

УДК 618.39:314-047.44(470.32)

DOI 10.24412/2312-2935-2025-4-143-156

АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ДИНАМИКИ АБОРТОВ В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ

А.Г. Деряева¹, Л.И. Меньшикова²

¹ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г.Воронеж

²ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва, Россия

²Пензенский институт усовершенствования врачей – филиал ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Пенза, Россия

Введение. Одним из важнейших условий успешного социально-экономического развития Российской Федерации является достижение устойчивого демографического роста и решения демографических проблем. Наиболее выраженные признаки демографического кризиса наблюдаются в регионах с развитой промышленностью, к которым относится Центрально-Черноземный экономический регион, что особенно актуально в аспекте высокой потребности в трудоспособном населении.

Цель исследования: изучение динамики некоторых демографических показателей в субъектах Центрально-Черноземного экономического региона Российской Федерации с 2018 по 2023 годы.

Материалы и методы. Изучались такие показатели, как численность населения, общий коэффициент рождаемости, суммарный коэффициент рождаемости, численность женщин репродуктивного возраста, показатель числа аборт на тысячу женщин в возрасте 15-49 лет, на основании статистических данных по материалам годовых статистических разработок и представленных в свободном доступе Росстатом. Методы аналитический, статистический.

Результаты. Демографическая ситуация в ЦЧЭР в течение характеризуется снижением численности населения, в т.ч. числа женщин репродуктивного возраста, снижением общего и суммарного коэффициентов рождаемости, что соответствует общероссийским тенденциям. Показатель числа аборт на 1000 женщин в возрасте 15-49 лет в ЦЧЭР в течение всего периода наблюдения ниже, чем в ЦФО и Российской Федерации. Установлена позитивная тенденция в субъектах ЦЧЭР в снижении числа аборт на 1000 женщин в возрасте 15-49 лет.

Обсуждение. Аборты составляют существенную долю в структуре репродуктивных потерь, и предпринимаемые на государственном уровне меры по поддержке семей с детьми и укреплению традиционных ценностей, ужесточению законодательства в борьбе с абортами направлены на стабилизацию демографической ситуации. Влияние системы здравоохранения на показатели численности населения, в том числе женщин репродуктивного возраста, общий и суммарный коэффициент рождаемости, ограничено, т.к. данные показатели зависят от различных, не связанных со здравоохранением, причин и во многом социально обусловлены. Вместе с тем, снижение числа аборт, которые оказывают существенное влияние на репродуктивное здоровье женщин, является важной задачей для системы охраны материнства и детства, в т.ч. медицинских организаций, оказывающих помощь женщинам.

Заключение. Наряду со снижением численности населения, в т.ч. числа женщин репродуктивного возраста, снижении общего и суммарного коэффициентов рождаемости в ЦЧЭР отмечается позитивная тенденция не только уровня аборт, но и темпов их снижения. При этом уровень аборт ниже, а темпы их снижения выше среднероссийских показателей. Полученные результаты подтверждают правильное направление демографической политики в ЦЧЭР и, в то же время, свидетельствуют о значительных резервах по улучшению демографической ситуации в исследуемом регионе.

Ключевые слова: численность населения, репродуктивный возраст, аборт, промышленно-развитый регион

ANALYSIS OF SOME DEMOGRAPHIC INDICATORS AND DYNAMICS OF ABORTIONS IN THE CENTRAL CHERNOZEMNY ECONOMIC REGION

A.G. Deryaeva¹, L.I. Menshikova²

¹N. N. Burdenko Voronezh State Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, Voronezh

²The Russian Medical Academy of Continuing Professional Education of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, Russia

²The Penza Institute of Advanced Training of Doctors, a branch of the Federal State Budgetary Educational Institution of Additional Professional Education «Russian Medical Academy of Continuing Professional Education» of the Ministry of Health of the Russian Federation, Penza, Russia

Introduction. One of the most important conditions for the successful socio-economic development of the Russian Federation is to achieve sustainable demographic growth and solve demographic problems. The most pronounced signs of the demographic crisis are observed in regions with developed industry, including the Central Chernozemny Economic Region among others; this is especially essential in terms of the high demand for the working age population.

The aim of the study: to investigate the dynamics of specific demographic parameters in the entities of the Central Chernozemny Economic Region of the Russian Federation from 2018 to 2023.

Materials and methods. We studied such parameters as the population, the crude birth rate, the total fertility rate, the number of women of reproductive age, the number of abortions per a thousand women aged 15-49 years, based on annual statistical developments and freely available by Rosstat. Approaches applied were analytical and statistical.

Results. The demographic situation in the Central Chernozemny Economic Region has been characterized by the decreased population, including the number of women of reproductive age, and the decreased crude birth rate and total fertility rates, which corresponds to national trends. The rate of abortions per 1,000 women aged 15-49 years in the Central Chernozemny Economic Region during the entire follow-up period is lower than in the Central Federal District and the Russian Federation. A positive trend related to the reducing number of abortions per 1,000 women aged 15-49 years has been established in the entities of the Central Chernozemny Economic Region.

Discussion. Abortions account for a significant proportion in the structure of reproductive losses, and measures taken at the state level to support families with children and strengthen traditional values, as well as to tighten anti-abortion legislation, are aimed at stabilizing the demographic situation.

The impact of the healthcare system on the population, including women of reproductive age, and the crude birth rate and total fertility rate is limited, as these parameters depend on various non-health-related causes and are largely socially determined. Meanwhile, the reducing number of abortions, the latter having a significant impact on women's reproductive health, is a crucial challenge for the maternal and child health system, including medical organizations that provide assistance to women.

Conclusion. Along with the decreased population, including the number of women of reproductive age, the decreased crude birth rate and total fertility rates in the Central Chernozem economic region, there is a positive trend regarding the abortion rate, and the rate of their decline. Notably, the abortion rate is lower, and the rate of their decline is higher than the national average. The results obtained prove the correct direction of demographic policy in the Central Chernozemny Economic Region and, at the same time, indicate significant reserves for improving the demographic situation in the region under study.

Keywords: population size, reproductive age, abortion, industrialized region

Введение. Одним из важнейших условий успешного социально-экономического развития Российской Федерации является достижение устойчивого демографического роста и решения демографических проблем [1]. Национальные проекты «Семья», «Продолжительная и активная жизнь» делают акцент на создании условий по сохранению и укреплению репродуктивного здоровья граждан страны не только на государственном уровне, но и на уровне каждого отдельно взятого предприятия с учетом специфики производственных процессов [2]. Наиболее выраженные признаки демографического кризиса наблюдаются в регионах с развитой промышленностью, что особенно актуально в аспекте высокой потребности в трудоспособном населении [3].

Центрально-черноземный экономический регион (ЦЧЭР) включает в себя два промышленных подрайона – Западный: Курская и Белгородская области, где развита черная металлургия, металлообработка, машиностроение, химическая промышленность, и Восточный: Воронежская, Липецкая и Тамбовская области с развитым машиностроением и химической промышленностью, стройиндустрией, коневодством и пищевой промышленностью [4]. Для промышленно-развитых регионов, к которым относится ЦЧЭР, характерным является дефицит трудовых ресурсов, поэтому изучение основных тенденций демографических показателей имеет важное значение, что и определило цель предпринятого исследования.

Цель исследования: изучение динамики некоторых демографических показателей (численность населения, общий коэффициент рождаемости, суммарный коэффициент рождаемости, численность женщин репродуктивного возраста, показатель числа аборт на

тысячу женщин репродуктивного возраста) в субъектах Центрально-Черноземного экономического региона Российской Федерации с 2018 по 2023 годы.

Материалы и методы: для изучения демографической ситуации в ЦЧЭР использовались данные официальных статистических сборников «Демографический ежегодник России» за 2018 – 2023гг., статистических бюллетеней, подготовленных по материалам годовых статистических разработок и представленных в свободном доступе Росстатом: «Естественное движение населения Российской Федерации» и «Численность населения Российской Федерации по полу и возрасту» за 6 лет (2018 – 2023гг.). Для анализа динамики демографических процессов построены динамические ряды значений коэффициентов, рассчитаны темпы прироста (убыли) [5]. В ходе исследования применялись такие методы, как аналитический, статистический.

Результаты. Основной вклад в экономику Российской Федерации ЦЧЭР вносит за счет развития чёрной металлургии и производства металла [4]. В Курской области располагается самое большое месторождение железной руды в мире [6], а на базе железных руд Курской магнитной аномалии (КМА) работают Новолипецкий комбинат (Липецкая область) и Оскольский электрометаллургический комбинат (Белгородская область). Также в ЦЧЭР расположены две АЭС: Курская и Нововоронежская (Воронежская область). Современное развитие металлургии влечет за собой развитие тяжелого машиностроения и соответствующих машин и технических приборов (Курск, Белгород, Тамбов, Липецк, Елец). Такое развитие промышленности обуславливает высокую потребность в трудовых ресурсах. Для этого необходимо проведение демографической политики, направленной на сохранение репродуктивного здоровья и повышение рождаемости на территориях ЦЧЭР.

Снижение в динамике численности постоянного населения во всех субъектах ЦЧЭР отражает общероссийскую тенденцию [7]. Показатели темпа убыли численности населения в ЦЧЭР значительно выше, чем по Российской Федерации (-0,3%). Так к 2023 году наибольшая убыль численности населения наблюдалась в Тамбовской (-4,9%) и в Курской (-3,9%) областях. При этом в ЦФО наблюдался незначительный рост общей численности населения (+2,2%) (таблица 1).

В течение периода наблюдения с 2018 по 2023 годы в ЦФО численность женщин репродуктивного возраста уменьшилась незначительно, темп убыли составил 0,2%, что ниже показателя по Российской Федерации (-1,4%). В субъектах ЦЧЭР численность населения женского пола в возрасте 15 – 49 лет имеет более выраженную тенденцию к снижению, что

взаимосвязано со снижением общей численности населения. Наибольшие темпы убыли численности женщин репродуктивного возраста наблюдаются в Тамбовской (-6,0%), Белгородской (-5,0%) и Курской (-4,8%) областях, что выше, чем в ЦФО и Российской Федерации (таблица 2).

Таблица 1

Численность постоянного населения по субъектам ЦЧЭР в Российской Федерации за
 2018 – 2023 годы, тыс. чел.

Наименование субъекта РФ, входящего в состав ЦЧЭР	Год						Темп прироста/убыли 2023г. к 2018г., в %
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Белгородская	1549,9	1545,2	1541,3	1532,0	1536,4	514,5	-2,3%
Воронежская	2327,8	2314,9	2305,6	2287,7	2302,6	285,3	-1,8%
Курская	1107,0	1100,2	1096,5	1083,6	1078,1	067,0	-3,6%
Липецкая	1144,0	1133,8	1128,2	1113,7	1138,1	126,3	-1,6%
Тамбовская	1016,0	1000,6	994,4	981,0	979,2	66,3	-4,9%
ЦФО	39378,1	39342,3	39250,9	39104,4	40298	0240,3	+2,2%
РФ	146900	146459	146171	145558	146980	46447,4	-0,3%

Таблица 2

Численность населения женского пола репродуктивного возраста (15-49 лет) в субъектах
 ЦЧЭР Российской Федерации за 2018 – 2023годы, чел.

Наименование субъекта РФ, входящего в состав ЦЧЭР	Год						Темп прироста/убыли, 2023г. к 2018г. в %
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Белгородская	57812	50079	53698	51394	44202	39923	-5,0
Воронежская	34638	32074	25672	26390	19911	15457	-3,6
Курская	49000	47345	43790	42067	38761	37080	-4,8
Липецкая	56180	54031	50481	59906	56233	53457	-1,1
Тамбовская	19518	16058	12122	13904	09771	06263	-6,0
ЦФО	257838	212124	095138	381619	312609	255737	-0,02
РФ	4683401	4502046	4182566	4646135	4368873	4198882	-1,4

Сокращение численности женщин репродуктивного возраста приводит и к снижению рождаемости, что отражено в таблице 3. Показатель рождаемости по Белгородской области за 6 лет снизился в 1,5 раза, в Тамбовской, Курской, Липецкой и Воронежской областях около 1,2 раза.

Таблица 3

Общий коэффициент рождаемости в субъектах Российской Федерации, входящих в состав ЦЧЭР, 2018-2023 гг., на 1000 населения

Наименование субъекта РФ, входящего в состав ЦЧЭР	Год						Темп прироста/убыли, 2023г. к 2018г., в %
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Белгородская	9,3	8,5	9,0	8,0	7,1	6,6	-29,0
Воронежская	9,2	8,5	8,2	8,1	7,5	7,2	-21,7
Курская	9,2	8,5	8,3	8,0	7,4	7,1	-22,8
Липецкая	9,5	8,6	8,3	7,9	7,1	7,1	-25,3
Тамбовская	8,0	7,7	7,4	7,3	6,8	6,6	-17,5
ЦФО	9,9	9,4	9,0	8,9	8,2	8,0	-19,2
РФ	10,9	9,8	9,8	9,6	8,9	8,6	-21,1

Таблица 4

Суммарный коэффициент рождаемости в субъектах Российской Федерации, входящих в состав ЦЧЭР, 2013–2021 гг., (число рожденных детей в расчете на одну женщину фертильного возраста)

Наименование субъекта РФ, входящего в состав ЦЧЭР	Год						Темп прироста/убыли, 2023г. к 2018г., в %
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Белгородская	1,4	1,3	1,24	1,27	1,169	1,123	-19,8%
Воронежская	1,34	1,27	1,27	1,29	1,232	1,222	-8,8%
Курская	1,44	1,34	1,35	1,34	1,29	1,262	-12,4%
Липецкая	1,49	1,39	1,38	1,34	1,203	1,233	-17,2%
Тамбовская	1,33	1,3	1,28	1,28	1,223	1,207	-9,3%
ЦФО	1,44	1,4	1,41	1,42	1,311	1,314	-8,8%
РФ	1,58	1,5	1,5	1,5	1,46	1,41	-10,8%

Суммарный коэффициент рождаемости (СКР), отражающий число рожденных детей в расчете на одну женщину фертильного возраста, также имеет негативную динамику, что обусловлено снижением общего коэффициента рождаемости и численности женщин фертильного возраста. В течение всего периода наблюдения СКР в субъектах Российской Федерации, входящих в состав ЦЧЭР, был ниже аналогичного показателя по Российской Федерации. За 6 лет темп убыли показателя в Российской Федерации составил 10,8%, в ЦФО – 8,8%, а в субъектах ЦЧЭР составил от 8,8% в Воронежской области до 19,8% в белгородской области (таблица 4).

Из представленных в таблице 5 данных следует, что показатель числа аборт на 1000 женщин в возрасте 15-49 лет по Российской Федерации, ЦФО и ЦЧЭР имеет позитивную тенденцию к снижению.

Таблица 5

Число аборт на 1000 женщин в возрасте 15-49 лет в субъектах Российской Федерации, входящих в состав ЦЧЭР, 2018-2023 гг., (‰, на тысячу женщин репродуктивного возраста)

Наименование субъекта РФ, входящего в состав ЦЧЭР	Год						Темп прироста/убыли, 2023г. к 2018г., в %
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Белгородская	11,2	11	8,8	7,9	7,8	8,1	-27,7%
Воронежская	14,9	12,8	10,1	9,1	9,1	9,3	-37,6%
Курская	20,1	19,0	15,6	13,9	13,8	13,5	-34,7%
Липецкая	17,5	15,8	13,2	12,4	11,8	10,3	-41,1%
Тамбовская	16,2	16,1	13,9	12,3	11,7	11,4	-23%
ЦФО	13,8	12,9	11,5	10,7	10,9	10,3	-25,7%
РФ	19,1	18,0	16,2	14,9	14,7	13,7	-28,3%

Необходимо подчеркнуть, что в течение практически всего периода наблюдения данный показатель в субъектах ЦЧЭР был ниже среднероссийских данных, а темп убыли - выше среднероссийского (-28,3%). Так, наибольший темп убыли показателя числа аборт на 1000 женщин в возрасте 15-49 лет за период с 2018 по 2023 годы зафиксирован в Воронежской (-37,6%), Курской (-34,7%) и Липецкой областях (-41,1%). В 2023 году наименьшее число аборт на 1000 женщин репродуктивного возраста зафиксировано в Белгородской области (8,1‰) и Воронежской области (9,3‰).

Обсуждение. Полагать, что увеличение численности населения возможно исключительно за счёт роста показателей рождаемости неверно, так как наложение друг на друга демографических «провалов» в 40-е и 90-е годы повлекло за собой значительное снижение числа женщин, находящихся в фертильном возрасте в настоящее время [8]. В таких условиях перед государством и обществом особо важной ключевой проблемой остается снижение числа аборт, т.к. именно аборты занимают значительную долю в составе репродуктивных потерь [9]. В последние годы на государственном уровне предпринимаются меры по поддержке семей с детьми и укреплению традиционных ценностей [10], а также по ужесточению законодательства в борьбе с абортами [11]. Для сохранения беременности, внедрены следующие мероприятия: «неделя тишины», сокращение перечня медицинских и социальных показаний для прерывания беременности, консультирование психолога, юриста, социального работника (социально-психологическое консультирование) женщин, планирующих прервать беременность, запрет пропаганды или рекламы абортов [12], обязательная демонстрация эмбриона во время УЗИ перед абортом. Также с 2023 года в некоторых регионах страны, в т.ч. Курской области, было принято решение по полному или частичному прекращению проведения абортов в частных клиниках. В обществе широко дискутируются вопросы, связанные выводом оплаты абортов за счет средств обязательного медицинского страхования. Эта мера вызывает много споров относительно прав женщин на свободу выбора и доступа к медицинским услугам и пока не получила поддержки на государственном уровне.

Можно констатировать, что влияние системы здравоохранения на показатели численности населения, в том числе женщин репродуктивного возраста, общий и суммарный коэффициент рождаемости, ограничено, т.к. данные показатели зависят от различных, не связанных со здравоохранением, причин и во многом социально обусловлены. Вместе с тем, снижение числа абортов, которые оказывают существенное влияние на репродуктивное здоровье женщин, является важной задачей для системы охраны материнства и детства, в т.ч. медицинских организаций, оказывающих помощь женщинам.

Заключение. Демографическая ситуация в ЦЧЭР за 2018 – 2023 годы имеет устойчивую негативную тенденцию, которая выражается в снижении численности населения, в т.ч. числа женщин репродуктивного возраста, снижении общего и суммарного коэффициентов рождаемости. Показатель числа абортов на 1000 женщин в возрасте 15-49 лет в ЦЧЭР в течение всего периода наблюдения ниже, чем в ЦФО и Российской Федерации.

Отмечается позитивная тенденция не только уровня аборт, но и темпов их снижения, которые превышают соответствующие среднероссийские показатели. Полученные результаты подтверждают правильное направление демографической политики в ЦЧЭР и, в то же время, свидетельствуют о значительных резервах по улучшению демографической ситуации в исследуемом регионе.

Список литературы

1. Грызлова Н.Ю. Медико-социальный портрет женщины, проживающей в крупном промышленном городе центральной России (по данным выборочного исследования). Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2023;2:28-34 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mediko-sotsialnyy-portret-zhenschiny-prozhivayuschey-v-krupnom-promyshlennom-gorode-tsentralnoy-rossii-po-dannym-vyborochnogo>. DOI: 10.24412/2075-4094-2023-2-1-3
2. Жеглова А.В., Лапко И.В., Рушкевич О.П., Богатырёва И.А. Комплексный подход к сохранению здоровья рабочих крупных промышленных предприятий. Здравоохранение РФ. 2021;4:359-364 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kompleksnyy-podhod-k-sohraneniyu-zdorovya-rabochih-krupnyh-promyshlennyh-predpriyatiy> DOI: <https://doi.org/10.47470/0044-197X-2021-65-4-359-364> 359.
3. Борисова Д.С., Чашин В.П. Репродуктивное здоровье и демографическая характеристика населения в угледобывающем районе Арктической зоны. Гигиена и санитария. 2021;100(8):826-832 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/reproduktivnoe-zdorovie-i-demograficheskaya-harakteristika-naseleniya-v-ugledobyvayuschem-rayone-arkticheskoy-zony>.
4. Донской Д.А., Подвейкина М.Е., Быкова А.Д. Рейтинговая оценка социально-экономического положения регионов ЦЧЭР. ЭФО. 2025;1(13):4-17 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rejtingovaya-otsenka-sotsialno-ekonomicheskogo-polozheniya-regionov-tscher> DOI: 10.24412/27 82-4845-2025-13-4-17.
5. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения. Учебное пособие для практических занятий / под редакцией В. З. Кучеренко. М.; ГЭОТАР-МЕД; 2004:180-182.
6. Полетаев А.О., Лисецкий Ф.Н. Использование мониторинговых данных и ГИС-технологий для корректировки границ санитарно-защитных зон в связи с развитием Старооскольско-Губкинского промышленного района. Геополитика и экогеодинамика

регионов. 2023;3:338-347 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-monitoringovyh-dannyh-i-gis-tehnologiy-dlya-korrektirovki-granits-sanitarno-zaschitnyh-zon-v-svyazi-s-razvitiem>.

7. Шильцова Т.А., Пилыцкова В.В., Васильев Ю.А. Оценка демографических показателей, характеризующих воспроизводство населения Краснодарского края. Новые технологии. 2020;2:116-124 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-demograficheskikh-pokazateley-harakterizuyuschih-vosproizvodstvo-naseleniya-krasnodarskogo-kрая> DOI: 10.24411/2072-0920-2020-10212.

8. Улумбекова Г.Э., Гинойн А.Б., Худова И.Ю. Научное обоснование условий для повышения рождаемости в РФ в период с 2022 по 2030 г. ОПГЗДРАВ: Новости. Мнения. Обучение. Вестник ВШОУЗ. 2022;1(27):4-22. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nauchnoe-obosnovanie-usloviy-dlya-povysheniya-rozhdaemosti-v-rf-v-period-s-2022-po-2030-g>. DOI: 10.33029/2411-8621-2022-8-1-4-22

9. Олина А.А., Садыкова Г.К., Галинова И.В. Структура репродуктивных потерь. Пермский медицинский журнал. 2017;6:59-66 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/struktura-reproduktivnyh-poter>. DOI: 10.17816/pmj34659-66.

10. Козловский В.В., Панкратова Л.С., Ткачук Д.В. Репродуктивное здоровье населения России: ресурсы государственного регулирования. Женщина в российском обществе. 2021;3:2-46. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/reproduktivnoe-zdorovie-naseleniya-rossii-resursy-gosudarstvennogo-regulirovaniya> DOI: 10.21064/WinRS.2021.3.3.

11. Хамер Г.В., Дьякова М.И. Ситуация с абортами в России в 21 веке: динамика и перспективы снижения репродуктивных потерь. Экономика и бизнес: теория и практика. 2024;6(2):153-158. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/situatsiya-s-abortami-v-rossii-v-21-veke-dinamika-i-perspektivy-snizheniya-reproduktivnyh-poter> DOI: 10.24412/2411-0450-2024-6-2-153-158.

12. Ковалев Б.А., Костромина А.В. Право на аборт в контексте современной демократии: пути России и Польши. Н.Экс.Т. 2021;2:48-56 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pravo-na-abort-v-kontekste-sovremennoy-demokratii-puti-rossii-i-polshi>

References

1. Gryzlova NY. Mediko-social'nyj portret zhenshhiny prozhivajushhej v krupnom promyshlennom gorode central'noj Rossii (po dannym vyborochnogo issledovaniya) [Medical and

social portrait of a woman living in a large industrial city of central Russia (according to selective research)]. Vestnik novy`x medicinskix texnologij [Journal of New Medical Technologies E`lektronnoe izdanie. 2023;2:28-34 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mediko-sotsialnyy-portret-zhenschiny-prozhivayuschey-v-krupnom-promyshlennom-gorode-tsentralnoy-rossii-po-dannym-vyborochnogo>. DOI: 10.24412/2075-4094-2023-2-1-3 (In Russian)

2. Zheglova A.V., Lapko I.V., Rushkevich O.P., Bogaty`ryova I.A. Kompleksny`j podxod k soxraneniyu zdorov`ya rabochix krupny`x promy`shlenny`x predpriyatij [An integrated approach to preserving the health of workers of large industrial enterprises]. Zdravooxranenie RF [Health Care of the Russian Federation]. 2021;4:359-364 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kompleksnyy-podhod-k-soxraneniyu-zdorovya-rabochih-krupnyh-promyshlennyh-predpriyatij> DOI: <https://doi.org/10.47470/0044-197X-2021-65-4-359-364> 359 (In Russian)

3. Borisova D.S., Chashhin V.P. Reproduktivnoe zdorov`e i demograficheskaya xarakteristika naseleniya v ugledoby`vayushhem rajone Arkticheskoy zony` [Reproductive health and demographic characteristics of the population residing in a coal-mining region in the Arctic zone]. Gigiena i sanitariya [Hygiene & Sanitation]. 2021;100(8):826-832 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/reproduktivnoe-zdorovie-i-demograficheskaya-harakteristika-naseleniya-v-ugledobyvayuschem-rayone-arkticheskoy-zony> (In Russian)

4. Donskoj D.A., Podvejkina M.E., By`kova A.D. Rejtingovaya ocenka social`no-e`konomicheskogo polozheniya regionov CzChE`R [Rating assessment of the socio-economic situation of the Central Black Earth Economic Region]. E`FO [EFO]. 2025;1(13):4-17 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rejtingovaya-otsenka-sotsialno-ekonomicheskogo-polozheniya-regionov-tscher> DOI: 10.24412/27 82-4845-2025-13-4-17 (In Russian)

5. Primenenie metodov statisticheskogo analiza dlya izucheniya obshhestvennogo zdorov`ya i zdravooxraneniya [Application of statistical analysis methods to the study of public health and

healthcare]. Uchebnoe posobie dlya prakticheskix zanyatij / pod redakciej V. Z. Kucherenko. M.; GE`OTAR-MED; 2004:180-182 (In Russian)

6. Poletaev A.O., Liseczkiy F.N. Ispol`zovanie monitoringovy`x dannyy`x i GIS-texnologij dlya korrekcirovki granicz sanitarno-zashhitny`x zon v svyazi s razvitiem Starooskol`sko-Gubkinskogo promy`shlennogo rajona [The use of monitoring data and GIS technologies to adjust the boundaries of sanitary protection zones in connection with the development of the Sary Oskol

and Gubkin industrial region]. Geopolitika i e`kogeodinamika regionov [Geopolitics and ecogeodynamics of regions]. 2023;3:338-347 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-monitoringovyh-dannyh-i-gis-tehnologiy-dlya-korrektirovki-granits-sanitarno-zaschitnyh-zon-v-svyazi-s-razvitiem> (In Russian)

7. Shil`czova T.A., Pily`cikova V.V., Vasil`ev Yu.A. Ocenka demograficheskix pokazatelej, xarakterizuyushhix vosproizvodstvo naseleniya Krasnodarskogo kraja [Assessment of demographic indicators characterizing reproduction of the population of the Krasnodar territory]. Novy`e texnologii [New technologies]. 2020;2:116-124 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-demograficheskix-pokazateley-harakterizuyushhix-vosproizvodstvo-naseleniya-krasnodarskogo-kraja> DOI: 10.24411/2072-0920-2020-10212 (In Russian)

8. Ulumbekova G.E., Ginoyan A.B., Xudova I.Yu. Nauchnoe obosnovanie uslovij dlya povы`sheniya rozhdaemosti v RF v period s 2022 po 2030 g [Scientific substantiation of the conditions for increasing the birth rate in the Russian Federation in the period from 2022 to 2030]. ORGZDRAV: Novosti. Mneniya. Obuchenie. Vestnik VShOUZ [ORGZDRAV: news, opinions, training. vestnik VSHOUZ]. 2022;1(27):4-22. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nauchnoe-obosnovanie-usloviy-dlya-povysheniya-rozhdaemosti-v-rf-v-period-s-2022-po-2030-g>. DOI: 10.33029/2411-8621-2022-8-1-4-22 (In Russian)

9. Olina A.A., Sady`kova G.K., Galinova I.V. Struktura reproduktivny`x poter` [The structure of reproductive losses.]. Permskij medicinskij zhurnal [Perm Medical Journal]. 2017;6:59-66 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/struktura-reproduktivnyh-poter>. DOI: 10.17816/pmj34659-66 (In Russian)

10. Kozlovskij V.V., Pankratova L.S., Tkachuk D.V. Reproduktivnoe zdorov`e naseleniya Rossii: resursy` gosudarstvennogo regulirovaniya [reproductive health of the population of Russia: resources of state regulation]. Zhenshhina v rossijskom obshhestve [Women in Russian Society]. 2021;3:2-46. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/reproduktivnoe-zdorovie-naseleniya-rossii-resursy-gosudarstvennogo-regulirovaniya> DOI: 10.21064/WinRS.2021.3.3 (In Russian)

11. Xamer G.V., D`yakova M.I. Situaciya s abortami v Rossii v 21 veke: dinamika i perspektivy` snizheniya reproduktivny`x poter` [The situation with abortion in Russia in the 21st century: dynamics and prospects of reducing reproductive losses]. E`konomika i biznes: teoriya i praktika [Economy and business: theory and practice]. 2024;6(2):153-158. URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/situatsiya-s-abortami-v-rossii-v-21-veke-dinamika-i-perspektivy-snizheniya-reproduktivnyh-poter> DOI: 10.24412/2411-0450-2024-6-2-153-158 (In Russian)

12. Kovalev B.A., Kostromina A.V. Pravo na abort v kontekste sovremennoj demokratii: puti Rossii i Pol'shi [The Right to Abortion in the Context of Modern Democracy: the Paths of Russia and Poland]. N.E`ks.T[Administrative Consulting]. 2021;2:48-56 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pravo-na-abort-v-kontekste-sovremennoy-demokratii-puti-rossii-i-polshi> (In Russian)

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Acknowledgments. The study did not have sponsorship.

Conflict of interests. The authors declare no conflict of interest.

Сведения об авторах

Деряева Алёна Геннадьевна - ассистент кафедры управления в здравоохранении ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 394036, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10., e-mail: aleshkastaryi1994@mail.ru; ORCID: 0009-0001-7672-0982; SPIN: 1981-2495; Author ID: 937628

Меньшикова Лариса Ивановна - доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры организации здравоохранения и общественного здоровья с курсом оценки технологий здравоохранения, ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, 125993, Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр.1.; профессор кафедры организации здравоохранения и общественного здоровья с курсом управления сестринской деятельностью Пензенского института усовершенствования врачей – филиала ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, 440060, г. Пенза, ул. Стасова, дом 8А; e-mail: mail@mednet.ru; ORCID: 0000-0002-3034-9014; SPIN-код: 9700-6736; AuthorID: 382410

About the authors

Deryaeva Alyona Gennadievna - assistant of the Department of Health Management of Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «N.N. Burdenko Voronezh State Medical University» of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, 394036, Voronezh, Studentskaya str., 10., e-mail: aleshkastaryi1994@mail.ru; ORCID: 0009-0001-7672-0982; SPIN: 1981-2495; Author ID: 937628

Menshikova Larisa Ivanovna - D. Sc. (Medicine), Professor, Professor of the Department of Healthcare Organization and Public Health with a course in health technology assessment at the Russian Medical Academy of Continuing Professional Education of the Ministry of Health of the Russian Federation, 125993, Moscow, 2/1 Barricadnaya str., b. 1; Professor of the Department of

Health Organization and Public Health with a course in Nursing Management at the Penza Institute of Advanced Training of Doctors, a branch of the Federal State Budgetary Educational Institution of Additional Professional Education «Russian Medical Academy of Continuing Professional Education» of the Ministry of Health of the Russian Federation, 440060 Penza, Stasov St., 8A; e-mail: mail@mednet.ru; ORCID 0000-0002-3034-9014; SPIN: 9700-6736; AuthorID: 382410

Статья получена: 10.09.2025 г.
Принята к публикации: 27.11.2025 г.