

УДК 314.15 (33)

¹*Н.А. Ананьева, ²Н.Н. Анюрова, ²М.В. Рыбкина*

¹ Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва

² Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск, email: 73ann73@mail.ru, marija.rybkina@yandex.ru

ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ И СИСТЕМА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В РЕГИОНЕ

Ключевые слова: общественное здравоохранение, продолжительность жизни, демография, динамика заболеваний, воспроизводство населения, система здравоохранения.

В статье проанализирована демографическая ситуация в регионе и влияние системы здравоохранения на неё за последние годы на примере Ульяновской области. Исследованы факторы, влияющие на воспроизводство населения в Ульяновской области. Рассмотрены аспекты повышения рождаемости и сокращения смертности населения в Ульяновской области. Исследование проведено с использованием методов статистического анализа. В статье анализируется взаимосвязь между качеством медицинской помощи, доступностью медицинских услуг и демографическими показателями, такими как рождаемость, смертность и продолжительность жизни. По результатам исследования даны рекомендации по улучшению системы здравоохранения с целью позитивного воздействия на демографическую ситуацию в Ульяновской области и эффективного повышения доступности медицинской помощи населению региона.

¹*N.A. Ananyeva, ²N.N. Anyurova, ²M.V. Rybkina*

¹ Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Moscow

² Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, email: 73ann73@mail.ru, marija.rybkina@yandex.ru

DEMOGRAPHIC CHALLENGES AND THE HEALTHCARE SYSTEM IN THE REGION

Keywords: public health, life expectancy, demography, disease dynamics, population reproduction, health care system.

The article analyses the demographic situation in the region and the influence of the health care system on it in recent years using the Ulyanovsk region as an example. The factors influencing population reproduction in the Ulyanovsk oblast are studied. Aspects of fertility increase and mortality reduction in the Ulyanovsk region are considered. The research is carried out using the methods of statistical analysis. The article analyses the relationship between the quality of medical care, accessibility of medical services and demographic indicators such as fertility, mortality and life expectancy. Based on the results of the study, recommendations are made for improving the health care system in order to positively influence the demographic situation in the Ulyanovsk region and effectively improve the accessibility of medical care to the population of the region.

Сложившиеся в настоящее время негативные медико-демографические процессы и тенденции показателей состояния здоровья населения диктуют необходимость эффективного управления данной сферой для обеспечения граждан качественной и доступной медицинской помощью. Воспроизводство населения зависит, с одной стороны – от уровня рождаемости, с другой – от уровня смертности населения. Академик Аганбегян А.Г. подчеркивает, что политика ограничений бюджетных расходов в социальной сфере в последние годы

не способствует достаточному вложению в человеческий потенциал и экономическому росту [1].

Система здравоохранения играет важную роль в формировании демографических процессов в любом регионе. Эффективность медицинской помощи, доступность медицинских услуг, профилактические программы и качество медицинского обслуживания оказывают существенное влияние на здоровье населения, рождаемость, смертность и среднюю продолжительность жизни. В данной статье будет проанализировано

влияние системы здравоохранения на демографические процессы в Ульяновской области, а также разработаны мероприятия по улучшению медицинской системы с целью позитивного воздействия на демографическую ситуацию. Среди современных исследователей, научный вклад в исследование проблематики состояния общественного здравоохранения и демографии внесли такие ученые как Гинойн А.Б., Чабан Е.А., Макаров И.Н. [4]. Целью исследования стал анализ влияния системы здравоохранения на демографические процессы в регионе.

Объекты и методы исследования

Объектом исследования является влияние системы здравоохранения на демографические процессы в Ульяновской области.

Для решения поставленной цели были использованы следующие методы: статистическая обработка, системный анализ, обобщение.

Результаты исследования и их обсуждение

Национальный проект «Демография» является приоритетным в блоке национальных проектов и включает в себя пять федеральных проектов. Задача реализации данного национального проекта состоит в том, чтобы переломить негативные тенденции в данной области. Президент Российской Федерации в Указе № 474 от 21 июля 2020 года поставил национальную цель – сохранение численности населения, здоровья и благополучия людей. Исходя из Указа, к 2030 году планируется:

- устойчивый рост численности населения Российской Федерации;
- увеличение ожидаемой продолжительности жизни населения до 78 лет;
- увеличение доли граждан, систематически занимающихся физической культурой и спортом, до 70%;
- снижение смертности и инвалидности населения.

В настоящее время наблюдается достаточно сложная социально-экономическая ситуация во многих регионах. Проблемы социального развития приобрели чрезвычайно важное значение, оказывая большое и подчас противоречивое влияние на все стороны развития региона [3].

Самыми крупными населёнными пунктами Ульяновской области являются город Ульяновск – 644 668 чел. (53,6% численности населения Ульяновской области) и город Димитровград – 111 093 чел.

По данным Федеральной службы государственной статистики по состоянию на 01 января 2023 года численность населения Ульяновской области составила 1 181 006 чел., из них 554 293 мужчин (46,0%), 649 676 женщин (54,0%) (рис. 1).

Из данных рисунка видно, что за анализируемый период население Ульяновской области сократилось на 57 410 чел., численность городского населения составила 909 086 чел. (76,4 %), сельского – 271 920 чел. (23,6 %). За указанный период численность городского населения сократилась на 23 621 чел., сельского – на 25 197 чел.

Число родившихся и умерших в Ульяновской области представлено на рисунке 2.

Общий коэффициент рождаемости в регионе за 2022 год составил 8,3, что на 2,4% ниже, чем в 2021 году. За анализируемый период наблюдалось снижение рождаемости – 1849 детей. Общий коэффициент рождаемости на 2022 год, по данным Росстата, составляет 1,4. В 2022 году наблюдается рост смертности на – 3143 случая по сравнению с аналогичным периодом 2020 года. Общий уровень смертности в 2021 году составил 19,6 на 1000 населения; это на 24,1% выше, чем в 2020 год (15,9 на 1000 населения). Показатели по Российской Федерации – 16,2 (+16,0%), ПФО – 17,6 (+15,9%). Число умерших в 2022 году составило 17 943 чел., а это на 5 777 чел., или на 24,3% меньше, чем в 2021 году (23 720 чел.).

В 2021 году умерло на 13 725 чел. больше, чем родилось. В 2022 году умерло 8909 чел., что на 4816 меньше, чем в 2021 г.

Естественная убыль по Ульяновской области с 2019 г. по 2022 год составила 2712 чел. Заметим, что самый высокий показатель естественной убыли был в 2021 году (13 725 чел.). Это обусловлено периодом пандемии. Точные значения представлены на рисунке 3.

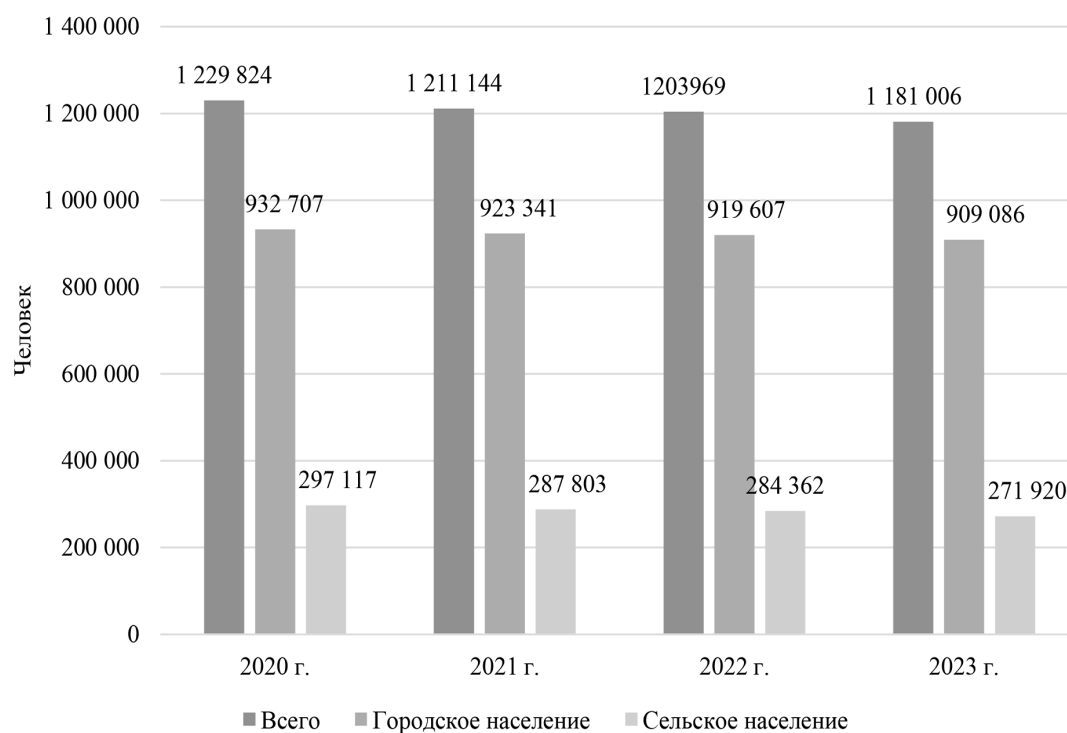


Рис. 1. Численность населения Ульяновской области на 01.01.2023 г.

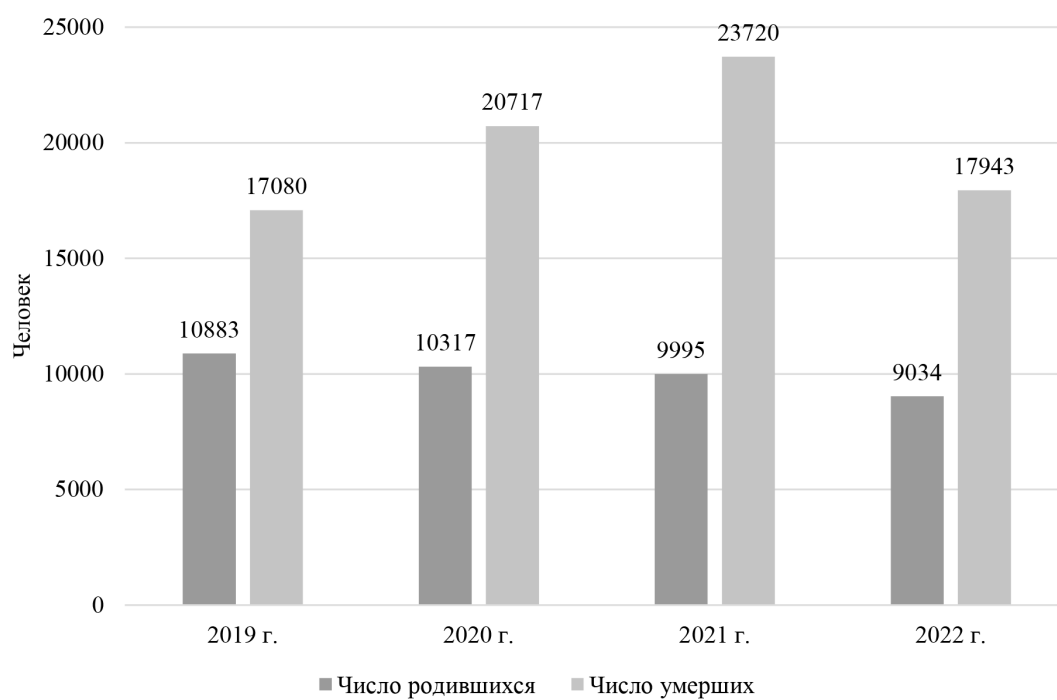


Рис. 2. Число родившихся и умерших в Ульяновской области

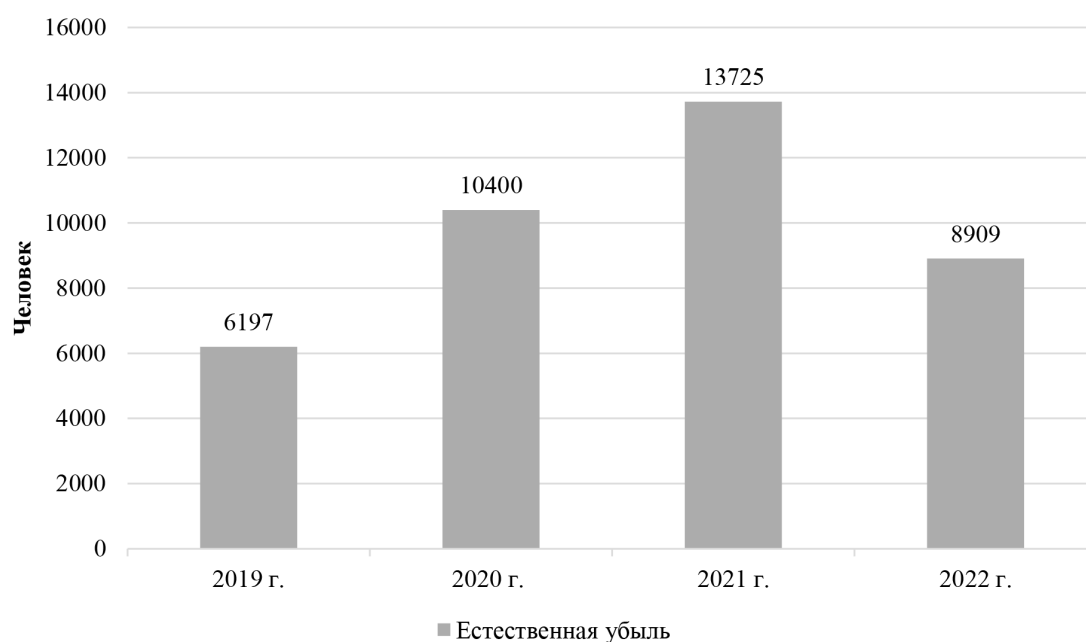


Рис. 3. Естественная убыль в Ульяновской области

Таблица 1

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет

Годы	Все население			Городское население			Сельское население		
	Всего	Муж.	Жен.	Всего	Муж.	Жен.	Всего	Муж.	Жен.
2019	72,96	67,7	77,96	70,83	65,10	76,27	68,61	63,12	74,66
2020	70,98	65,91	75,94	71,33	65,64	76,70	69,18	63,75	75,13
2021	69,05	64,21	73,90	71,44	65,75	76,83	69,49	64,07	75,43
2022	71,34	65,52	77,23	69,81	64,91	76,12	68,11	63,09	74,12

Анализ демографической ситуации в регионе должен предшествовать демографическим прогнозам. Необходимость использования демографического прогноза в Ульяновской области обусловлена тем, что впоследствии он может послужить основой для оценки эффективности сегодняшней демографической ситуации и предвидеть возможное влияние изменений демографической динамики, обусловленных реализацией мер демографической политики, на социально-экономическое развитие региона [3].

Негативные демографические тенденции становятся всё более чувствительными для российской экономики и общества [10]. Главная проблема общественного здоровья в Ульяновской области на сегодняшний день – высокая

смертность и низкая продолжительность жизни населения региона. В 2022 г. в Ульяновской области ожидаемая продолжительность жизни была – 71,34.

Президент РФ Путин в национальном проекте «Здравоохранение» поставил задачу – до 2024 года повысить рождаемость и среднюю продолжительность жизни до 76,4 года.

Основные показатели продолжительности жизни Ульяновской области за ряд лет представлены в таблице 1 и на рисунке 4.

Из данных табл. 1 видно, что наблюдается снижение средней продолжительности жизни населения с 72,96 лет в 2019 г. до 71,34 лет в 2022 г. Продолжительность жизни за данный период сократилась на 1,62 года. Наиболее наглядно это показано на рисунке 4.

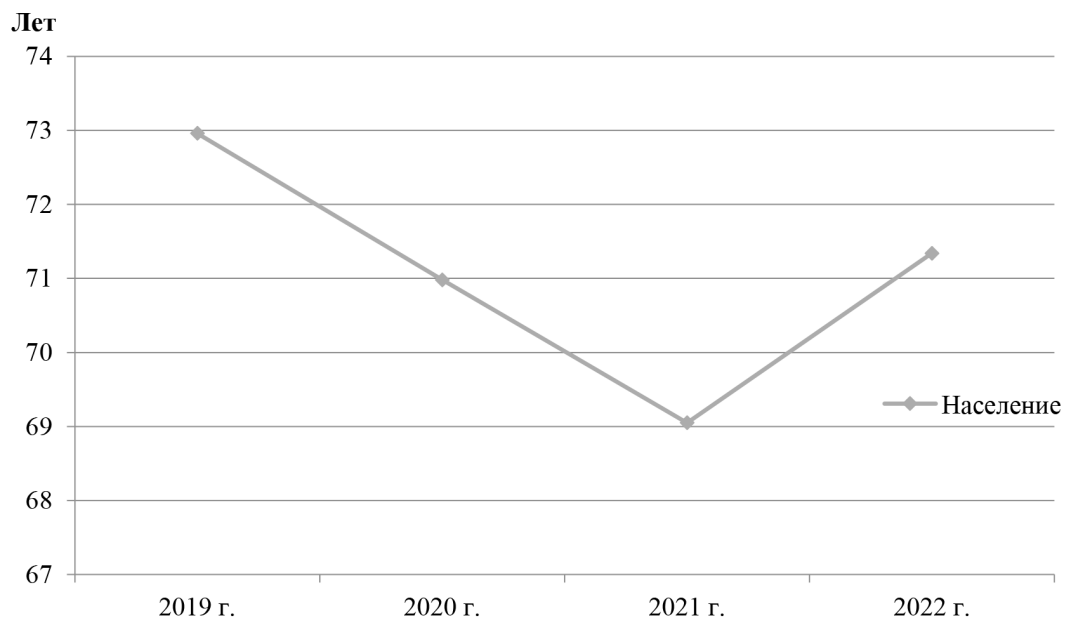


Рис. 4. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет

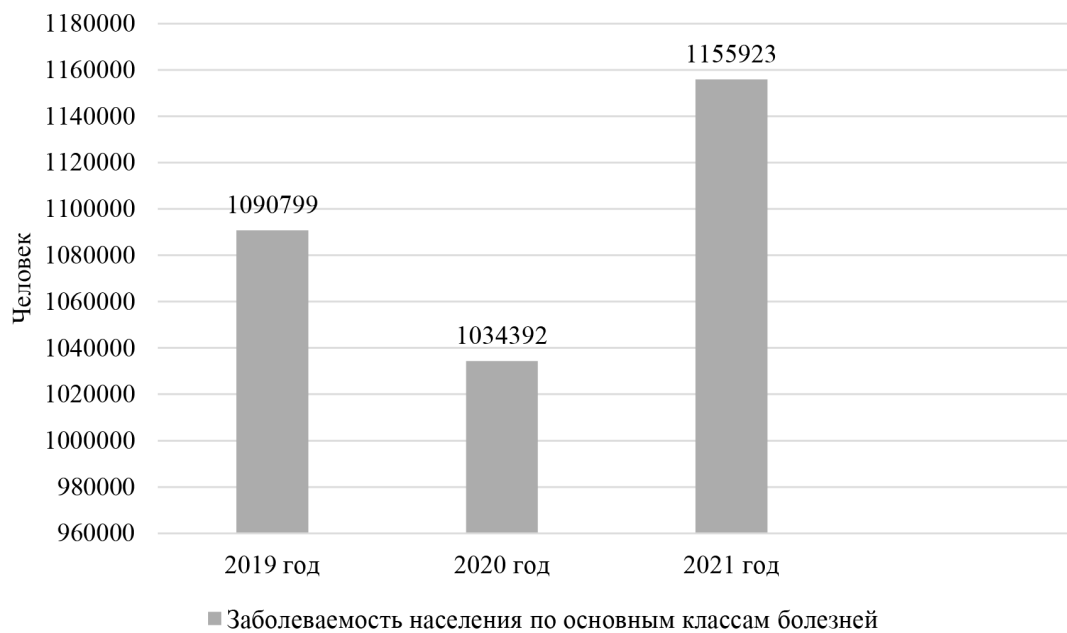


Рис. 5. Заболеваемость населения по основным классам болезней

Наименьшая продолжительность жизни при рождении отмечается в 2021 году (69,05 лет.).

Продолжительность жизни зависит в основном от заболеваемости населения. Заболеваемость населения по ос-

новным классам болезней, которые зарегистрированы у больных с диагнозом, установленным впервые в жизни, показаны на рисунке 5.

Продолжительность жизни у женщин гораздо выше, чем у мужчин. В 2022 году

продолжительность жизни у женщин составляла 77,23, а у мужчин – 65,52 года.

Анализируя данный рисунок, видно, что в 2021 году был отмечен самый высокий уровень заболеваемости, который составил 1 155 923 чел., что на 121 531 чел. больше, чем в 2020 году и на 65 124 чел. больше, чем в 2019 году.

Заболеваемость по Ульяновской области по различным болезням снизилась, кроме болезней органов дыхания, из-за этого большой прирост по общей заболеваемости.

Анализ уровня и структуры смертности населения Ульяновской области показан на рисунке 6.

Количество умерших граждан старше трудоспособного возраста в 2020 году стало меньше (по сравнению с 2019 годом) на 2850 чел., по сравнению 2021 годом увеличилось за данный период – на 2850 чел. За анализируемый период число граждан трудоспособного возраста сократилось на 440 чел. Для граждан до 18 лет смертность сократилась на 36 чел. за 3 года. Причины смерти лиц трудоспособного возраста представлены на рисунке 7.

Анализируя данные рис. 7, видно, что больше всего человек умерло от болезни системы кровообращения (29,7 %), а также от внешних причин (25,4 %), новообразований (15,7 %), Covid-19 (11,3 %); меньше всего от инфекционных болезней (9,80%) и болезней органов пищеварения (8,10%). Данные исследований показывают возможности эффективной деятельности системы здравоохранения в сокращении общей смертности российского населения: на уровне 12,9% у мужчин и 20,6% у женщин в возрасте до 65 лет [5].

Для увеличения продолжительности жизни и снижения смертности населения в Ульяновской области наращивается объем оказанной высокотехнологичной медицинской помощи, который увеличился к 2021 г. в 2 раза. Оказанные объемы высокотехнологичной медицинской помощи по профилям представлены на рисунке 8.

Диаграмма показывает, что больше всего высокотехнологичное оборудование применяется в сердечно-сосудистой хирургии (29,1%), травматологии и ортопедии (17,7%), онкологии (14,9%) и офтальмологии (11,4%).

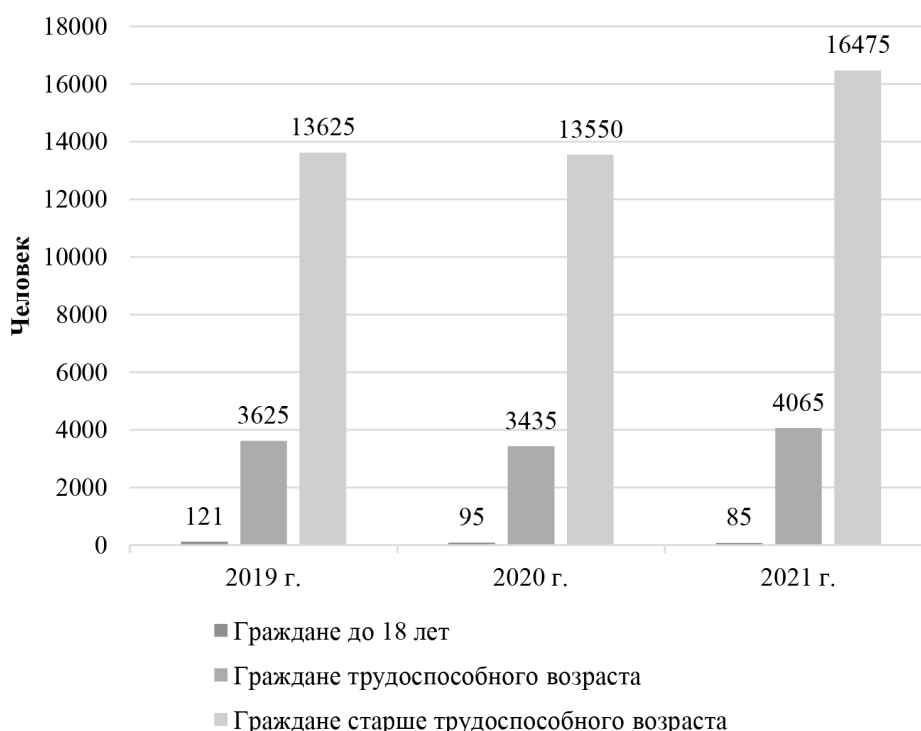


Рис. 6. Анализ уровня и структуры смертности населения Ульяновской области

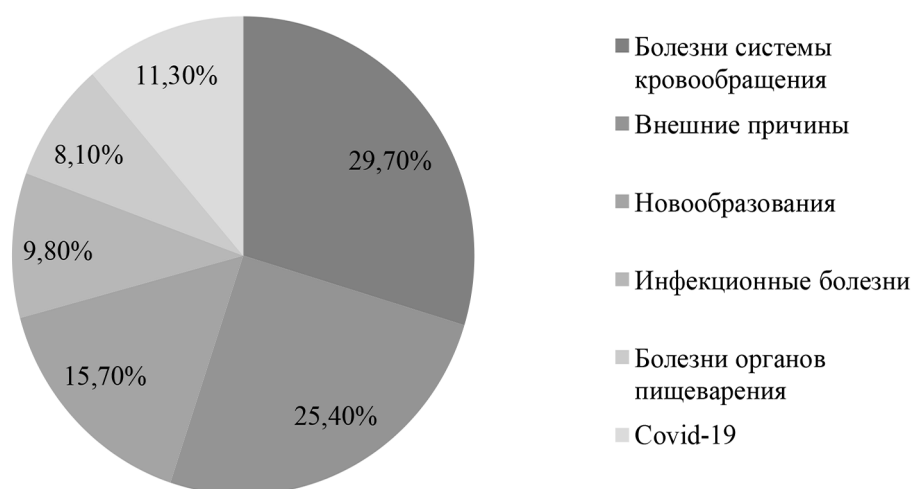


Рис. 7. Причины смерти лиц трудоспособного возраста



Рис. 8. Оказанные объемы высокотехнологичной медицинской помощи

Далее проведем анализ ключевых показателей сферы здравоохранения Ульяновской области (табл. 2.) Данные таблицы показывают, что число больничных организаций в 2021 составило 56, а в 2019 и 2020 годах

составляло 55. Однако в сельской местности с 2019 года (27) их число уменьшилось на 2 (25). Число больничных коек в 2019 году (78,7) в 2021 году увеличилось на 2,5 и составило 81,2.

Таблица 2

Показатели здравоохранения в Ульяновской области

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Отклонение (+,-) 2021 г. к 2019 г.
Число больничных организаций	55	55	56	+1
из них в сельской местности	27	26	25	-2
Число больничных коек-всего на 10 тыс. чел. населения, единиц	78,7	81,2	81,2	+2,5
Численность врачей всех специальностей, чел.	5224	5234	5095	-129
в расчете на 10 тыс. чел. населения	42,5	43,0	42,3	- 0,2
Численность среднего медицинского персонала, чел.	15377	15014	14514	- 863
в расчете на 10 тыс. чел. населения	125,0	123,2	120,6	- 4,5
Число амбулаторно-поликлинических организаций	112	110	109	- 3
Мощность амбулаторно-поликлинических организаций (число посещений в смену)	35574	35076	35031	- 543
Число фельдшерско-акушерских пунктов	486	415	416	- 70

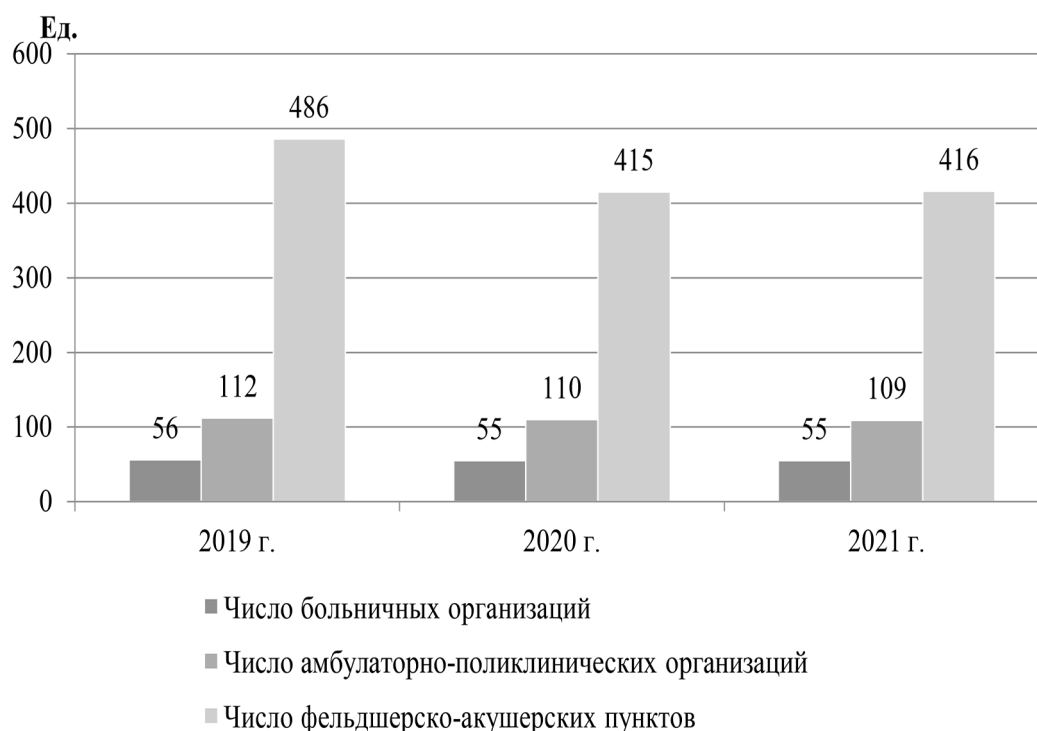


Рис. 9. Показатели здравоохранения Ульяновской области

Численность врачей всех специальностей, наоборот, сократилась на 129 человек: в 2019 году численность составляла 5224, в 2020 году выросла на 10 чел. (5234), но к 2021 году сократилось и составила

5095 чел. Численность среднего медицинского персонала также сократилось за 3 года: в 2019 году составляла 15 377 чел., а на 2021 год их численность составляла 14 514, и разница составила 863 чел.



Рис. 10. Численность врачей всех специальностей и среднего медицинского персонала

Число амбулаторно-поликлинических организаций и их мощность также сократилась в этот период. В 2019 году амбулаторно-поликлинических организаций было 112, а в 2021 году – 109 ед.

Сравнение числа больничных организаций, амбулаторно-поликлинических организаций и фельдшерско-акушерских пунктов показано на рисунке 9.

Из данных рис. 9 видна динамика между числом больничных организаций, амбулаторно-поликлинических организаций и фельдшерско-акушерских пунктов. Очевидно, что на протяжении 2019-2021 гг. было больше фельдшерско-акушерских пунктов, но их число существенно уменьшилось. В это время число больничных организаций и амбулаторно-поликлинических практически не было изменено.

Эффективность работы системы здравоохранения области напрямую зависит от медицинского персонала.

Проанализируем численность медицинского персонала. Наглядно динамика численности врачей и среднего медицинского персонала представлена на рисунке 10.

Из диаграммы видно, что численность врачей всех специальностей с каждым годом снижается.

Динамика численности среднего медицинского персонала показывает за 3 года сокращение на 863 чел. Численность врачей всех специальностей в 2019 году была 5224 чел., а в 2021 – 5095. За анализируемый период число врачей уменьшилось 129 чел.

В России одной из основ демографической политики должен стать принцип дифференцированного подхода к разработке и реализации мер, направленных на сокращение смертности населения. При этом надо учитывать территориальные особенности. Это даст возможность повысить эффективность использования выделенных на эти цели государственных средств [8]. Принятие в 2007 году Концепции демографической политики до 2025 года, комплекса мер поддержки населения, в том числе использование материнского капитала, способствовали вкладу в повышение рождаемости, по оценке экспертов, на уровне 60% [6].

Анализируя общее состояние системы здравоохранения в регионе наблюдается тенденция ухудшения здоровья населения области, которая подтверждается высокими показателями смертности, заболеваемости и низкими значениями средней продолжительности жизни. В связи с имеющимися противоречиями

необходимо обратить особое внимание на проблемы, связанные с организацией и управлением системой здравоохранения. Для решения выявленных проблем в сфере здравоохранения и демографии Ульяновской области необходимо:

- перейти на бюджетную модель финансирования и расчетный метод оплаты для медицинских организаций;
- усилить контроль за здоровьем населения через здравоохранение и улучшение экологии;
- установить баланс между естественным воспроизводством населения за счет повышения рождаемости, содействовать всестороннему развитию семьи и ее членов, мотивация семей на рождение и воспитание детей;
- формировать условия для благоприятной жизни населения;
- сократить показатель смертности путем формирования представления населения, что они сами ответственны за свое здоровье и долголетие [2];
- укрепить институт семьи;
- улучшить доступность медицинских услуг и повысить качество медицинской помощи;
- уделить особое внимание оценке эффективности различных мер по охране здоровья населения, включая лечебно-профилактические, санитарно-противоэпидемические и научно-исследовательские мероприятия;

– законодательно обеспечить минимальные гарантии и обязательства по социальному обеспечению, медицинскому обслуживанию и др.

Выводы

Исследование позволило выявить тесную взаимосвязь между системой здравоохранения и демографическими процессами в Ульяновской области. В регионе сильно падают показатели рождаемости, но при этом увеличиваются показатели смертности, что говорит о прямом сокращении населения [2].

Качество медицинской помощи, доступность медицинских услуг и эффективность профилактических программ имеют существенное влияние на здоровье населения, уровень рождаемости, смертности и продолжительности жизни. На основе результатов исследования были составлены рекомендации по улучшению системы здравоохранения в Ульяновской области, включая улучшение доступности медицинских услуг, повышение качества медицинской помощи, расширение профилактических программ. Реализация данных рекомендаций может способствовать улучшению демографической ситуации и общего здоровья населения в Ульяновской области.

Библиографический список

1. Аганбегян А.Г. Демографическая драма на пути перспективного развития России // Народонаселение. 2017. № 3 (77). С. -22.
2. Ананьева Н.А., Рыбкина М. В., Влияние социально-демографических факторов на воспроизводство трудовых ресурсов в регионах // Управленческий учет. 2022. № 10. С. 749-760.
3. Борисова М.В. Социальное развитие Ульяновской области: проблемы и пути решения // Региональная экономика: теория и практика. 2012. № 2. С. 49-55.
4. Гинойн Е.А., Чабан Е.А., Гинойн А.Б. Количественный анализ факторов, влияющих на состояние здоровья населения в Российской Федерации // Медицинское образование и профессиональное развитие. 2016. № 2 (24). С. 107-120.
5. Иванова А.Е., Семёнова В.Г., Сабгайда Т.П. Резервы снижения смертности в России, обусловленные эффективностью здравоохранения // Вестник Российской Академии Наук. 2021. Т. 91. № 9. С. 865-878.
6. Кривенко Н.В. Социально-экономические аспекты здоровьесбережения на разных уровнях управления в здравоохранении // Демографический потенциал стран ЕАЭС: Сборник статей VIII Уральского демографического форума. Ответственный редактор А. И. Кузьмин. 2017. С. 110-114.
7. Рыбкина М.В., Анюрова Н.Н. Демографические факторы устойчивого развития территории (на примере Ульяновской области) // Вестник университета. 2015. № 1. С. 56-61.

8. Рыбкина М.В., Демографическая ситуация и ее влияние на воспроизводство трудовых ресурсов в регионе (на примере Ульяновской области) // Вестник университета. 2020. № 1. С. 70-76.
9. Ульяновская область в цифрах. 2023: Крат. стат. сб. Ул., 2023. 122 с.
10. Чернышев Е. Демографические итоги-2020: Россия вернулась в 90-ые. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.discred.ru/2021/02/11/demograficheskie-itogi-2020-rossiya-vernulas-v-90-e/> (дата обращения 29.12.2023).