

URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tendentsii-zabolevaemosti-rasprostranennosti-i-smernosti-ot-vich-infektsii-i-tuberkuleza-v-regionah-rossii-v-xxi-veke> (дата обращения: 17.03.2024).

3. Цыбикова Э. Б. Эпидемиология туберкулеза, сочетанного с ВИЧ-инфекцией / Э. Б. Цыбикова, Т. П. Сабгайда - Текст : электронный // Здоровоохранение РФ. - 2012. - №6. - С. 7-11. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/epidemiologiya-tuberkuleza-sochetannogo-s-vich-infektsiey> (дата обращения: 17.03.2024).

4. Федеральная служба государственной статистики по Свердловской области (Свердловскстат) // URL: <https://sverdl.gks.ru/> (дата обращения: 20.03.2024). - Текст: электронный.

5. Федеральная служба государственной статистики (Росстат) // URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 20.03.2024) - Текст: электронный

Сведения об авторах

В.Н. Каримова* - студент лечебно-профилактического факультета

С.Н. Лапикова - студент лечебно-профилактического факультета

К.Х. Сайдуллаева - студент лечебно-профилактического факультета

М.Г. Месропян - студент лечебно-профилактического факультета

И.А. Черняев - старший преподаватель

Information about the authors

V.N. Karimova* - Student

S.N. Lapikova - Student

K.H. Saydullaeva - Student

M.G. Mesropyan - Student

I. A. Cherniaev – Senior Lecturer

***Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):**

karimova.e1@bk.ru

УДК 618.14-006.6

ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ НА ПРИМЕРЕ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЕРИОД 2012 – 2022 ГГ

Куштыева Алина Динаровна, Никонова Александра Антоновна, Пегарькова Дарья

Александровна, Рослая Наталья Алексеевна

Кафедра общественного здоровья и здравоохранения

ФГБОУ ВО «Уральского государственного медицинского университета» Минздрава России

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. Злокачественные новообразования шейки матки занимают пятое место в структуре онкологической заболеваемости женщин и десятое место в структуре причин онкологической смертности женщин в России. **Цель исследования** - провести анализ эффективности онкологической помощи в Свердловской области на примере рака шейки матки за период 2012-2022 гг. **Материал и методы.** Проанализированы данные Федеральной службы государственной статистики РФ и Свердловской области, доклада о состоянии онкологической помощи населению России за 2012-2022 гг., данные научной литературы. Использованы статистический и аналитический методы обработки документации, графические элементы выполнены с помощью программы Microsoft Excel. **Результаты.** Распространенность рака шейки матки в Свердловской области за 2012-2022 гг. снизилась на 9,3%. По Свердловской области выявляемость РШМ на I и II стадии имеет тенденцию к снижению, в период с 2012 по 2022 гг. уменьшилась на 2,2%, при этом возросла выявляемость РШМ на III и IV стадии в Свердловской области. **Выводы.** За период 2012-2022 гг. по РФ удалось снизить летальность от 17% до 11,9% ($p \leq 0.01$) и по Свердловской области - от 7,6% до 7,1%. Возросла доля выявляемости РШМ на ранних стадиях от 60,3% до 64,6% по РФ, однако в Свердловской области данный показатель снизился от 61,6% до 59,4%. Ограничение профилактической работы в период пандемии COVID-19 спровоцировало снижение выявляемости РШМ на ранних стадиях. Из этого следует, что профилактические мероприятия, такие как: скрининг РШМ, своевременная вакцинация против ВПЧ и включение ее в национальный календарь вакцинации - приведут к снижению заболеваемости и смертности по данной нозологии и к выявлению РШМ на ранних стадиях, поддающихся лечению.

Ключевые слова: рак шейки матки, ВПЧ, онкология, цитологическое исследование.

DYNAMICS OF INDICATORS OF THE EFFECTIVENESS OF ONCOLOGICAL CARE ON THE EXAMPLE OF CERVICAL CANCER IN THE SVERDLOVSK REGION FOR THE PERIOD 2012-2022

Kushtyeva Alina Dinarovna, Nikonova Alexandra Antonovna, Pegarkova Daria Alexandrovna,

Roslava Natalia Alekseevna

Abstract

Introduction. Cervical cancer occupies the fifth place in the structure of cancer incidence in women and the tenth place in the structure of causes of cancer mortality in women in Russia. **The aim of this study** is to analyze the effectiveness of oncological care in the Sverdlovsk region using the cervical cancer for 2012-2022. **Material and methods.** We analyzed data from the Federal State Statistics Service of the Russian Federation and the Sverdlovsk Region, a report on the state of cancer care for the population of Russia for 2012-2022, and data from scientific literature. We used statistical and analytical methods; graphic elements were made in Microsoft Excel. **Results.** The prevalence of cervical cancer in the Sverdlovsk region decreased by 9.3% during 2012-2022. The detection of cervical cancer at stages I and II tends to decrease in the Sverdlovsk region by 2.2%, while the detection of cervical cancer at stages III and IV increased. **Conclusion.** From 2012 to 2022 in the Russian Federation the mortality rate was reduced from 17% to 11.9% ($p < 0.01$), in the Sverdlovsk region - from 7.6% to 7.1%. The early-stage cancer detection increased from 60.3% to 64.6% in the Russian Federation, in the Sverdlovsk region decreased from 61.6% to 59.4%. Preventive work during the COVID-19 pandemic provoked a decrease in the detection of cervical cancer in the early stages. Preventive measures: cervical cancer screening, timely HPV vaccination will lead to a decrease in morbidity and mortality for this cancer.

Keywords: cervical cancer, HPV, oncology, cytological examination.

ВВЕДЕНИЕ

В условиях совершенствования программ по профилактике онкологических заболеваний становится актуальным исследование региональных эпидемиологических особенностей онкозаболеваний репродуктивных органов, сопряженных с папилломавирусной инфекцией в Свердловской области.

По данным мировых и отечественных исследователей, за последние 15 лет наблюдается значительный рост злокачественных новообразований (ЗНО) рака шейки матки (РШМ) в молодом репродуктивном возрасте, что негативно влияет на демографические показатели. На протяжении длительного времени ЗНО шейки матки стабильно занимают высокое 5-е ранговое место (5,2%) в структуре онкологической заболеваемости женщин. В структуре причин онкологической смертности женщин ЗНО шейки матки в России занимают 10-е место (4,7 %) [1].

Согласно «Глобальной стратегии по ускорению элиминации рака шейки матки» (ВОЗ), предполагается, что достижение показателей «90-70-90» в 2030 г. может позволить уменьшить на 40% количество новых случаев заболевания РШМ к 2050 г. и предотвратить 5 миллионов связанных с ним случаев смерти [2].

Цель исследования – провести анализ эффективности реализации федерального проекта и региональной программы Свердловской области «Борьба с онкологическими заболеваниями» на примере рака шейки матки.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Изучены и проанализированы сведения базы данных Федеральной службы государственной статистики РФ и Свердловской области, данные отчета о состоянии онкологической помощи населению России в 2012-2022 гг., данные по программе «Борьба с онкологическими заболеваниями в Свердловской области» за 2021-2024 годы, данные научной литературы. Использованы статистический и аналитический методы обработки справочной и отчетной медицинской документации, графики выполнены в программе Microsoft Excel.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Распространенность рака шейки матки в Российской Федерации на протяжении 2012-2022 гг. возросла на 11,3%, в то время как в Свердловской области за этот период снизилась на 9,3% (Рис. 1). Обращает на себя внимание снижение распространенности РШМ в Свердловской области в 2019 и 2020 гг, что вероятно, связано с низкой обращаемостью пациентов за плановой медицинской помощью в данный период.

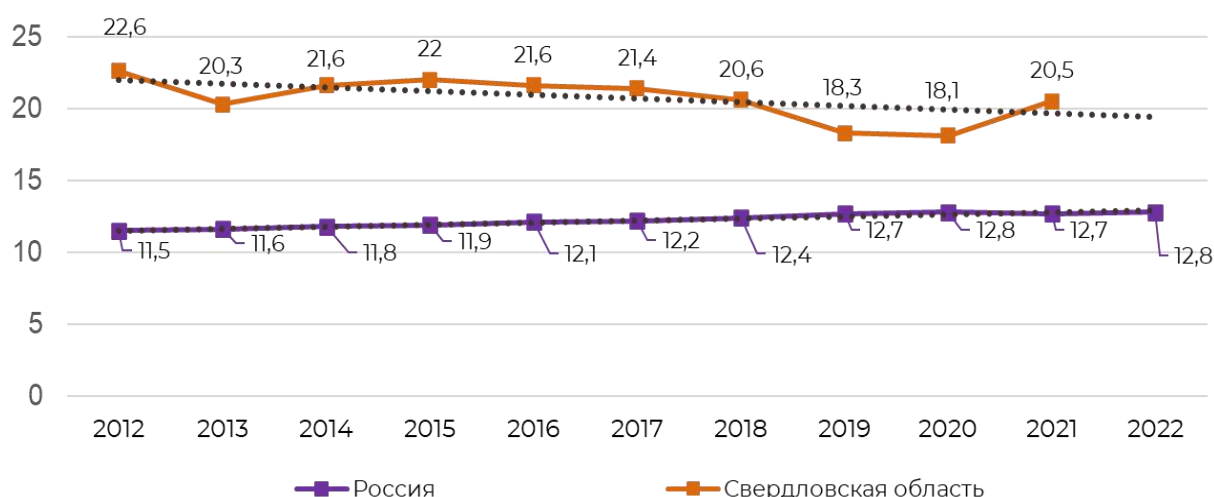


Рис. 1. Распространенность рака шейки матки в РФ и Свердловской области в 2012-2022 гг. (на 100 тыс. населения)

За анализируемый период доля выявления РШМ на ранних стадиях (I и II ст) в среднем по РФ имеет тенденцию к росту, при этом с 2012 по 2019 гг. наблюдался интенсивный рост показателя с 60,3 до 66,6%, с дальнейшим снижением до 64,6% в 2022 г. Доля выявления запущенных форм РШМ (III и IV ст.) имеет тенденцию к снижению на 3,5%.

По Свердловской области в указанный период можно отметить тенденцию к снижению выявляемости РШМ на ранних стадиях от 61,6 до 59,4%, но при этом с 2016 по 2019 гг. доля ранней выявляемости возросла с 55,9 до 63,7 и приблизилась к средним показателям по РФ, что можно объяснить увеличением профилактических осмотров женщин, при проведении диспансеризации взрослого населения с 2015 г (Приказ МЗ РФ от 3 февраля 2015 г. N 36ан). В дальнейшем доля ранней выявляемости снизилась до 59,4% при сокращении профилактических мероприятий в период пандемии новой коронавирусной инфекции (Рис. 2).

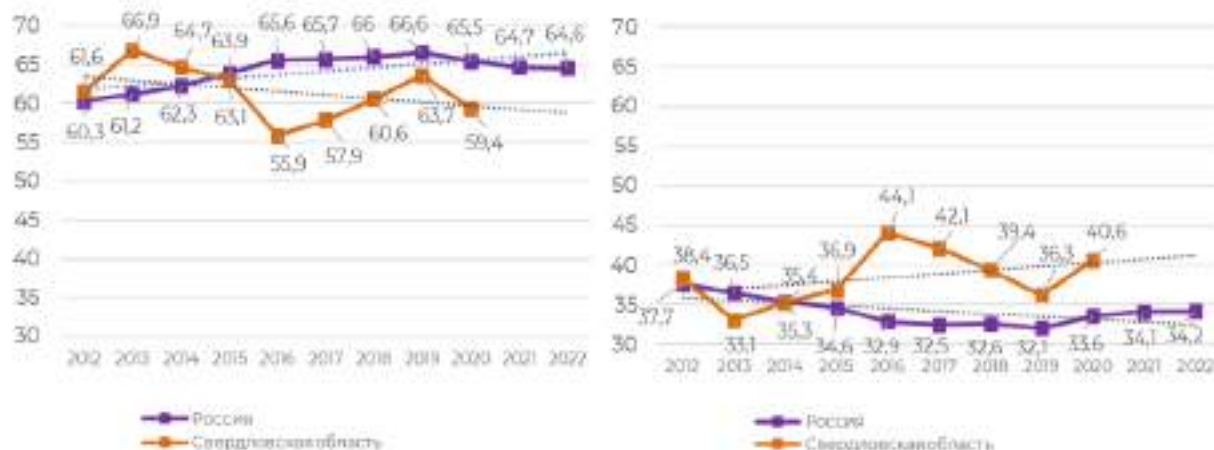


Рис. 2. Удельный вес рака шейки матки, выявленного на I и II стадиях (слева) и на III и IV стадиях (справа) в РФ и Свердловской области в 2012-2022 гг., %

Одногодичная летальность больных раком шейки матки в РФ в период 2012-2022 гг. стабильно снижалась, за весь период разница составила 5,1%. По Свердловской области также отмечается тенденция к снижению - на 0,5% (Рис. 3) [3,4].

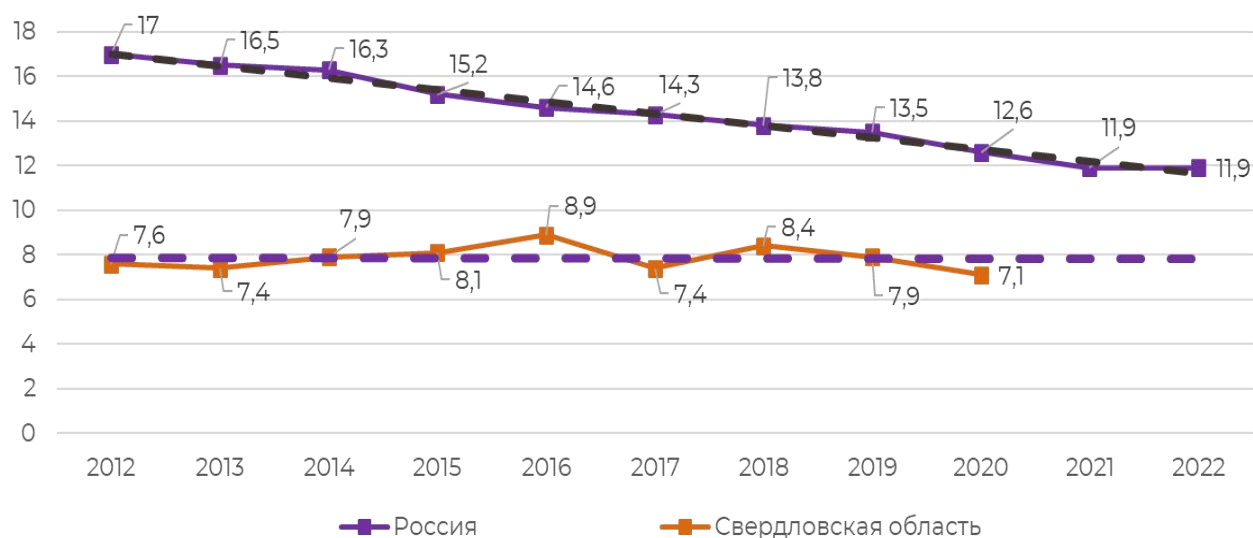


Рис. 3. Одногодичная летальность больных раком шейки матки (из числа больных, впервые взятых на учет в предыдущем году) в РФ и Свердловской области в 2012-2022 гг., %

ОБСУЖДЕНИЕ

В рамках Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи проводятся профилактические осмотры с целью раннего (своевременного) выявления состояний, заболеваний и факторов риска их развития.

Профилактический медицинский осмотр проводится ежегодно в качестве самостоятельного мероприятия, в рамках диспансеризации или в рамках диспансерного наблюдения (при проведении первого в текущем году диспансерного приема (осмотра, консультации).

Диспансеризация проводится:

- 1 раз в три года в возрасте 18 - 39 лет включительно;
- ежегодно в возрасте 40 лет и старше, а также в отношении отдельных категорий граждан, включая:
 - граждан - инвалидов,
 - лиц, награжденных знаком "Жителю блокадного Ленинграда",
 - лиц, награжденных знаком "Житель осажденного Севастополя",
 - лиц, награжденных знаком "Житель осажденного Сталинграда",
 - бывших несовершеннолетних узников концлагерей, гетто, других мест принудительного содержания

Скрининг на выявление злокачественных новообразований шейки матки (у женщин) проводится:

- в возрасте 18 лет и старше – гинекологический осмотр 1 раз в год;
- в возрасте 18-64 лет включительно - взятие мазка с шейки матки, цитологическое исследование мазка с шейки матки 1 раз в 3 года или по медицинским показаниям без установления периодичности.

Цитологическое исследование мазка (соскоба) с шейки матки проводится с помощью окрашивания по Папаниколау. В том числе проводится жидкостная цитология - инновационный метод цитологического исследования, суть которого заключается во взятии мазка и помещение его в жидкую среду, после чего центрифугируют и происходит "отмывание клеток", в результате чего образуется ровный слой [5].

История внедрения цитологии рака шейки матки во всеобщую диспансеризацию начинается в 1997 году. В Российской Федерации в соответствии с приложением № 1 к приказу Минздрава России от 12.09.1997 № 270 цитологическое исследование стало обязательно для всех женщин, самостоятельно обратившихся в смотровой кабинет.

В соответствии с приказом Минздрава от 03.02.2015 N 36ан «Об утверждении порядка проведения диспансеризации определенных групп взрослого населения» цитологическое исследование соскоба с шейки матки включено в обязательный компонент всеобщей диспансеризации. С 18 до 39 лет необходимо было сдавать мазок с шейки матки на цитологию 1 раз в 3 года, а с 40 лет - 1 раз в 5 лет. В современном же Приказе от 27 апреля 2021 г. N 404н «Об утверждении порядка проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения» мазок с шейки матки необходимо сдавать на цитологию 1 раз в 3 года не зависимо от возраста женщины [5].

Папилломавирусная инфекция (ПВИ) — это инфекционное заболевание, вызываемое вирусами папилломы человека (ВПЧ). По данным многочисленных эпидемиологических, клинических и молекулярно-биологических исследований инфицирование женщин ВПЧ является важнейшим фактором канцерогенеза шейки матки.

В организме человека вирус поражает базальный слой эпителия, чаще всего в зоне перехода многослойного плоского эпителия в цилиндрический. В инфицированной клетке вирус существует в эписомальной форме (вне хромосом клетки), которая считается относительно доброкачественной формой персистенции ВПЧ, тогда как интегрированная в геном форма считается злокачественной.

Штаммы ВПЧ высокого онкогенного риска способны оказывать трансформирующее влияние на эпителий слизистой оболочки шейки матки и вызывать развитие цервикальных интраэпителиальных неоплазий (ЦИН), которые далее могут прогрессировать в плоскоклеточную карциному и аденокарциному.

Вакцинация против ВПЧ не внесена в национальный календарь профилактических прививок, но в Свердловской области проводится с 2017 г в рамках регионального календаря профилактических прививок лицам обоих полов до 9 лет за счет областного бюджета и бюджета муниципальных образований, лицам обоих полов с 10 до 45 лет, ранее не привитым против ПВИ за счет их личных средств и других источников, не запрещенных законодательством.

Планируется внесение изменений в национальный календарь в части вакцинации против вируса папилломы человека: план реализации до 2024 года при условиях необходимого финансового обеспечения, а также соответствия произведенных вакцин международным требованиям.

В исследованиях Н. В. Зароченцевой и Ю. Э. Доброхотовой доказано, что вакцинация эффективна в отношении CIN, ассоциированных с ВПЧ 16-го и 18-го типов (вне зависимости от количества полученных доз вакцины). Помимо этого, она создает защиту от повторного заражения типами ВПЧ, воздействию которых испытуемые подвергались ранее и защиту от прочих типов ВПЧ в составе вакцины [6,7].

Вакцинация от ВПЧ помимо всего вышеперечисленного позволит снизить затраты на лечение ВПЧ-ассоциированных онкологических заболеваний. По данным 2018 года экономическое бремя оценивается в 63,638 млрд руб. При охвате в 70% вакцинация позволит снизить его на 41,792 млрд руб., предотвратить 4841 случай смертей от ЗНО и снизить потери, связанные с падением рождаемости, на 1100 детей в год.

ВЫВОДЫ

1. В результате реализации Национального проекта «Борьба с онкологическими заболеваниями» и региональной программы удалось снизить летальность от 17% до 11,9% ($p \leq 0.01$) по РФ и от 7,6% до 7,1% по Свердловской области, повысить долю выявляемости РШМ на ранних стадиях от 60,3% до 64,6% по РФ, однако по Свердловской области данный показатель снизился от 61,6% до 59,4%.

2. Снижение активности профилактических мероприятий в период пандемии привело к резкому снижению выявляемости РШМ на ранних стадиях

3. Таким образом, скрининг РШМ, своевременная вакцинация против ВПЧ и включение ее в календарь иммунизации приведут к снижению заболеваемости и смертности

по данной нозологии, к выявлению РШМ на ранних стадиях, поддающихся лечению, а также позволят снизить объем финансовых потерь РФ на лечение онкологических больных.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Клинические рекомендации "Рак шейки матки", 2020 г. URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/schema/537_1 (дата обращения 24.02.2024).
2. Глобальная стратегия по ускорению элиминации рака шейки матки, ВОЗ, 2020 г. URL: https://www.who.int/docs/default-source/cervical-cancer/cervical-cancer-elimination-strategy-ru3dd2d08e282d4419b13330ec8fc3db303dd2d08e282d4419b13330ec8fc3db30.pdf?sfvrsn=b8690d1a_22 (дата обращения 24.02.2024).
3. Отчет о состоянии онкологической помощи населению России в 2012-2022 гг. URL: https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2023/08/sop-2022-el.versiya_compressed.pdf (дата обращения 24.02.2024).
4. Распоряжение правительства Свердловской области Об утверждении программы «Борьба с онкологическими заболеваниями в Свердловской области» на 2021-2024 годы. URL: <https://oms66.ru/upload/iblock/923/9bzk4kounhag5xdqm2hycipunnv30o57.pdf> (дата обращения 24.02.2024).
5. Приказ от 27 апреля 2021 г. N 404н "Об утверждении порядка проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения". URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=455086> (дата обращения 24.02.2024).
6. Международные и отечественные результаты вакцинопрофилактики рака шейки матки и ВПЧ-ассоциированных заболеваний / Н. В. Зароченцева, Ю. М. Беляя, Л. К. Джиджихия // Доктор.ру. – 2018. – Т. 2, №146. – С. 52-58. URL: <https://journalgynecology.ru/wp-content/uploads/2019/12/Mezhdunarodnye-i-otechestvennye-rezultaty-vakcinoprofilaktiki-raka-shejki-matki-i-VPCh.pdf> (дата обращения 24.02.2024).
7. Ю.Э. Доброхотова Вакцинация от вируса папилломы человека: доказательная база эффективности и безопасности / Ю.Э. Доброхотова, Е.И. Боровкова // ГИНЕКОЛОГИЯ. - 2021. - 23 (2). - С.125-130. URL: <https://journals.eco-vector.com/2079-5831/article/view/71011/51868> (дата обращения 24.02.2024).

Сведения об авторах

А.Д. Куштыева – студент кафедры общественного здоровья и здравоохранения

А.А. Никонова – студент кафедры общественного здоровья и здравоохранения

Д.А. Пегарькова* – студент кафедры общественного здоровья и здравоохранения

Н.А. Рослая – доктор медицинских наук, доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения

Information about the authors

A.D. Kushtyeva – student of the Department of Public Health and Healthcare

A.A. Nikonova – student of the Department of Public Health and Healthcare

D.A. Pegarkova* – student of the Department of Public Health and Healthcare

N.A. Roslaya – Doctor of Sciences (Medicine), Associate Professor of the Department of Public Health and Healthcare

*Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):

dpegarkova@mail.ru

УДК 614.1(470.54):314.42

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ларионова Наталья Николаевна, Гаева Евгения Сергеевна, Зарипова Татьяна Викторовна

Кафедра общественного здоровья и здравоохранения

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. Анализ тенденций изменения показателей смертности населения актуален для оценки результатов реализации региональных программ в сфере охраны здоровья. **Цель исследования** – изучить региональные особенности смертности населения в Свердловской области. **Материал и методы.** Изучены официальные данные Федеральной службы государственной статистики за период 2018–2022 гг., проанализированы показатели общей смертности населения, смертности в трудоспособном возрасте. **Результаты.** В Свердловской области в 2022 г. уровень общей смертности населения выше, чем в 2018г. до пандемии новой коронавирусной инфекции. Среди причин смерти на четвертом месте коронавирусная инфекция. **Выводы.** Уровень общей смертности и смертности в трудоспособном возрасте по ведущим причинам в Свердловской области выше, чем в целом по Российской Федерации. В 2022г. наблюдается снижение показателей смертности.

Ключевые слова: Свердловская область, общая смертность, смертность в трудоспособном возрасте.

REGIONAL FEATURES OF MORTALITY IN THE SVERDLOVSK REGION

Larionova Natalya Nikolaevna, Gaeva Evgenia Sergeevna, Zaripova Tatyana Viktorovna

Department of Public Health and Healthcare

Ural State Medical University