распада СССР, существенно отразился на характере репродуктивного поведения жителей региона. Относительно высокие показатели рождаемости, наблюдаемые в 80-х гг., уже к 1992 г. сменились падением рождаемости. В 1990 г. общий коэффициент рождаемости превышал 17‰, но уже к 1993 г. стал менее 12‰ и еще ниже в последующие годы. Наименьшие показатели (7-8‰) зафиксированы в первой половине 2000-х гг., своего рода «ямы» рождаемости Приднестровья. В этот период отказ от деторождения усугублялся деформацией половозрастной структуры, когда стала снижаться доля численности женщин в репродуктивном возрасте в общей численности населения.

Неблагоприятными были и тенденции смертности. Абсолютная численность умерших в Приднестровье с 1990 г. и вплоть до начала периода пандемии колебалась в пределах с 6,6 тыс. до 8,3 тыс. С учетом снижения численности населения, за этот период произошел значительный рост общего коэффициента смертности, примерно в 1,5 раза - с 10 до 15‰. Важнейшие причины такого высокого уровня смертности в Приднестровье: растущее старение населения, а также относительно невысокий показатель продолжительности жизни, что во многом является следствием сложных социально-экономических условий жизни и несовершенной системы здравоохранения. Интерес

представляет исследование показателей смертности населения региона и влияния пандемии COVID-19 на динамику процесса в последние годы.

Данные и методы. Исследование основывается на данных, предоставляемых статистической службой Приднестровья (Государственная служба статистики ПМР), включая данные текущего учета населения. Следует признать недостаточно высокое качество данных текущего демографического учета в регионе (Кривенко 2020). Узость демографической базы и устаревшие методики затрудняют моделирование демографических процессов в регионе. Региональной службой статистики не ведется расчет таблиц смертности, стандартизированного коэффициента смертности и других значимых показателей демографического анализа. Проблемой остается своевременный и полный доступ к демографическим данным. К сожалению, для исследования недоступными оказались данные служб здравоохранения региона.

Результаты и обсуждение. Негативные тенденции показателя смертности заметно обострились в 2020 и 2021 гг., в силу накапливающегося неблагоприятного эффекта старения населения, но в первую очередь вследствие пандемии.

В Приднестровье первые ограничительные карантинные меры были введены 17 марта 2020 г., как реакция на начало распространения эпидемии в Республике Молдова. 21 марта 2020 г. в Приднестровье были подтверждены первые два случая заражения COVID-19. Это привело к значительному ужесточению карантинных мер, включая ограничение на пересечение границы региона (в том числе и правобережной Молдовой). Эта вынужденная мера серьезно ограничила трудовые поездки жителей Приднестровья, а также возможность осуществлять покупки, получать лечение и посещать родственников на правом берегу. В результате таких ограничительных мер, приднестровские власти первоначально смогли удерживать показатели заболеваемости на более низком уровне, чем в Молдове. Однако, в начале 2021 г. уровень заболеваемости в Приднестровье превысил молдавские показатели.

Приднестровские власти с самого начала пандемии смогли организовать достаточно эффективную систему борьбы с эпидемией. Было создано большое число учреждений для лечения больных COVID-19 и изоляции зараженных, которые переносят болезнь в легкой форме. Для этих целей были переоборудованы непрофильные неинфекционные отделения больниц (невралгические, терапевтические и др.), а также санатории, военные училища. Власти смогли закупить необходимые лекарственные средства для лечения больных. Из-за скудности государственного бюджета, часть поставок лекарств осуществлялась за средства компании «Шериф».

Снижение показателей заболеваемости привело к снятию ограничений на перемещение через границу к маю 2021 г., прочие карантинные ограничения (ношение масок, ограничение числа, находящихся в общественных помещениях и др.) были отменены в апреле 2022 г. В августе 2022 г. власти региона вернули часть карантинных мер из-за некоторого роста заболеваемости.

Вакцина от Ковид-19 поступает в Приднестровье только через специализированные учреждения Молдовы. Первая партия вакцины была передана Приднестровью Национальным агентством общественного здоровья РМ (через платформу COVAX). В дальнейшем власти Молдовы передавали Приднестровью 10-15% гуманитарной помощи, поступающей в республику. В регионе были использованы следующие вакцины: Astra Zeneca; Phizer, Спутник V, Sinovac, Sinopharm, Moderna, Johnson&Johnson. На 2 сентября 2022 г., согласно данным службы здравоохранения Приднестровья, курс иммунизации завершили 144 738 человека или 31,2% населения региона (Коронавирус: официальная информация по Приднестровью 2022).

Эпидемия COVID-19 оказала значительное влияние на показатели смертности. Первая смерть от короновируса в Приднестровье была зарегистрирована 31 марта 2020 г. (Первая смерть от коронавируса в ПМР 2020) 55-летняя женщина скончалась от двусторонней пневмонии, вызванной коронавирусом. Течение болезни осложнялось хроническими заболеваниями – сахарным диабетом и сердечными патологиями. О том, что женщина была инфицирована, узнали лишь после ее смерти (потребовалось время, чтобы получить результаты анализов из Кишинева). Этот случай показывает насколько сложным является процесс регистрации смерти от причин, вызванных заболеванием COVID-19.

По данным региональной службы, ведающей вопросами борьбы с пандемией, в период с начала пандемии в марте 2020 г. и до 22 августа 2022 г., в регионе было зафиксировано 120 508 случаев заражения коронавирусом. Из этого числа 116 640 человек признаны излечившимися, а 2234 скончались (Сводка COVID-19 2022).

Следует с осторожностью использовать текущие данные о заболеваемости и смертности от коронавируса. В силу того, что учет заболеваемости COVID-19 в Приднестровье не может считаться полным, а процедура установления причин смерти требует большей систематизации, основным инструментом измерения последствий пандемии остается избыточная смертность. Абсолютное число умерших с 2016 г., отмечаемое в пределах около 6,7-6,8 тыс. в 2020 г., выросло до 7,3 тыс., а в 2021 г. почти до 9 тыс.

Таким образом, общее число смертей в 2021 г. оказалось более чем на 30% выше, чем в доковидном 2019 г., а относительный показатель

числа смертей на 1000 жителей за этот период возрос почти на треть с 14,6‰ в 2019 до 19,3‰ в 2021 гг.

Таблица 1. Динамика абсолютной численности умерших в ПМР по возрастным группам (оба пола)

Возрастная группа	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Всего	**7094**	**6758**	**6684**	**6727**	**6810**	**7258**	**8980**
0-9 лет	51	36	44	38	26	27	28
10-19 лет	26	20	19	18	10	12	21
20-29 лет	94	89	52	67	58	43	37
30-39 лет	209	227	186	190	207	191	202
40-49 лет	402	339	333	345	344	368	394
50-59 лет	952	903	800	801	789	794	856
60-69 лет	1582	1540	1587	1591	1582	1781	2119
70-79 лет	1881	1798	1766	1614	1661	1723	2421
80-89 лет	1591	1487	1532	1669	1712	1888	2360
90 лет и старше	306	319	365	394	421	431	542
Число смертей на 1000 жит.	14,5	14,3	14,2	14,4	14,6	15,6	19,3

Источник: По данным службы статистики Приднестровья.

Обращает внимание неравномерный рост смертности среди мужчин и женщин. Так общее число женских смертей с 2019 по 2021 годы возросло более чем на 40%, а мужских только на 20% *(Таблица 2, Рис. 1).*

Пандемия оказала значительное влияние на смертность в старших возрастных группах, причем резкий рост числа смертей наблюдался у мужчин в возрасте 60 лет и старше, а у женщин и в более молодых возрастных группах. Наибольший урон КОВИД-19 нанес женщинам в возрасте 60-69 лет (уровень смертности вырос на 2/3) и людям обоих полов в возрасте 70-79 лет (уровень смертности вырос почти на половину).

Следует обратить внимание на значительный рост общего числа смертей и в молодых возрастных группах: у женщин во всех возрастных группах, кроме 20-29 лет; у мужчин в возрасте 10-19 лет *(Таблица 2).* Среди предполагаемых причин можно выделить значительное снижение качества и доступности медицинских услуг, включая экстренную помощь в связи с переориентацией служб здравоохранения на борьбу с распространяющейся пандемией COVID-19. Этот фактор окажет свое негативное влияние на уровень смертности и в

последующие годы вплоть до восстановления системы профилактической медицины к «доковидному» уровню.

Таблица 2. Динамика изменения показателя абсолютного числа смертей за период с 2019 по 2021 гг. по возрастным группам

	Изменение абсолютной численности смертей в 2021 г. по сравнению с 2019, в %		
	Оба пола	*Мужчины*	*Женщины*
Всего	131,9	121,7	141,9
0-9 лет	107,7	72,2	187,5
10-19 лет	210,0	200,0	233,3
20-29 лет	63,8	56,1	82,4
30-39 лет	97,6	84,3	135,2
40-49 лет	114,5	107,5	130,5
50-59 лет	108,5	100,8	123,2
60-69 лет	133,9	115,9	167,4
70-79 лет	145,8	143,6	147,5
80-89 лет	137,9	138,6	137,5
90 лет и старше	128,7	165,3	121,2

Источник: По данным службы статистики Приднестровьяю

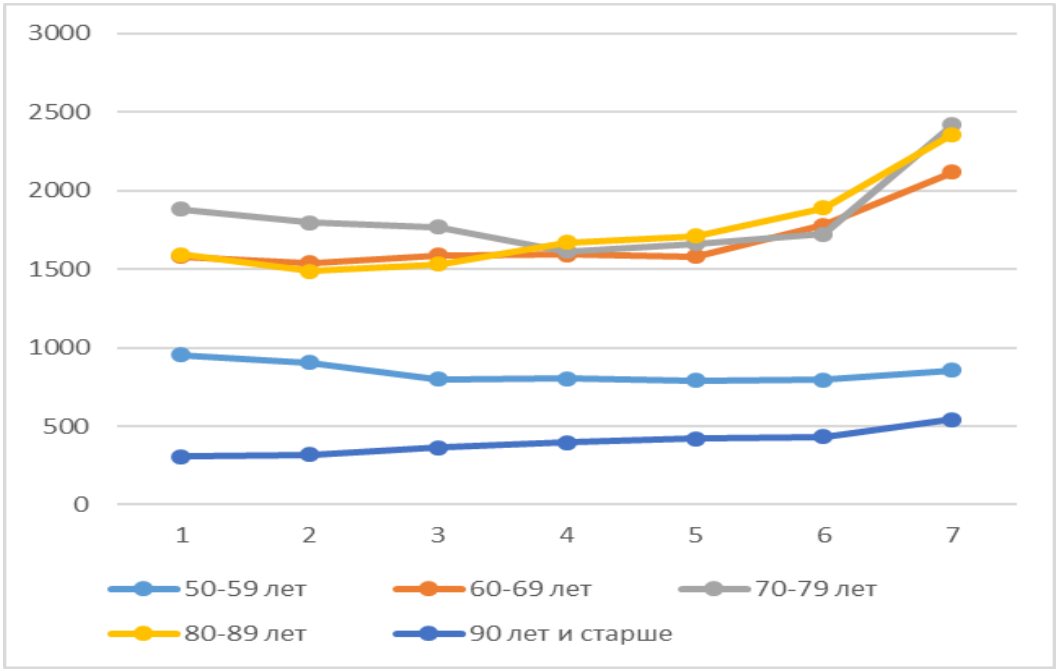

Рисунок 1. **Динамика абсолютной численности умерших по старшим возрастным группам (оба пола)**

Источник: По данным службы статистики Приднестровья.

Последствия пандемии отражаются и в показателях смертности по причинам. Так, традиционно низкое число умерших по причинам инфекционных и паразитарных заболеваний, которое колебалось в пределах 0,2-0,4 случая на 1000 жителей, в 2020 г. возросло до 1,2, а в 2021 г. составило 3,7 *(Таблица 3).* Это поставило данную причину смерти на второе место после заболеваний системы кровообращения, опередив показатели смертности от новообразований. Несколько снизившийся показатель смертности от новообразований с 2,7 случаев на 1000 жителей в 2019 г. до 2,4 случаев в 2021 г. является следствием особенностей учета причин смерти (когда приоритет отдавался COVID-19, а не сопутствующим онкологическим заболеваниям), а также ухудшением положения в системе раннего обнаружения и лечения новообразований.

Также за годы пандемии возрос показатель смертности по причине респиратоных заболеваний с 0,4 случаев на 1000 жителей в 2019 г. до 1,4 случаев в 2021 г.

Таблица 3. Число смертей на 1000 жителей по причинам в Приднестровье

	2000	2005	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Всего умерших от всех причин, человек	11,8	14,9	14,7	14,5	14,5	14,3	14,2	14,4	14,6	15,6	19,3
из них:											
инфекционных и паразитарных болезней	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	1,2	3,7
новообразований	1,6	2,2	2,3	2,5	2,5	2,7	2,8	2,7	2,7	2,6	2,4
болезней системы кровообращения	6,2	7,9	8,1	8,3	8,3	8,2	8,1	8,4	8,5	8,6	9,1
респираторные заболевания	0,4	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	1,4
болезней органов пищеварения	0,8	1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0
несчастных случаев, отравлений, травм, убийств	1,2	1,5	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
из них:											
самоубийств	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
убийств	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Источник: По данным службы статистики Приднестровья.

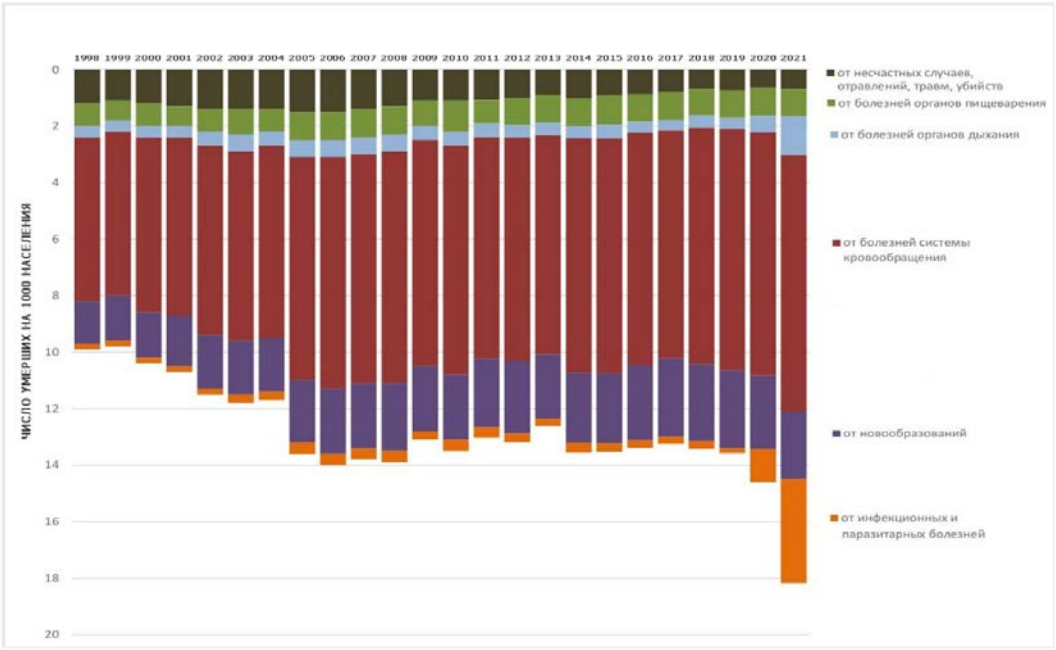

Рисунок 2. **Динамика смертности населения Приднестровья по причинам**

Источник: По данным службы статистики Приднестровья.

Таким образом, пандемия оказала радикальное влияние на сложившуюся и относительно стабильную в последние годы структуру причин смертности в регионе. Так, доля смертей по причинам инфекционных и паразитарных заболеваний возросла почти в 14 раз! с 1,4% в 2019 до 19,2% в 2021 г. Более чем в 2,5 раза возросла доля смертей по причинам респираторных заболеваний с 2,7% в 2019 г. до 7,2% в 2021 г. За этот период снизилась доля смертей по основной причине – болезней системы кровообращения с 58,2% в 2019 до 47,2% в 2021 г. несмотря на рост общего числа умерших по этой причине.

Текущий 2022 г. демонстрирует устойчивый выход из ямы заболеваемости COVID-19, что постепенно приведет к возвращению к доковидному уровню общего коэффициента смертности в пределах 13-15‰ на 1000 жителей. Сверхсмертность (избыточная смертность) населения в старших возрастных группах в период пандемии оказывает влияние на последующее течение процесса старения населения, замедлив рост доли пожилого населения в регионе.

Выводы. Пандемия COVID-19 резко усилила негативные тренды демографического развития Приднестровья. Важным маркером негативных последствий пандемии является увеличение числа смертей в старших возрастных группах.

Оценка последствий пандемии сложная, но является важной задачей для демографов. Необходимо определить, как рост заболеваемости и смертности влияет на рождаемость и ожидаемую продолжительность жизни. Важно знать насколько масштабны изменения параметров воспроизводства населения и степень их воздействия на социально-экономические процессы.

Оценка трендов смертности в Приднестровье на краткосрочную перспективу исходит из предположения, что в ближайшем будущем пандемия не будет оказывать сильного влияния на показатели народонаселения. Между тем, процессы старения населения (выражающиеся в увеличении их доли в общей численности населения) сохранят негативный тренд, несмотря на смягчающее влияние сверхсмертности пожилых людей в период пандемии 2020-2022 гг.

Низкий сценарий будет происходить в условиях, при которых продолжится старение населения (увеличение доли пожилых людей в общей численности населения) в силу низкой рождаемости и миграционного оттока лиц в трудоспособном возрасте, а также при негативной социально-экономической ситуации. Социально-экономические условия определяют уровень социальной поддержки пенсионеров, доступность и качество коммунальных, медицинских услуг, а значит показатель ожидаемой продолжительности жизни. Такой сценарий предполагает уровень смертности в пределах 14,5-15‰.

Средний сценарий возможен в условиях умеренного старения населения и некоторого роста показателя ожидаемой продолжительности жизни. В этом случае уровень смертности будет в пределах 14-14,5‰.

Высокий сценарий возможен при относительно благоприятных условиях, при которых социально-экономические условия позволят обеспечить должный уровень социальной поддержки пожилых людей, а также качество и доступность услуг здравоохранения. Возможный миграционный приток населения молодых возрастны групп позволит улучшить показатели возрастной структуры населения. Впрочем, сложно ожидать значительного улучшения ситуации, а значит даже при таком позитивном сценарии уровень смертности останется высоким – 13,5-14‰

Рост заболеваемости и смертности населения заметно ухудшает экономическую ситуацию в регионе. Растут государственные расходы на социальную защиту и здравоохранение, сокращается численность трудоспособного населения, падает внутреннее потребление. Переход на дистанционный режим работы, наряду с позитивными элементами, также может привести к снижению качества человеческого капитала.

ЛИТЕРАТУРА

Первая смерть от коронавируса в ПМР (2020). ИА Regnum. Доступно: https://regnum.ru/news/society/2901098.html

Коронавирус: официальная информация по Приднестровью (2022). Министерство здравоохранения ПМР. Доступно: http://minzdrav.gospmr.org/covid-19/

Кривенко А.В. (2020) Демографическая статистика в Приднестровье: направления совершенствования. Экономика Приднестровья. №1-2. С. 18-27

Сводка COVID-19. Данные на 22.08.2022 г. по ПМР (2022). Официальный сайт Министерства внутренних дел Приднестровья. Доступно: https://mvdpmr.org/novosti/glavnaya-tema-koronavirus/38496-svodka-covid-19-dannye-na-22-08-2022-g-po-pmr.html