

## РАК ЭНДОМЕТРИЯ: ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ЗА ПЕРИОД 2004-2021 ГГ. В РОССИИ И НОВОКУЗНЕЦКЕ

<sup>1</sup>Новокузнецкая городская клиническая больница №1 им. Г.П. Курбатова, г. Новокузнецк 654057, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр. Бардина, д. 28

<sup>2</sup>Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей – филиал ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, г. Новокузнецк 654005, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр. Строителей, д. 5

Сабанцев М.А.<sup>1</sup>, Шрамко С.В.<sup>2</sup>, Жилина Н.М.<sup>2</sup>, Волков О.А.<sup>2</sup>, Ренге Л.В.<sup>2</sup>

### Резюме

**Введение.** В последние годы в России смертность женщин в возрасте 16-54 лет от злокачественных новообразований (ЗНО) заняла 1 место. Злокачественное новообразование эндометрия (ЗНОЭ) занимает 2-е ранговое место в структуре онкологических заболеваний женских половых органов.

**Цель.** Определить динамику заболеваемости ЗНОЭ у жительниц г. Новокузнецка и провести сравнительный анализ с показателями заболеваемости в Кемеровской области и России.

**Методы исследования.** Для проведения анализа использованы статистические отчеты Кузбасского клинического онкологического диспансера имени М.С. Раппопорта за 2008-2020 гг. и Национального медицинского исследовательского центра радиологии за 2004-2021 гг. Для анализа использован лицензионный пакет IBM SPSS Statistics-19. Из статистических методов применялись: вычисление медианных значений показателей, верхних и нижних квартилей, корреляционный метод тау Кендалла ( $T$ ), критерий Манна-Уитни ( $U$ ).

**Результаты.** В России за последние 18 лет произошло увеличение количества случаев ЗНОЭ на 62,5%, рост заболеваемости – на 57,9% и распространенности – на 72,8%. В Новокузнецке, несмотря на высокую антропогенную нагрузку, заболеваемость и смертность от ЗНОЭ за последние 18 лет ниже, чем в Кузбассе и в России. В группу повышенного риска ЗНОЭ в г. Новокузнецке включены женщины 65-69 лет.

**Заключение.** Полученные результаты необходимо учитывать в разработке и совершенствовании программ взаимодействия гинекологической и онкологической служб, скрининговых вариантах обследования, профилактических осмотрах и диспансеризации.

**Ключевые слова:** рак тела матки, рак эндометрия, заболеваемость, онкология, злокачественное новообразование эндометрия, Новокузнецк.

## TRENDS IN INCIDENCE AND PREVALENCE OF ENDOMETRIAL CANCER IN RUSSIA AND NOVOKUZNETSK: A 2004-2021 STUDY

<sup>1</sup>Novokuznetsk City Clinical Hospital No.1 named after G.P. Kurbatov, Novokuznetsk 654057, Kemerovo region, Novokuznetsk, Bardina Ave. 28

<sup>2</sup>Novokuznetsk State Institute for Advanced Training of Physicians - Branch «Russian Medical Academy of Continuing Professional Education» of the Ministry of Health of Russia, Novokuznetsk 654005, Kemerovo region, Novokuznetsk, Stroiteley Ave. 5

Sabantsev M.A.<sup>1</sup>, Shramko S.V.<sup>2</sup>, Zhilina N.M.<sup>2</sup>, Volkov O.A.<sup>2</sup>, Renge L.V.<sup>2</sup>

### Abstract

**Introduction.** In Russia, oncology is the leading cause of mortality for women aged 16-54 years. Among female genital tract malignancies, endometrial cancer (EC) is the second most common.

**Research aim.** This study aimed to determine the incidence of EC in Novokuznetsk, as well as to analyze its incidence in the Kemerovo region and in Russia.

**Materials and Methods.** Data from the Kuzbass Clinical Oncological Dispensary for 2008-2020 and the National Medical Research Center for Radiology for 2004-2021 were used for the analysis. Statistical methods such as determination of median values, upper and lower quartiles, Kendall's tau correlation method ( $T$ ), and Mann-Whitney test ( $U$ ) were employed using the IBM SPSS Statistics-19 license package.

**Results.** The results showed that over the past 18 years in Russia, the number of EC cases has increased by 62.5%, with a 57.9% increase in incidence rate and a 72.8% increase in prevalence. However, despite the impact of anthropogenic factors, Novokuznetsk had lower incidence and mortality rates than both the Kemerovo region and Russia. The age group with the highest risk of EC in Novokuznetsk was women aged 65-69 years.

**Conclusion.** These findings are crucial in the development and improvement of programs for gynecological and oncological care, screening options, preventive examinations, and medical examinations.

**Keywords:** cancer of the uterine, endometrial cancer, incidence, oncology, malignant neoplasm of the endometrium, Novokuznetsk.

## Введение

Актуальность. Злокачественные новообразования (ЗНО) являются лидером социально значимых заболеваний [1, 2]. При увеличении продолжительности жизни ожидается повышение частоты онкологических процессов. В последние годы смертность женщин от ЗНО в возрасте 16-54 лет по России заняла 1 место, опередив традиционного лидера – смертность от болезней системы кровообращения [3, 4]. В настоящее время решению проблемы заболеваемости ЗНО уделяется особое внимание, что стало национальным приоритетом. В 2019 г. в России запущен федеральный проект «Борьба с онкологическими заболеваниями». Благодаря программе открыто более 300 центров амбулаторной онкологической помощи, широко внедряется система медицинских консультаций, продолжается работа по разработке новых геннотерапевтических и радиофармпрепаратов [5, 6].

Считается, что статистические данные являются основной базой для разработки и оценки результатов противораковых мероприятий [6]. По-нашему мнению, определение групп повышенного риска онкопатологии позволит обозначить мишени для оптимизации организации помощи, увеличения диагностики ранних стадий онкопроцесса, что крайне актуально для сохранения жизни, здоровья, работоспособности, качества жизни, а в ряде случаев сохранить и реализовать репродуктивную функцию.

В России злокачественное новообразование эндометрия (ЗНОЭ) занимает 2-е ранговое место в структуре онкологических заболеваний женских половых органов. Доля пациентов с ЗНОЭ в России, наблюдающихся 5 лет и более – 8,1% в 2021 г. от общего количества больных с онкологическими заболеваниями, что уступает только количеству пациенток с ЗНО молочной железы (21,1%) [6].

Оценка статистических данных распространенности ЗНО в вертикали страна-регион-город позволит конкретизировать группы риска, в частности ЗНОЭ. В анализируемую вертикаль включены Кемеровская область-Кузбасс и город Новокузнецк, как город высокого экологического риска с развитым промышленным комплексом [7, 8].

**Цель.** Определить динамику заболеваемости ЗНОЭ у жительниц г. Новокузнецка и провести сравнительный анализ с показателями заболеваемости в Кемеровской области и России.

## Материалы и методы

Выполнен анализ показателей заболеваемости ЗНО в г. Новокузнецке за период 2008-2020 гг, Кузбассе и Российской Федерации в период 2004–2021 гг. на основе ежегодных отчетов Кузбасского клинического онкологического диспансера имени М.С. Раппопорта (Новокузнецкий филиал) и Национального медицинского исследовательского центра радиологии Минздрава России [6, 9, 10, 11]. Отчетная информация включена в базу данных лицензионного статистического пакета IBM SPSS Statistics-19 с единицей наблюдения в 1 год, со следующими признаками: онкозаболеваемость по г. Новокузнецку на 100000 населения, число случаев заболеваний, смертность, смертность в течение первого года, выживаемость, стадия выявления, заболеваемость по пятилетним возрастным группам, год наблюдения.

Использованы следующие методы статистического анализа: вычисление описательных статистик - медианных значений показателей, верхних и нижних квартилей для всех порядковых признаков базы данных. Динамический анализ показателей выполнен с использованием корреляционного метода тау Кендалла ( $T$ ). Сравнение двух периодов наблюдения в динамике (2011-2015 и 2016-2020 гг.) выполнено с помощью критерия Манна-Уитни (U). По имеющимся данным с 2008 г. сравнение выполнено по временным периодам 2008-2013 и 2014-2020 гг. Различия считались значимыми, связи закономерными при значении уровня значимости  $p < 0,05$ .

## Результаты и обсуждение

Нами проанализирована и представлена на рис. 1 динамика показателей заболеваемости, распространенности и количества впервые установленных диагнозов ЗНОЭ в России в период 2004-2021 гг. [6, 9, 10, 11].

За последние 18 лет абсолютное число впервые в жизни установленных диагнозов ЗНОЭ в стране не только неуклонно растет, но и продолжает быть в лидерах по индексу прироста среди

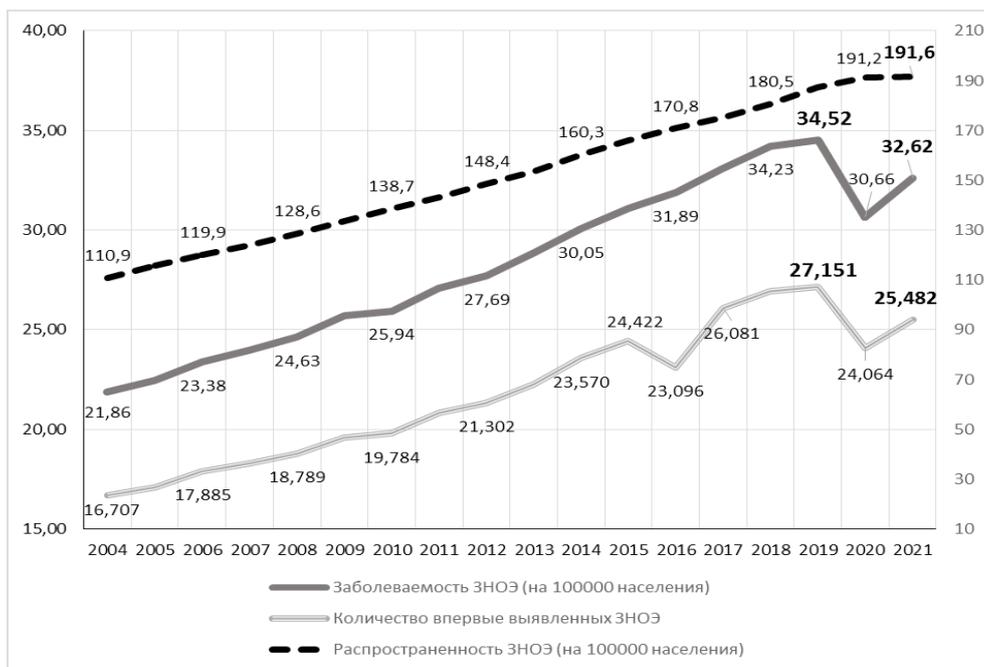


Рисунок 1. Заболеваемость, распространенность и количество впервые в жизни установленных диагнозов ЗНОЭ в России в период 2004-2021гг.

всех локализаций злокачественных процессов. Максимальное количество ЗНОЭ было выявлено в 2019 году – 27151 случаев, что на 62,5% больше, чем в 2004 г. (16707 случаев). В 2019 году была установлена наивысшая заболеваемость – 34,52 на 100000 населения, что на 57,9% больше, чем в 2004 г. (21,86 на 100000 населения).

В росте заболеваемости и количества выявленных случаев ЗНОЭ отмечается в последние годы колебание этих показателей

– снижение в 2016 и 2020 годах. Динамика распространенности показывает неуклонное увеличение общего количества пациенток с ЗНОЭ, достигнув показателя 191,6 на 100000 населения в 2021 году, что на 72,8% больше, чем в 2004 г. (110,9 на 100000 населения) [6, 9, 10, 11].

Анализ заболеваемости ЗНОЭ в г. Новокузнецке за периоды 2008-2013 и 2014-2020 гг. выявил статистически значимый рост показателя  $U=0,0; p=0,003$  (рис. 2).

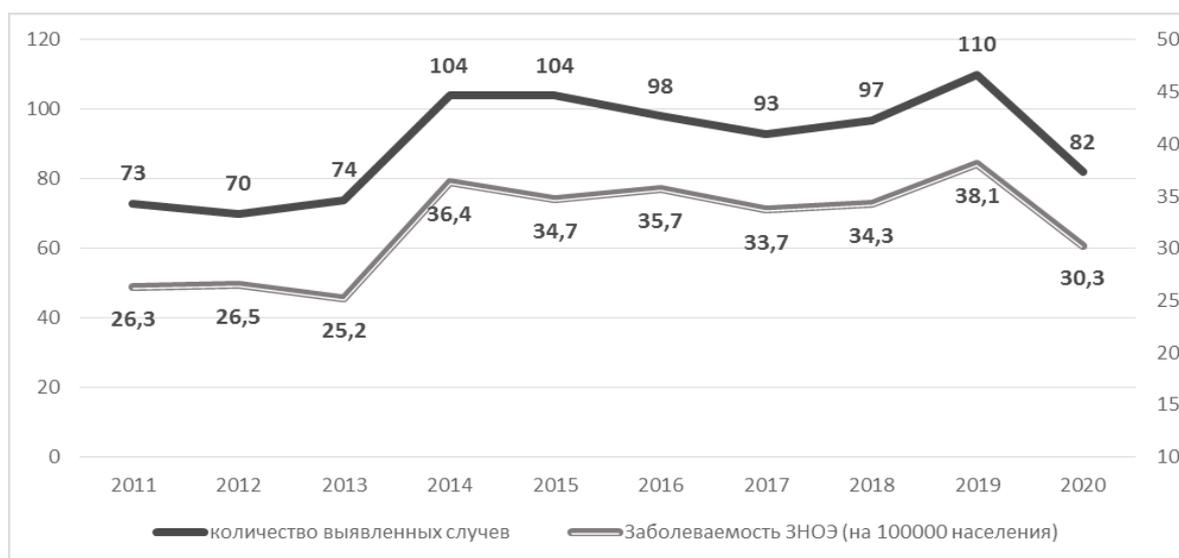


Рисунок 2. Заболеваемость и количество ЗНОЭ в г. Новокузнецке 2011-2020гг.

Нами установлено, что в структуре онкологических заболеваний органов репродуктивной системы у жительниц г. Новокузнецка ЗНОЭ занимает 2-е место

с средней заболеваемостью 30,3 на 100000 населения за период 2008-2020 гг., как и в целом в России, уступая только ЗНО молочной железы (ЗНОМЖ) (табл. 1).

Таблица 1

Показатели заболеваемости, смертности и выживаемости пациенток с ЗНО органов репродуктивной системы в г. Новокузнецк за период 2008-2020 гг.

Показатель	Ме (25; 75)			
	ЗНОМЖ	ЗНОЭ	ЗНОШМ	ЗНОЯ
Заболеваемость на 100 тыс.	91,7 (61,2; 97,6)	30,3 (20,5; 35,2)	18,2 (12,8; 21,0)	17,5 (11,2; 17,9)
Смертность на 100 тыс.	36,3 (26,5; 39,3)	9,3 (6,0; 10,2)	8,6 (5,7; 10,5)	8,9 (6,4; 10,3)
Смертность до 1 года (%)	11,4 (9,7; 12,4)	17,0 (13,6; 18,9)	20,6 (17,0; 24,7)	31,8 (23,0; 38,8)
Выживаемость (5 лет, %)	58,3 (56,8; 59,7)	59,7 (54,9; 62,5)	61,1 (58,9; 63,1)	64,7 (63,4; 66,6)

Примечание: ЗНОМЖ – ЗНО молочной железы, ЗНОЭ – ЗНО эндометрия, ЗНОШМ – ЗНО шейки матки, ЗНОЯ – ЗНО яичника.

Несмотря на то, что Новокузнецк – один из крупнейших сибирских промышленных городов, заболеваемость и смертность ЗНОЭ в городе в изучаемый период оказалась ниже, чем в Кемеровской области и средних показателей в России. Исключением был 2014 год, когда заболеваемость ЗНОЭ в Кузбассе была выше, чем в стране – 31,27 против 30,05 соответственно. При этом смертность от ЗНОЭ в Кузбассе в 2014 году была самой высокой в Сибирском Федеральном округе (СФО) – 10,22 на 100000 населения [6]. В последние годы смертность в Кузбассе от ЗНОЭ продолжает оставаться относительно высокой – в 2021 году 10,04 на 100000 населения и занимает третье место в СФО (наибольшая смертность была в Красноярском крае – 10,52).

В последние годы изучаемые показатели ЗНОЭ нашего региона отражают позитивные динамические тенденции. Заболеваемость

ЗНОЭ в Кузбассе в 2021 году составила 32,23 на 100000 населения, что ниже чем в других 5 соседних субъектах СФО (в Республике Хакассия была наибольшая – 37,68 на 100000 населения). Аналогичная тенденция и в количестве всех онкологических случаев, диагностированных в Кузбассе: заболеваемость в 2021 году составила 398,27 на 100000 населения, что ниже, чем в других 6 регионах СФО [11].

ЗНОЭ – диагноз, требующий морфологической верификации. В 2021 году была достигнута максимальная за изучаемый период доля диагнозов, впервые в жизни установленных и подтвержденных морфологически в России – 99,0%. Несомненно, что эффективность терапии ЗНОЭ обусловлена стадией процесса, в которую стартовало лечение. Выявляемость ЗНОЭ по стадиям процесса за период 2011-2020 гг. в г. Новокузнецке представлены на рисунке 3.

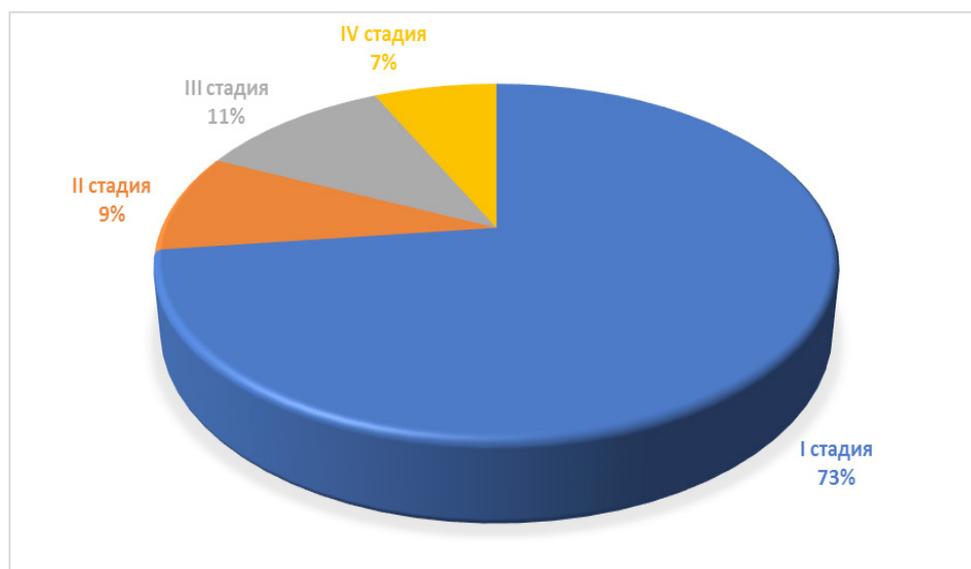


Рисунок 3. Выявляемость ЗНОЭ по стадиям 2011-2020 гг. в г. Новокузнецке

За исследуемый период ЗНО тела матки чаще других локализаций онкопроцессов выявлено в первой стадии – 73% случаев.

На рисунке 4 представлены медианные значения заболеваемости ЗНОЭ по возрастным интервалам в 2012-2020 гг. в г. Новокузнецке.

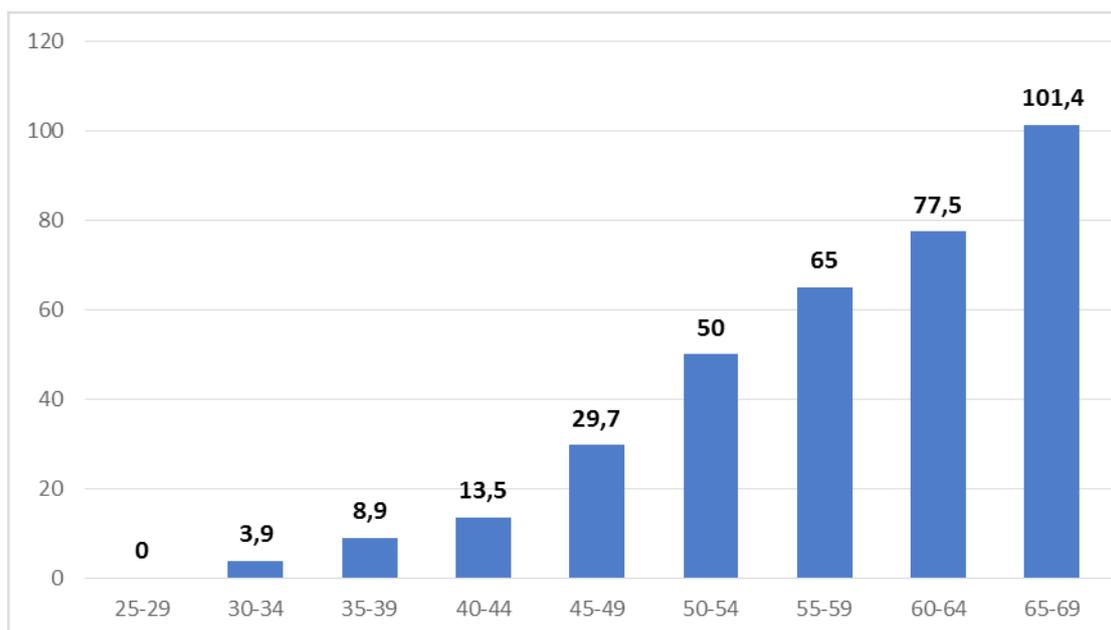


Рисунок 4. Заболеваемость ЗНОЭ по возрастным интервалам в г. Новокузнецке в 2012-2020 гг.

Наибольший риск ЗНОЭ в г. Новокузнецке, как видно на рисунке 4, приходится на возрастную группу пациенток 65-69 лет, заболеваемость которой составила 101,4 на 100000 населения. В России средний возраст пациенток с впервые выявленным ЗНОЭ немного ниже и в динамике увеличивается: 62 года в 2004 г., 62,5 – в 2014 г. и 63,5 – в 2021 г [6, 9, 10, 11, 12].

Высокий рост распространенности ЗНОЭ в России, по-нашему мнению, объясняется приростом все большего числа новых случаев ежегодно, достижением в 2021 г. максимальной доли радикального варианта лечения – до 98,9% (включающей хирургический метод - 63% и комбинированный/комплексный - 35,9%), высокой долей диагностики ранних стадий онкопроцесса – 71%, а также увеличением длительности выживаемости пациенток.

Доля диагностики поздних стадий ЗНОЭ указывает на необходимость дальнейшего совершенствования взаимодействия, преемственности гинекологической и онкологической служб. А определение количества и механизмов воздействия триггеров, приведших к увеличению заболеваемости ЗНОЭ, является первым по значимости вопросом в канцеропревенции и предметами дальнейших исследований.

#### Выводы

ЗНОЭ продолжает быть в лидерах среди всех локализаций злокачественных процессов по индексу прироста случаев. За последние 18

лет в России произошло увеличение количества случаев на 62,5%, рост заболеваемости на 57,9% и распространенности на 72,8%.

Несмотря на воздействие комплекса экологических антропогенных факторов, в городе Новокузнецке заболеваемость и смертность от ЗНОЭ за последние 18 лет ниже, чем заболеваемость в Кемеровской области, которая в свою очередь ниже средней в стране.

Возрастную группу повышенного риска ЗНОЭ у жительниц г. Новокузнецка составили женщины 65-69 лет, что немного старше среднего возраста пациенток с впервые выявленным ЗНОЭ по стране.

Полученные результаты необходимо учитывать в разработке и совершенствовании программ взаимодействия и преемственности гинекологической и онкологической служб, скрининговых вариантах обследования, профилактических осмотрах и диспансеризации.

#### Конфликт интересов.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

#### Список литературы:

1. О Стратегии развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 года: Указ Президента Российской Федерации от 06.06.2019 № 254. Ссылка активна на 12.01.2023. Доступно по: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/44326>

2. Об утверждении перечня социально значимых заболеваний и перечня заболеваний, представляющих опасность для окружающих. Постановление Правительства РФ от 01.12.2004 г. N 715. С изменениями и дополнениями от 13 июля 2012 г., 31 января 2020 г. Ссылка активна на 12.01.2023. Доступно по: <http://base.garant.ru/12137881/>

3. Каприн А.Д., Александрова Л.М., Старинский В.В. Профилактика злокачественных новообразований в Российской Федерации как составная часть международной стратегии профилактики неинфекционных заболеваний. Онкология. Журнал им. П.А. Герцена. 2016; 5(5): 42-50. <https://doi.org/10.17116/onkolog20165542-50>

4. Шаповал И.Н. ред. Здравоохранение в России. 2019: Стат.сб. М.: Росстат; 2019. Ссылка активна на 12.01.2023. Доступно по: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Zdravoohran-2019.pdf>

5. Борьба с онкологическими заболеваниями: Федеральный проект. Приложение к протоколу заседания проектного комитета по национальному проекту «Здравоохранение» от 14.12.2018 г. № 3, Обновлён 09 декабря 2021 в 14:42. Ссылка активна на 12.01.2023. Доступно по: <https://minzdrav.gov.ru/poleznye-resursy/natsproektzdravoohranenie/onko>

6. Каприн А.Д., Старинский В.В., Шахзадова А.О., ред. Состояние онкологической помощи населению России в 2021 году. М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России; 2022. Ссылка активна на 12.01.2023. Доступно по: <https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2022/05/sostoyanie-onkologicheskoy-pomoshhi-naseleniyu-rossii-v-2021-godu.pdf>

7. Гуляева О.Н., Жукова А.Г., Казицкая А.С., Лузина Ф.А., Алексеева М.В., Ренге Л.В., Рябов В.А. Степень антропогенной нагрузки, полиморфизм генов системы биотрансформации ксенобиотиков и врождённые пороки развития плода как звенья одной цепи. Гигиена и санитария. 2021; 100(7):658-662. <https://doi.org/10.47470/0016-9900-2021-100-7-658-662>

8. Захаренков В.В., Олещенко А.М., Суржиков Д.В., Кислицына В.В., Корсакова Т.Г., Голиков Р.А. Оценка экологического риска, связанного с загрязнением воздуха селитебных зон промышленного города. Академический журнал Западной Сибири. 2015; 11(5): 52.

9. Каприн А.Д., Старинский В.В., Петрова Г.В., ред. Состояние онкологической помощи населению России в 2014 году. М.: МНИОИ им. П.А. Герцена - филиал ФГБУ «НМИЦ» Минздрава России; 2015. Ссылка активна на 12.01.2023. Доступно по: [https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2020/09/sostoyanie\\_2014.pdf](https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2020/09/sostoyanie_2014.pdf)

10. Каприн А.Д., Старинский В.В., Петрова Г.В., ред. Злокачественные новообразования в России в 2014 году (заболеваемость и

смертность). М.: МНИОИ им. П.А. Герцена - филиал ФГБУ «НМИЦ» Минздрава России; 2016. Ссылка активна на 12.01.2023. Доступно по: [https://nmicr.ru/upload/doc/2017/2016\\_zno\\_2014.pdf](https://nmicr.ru/upload/doc/2017/2016_zno_2014.pdf)

11. Каприн А.Д., Старинский В.В., Шахзадова А.О., ред. Злокачественные новообразования в России в 2021 году (заболеваемость и смертность). М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России; 2022. Ссылка активна на 12.01.2023. Доступно по: [https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2022/11/zlokachestvennye-novoobrazovaniya-v-rossii-v-2021-g\\_zabolevaemost-i-smertnost.pdf](https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2022/11/zlokachestvennye-novoobrazovaniya-v-rossii-v-2021-g_zabolevaemost-i-smertnost.pdf)

12. Гармаева И.А. К вопросу о патологии эндометрия в постменопаузе. Бюллетень медицинской науки. 2019; 16(4): 8–10. Доступно по: <http://newbmn.asmu.ru/index.php/bmn/article/view/115>.

## References

1. On the Strategy for Healthcare Development in the Russian Federation for the period until 2025: Presidential Decree of the Russian Federation of 06.06.2019 № 254. Link active as of 12.01.2023. Available from: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/44326> (In Russ.)

2. On approval of the list of socially significant diseases and the list of diseases that pose a danger to others. Decree of the Government of the Russian Federation from December 1, 2004 N 715. With amendments and additions from July 13, 2012 and January 31, 2020. Link active as of 12.01.2023. Available from: <http://base.garant.ru/12137881/> (In Russ.)

3. Kaprin A.D., Aleksandrova L.M., Starinsky V.V. Malignancy prophylaxis in the Russian Federation as part of global strategy for the prevention of noncommunicable diseases. P.A. Herzen Journal of Oncology. 2016; 5(5): 42-50. (In Russ.) <https://doi.org/10.17116/onkolog20165542-50> (In Russ.)

4. Shapoval I.N. Ed. Health care in Russia. 2019: Statistical digest. Moscow: Rosstat; 2019. Link active on 12.01.2023. Available from: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Zdravoohran-2019.pdf>. (In Russ.)

5. Fighting cancer: Federal Project. Annex to the minutes of the National Health Project Project Committee meeting of December 14, 2018 No. 3, Updated December 09, 2021 at 14:42. Link active as of 12/01/2023. Available from: <https://minzdrav.gov.ru/poleznye-resursy/natsproektzdravoohranenie/onko> (In Russ.)

6. Kaprin A.D., Starinsky V.V., SHahzadova A.O., eds. The state of oncological care to the population of Russia in 2021. Moscow: P.A. Herzen MNIОI – branch of the Federal State Budgetary Institution «NMIC of Radiology» of the Ministry of Health of the Russian Federation; 2022. <https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2022/05/>

sostoyanie-onkologicheskoy-pomoshhi-naseleniyu-rossii-v-2021-godu.pdf (In Russ.)

7. Gulyaeva O. N., Zhukova A. G., Kazitskaya A. S., Luzina F. A., Alekseeva M. V., Renge L. V., Ryabov V.A. The degree of anthropogenic load, gene polymorphism of the xenobiotic biotransformation system and congenital malformations as links in the same chain. Russian Journal of HYGIENE & SANITATION=Gigiena i Sanitariya. 2021; 100(7): 658-662. (In Russ.) <https://doi.org/10.47470/0016-9900-2021-100-7-658-662>

8. Zakharenkov V.V., Oleshchenko A.M., Surzhikov D.V., Kislitsyna V.V., Korsakova T.G., Golikov R.A. Assessment of ecological risks associated with air pollution in residential areas of an industrial city. Academic Journal of Western Siberia. 2015; 11(5): 52. (In Russ.)

9. Kaprin A.D., Starinsky V.V., Petrova G.V., eds. The state of oncological care to the population of Russia in 2014. Moscow: P.A. Herzen MNIOI – branch of the Federal State Budgetary Institution «NMIRC» of the Ministry of Health of the Russian Federation; 2015. [https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2020/09/sostoyanie\\_2014.pdf](https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2020/09/sostoyanie_2014.pdf) (In Russ.)

10. Kaprin A.D., Starinsky V.V., Petrova G.V., eds. Malignant neoplasms in Russia in 2014 (morbidity and mortality). Moscow: P.A. Herzen MNIOI – branch of the Federal State Budgetary Institution «NMIRC» of the Ministry of Health of the Russian Federation; 2016. [https://nmicr.ru/upload/doc/2017/2016\\_zno\\_2014.pdf](https://nmicr.ru/upload/doc/2017/2016_zno_2014.pdf) (In Russ.)

11. Kaprin A.D., Starinsky V.V., Shahzadova A.O., eds. Malignant neoplasms in Russia in 2021 (morbidity and mortality). Moscow: P.A. Herzen MNIOI – branch of the Federal State Budgetary Institution «NMIC of Radiology» of the Ministry of Health of the Russian Federation; 2022. [https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2022/11/zlokachestvennye-novoobrazovaniya-v-rossii-v-2021-g\\_zabolevaemost-i-smernost.pdf](https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2022/11/zlokachestvennye-novoobrazovaniya-v-rossii-v-2021-g_zabolevaemost-i-smernost.pdf) (In Russ.)

12. Garmaeva I.A. On the pathology of the endometrium in the postmenopause. Bulletin of Medical Science. 2019; 16(4): 8-10. <http://newbmn.asmu.ru/index.php/bmn/article/view/115>.

#### Контактные данные

Автор, ответственный за переписку: Сабанцев Максим Андреевич, заведующий отделением врач-акушер-гинеколог ГАУЗ «Новокузнецкая городская клиническая больница №1 им. Г.П. Курбатова» МЗ РФ, г. Новокузнецк. 654057, Россия, г. Новокузнецк, просп. Бардина, д 28.  
E-mail: Dr.Sabantsev@ya.ru Тел. 8 913 333 2322  
<https://orcid.org/0000-0001-7104-1852>.  
SPIN РИНЦ: 9416-2719  
Scopus AuthorID: 57223209041

#### Информация об авторах

Шрамко Светлана Владимировна, д.м.н., профессор кафедры акушерства и гинекологии

НГИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ, г. Новокузнецк.

E-mail: shramko\_08@mail.ru

Тел. 8 961 714 0013

<https://orcid.org/0000-0003-1299-165X>.

SPIN РИНЦ: 3469-2826

Scopus AuthorID: 24081452500

Жилина Наталья Михайловна, д.т.н., зав. кафедрой медицинской кибернетики и информатики НГИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ, г. Новокузнецк.

E-mail: zhilina.ngiuv@yandex.ru

Тел. 8 913 323 3149

<https://orcid.org/0000-0001-7871-3885>.

SPIN РИНЦ: 5468-3823

Волков Олег Анатольевич, ассистент каф. акушерства и гинекологии НГИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ, г. Новокузнецк; зав. гинекологическим отделением Группы компаний «Мать и Дитя» Сибирь, г. Новокузнецк.

E-mail: o.volkov@mcclinics.ru

Тел. 8 (384) 391 07 27

<https://orcid.org/0000-0002-3271-7167>.

Scopus AuthorID: 57211579112

Ренге Людмила Владимировна, д.м.н., профессор, зав. кафедрой акушерства и гинекологии НГИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ, г. Новокузнецк.

E-mail: l.renge@mail.ru

Тел. 8 906 933 7707

<https://orcid.org/0000-0002-7237-9721>.

Scopus AuthorID: 55572859700

#### Contact information

Corresponding author: Maksim A. Sabantsev, Head of Department, Obstetrician-Gynecologist, Novokuznetsk City Clinical Hospital №1 named after G.P. Kurbatov, Novokuznetsk. 654057, Russia, Novokuznetsk, Bardina Ave. 28.

E-mail: Dr.Sabantsev@ya.ru Тел. 8 913 333 2322

<https://orcid.org/0000-0001-7104-1852>.

SPIN OF RSCI: 9416-2719

Scopus AuthorID: 57223209041

#### Author information

Svetlana V. Shramko, Dr. Sci. (Med.), Professor of the Department of Obstetrics and Gynecology in Novokuznetsk State Institute for Further Training of Physicians – Branch Campus of the Federal State Budgetary Educational Institution of Further Professional Education «Russian Medical Academy of Continuous Professional Education».

E-mail: shramko\_08@mail.ru Тел. 8 961 714 0013

<https://orcid.org/0000-0003-1299-165X>.

SPIN OF RSCI: 3469-2826

Scopus AuthorID: 24081452500

Natalya M. Zhilina, Dr. Sci. (Tech.), Head of the Department of Medical Cybernetics and Informatics in Novokuznetsk State Institute for Further Training of Physicians – Branch Campus of the Federal State Budgetary Educational Institution of Further Professional Education «Russian Medical Academy of Continuous Professional Education».

E-mail: zhilina.ngiuv@yandex.ru

Tel. 8 913 323 3149

<https://orcid.org/0000-0001-7871-3885>.

SPIN OF RSCI: 5468-3823

Oleg A. Volkov, Assistant of Department of Obstetrics and Gynecology in Novokuznetsk State Institute for Further Training of Physicians – Branch Campus of the Federal State Budgetary Educational Institution of Further Professional Education «Russian Medical Academy of Continuous Professional Education»; Chief of Gynecological Department Group company «Mother and Child» Siberia, Novokuznetsk, Russia.

E-mail: o.volkov@mcclinics.ru

Tel. 8 (384) 391 07 27

<https://orcid.org/0000-0002-3271-7167>.

Scopus AuthorID: 57211579112

Ludmila V. Renge, Dr. Sci. (Med.), Professor, Head of Department of Obstetrics and Gynecology in Novokuznetsk State Institute for Further Training of Physicians – Branch Campus of the Federal State Budgetary Educational Institution of Further Professional Education «Russian Medical Academy of Continuous Professional Education».

E-mail: l.renge@mail.ru Tel. 8 906 933 7707

<https://orcid.org/0000-0002-7237-9721>.

Scopus AuthorID: 55572859700

Концепция и дизайн исследования – М.А. Сабанцев, С.В. Шрамко, Л.В. Ренге

Сбор и исследование материала –

М.А. Сабанцев, О.А. Волков

Статистическая обработка данных –

М.А. Сабанцев, Н.М. Жилина

Написание текста – М.А. Сабанцев, О.А. Волков

Редактирование – С.В. Шрамко, Н.М. Жилина,

Л.В. Ренге

Study Concept and Design - М.А. Sabantsev, S.V. Shramko, L.V. Renge

Material collection and research - М.А. Sabantsev, O.A. Volkov

Statistical data processing - М.А. Sabantsev, N.M. Zhilina

Text writing - М.А. Sabantsev, O.A. Volkov

Editing - S.V. Shramko, N.M. Zhilina,

L.V. Renge

*Поступила в редакцию 25.12.2022*

*Принята к публикации 27.01.2023*

**Для цитирования:** Сабанцев М.А., Шрамко С.В., Жилина Н.М., Волков О.А., Ренге Л.В. Рак эндометрия: динамика заболеваемости и распространенности за период 2004-2021 гг. в России и в Новокузнецке. Бюллетень медицинской науки. 2023; 1(29): 16-23.

**Citation:** Sabantsev M.A., Shramko S.V., Zhilina N.M., Volkov O.A., Renge L.V. Trends in incidence and prevalence of endometrial cancer in Russia and Novokuznetsk: a 2004-2021 study. Bulletin of Medical Science. 2023; 1(29): 16-23. (In Russ.)