

УРОВЕНЬ ОНКОЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ УДМУРТИИ ОТ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ ЖЕНСКОЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ

Иванова М.К., Шайфутдинова Г.М., Бакшаева А.Н.

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Ижевск, e-mail: guzal-doc88@mail.ru

В статье описываются показатели, характеризующие уровень онкологической заболеваемости, болезненности и смертности населения Удмуртии с 2004 по 2013 г. Даны значения по районам республики (административным территориям), которые занимают лидирующие позиции по уровню онкологической патологии. При исследовании состояния заболеваемости ЗН женской репродуктивной системы средний показатель составил 42,1 на 100000 населения. Средний показатель болезненности (распространенности) за тот же период составил 440,3 на 100000 населения. Смертность населения на территории республики от ЗН женской репродуктивной системы составила 17,7 на 100000 тыс. населения за изученный 10-летний период. Наблюдается рост показателей онкологической заболеваемости на 100 000 населения в год ЗН молочной железы с 17,8 до 30,6 (+72,2%) в УР и с 64,4 до 78,8 (+22,3%) в РФ; ЗН шейки матки с 7,1 до 7,3 (+2,6%) и 16,7 до 20,0 (+20,2%); ЗН тела матки с 4,7 до 5,0 (+6,0%) и 21,9 до 28,9 (+32%); ЗН яичников с 7,7 до 8,3 (+8,8%) и с 15,8 до 17,2 (+8,9%) соответственно. Обращает на себя внимание достоверно высокие показатели прироста онкологической заболеваемости ЗН молочной железы среди женского населения УР.

Ключевые слова: онкологическая патология, Удмуртская Республика, рост показателей заболеваемости, болезненности, смертности.

LEVEL CANCER INCIDENCE AND MORTALITY FROM CANCER UDMURTIA WOMEN'S REPRODUCTIVE SERVICES

Ivanova M.K., Shaifutdinova G.M., Bakshaeva A.N.

Izhevsk State Medical Academy, Izhevsk, e-mail: guzal-doc88@mail.ru

This article describes the indicators characterizing the level of cancer incidence, morbidity and mortality of the population of Udmurt Republic with 2004 by 2013. Given the values in districts (administrative areas), which occupy leading positions in oncologic pathology in UR. In the study of the state of incidence of cancer of the female reproductive system average was 42.1 per 100,000 population. The average morbidity (prevalence) for the same period was 440.3 per 100,000 population. Mortality in the Republic of cancer female reproductive system was 17.7 per 100,000 population in 10 thousand year period. During the period from 2004–2013 was observed increase in cancer incidence rates per 100 000 population per year cancer breast from 17.8 to 30.6 (+ 72.2 %) in UR and from 64.4 to 78.8 (+ 22.3 %) in the Russian Federation; cervical cancer from 7.1 to 7.3 (+ 2.6 %) and 16.7 to 20.0 (+ 20.2 %); cancer uterine body with 4.7 to 5.0 (+ 6.0 %) and 21.9 to 28.9 (+ 32 %); cancer ovaries from 7.7 to 8.3 (+ 8.8 %) and from 15.8 to 17.2 (+ 8.9 %), respectively. Noteworthy is significantly high rates of growth of cancer incidence breast cancer in UR.

Keyword: cancer pathology, Udmurt Republic, growth incidence, morbidity, mortality.

В Удмуртской Республике (УР), как и в Российской Федерации (РФ), продолжается рост онкологической заболеваемости. Онкологические заболевания прочно занимают второе место в структуре общей смертности населения в РФ, частота которых продолжает расти. Так, в УР произошел рост показателей онкологической заболеваемости (ОЗ) в целом по всем локализациям с 266,4 случаев на 100 000 населения в 2004 году, до 358,7 случаев на 100 000 населения 2013 году. Одной из ведущих локализаций в структуре онкологической заболеваемости являются злокачественные новообразования (ЗН) женской репродуктивной

сферы [1,2,3,4,5].

Цель работы: анализ онкологической заболеваемости, распространенности и смертности населения на территории Удмуртской Республики злокачественных новообразований женской репродуктивной системы за период 2004–2013 гг.

Материалы и методы

Проанализированы статистические данные Республиканского медицинского информационно-аналитического центра Министерства здравоохранения Удмуртской Республики по онкологической заболеваемости, распространенности и смертности от новообразований молочной железы, тела матки, шейки матки, яичников по всем административно-территориальным районам УР за период 2004–2013 гг. (форма № 35) с расчетом показателей на 100 000 населения в год. Изучены официальные статистические данные по заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований в РФ от ЗН вышеуказанных локализаций.

Результаты исследования

Анализ онкологической заболеваемости органов женской репродуктивной сферы УР за период с 2004 г. по 2013 г. показал, что средний показатель составил 42,1 на 100000 населения, а в РФ 131,0 ‰. При сравнении интенсивных показателей за данный промежуток времени выявлены районы, онкологическая заболеваемость которых превышает средний республиканский уровень: Можгинский 104,8‰, Камбарский 61,6‰, Граховский 47,16‰, Сюмсинский 46,8‰, Воткинский 43,5‰, Кизнерский 42,9‰, Глазовский 42,8‰.

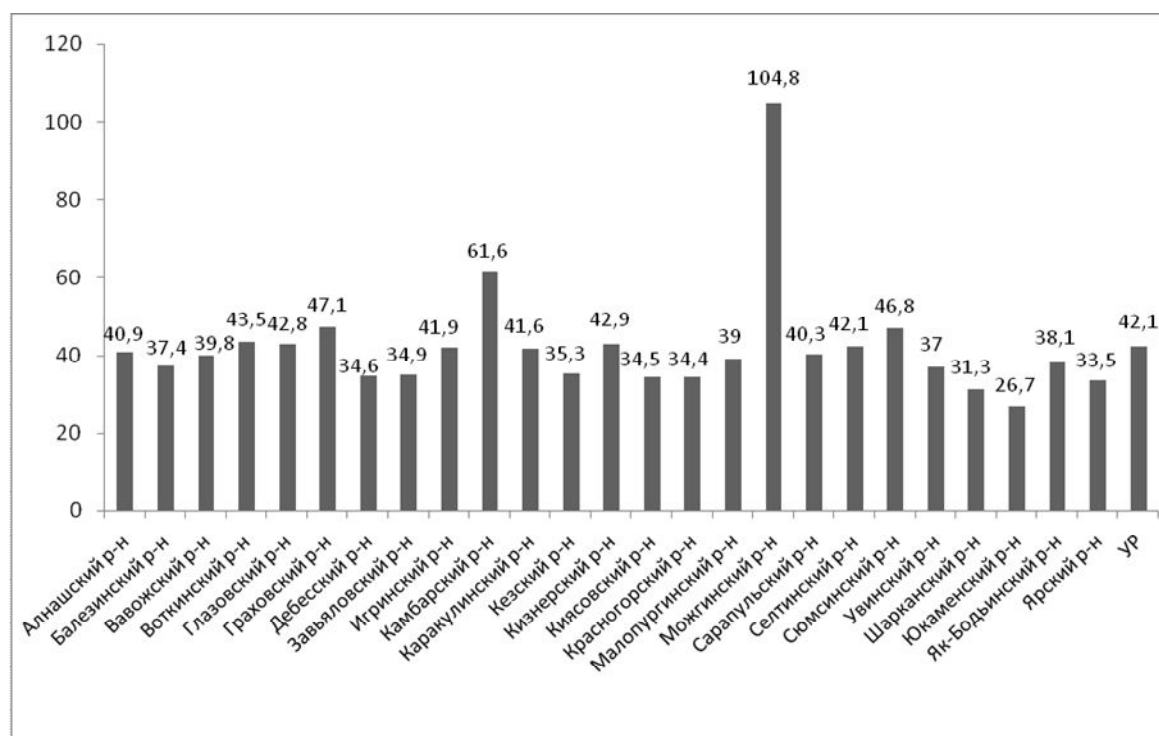


Рис.1. Интенсивные показатели онкологической заболеваемости на территории УР (°/0000)

Если говорить об онкологической болезненности (распространенности ЗН), то этот показатель в среднем за исследуемый период составляет 440,3 на 100000 населения. Анализируя данные распространенности, обнаружено увеличение уровня болезненности по сравнению со средним республиканским показателем в таких районах, как: Можгинский 879,2°/0000, Камбарский 624,0 °/0000, Сюмсинский 578,3 °/0000, Глазовский 516,9°/0000, Малопургинский 471,4°/0000, Кизнерский 451,3°/0000, Киясовский 450,6°/0000, Игринский 444,8°/0000, Красногорский 441,9°/0000.

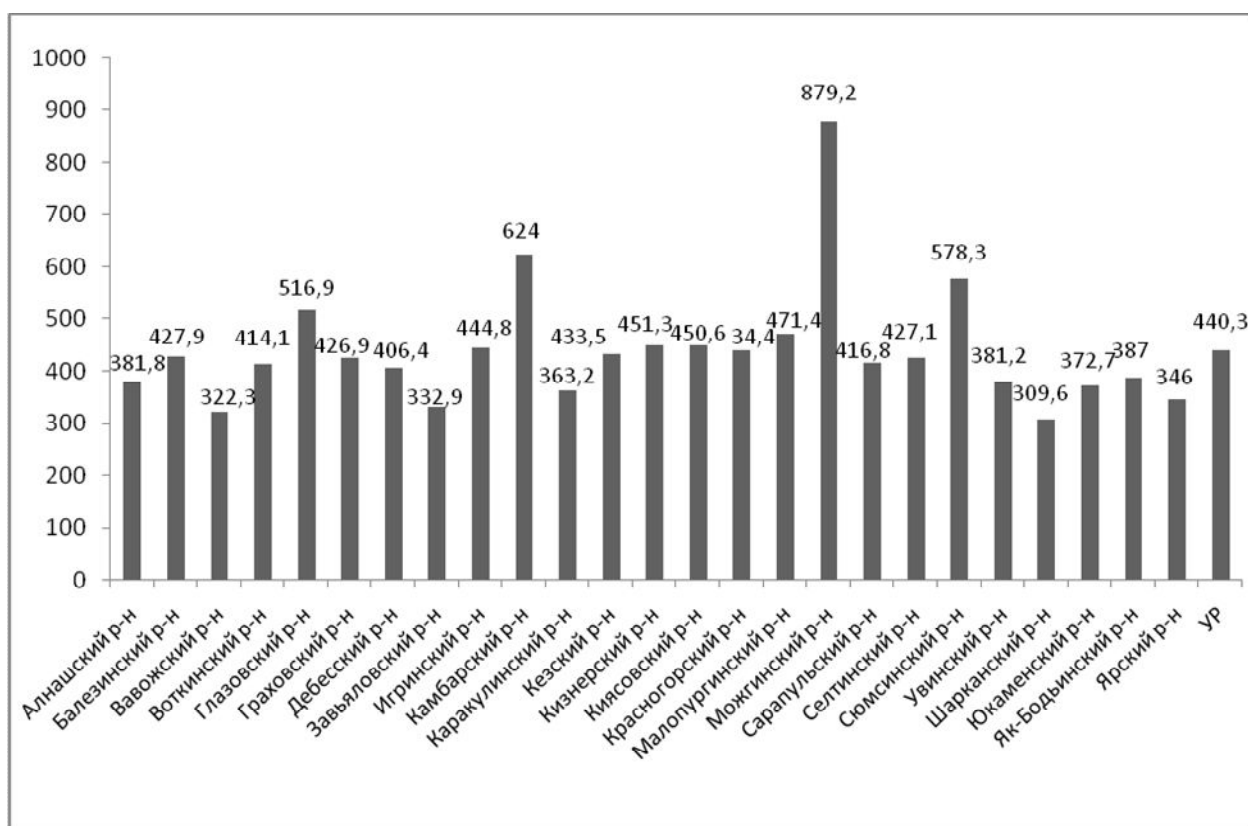


Рис.2. Интенсивные показатели онкологической распространенности по районам УР (°/0000)

Средний показатель смертности по республике составил 17,7 на 100000 населения, а в РФ 56,4 °/0000 за тот же период. В Можгинском 40,1°/0000, Камбарском 29,3°/0000, Сюмсинском 20,8 °/0000, Граховском 20,8°/0000, Глазовском 20,4°/0000, Увинском 19,5°/0000, Вавожском 18,3°/0000, Малопургинском 18,0°/0000, Сарапульском 17,8 °/0000 районах отмечается повышенный уровень смертности, чем в среднем по УР.

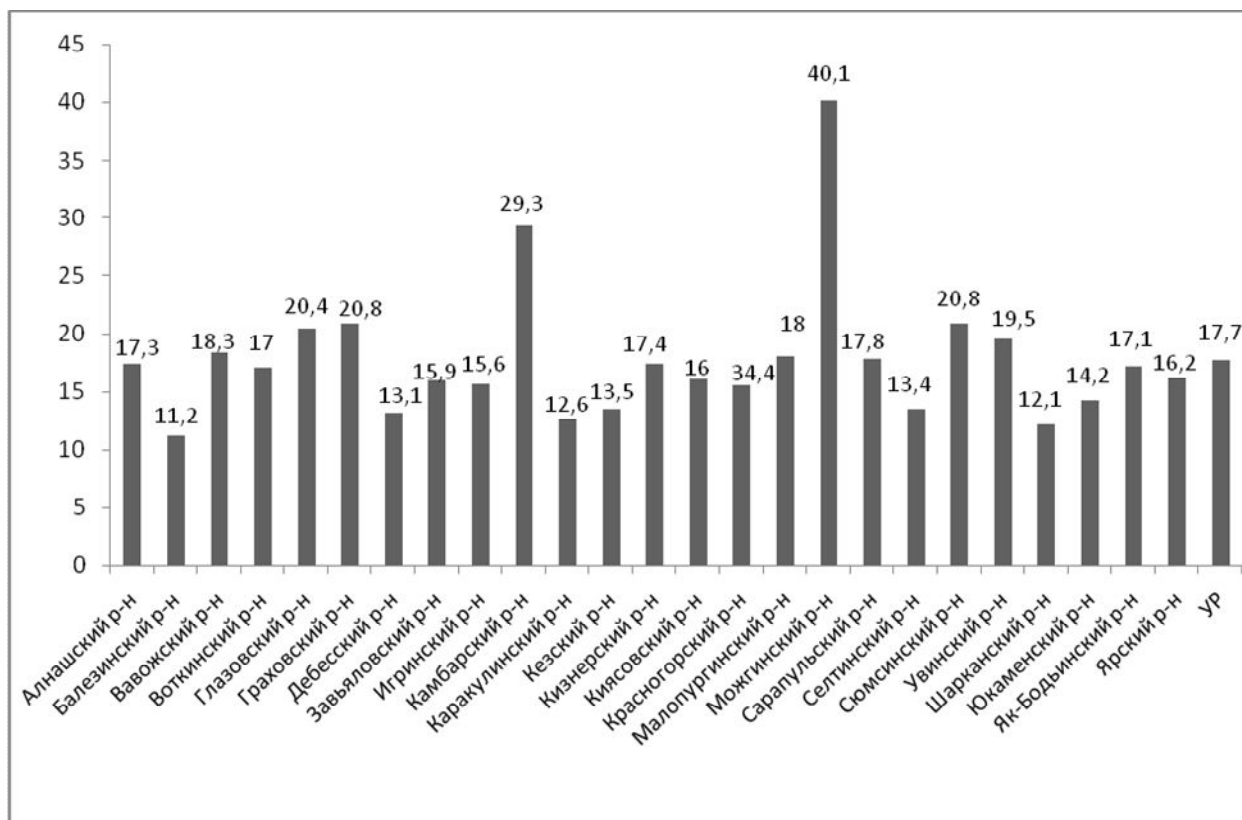


Рис.3. Интенсивные показатели смертности от онкологических заболеваний по районам УР (‰/0000)

Интенсивный показатель заболеваемости ЗН женского населения на территории УР в 2004 г. составил 37,3 ‰/0000, а в 2013 г 51,2 ‰/0000, и вырос на 37,5 ‰/0000, а в РФ онкологическая заболеваемость выросла с 118,7 ‰/0000 до 144,9 ‰/0000 на 22 % за тот же период. Наблюдается рост показателей онкологической заболеваемости на 100 000 населения ЗН молочной железы с 17,8 ‰/0000 до 30,6 ‰/0000 (+72,2%), средний показатель равен 30,6 ‰/0000, в РФ с 64,4 ‰/0000 до 78,8 ‰/0000(+22,3 %), средний показатель 70,9 ‰/0000; ЗН шейки матки с 7,1 ‰/0000 до 7,3 ‰/0000(+2,6 %), средний показатель 8,3 ‰/0000, а в РФ с 16,7 ‰/0000 до 20,0 ‰/0000, прирост 20,2%, средний показатель 18,3 ‰/0000; ЗН тела матки с 4,7 ‰/0000 до 5,0 ‰/0000(+6,0), средний показатель 5,8 ‰/0000, а в РФ средний показатель 25,2 ‰/0000, прирост 32 % с 21,9 ‰/0000 до 28,9 ‰/0000; ЗН яичников с 7,7 ‰/0000 до 8,3 ‰/0000 (+8,8 %), средний показатель 6,7 ‰/0000, а в РФ с 15,8 ‰/0000 до 17,2 ‰/0000, средний показатель равен 16,7 ‰/0000 (+8,9 %).

Обращает на себя внимание достоверно ($P < 0,001$) большие показатели по динамике онкологической заболеваемости ЗН молочной железы.

Сравнительный анализ показателей распространенности показал, что в целом отмечается рост распространенности онкологических заболеваний на 34,8 % с 381,8 ‰/0000 до 514,8 ‰/0000 за период 2004–2013 гг. Средний показатель распространенности по республике составил 440,3 ‰/0000. По локализациям выявлен устойчивый рост распространенности ЗН молочной железы на 83,8 % – с 132,2 ‰/0000 до 242,9 ‰/0000, средний показатель равен 180,5

⁰/₀₀₀₀. По ЗН шейки матки наблюдается снижение распространенности на 19,4 % с 171,4 ⁰/₀₀₀₀ до 138,1 ⁰/₀₀₀₀, средний показатель равен 157,8 ⁰/₀₀₀₀. В отношении ЗН тела матки и ЗН яичников выявлен рост показателей (ЗН тела матки на 64,6 % – с 42,8 ⁰/₀₀₀₀ по 70,5 ⁰/₀₀₀₀, средний показатель равен 55,0 ⁰/₀₀₀₀; ЗН яичников на 78,4 % с 35,5 ⁰/₀₀₀₀ до 63,3 ⁰/₀₀₀₀, средний показатель 47,0 ⁰/₀₀₀₀).

Уровень смертности от новообразований женской репродуктивной системы в УР за 2004–2013 годы составил в среднем 17,7 ⁰/₀₀₀₀ на 100000 населения в год. Показатель смертности в 2004 г. составил 16,0 ⁰/₀₀₀₀, а в 2013 г. 21,8 ⁰/₀₀₀₀, прирост составил 36,4 %, а в РФ с 55,4 ⁰/₀₀₀₀ до 56,8 ⁰/₀₀₀₀, прирост составил 2,5 %. Средний показатель по ЗН молочной железы 8,1 ⁰/₀₀₀₀, а в РФ 30,0 ⁰/₀₀₀₀; по ЗН шейки матки 4,5 ⁰/₀₀₀₀, а в РФ 8,1 ⁰/₀₀₀₀; по ЗН тела матки 1,8 ⁰/₀₀₀₀, а в РФ 8,3 ⁰/₀₀₀₀; по ЗН яичников 3,3 ⁰/₀₀₀₀, а в РФ 10,0 ⁰/₀₀₀₀ соответственно. При анализе динамики показателей смертности за тот же период выявлен устойчивый рост показателей по всем локализациям женской репродуктивной сферы: по ЗН молочной железы с 7,9 ⁰/₀₀₀₀ до 11,3 ⁰/₀₀₀₀ на 100 000 населения в год (+42,7%) в УР, а в РФ с 29,78 до 29,71 ⁰/₀₀₀₀; по ЗН шейки матки соответственно с 4,6 ⁰/₀₀₀₀ до 5,7 ⁰/₀₀₀₀ (+25 %) УР, а в РФ с 7,9 ⁰/₀₀₀₀ до 8,5 ⁰/₀₀₀₀ (+7,6 %); по ЗН тела матки с 1,8 ⁰/₀₀₀₀ до 2,2 ⁰/₀₀₀₀ (+24,1 %) УР; а в РФ с 8,1 ⁰/₀₀₀₀ до 8,6 ⁰/₀₀₀₀ (+7,2 %); по ЗН яичников с 1,7 ⁰/₀₀₀₀ до 2,6 ⁰/₀₀₀₀ (+50,6%), а в РФ 9,7 ⁰/₀₀₀₀ до 10,01 ⁰/₀₀₀₀ прирост 3,1 %. Установлены достоверно ($P < 0.001$) большие показатели прироста смертности от ЗН молочной железы и яичников в УР.

В целом, динамика онкологической заболеваемости репродуктивной системы в районах Удмуртии различна. В Можгинском районе, занимающем 1-ое ранговое место по уровню онкозаболеваемости, за период 2004–2013 гг. уровень ЗН вырос в 1,8 раза: с 87,8 ⁰/₀₀₀₀ до 156,5 ⁰/₀₀₀₀, ЗН молочной железы увеличились с 20,6 ⁰/₀₀₀₀ до 74,7 ⁰/₀₀₀₀ в 3,6 раза, отмечается рост показателей ЗН шейки матки с 5,1 ⁰/₀₀₀₀ до 28,5 ⁰/₀₀₀₀ в 5,6 раза, в отношении ЗН тела матки выявлен рост показателей с 3,9 ⁰/₀₀₀₀ до 28,5 в 7,3 раза. За 10-летний период увеличились показатели распространенности по всем изучаемым нозологиям: ЗН молочной железы – с 154,9 ⁰/₀₀₀₀ до 622,6 ⁰/₀₀₀₀ – в 4 раза, на 106,7 % ЗН шейка матки – с 129,1 ⁰/₀₀₀₀ до 266,8 ⁰/₀₀₀₀, ЗН тела матки в 3,3 раза с 62,0 ⁰/₀₀₀₀ до 206,3 ⁰/₀₀₀₀, ЗН яичников с 29,7 ⁰/₀₀₀₀ до 124,5 ⁰/₀₀₀₀ в 4,2 раза. Смертность населения Можгинского района возросла в 2,8 раза от ЗН молочной железы с 7,7 ⁰/₀₀₀₀ до 21,3 ⁰/₀₀₀₀, на 173,7 % ЗН шейки матки с 1,3 ⁰/₀₀₀₀ до 3,6 ⁰/₀₀₀₀, ЗН яичников с 3,9 ⁰/₀₀₀₀ до 7,1 ⁰/₀₀₀₀ на 82,4 %.

В Камбарском районе, при анализе показателей, выявлено увеличение всех основных 3 показателей: заболеваемости, болезненности, смертности (с 52,0 ⁰/₀₀₀₀ до 68,3 ⁰/₀₀₀₀ в 1,3 раза; с 541,4 ⁰/₀₀₀₀ до 848,5 ⁰/₀₀₀₀ на 56,7 %; с 28,2 ⁰/₀₀₀₀ до 51,2 ⁰/₀₀₀₀ в 1,8 раза) за тот же период. Если говорить отдельно по нозологиям, то эпидемиологические показатели ЗН молочной

железы повысились: заболеваемость с 19,0 ‰ до 45,6 ‰ в 2,4 раза, распространенность с 199,5 ‰ до 415,7 ‰ в 2,1 раза, смертность с 14,2 ‰ до 34,2 ‰ в 2,4 раза. ЗН шейки матки также увеличиваются в своих показателях: заболеваемость с 9,5 ‰ до 11,4 ‰ на 19,9 %, распространенность с 204,2 ‰ до 233,5 ‰ на 14,3 %, смертность до 11,4 ‰. Обнаружен подъем и в показателях ЗН тела матки: болезненность с 4,5 ‰ до 5,7 ‰ на 26,5 %, болезненность с 90,2 ‰ до 136,7 ‰ на 51,5 %. Распространенность ЗН яичников в данном районе увеличилось на 31,9 % (с 47,5 до 62,6 ‰).

В Граховском районе за анализируемый период выявлен рост онкологической заболеваемости населения с 18,6 ‰ до 67,5 ‰ 3,6 раза, распространенности с 308,5 ‰ до 551,4 ‰ в 1,8 раза, смертности с 18,6 ‰ до 45,0 ‰ в 2,4 раза. Анализируя эпидемиологические показатели ЗН молочной железы за данный период, было выявлено увеличение всех эпидемиологических показателей: заболеваемость с 9,3 ‰ до 56,3 ‰ в 6,1 раза, распространенность с 93,5 ‰ до 270,1 ‰ в 2,9 раза, смертность с 9,3 ‰ до 11,3 ‰ на 21 %. Показатели распространенности новообразований за 2004–2013 гг. выросли на 80,5 % по ЗН телу матки: с 37,4 ‰ до 67,5 ‰, на 68,7 % по ЗН яичников: с 46,7 ‰ до 78,8 ‰. Смертность населения района выросла на 100 % до 22,5 ‰ от ЗН тела матки. Показатель заболеваемости от ЗН яичников также увеличился на 100 % до 11,3 ‰.

Выводы

Таким образом, несмотря на наличие республиканских скрининговых программ по профилактике и диагностике фоновых и предраковых заболеваний, заболеваемость и смертность от ЗН женской репродуктивной сферы продолжает расти. В связи с этим необходимо внедрение новых методик ранней онкогигиенической профилактики. Одними из определяющих факторов, влияющих на уровень онкопатологии женской репродуктивной сферы, являются экологические факторы. Дальнейшая задача нашего исследования – изучение вклада факторов экоонкологии в формирование канцерогенной опасности и установление силы взаимосвязи между экологической обстановкой и онкопатологией репродуктивной сферы среди женского населения Удмуртии.

Список литературы

1. Злокачественные новообразования в России в 2011 году (заболеваемость и смертность). – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «ФМИЦ им. П.А. Герцена» Минздрава России, 2013. – 289 с., ил.
2. Злокачественные новообразования в России в 2012 году (заболеваемость и

смертность). – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «ФМИЦ им. П.А. Герцена» Минздрава России, 2014. – 250 с., ил.

3. Злокачественные новообразования в России в 2013 году (заболеваемость и смертность). – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «ФМИЦ им. П.А. Герцена» Минздрава России, 2015. – 250 с., ил.

4. Онкологическая заболеваемость на территории военного техногенеза /М.К. Иванова, Г.М. Шайфутдинова, А.Н. Бакшаева // Мат-лы Всеросс. науч-практ. конф., посв. 150-летию каф. общей и военной гигиены Военно-мед. акад. им. С.М. Кирова: Сб. мат-лов. – СПб.: ВМедА, 2015. – С. 206.

5. Уровень онкологической заболеваемости населения ЗН женской репродуктивной сферы /М.К. Иванова, Г.М. Шайфутдинова, А.Н. Бакшаева // Современные аспекты медицины и биологии. – Ижевск, 2015. – С. 75.