

УДК 614.2:616-006.04

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/49/16>

ТЕНДЕНЦИИ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В КИРГИЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

©*Ибраимова А. Д.*, канд. мед. наук, Кыргызская государственная медицинская академия им. И.К. Ахунбаева, г. Бишкек, Кыргызстан, ibraimova_70@mail.ru

©*Насирова Н. М.*, канд. мед. наук, Кыргызский государственный медицинский институт переподготовки и повышения квалификации, г. Бишкек, Кыргызстан, Lilac_09@bk.ru

©*Болбачан К. Н.*, Кыргызско-Российский славянский университет, г. Бишкек, Кыргызстан, Lilac_09@bk.ru

TRENDS IN THE PREVALENCE OF BREAST CANCER IN THE KYRGYZ REPUBLIC

©*Ibraimova A., M.D., I.K. Akhunbaev* Kyrgyz State Medical Academy, Bishkek, Kyrgyzstan, ibraimova_70@mail.ru

©*Nasirova N., M.D.*, Kyrgyz State Medical Institute of Retraining and Advanced Training, Bishkek, Kyrgyzstan, Lilac_09@bk.ru

©*Bolbachan K.*, Kyrgyz-Russian Slavic University, Bishkek, Kyrgyzstan, Lilac_09@bk.ru

Аннотация. В настоящее время злокачественные новообразования занимают одно из ведущих место по причинам смертности населения не только в мире, но и в Кыргызской Республике. По прогнозам, к 2030 году число новых случаев онкологических заболеваний увеличится до 26,4 млн в год, а число летальных исходов — до 17 млн. При оценке заболеваемости раком и смертности от 25 основных раковых заболеваний в 40 странах Европы одной из наиболее распространенных причин смерти от рака являлся рак молочной железы. Проанализированы статистические данные Центра электронного здравоохранения, Национального центра онкологии и гематологии Министерства здравоохранения Кыргызской Республики. По Кыргызской Республике среди женщин в динамике наблюдается положительная тенденция роста распространенности злокачественных новообразований на +0,03% в 2016 году до +1,7% в 2015 и 2018 годы. По регионам республики выявлен высокий уровень заболеваемости с ростом показателя в Баткенской, Иссык–Кульской, Ошской областях и г. Ош. Распространенность злокачественных новообразований молочной железы среди женщин Кыргызской Республики имела тенденцию роста в исследуемые годы на +1,5, +2,1, +1,7 и +1,9% соответственно. По регионам республики во все годы рост показателя наблюдался в Джалал–Абадской, Иссык–Кульской, Ошской областях и г. Ош. Также увеличение отмечалось в Баткенской и Нарынской областях, за исключением 2015 года. В 2018 году по сравнению с 2014 годом по республике наблюдается снижение смертности женского населения от злокачественных новообразований на 61,8% по показателю наглядности. По смертности от злокачественных новообразований молочной железы среди женщин республики наблюдается обратная тенденция. Так, показатель увеличился на 107,6%. Основными причинами высокой одногодичной летальности являются позднее обращение больных к специалистам, отсутствие квалифицированных кадров на первичном уровне оказания медицинских услуг, отсутствие смотровых кабинетов в центрах семейной медицины, снижение онкологической настороженности врачей и населения республики. Необходимо проводить скрининг женского населения и лечение предопухолевых заболеваний молочной железы.

Abstract. Currently, malignant neoplasms are one of the leading causes of mortality not only in the world, but also in the Kyrgyz Republic. By 2030, the number of new cancer cases is projected to increase to 26.4 million per year and the number of deaths to 17 million. In assessing cancer incidence and mortality from 25 major cancers in 40 countries in Europe, breast cancer was one of the most common causes of cancer death. Statistical data from the Electronic Health Centre and the National Oncology and Hematology Centre of the Ministry of Health of the Kyrgyz Republic were analyzed. In the Kyrgyz Republic, there is a positive trend among women in the increase in the incidence of malignant neoplasms in 0.03% in 2016 to 1.7% in 2015 and 2018. By the regions of the Republic, a high level of morbidity was revealed with an increase in the indicator in Batken, Issyk–Kul, Osh region and Osh city. The prevalence of malignant new growths of a mammary gland among women of the Kyrgyz Republic tended growth in the studied years for 1.5, 2.1, 1.7 and 1.9% respectively. Across the regions of the republic in all years the growth of the indicator was observed in Jalal–Abad, Issyk–Kul, Osh regions and Osh. There was also an increase in the Batken and Naryn regions, except in 2015. In 2018, compared to 2014, there was a decrease in female mortality from malignant neoplasms by 61.8% in terms of visibility. In terms of mortality from malignant breast neoplasms, there is a reverse trend among women of the Republic. Thus, the indicator increased by 107.6%. The main reasons for the high one-year fatality are the late appeal of patients to specialists, the lack of qualified personnel at the primary level of medical services, the absence of observation rooms in family medicine centers, the reduction of oncological caution of doctors and the population of the Republic. Screening of the female population and treatment of pre-tumor breast diseases should be carried out.

Ключевые слова: динамика, заболеваемость, злокачественные новообразования, распространенность, молочная железа, смертность.

Keywords: dynamics, morbidity, malignant neoplasms, prevalence, mammary gland, death.

Введение

В настоящее время злокачественные новообразования занимают ведущее место по причинам смертности населения не только в мире, но и в Киргизской Республике [1, с. 69; 2; 3; 4, с. 7; 5, с. 25; 6].

По данным Международного агентства по изучению рака, ежегодно в мире регистрируется более 12 млн новых случаев и около 6,2 млн смертей от него. Ежегодный темп прироста злокачественных новообразований составляет примерно 2%, что превышает на 0,3–0,5% рост численности населения мира [7].

По прогнозам, к 2030 году число новых случаев онкологических заболеваний увеличится до 26,4 млн в год, а число летальных исходов — до 17 млн [1, 3, 8]. При оценке заболеваемости раком и смертности от 25 основных раковых заболеваний в 40 странах Европы одной из наиболее распространенных причин смерти от рака являлся рак молочной железы [8].

Заболеваемость РМЖ у женщин находится на первом ранговом месте среди всех ежегодно регистрируемых случаев онкологических заболеваний, составляя от 16,5 до 20,6% [9, с. 6; 10, с. 298]. Несмотря на достигнутые успехи в ранней диагностике и лечении рака молочной железы в различных странах рака молочной железы продолжают оставаться главной причиной заболеваемости [10, с. 298; 11, р. 244]. Вышеизложенное определило актуальность изучения распространенности и смертности от рака молочной железы.

Материал и методы

Материалом исследования послужили статистические данные Центра электронного здравоохранения, Национального центра онкологии и гематологии Министерства здравоохранения Киргизской Республики. Использован статистический метод исследования (интенсивный и экстенсивный показатели, показатели динамического ряда).

Результаты и их обсуждение

По Киргизской Республике среди женщин в динамике наблюдается положительная тенденция роста распространенности злокачественных новообразований на +0,03% в 2016 году до +1,7% в 2015 и 2018 годы (Таблица 1).

Таблица 1.

**ДИНАМИКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ
 СРЕДИ ЖЕНЩИН ПО РЕГИОНАМ КИРГИЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
 с 2014 по 2018 годы (на 100 тыс населения)**

№ пп	Область/город	Годы				
		2014	2015	2016	2017	2018
1.	Киргизская Республика	547,2	556,6	556,8	564,0	573,6
	<i>темп прироста</i>	—	+1,7	+0,03	+1,3	+1,7
2.	Баткенская область	235,8	237,9	264,9	276,7	285,6
	<i>темп прироста</i>	—	+0,9	+11,3	+4,4	+3,2
3.	Джалал–Абадская область	260,3	247,8	234,0	238,2	242,5
	<i>темп прироста</i>	—	-4,8	-5,6	+1,8	+1,8
4.	Иссык–Кульская область	693,4	701,4	707,4	717,2	726,8
	<i>темп прироста</i>	—	+1,2	+0,8	+1,4	+1,3
5.	Ошская область	351,4	380,5	384,6	403,1	427,8
	<i>темп прироста</i>	—	+8,3	+1,1	+4,8	+6,1
6.	Нарынская область	638,2	634,4	646,5	656,0	676,2
	<i>темп прироста</i>	—	-0,6	+1,9	+1,5	+3,1
7.	Таласская область	476,6	498,0	514,6	489,9	459,8
	<i>темп прироста</i>	—	+4,5	+3,3	-4,8	-6,1
8.	Чуйская область	937,6	951,7	941,7	961,6	962,2
	<i>темп прироста</i>	—	+1,5	-1,1	+2,1	+0,1
9.	г. Бишкек	819,8	821,0	808,7	794,4	798,1
	<i>темп прироста</i>	—	+0,1	-1,5	-1,8	+0,5
10.	г. Ош	496,9	539,6	583,0	600,7	633,2
	<i>темп прироста</i>	—	+8,6	+8,0	+3,0	+5,4

Среди женщин Баткенской области наибольший прирост показателя выявлен в 2016 году на +11,3%, в 2017, 2018 и 2015 годы рост составил +4,4%, +3,2% и +0,9%, соответственно.

В Джалал–Абадской области увеличение распространенности злокачественных новообразований среди женщин выявлено в 2017 и 2018 годы на +1,8%, соответственно.

По Иссык–Кульской области отмечалась тенденция роста в исследуемые годы на +1,2%, +0,8%, +1,4% и +1,3%, соответственно.

В Ошской области выявлена аналогичная ситуация (+8,3%, +1,1%, +4,8% и +6,1%, соответственно).

Среди женщин Нарынской области отмечался прирост, начиная с 2016 года на +1,9%, в 2017 на +1,5% и максимальное увеличение в 2018 году на +3,1%.

В Таласской области увеличение распространенности злокачественных новообразований отмечалось только в 2015 на +4,5% и 2016 годы на +3,3%.

В Чуйской области прирост показателя наблюдался во все годы (+1,5%, +2,1% и +0,1%, соответственно), за исключением 2016 года.

Распространенность злокачественных новообразований по г. Бишкек имела незначительный рост в 2015 (+0,1%) и 2018 (0,5%) годы.

По г. Ош выявлена тенденция значительного роста показателя в исследуемые годы на +8,6%, +8,0%, +3,0% и +5,4%, соответственно.

Заболееваемость среди женского населения распределилась следующим образом: 1 место занимает рак молочной железы — 0,605‰, 2 место — рак шейки матки (0,153‰), 3 место — рак желудка (0,071‰), 4 место — рак тела матки (0,062‰).

В динамике распространенности злокачественных новообразований молочной железы среди женщин Киргизской Республики выявлена тенденция роста в исследуемые годы на +1,5%, +2,1%, +1,7% и +1,9%, соответственно (Таблица 2).

Таблица 2.

ДИНАМИКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ
 МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СРЕДИ ЖЕНЩИН КИРГИЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ на 100 тыс женщин

№ пп	Область/город	Годы				
		2014	2015	2016	2017	2018
1.	Киргизская Республика	137,6	139,7	142,7	145,2	148,0
	<i>темпы прироста</i>	—	+1,5	+2,1	+1,7	+1,9
2.	Баткенская область	50,1	48,9	53,5	53,7	56,5
	<i>темпы прироста</i>	—	-2,4	+9,4	+0,4	+5,2
3.	Джалал-Абадская область	52,4	56,1	58,2	61,7	63,6
	<i>темпы прироста</i>	—	+7,1	+3,7	+6,0	+3,1
4.	Иссык-Кульская область	175,3	177,9	185,3	188,3	188,8
	<i>темпы прироста</i>	—	+1,5	+4,1	+1,6	+0,3
5.	Ошская область	60,3	65,3	69,7	73,5	80,8
	<i>темпы прироста</i>	—	+8,3	+6,7	+5,4	+9,9
6.	Нарынская область	111,6	108,8	113,4	118,1	121,3
	<i>темпы прироста</i>	—	-2,5	+4,2	+4,1	+2,7
7.	Таласская область	95,3	95,6	96,5	100,6	99,1
	<i>темпы прироста</i>	—	+0,3	+0,9	+4,2	-1,5
8.	Чуйская область	243,1	244,5	248,6	252,7	252,3
	<i>темпы прироста</i>	—	+0,6	+1,6	+1,6	-0,1
9.	г. Бишкек	258,5	258,2	256,4	254,3	254,2
	<i>темпы прироста</i>	—	-0,1	-0,7	-0,8	-0,04
10.	г. Ош	165,6	171,9	180,9	182,4	194,4
	<i>темпы прироста</i>	—	+3,8	+5,2	+0,8	+6,6

В Баткенской области прирост показателя наблюдался с 2016 года на +9,4%, в 2017 и 2018 годы увеличение отмечалось на +0,4% и +5,2%, соответственно.

В Джалал-Абадской (+7,1%, +3,7%, +6,0% и +3,1%, соответственно), Иссык-Кульской (+1,5%, +4,1%, +1,6% и +0,3%, соответственно), Ошской (+8,3%, +6,7%, +5,4% и +9,9%, соответственно) областях и г. Ош (+3,8%, +5,2%, +0,8% и +6,6%, соответственно) выявлена

тенденция прироста распространенности рака молочной железы. Среди женщин Нарынской области рост заболеваемости отмечалось с 2016 года на +4,2%, 2017 году на +4,1%, в 2018 году незначительное снижение, но с положительной динамикой на +2,7%.

В Таласской области выявлен рост показателя на +0,3% в 2015 году, +0,9% в 2016 году и на +4,2% в 2017 году. Среди женщин Чуйской области наблюдалась аналогичная ситуация, рост составил +0,6%, +1,6%, +1,6%, соответственно. Следует отметить, что по г. Бишкек наблюдалось снижение заболеваемости в исследуемые годы.

В структуре смертности по республике первое место занимает рак молочной железы, составляя 0,092‰ по данным Центра онкологии и гематологии Министерства здравоохранения республики.

В 2018 году по сравнению с 2014 годом в целом по республике наблюдается снижение смертности женского населения от злокачественных новообразований на 61,8% по показателю наглядности (Таблица 3).

Увеличение смертности отмечалось по г. Ош на 212,3%, Баткенской области на 152,3%, Иссык–Кульской области на 113,0%, Джалал–Абадской области на 109,4%, Чуйской области на 108,2%, г. Бишкек на 104,7%, Ошской области на 103,5%, Таласской области на 102,4% и снижение только по Нарынской области на 97,8%.

Таблица 3.

СМЕРТНОСТЬ ОТ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ
 СРЕДИ ЖЕНЩИН КИРГИЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ с 2014 по 2018 годы

№ пп	Область/город	Годы					Показатель наглядности
		2014	2015	2016	2017	2018	
1.	Киргизская Республика	59,7	62,2	59,7	58,6	36,9	61,8
2.	Баткенская область	32,1	42,2	40,1	36,4	48,7	152,3
3.	Джалал–Абадская область	48,8	52,2	48,8	43,8	53,4	109,4
4.	Иссык–Кульская область	77,5	87,2	76,0	73,4	87,6	113,0
5.	Ошская область	45,0	43,8	43,9	43,3	46,6	103,5
6.	Нарынская область	74,4	90,4	80,0	82,8	73,5	97,8
7.	Таласская область	56,7	55,9	68,6	54,3	58,1	102,4
8.	Чуйская область	82,9	78,0	84,4	83,2	89,7	108,2
9.	г. Бишкек	55,4	51,6	45,8	61,7	58,0	104,7
10.	г. Ош	6,5	9,9	8,3	10,8	13,8	212,3

Смертность от злокачественных новообразований молочной железы среди женщин Киргизской Республики в 2018 году по сравнению с 2014 годом по показателю наглядности увеличилась на 107,6% (Таблица 4).

Наибольший рост смертности наблюдался в Баткенской области на 315,3%, г. Ош на 212,3%, Нарынской области на 166,6%, Таласской области на 106,9% и Джалал–Абадской области на 112,8%. Снижение смертности выявлено среди женщин Ошской области на 98,0%, Иссык–Кульской области на 95,1%, г. Бишкек на 90,2% и Чуйской области на 87,9%.

Показатель одногодичной летальности составил - 54,3%. Этот показатель самый высокий в Нарынской — 77,8%, Джалал–Абадской — 67,6% и Таласской (65,5%) областях.

Остаются низкими показатели 5-летней выживаемости (41,3%) больных раком молочной железы.

Высокими остаются показатели запущенности (41,7%). Более 50% больных впервые взятых на учет погибают, не дожив 1 года.

Таблица 4.
 СМЕРТНОСТЬ ОТ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СРЕДИ
 ЖЕНЩИН КИРГИЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ с 2014 по 2018 годы

№ пп	Область/город	Годы					Показатель наглядности
		2014	2015	2016	2017	2018	
1.	Киргизская Республика	9,1	8,6	7,3	8,1	9,8	107,6
2.	Баткенская область	2,6	3,8	2,5	4,0	8,2	315,3
3.	Джалал–Абадская область	7,0	6,2	5,9	6,1	7,9	112,8
4.	Иссык–Кульская область	10,3	9,8	11,3	8,7	9,8	95,1
5.	Ошская область темн прироста	5,0 —	4,4	3,5	4,2	4,9	98,0
6.	Нарынская область темн прироста	6,0 —	10,3	9,5	7,2	10,0	166,6
7.	Таласская область темн прироста	8,2 —	8,9	5,6	3,9	13,2	160,9
8.	Чуйская область темн прироста	14,9 —	11,4	9,9	14,0	13,1	87,9
9.	г. Бишкек темн прироста	15,4 —	14,6	43,4	12,1	13,9	90,2
10.	г. Ош темн прироста	6,5 —	9,9	8,3	10,8	13,8	212,3

Причинами высокой одногодичной летальности является позднее обращение больных к специалистам, отсутствие квалифицированных кадров на первичном уровне оказания медицинских услуг, отсутствие смотровых кабинетов в центрах семейной медицины, снижение онкологической настороженности врачей и населения республики. Вышеперечисленное диктует необходимость скрининга женского населения и лечение предопухолевых заболеваний молочной железы.

Выводы

1. В динамике распространенность злокачественных новообразований среди женщин в целом по Киргизской Республике с 2014 по 2018 годы имела тенденцию роста. По регионам высокий уровень заболеваемости с положительной динамикой отмечался в Баткенской области, Иссык–Кульской, Ошской областях и г. Ош.

2. Анализ распространенности злокачественных новообразований молочной железы среди женщин Киргизской Республики за период с 2014 по 2018 годы показал положительную динамику роста. По регионам во все годы рост показателя наблюдался в Джалал–Абадской, Иссык–Кульской, Ошской областях и г. Ош. Также увеличение отмечалось в Баткенской и Нарынской областях, за исключением 2015 года.

3. В 2018 году по сравнению с 2014 годом в целом по республике наблюдается снижение смертности женского населения от злокачественных новообразований на 61,8%, а от злокачественных новообразований молочной железы увеличилась на 107,6%.

Список литературы:

1. Jemal A., Bray F., Center M. M., Ferlay J., Ward E., Forman D. Global cancer statistics // CA: a cancer journal for clinicians. 2011. V. 61. №2. P. 69-90. <https://doi.org/10.3322/caac.20107>

2. Макиева К. Б., Головачев С. В., Султангазиева Б. Б., Букуев Н. М. Результаты предварительного анализа структуры наследственного рака молочной железы у женщин кыргызской популяции // Опухоли женской репродуктивной системы. 2013. №3-4. С. 41-44.
3. Давыдова М. И., Аксель Е. М. Статистика злокачественных новообразований в России и странах СНГ в 2012 г. М.: Издательская группа РОНЦ. 2014. 226 с. http://www.ronc.ru/attachments/article/2034/stat_2012.pdf
4. Жылкайдарова А. Ж. Оценка динамики показателей заболеваемости и смертности от рака молочной железы в Казахстане за 2004-2014 годы // Онкология и радиология Казахстана. 2016. № 4(42). С. 7-13.
5. Карамаликов С. А., Зинченко С. В., Габитова С. Е., Хайруллин И. И., Хасанов Р. Ш., Мингалимова Е. Ю., Билялов А. И. Корреляционный анализ динамики смертности от злокачественных новообразований взрослого населения Юго-Восточного региона Республики Татарстан с 2007 по 2016 гг. // Общественное здоровье и здравоохранение. 2018. №3. С. 25-35.
6. О А. С., Косых Н. Э., Белова Т. А., Апанасевич В. И. Региональные тенденции распространения рака молочной железы // Тихоокеанский медицинский журнал. 2018. №1 (71). С. 47-51. <https://doi.org/10.17238/PmJ1609-1175.2018.1.47-51>
7. Boyle P. et al. World cancer report 2008. IARC Press, International Agency for Research on Cancer, 2008.
8. Cardoso F., Buşoi C. S., Cattaneo I., Cardone A., Decise D., Filicevas A., ... Ujupan S. Transforming Breast Cancer Together: European elections manifesto 2019 seizing the opportunities for breast cancer patients. 2019. <https://doi.org/10.1016/j.breast.2019.09.003>
9. Злокачественные новообразования в России в 2013 году (заболеваемость и смертность) / под ред. А. Д. Каприна, В. В. Старинского, Г. В. Петровой. М.: МНИОИ им. П. А. Герцена. 2015. 250 с.
10. Саурина О. С., Васильев А. А. Сравнительный анализ заболеваемости злокачественными новообразованиями молочной железы и смертности от них в России и на территории Орловской области // Ученые записки Орловского государственного университета. 2013. №3 (53). С. 298-303.
11. Cardoso F., Cataliotti L., Costa A., Knox S., Marotti L., Rutgers E., Beishon M. European Breast Cancer Conference manifesto on breast centres/units // European Journal of Cancer. 2017. V. 72. P. 244-250. <https://doi.org/10.1016/j.ejca.2016.10.023>

References:

1. Jemal, A., Bray, F., Center, M. M., Ferlay, J., Ward, E., & Forman, D. (2011). Global cancer statistics. *CA: a cancer journal for clinicians*, 61(2), 69-90. <https://doi.org/10.3322/caac.20107>
2. Makieva K. B., Golovachev S. V., Sultangazieva B. B., Bukuyev N. M. 2013. Results of a preliminary analysis of the pattern of hereditary breast cancer in the women of a Kyrgyz population. *Tumors of female reproductive system*, (3-4), 41-44. (in Russian).
3. Davydov, M. I., & Aksel, E. M. (2014). Statistika zlokachestvennykh novoobrazovaniy v Rossii i stranakh SNG v 2012 g. *Vestnik Rossiiskogo onkologicheskogo nauchnogo tsentra im. N. N. Blokhina RAMN*. http://www.ronc.ru/attachments/article/2034/stat_2012.pdf (in Russian).
4. Zhylkaidarova, A. (2016). The estimation of incidence and mortality from breast cancer in the Republic of Kazakhstan for 2004-2014. *The Oncology and Radiology of Kazakhstan*, 4(42), 7-13. (in Russian).
5. Karamalikov, S. A., Zinchenko, S. V., Gabitova, S. E., Khairullin, I. I., Khasanov, R. Sh., Mingalimova, E. Yu., & Bilyalov, A. I. (2018). Correlation analysis of dynamics of mortality due to

malignant neoplasms among the adult population of the south-eastern region of Tatarstan from 2007 till 2016. *Public Health and Health Care*, (3), 25-35. (in Russian).

6. O, A. S., Kosykh, N. E., Belova, T. A., & Apanasevich, V. I. (2018). Regional trends in the spread of breast cancer. *Pacific Medical Journal*, (1), 47-51. <https://doi.org/10.17238/PmJ1609-1175.2018.1.47-51> (in Russian).

7. Boyle, P., & Levin, B. (2008). World cancer report 2008. *IARC Press, International Agency for Research on Cancer*.

8. Cardoso, F., Buşoi, C. S., Cattaneo, I., Cardone, A., Decise, D., Filicevas, A., ... , & Ujupan, S. (2019). Transforming Breast Cancer Together: European elections manifesto 2019 seizing the opportunities for breast cancer patients. <https://doi.org/10.1016/j.breast.2019.09.003>

9. Zlokachestvennye novoobrazovaniya v Rossii v 2013 godu (zabolevaemost' i smertnost') 2015. pod red. A. D. Kaprina, V. V. Starinskogo, G. V. Petrovoi. Moscow. (in Russian).

10. Saurina, O. S., & Vasiliev, A. A. (2013). Regional features of morbidity malignant neoplasms of mammary gland on the territory of the Oryol Region. *Scientific notes of Orel state university*, (3). 298-303. (in Russian).

11. Cardoso, F., Cataliotti, L., Costa, A., Knox, S., Marotti, L., Rutgers, E., & Beishon, M. (2017). European Breast Cancer Conference manifesto on breast centres/units. *European Journal of Cancer*, 72, 244-250. <https://doi.org/10.1016/j.ejca.2016.10.023>

Работа поступила
в редакцию 14.11.2019 г.

Принята к публикации
19.11.2019 г.

Ссылка для цитирования:

Ибраимова А. Д., Насирова Н. М., Болбачан К. Н. Тенденции распространенности злокачественных новообразований молочной железы в Киргизской Республике // Бюллетень науки и практики. 2019. Т. 5. №12. С. 163-170. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/49/16>

Cite as (APA):

Ibraimova, A., Nasirova, N., & Bolbachan, K. (2019). Trends in the Prevalence of Breast Cancer in the Kyrgyz Republic. *Bulletin of Science and Practice*, 5(12), 163-170. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/49/16> (in Russian).