

УДК 616-006-084  
DOI: 10.36979/1694-500X-2023-23-1-153-158

## ОНКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕНСКОЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ КАК ПРОБЛЕМА ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Э.А. Тилеков, Д.Д. Ибраимова

*Аннотация.* Целью данного исследования явилось изучение тенденций заболеваемости и смертности от рака женской репродуктивной системы в Иссык-Кульской области Кыргызской Республики. Проанализированы данные официальной статистической отчетности Национального центра онкологии и гематологии с 2015 по 2020 г. Выявлена тенденция прироста заболеваемости по Иссык-Кульскому региону в 2020 г., несмотря на снижение случаев рака по республике. Несмотря на характерный для республики рост смертности в 2018 и 2019 гг., в 2020 г. смертность от рака снизилась, что связано с пандемией COVID-19. По Иссык-Кульской области увеличилось число случаев смертности от рака в абсолютных числах, при этом в динамике наблюдалась убыль показателя. Среди показателей заболеваемости злокачественными новообразованиями женской репродуктивной системы наиболее высока частота рака шейки матки и молочной железы. В 2020 году наблюдается прирост рака шейки матки по республике на +2,3%, а в Иссык-Кульской области рака молочной железы на +10,0% в динамике. Для раннего выявления рака женской репродуктивной системы необходимо совершенствование ранней диагностики и повышение онкологической настороженности врачей на первичном уровне системы здравоохранения.

*Ключевые слова:* заболеваемость; злокачественные новообразования; одногодичная летальность; рак; рак молочной железы; рак шейки матки; смертность.

---

## АЯЛДАРДЫН РЕПРОДУКТИВДУУ СИСТЕМАСЫНЫН ОНКОЛОГИЯЛЫК ООРУЛАРЫ КООМДУК САЛАМАТТЫК САКТООНУН КӨЙГӨЙҮ КАТАРЫ

Э.А. Тилеков, Д.Д. Ибраимова

*Аннотация.* Бул изилдөөнүн максаты Кыргыз Республикасынын Ысык-Көл облусундагы аялдардын репродуктивдүү системасынын рак оорусуна чалдыгуу жана өлүмгө учуроо тенденцияларын изилдөө болуп саналат. Улуттук онкология жана гематология борборунун 2015-жылдан 2020-жылга чейинки расмий статистикалык отчетунун маалыматтары талдоого алынды. Республика боюнча рак оорусунун азайышына карабастан 2020-жылы Ысык-Көл региону боюнча оорулардын көбөйүү тенденциясы аныкталды. Республикада 2018-жылы жана 2019-жылы өлүмдүн мүнөздүү өсүшүнө карабастан, 2020-жылы рактан каза болгондордун саны азайган, бул COVID-19 пандемиясына байланыштуу. Ысык-Көл облусунда рак оорусунан каза болгондордун саны абсолюттук санда өскөн, ал эми динамика боюнча көрсөткүчтүн төмөндөөсү байкалган. Аялдардын репродуктивдүү системасынын залалдуу шишиктери менен ооругандардын арасында эң көп учураганы жатын моюнчасынын жана эмчек безинин рагы болуп саналат. 2020-жылы республикада жатын моюнчасынын рагы +2,3%га, ал эми Ысык-Көл облусунда динамика боюнча эмчек рагы +10,0%га өскөн. Аялдардын репродуктивдүү системасынын рак оорусун эрте аныктоо үчүн эрте диагностиканы жакшыртуу жана саламаттык сактоо системасынын баштапкы деңгээлинде дарыгерлердин онкологиялык кыраакылыгын жогорулатуу зарыл.

*Түйүндүү сөздөр:* оорунун деңгээли; залалдуу шишиктер; бир жылдагы өлүмгө учуроонун деңгээли; рак; эмчек безинин рагы; жатын моюнчасынын рагы; өлүмгө учуроо.

## CANCER OF THE FEMALE REPRODUCTIVE SYSTEM AS A PUBLIC HEALTH PROBLEM

*E.A. Tilekov, D.D. Ibraimova*

**Abstract.** The purpose of this study was to study the trends in morbidity and mortality from cancer of the female reproductive system in the Issyk-Kul region of the Kyrgyz Republic. The data of the official statistical reports of the National Center for Oncology and Hematology from 2015 to 2020 were analyzed. The detected trend in the increase in incidence in the Issyk-Kul region in 2020, despite the decrease in cancer cases in the republic. Despite the typical increase in mortality in the republic in 2018 and 2019, in 2020, mortality from cancer decreased, which is associated with the COVID-19 pandemic. In the Issyk-Kul region, the number of deaths from cancer increased in absolute numbers, while in the dynamics there was a decrease in the indicator. Among the incidence rates of malignant neoplasms of the female reproductive system, the incidence of cervical and breast cancer is highest. In 2020, there is an increase in cervical cancer in the republic by + 2.3 %, and in the Issyk-Kul region of breast cancer by + 10.0 % in dynamics. Early detection of cancers of the female reproductive system requires improved early diagnosis and increased oncological alertness of physicians at the primary level of the health care system.

**Keywords:** morbidity; malignant neoplasms; one-year mortality; cancer; breast cancer; cervical cancer; mortality.

**Актуальность.** Неинфекционные заболевания, включая рак, являются одним из главных вызовов для здоровья и развития в XXI веке [1], серьезной угрозой для общественного здравоохранения [2].

По данным Международного агентства по исследованию рака IARC (International Agency for Research on Cancer), в мире зарегистрировано 18,1 млн новых случаев ЗНО и 9,6 млн случаев смерти от них [3]. Увеличение показателей заболеваемости и смертности злокачественными новообразованиями наблюдается не только в мире [4, 5].

Всемирная организация здравоохранения в период 2015–2030 гг. ожидает в мире рост новых случаев онкологических заболеваний с 14 до 21 млн, число умерших за тот же период возрастет с 8,2 до 13,5 млн [6].

Неблагоприятно влияют на качество онкологической помощи ряд факторов, в частности отдаленность от современных онкологических центров более одной трети жителей, преимущественно сельского населения, снижающая доступность медицинской помощи; низкая обеспеченность медицинских организаций подготовленными специалистами онкологами [7, 8].

Данные о распространенности злокачественных новообразований среди жителей Земли малой численности с преобладающим сельским населением важны при разработке программ профилактики рака, что обуславливает актуальность исследования.

**Цель исследования** – изучить тенденции заболеваемости и смертности от рака женской

репродуктивной системы в Иссык-Кульской области Кыргызской Республики.

**Материал и методы исследования.** Используются данные официальной статистической отчетности отдела эпидемиологии и профилактики злокачественных новообразований Национального центра онкологии и гематологии о состоянии онкологической службы в Кыргызской Республике [9, 10]. Вычислялись интенсивный показатель, показатель наглядности, показатель правдоподобия, показатели динамического ряда.

**Результаты и их обсуждение.** По Кыргызской Республике в период 2015–2020 гг. наибольший показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями был в 2018 г. (90,3 на 100 тыс. населения) с темпом прироста +1,3 % (таблица 1). В остальные годы наблюдалась убыль показателя на -2,2 % – в 2016 г., -0,8 % – в 2017 г., -3,7 % – в 2019 г. и -6,0 % – в 2020 г. Онкологическая заболеваемость в 2020 г. снизилась относительно 2015 г. на 11,0 %.

Незначительное снижение заболеваемости населения злокачественными новообразованиями в последние годы не говорит об ослаблении внимания к данному классу болезней, что подтверждается и другими авторами. Патология социально значима и играет огромную роль в улучшении демографической ситуации [7, 11].

В Иссык-Кульской области волнообразная динамика характеризовалась убылью онкологической заболеваемости в 2016 г. на -1,0 %, 2018 г. – на -3,5 % и 2019 г. – на -8,8 %, приростом в 2017 г. – на +2,8 % и 2020 г. – на +3,5 %. Рост заболеваемости по региону в 2020 г., несмотря

Таблица 1 – Заболеваемость злокачественными новообразованиями в динамике по Кыргызской Республике и Иссык-Кульской области на 100 тыс. населения

№ п/п	Регион наблюдения	Период наблюдения					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	<b>Кыргызская Республика</b>	<b>91,7</b>	<b>89,7</b>	<b>89,1</b>	<b>90,3</b>	<b>86,9</b>	<b>81,7</b>
	Абсолютный прирост/убыль	-	-2,0	-0,6	+1,2	-3,4	-5,2
	Темп прироста/убыли	-	-2,2	-0,8	+1,3	-3,7	-6,0
2	<b>Иссык-Кульская область</b>	<b>107,9</b>	<b>106,8</b>	<b>109,8</b>	<b>106,0</b>	<b>96,6</b>	<b>100,0</b>
	Абсолютный прирост/убыль	-	-1,1	+3,0	-3,8	-9,4	+3,4
	Темп прироста/убыли	-	-1,0	+2,8	-3,5	-8,8	+3,5

на снижение случаев рака по республике, вызывает беспокойство и свидетельствует об отсутствии систем профилактики, скрининговых обследований.

Показатель смертности – один из объективных критериев состояния здоровья населения, который можно регулировать различными вариантами комбинированного или комплексного подхода при оказании онкологической помощи.

В смертности от новообразований существуют значительные резервы снижения смертности. Данный класс причин смертности не является одним из основных резервов роста ожидаемой продолжительности жизни, поэтому даже полное его устранение в ближайшие годы может обеспечить прирост ожидаемой продолжительности жизни не более чем на 2 года [12].

В республике умершие от онкологических заболеваний в абсолютных числах увеличились на 471 случай в 2016 г., в 2017 г. уменьшились на 84, в 2018 и 2019 гг. рост был на 64 и 113, соответственно, и в 2020 г. уменьшились на 139 случаев. Тем не менее относительно 2015 г. число умерших к 2020 г. увеличилось на 13,6 % (показатель наглядности – 113,6 %).

По Иссык-Кульской области число умерших от рака снизилось на 20 случаев в 2016 г., в 2017 г. – на 21, в 2018 г. – на 2, в 2019 и 2020 гг. их число выросло на 12 и 1 случай, соответственно. При этом число умерших увеличилось в 2020 г. на 3,4 % (показатель наглядности – 103,4 %) по отношению к 2015 г.

Анализ динамики показателя показывает прирост смертности по республике в 2016 г. на +2,8 %, 2019 г. – на +1,2 % (таблица 2). Положительным моментом следует отметить убыль смертности в 2017 г. на -4,2 %, в 2018 г. – на

-0,2 %, в 2020 г. – на -5,8 %. Смертность населения от рака в Иссык-Кульской области имела в преобладающем большинстве тенденцию снижения в 2016 г. – на -7,0 %, в 2018 г. – на -1,8 % и в 2020 году – на -1,0 %. Лишь в 2017 и 2019 гг. прирост составил +5,0 и +2,1 %, соответственно.

Среди показателей заболеваемости злокачественными новообразованиями женской репродуктивной системы наиболее высока частота рака шейки матки и молочной железы. Рак шейки матки по республике имел тенденцию прироста в 2017 г. на +5,4 % и 2020 г. на +2,3 %, тогда как в Иссык-Кульской области только в 2017 г. на +22,0 % (таблица 3).

Снижение республиканских показателей заболеваемости злокачественными новообразованиями шейки матки составило 26,2 % при показателе наглядности 73,8 %, т. е. в 1,3 раза. Значительно показатель снизился по Иссык-Кульской области на 39,4 % (60,6 % – показатель наглядности), в 1,6 раз.

Наименьшее снижение показателя рака молочной железы в 2020 г. относительно 2015 г. наблюдается как по республике на 0,6 % (показатель наглядности – 99,4 %), так и по Иссык-Кульской области на 13,9 % (показатель наглядности – 86,1 %).

По республике прирост был лишь в 2016 г. на +3,2 % и в 2018 г. на +8,4 %, в другие годы наблюдалось незначительная убыль на -1,0; -6,7 и -3,6 %, соответственно по годам. Незначительное снижение рака молочной железы связано с ее высокой частотой распространенности. В Иссык-Кульской области в основном отмечался прирост случаев рака молочной железы. В 2016 г. увеличение было на +16,1; в 2018 г. – на +5,1 % и 2020 г. – на +10,0 %.

Таблица 2 – Смертность от злокачественных новообразований по Кыргызской Республике и Иссык-Кульской области на 100 тыс. населения

№ п/п	Регион наблюдения	Период наблюдения					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	<b>Кыргызская Республика</b>	<b>57,3</b>	<b>58,9</b>	<b>56,4</b>	<b>56,3</b>	<b>57,0</b>	<b>53,7</b>
	Абсолютный прирост/убыль	-	+1,6	-2,5	-0,1	+0,7	-3,3
	Темп прироста/убыли	-	+2,8	-4,2	-0,2	+1,2	-5,8
2	<b>Иссык-Кульская область</b>	<b>73,4</b>	<b>68,2</b>	<b>71,6</b>	<b>70,3</b>	<b>71,8</b>	<b>71,1</b>
	Абсолютный прирост/убыль	-	-5,2	+3,4	-1,3	+1,5	-0,7
	Темп прироста/убыли	-	-7,0	+5,0	-1,8	+2,1	-1,0

Убыль частоты данного вида рака было в 2017 г. на -23,0 % и в 2019 г. – на -16,6 %.

Таким образом, в 2020 г. наблюдается прирост рака шейки матки по республике на +2,3 %, а в Иссык-Кульской области – рака молочной железы на +10,0 % в динамике. По отношению к 2015 г. отмечалось снижение показателей, но наименьшее было по раку молочной железы, что связано с увеличением случаев рака. Рост заболеваемости злокачественными новообразованиями шейки матки и молочной железы обусловлено отсутствием программ скрининга и профилактики.

В динамике смертности от рака шейки матки по республике наблюдалось увеличение в 2017 г. на +19,7 % и в 2020 г. – на +0,3 %, снижение в 2016 г. на -19,3 %, в 2018 г. – на -7,0 % и в 2019 г. – на -11,3 %. По отношению к 2015 г. в 2020 г. частота умерших от рака шейки матки снизилась на 17,1 % (82,9 % – показатель наглядности), в Иссык-Кульской области на 13,8 % (86,2 % – показатель наглядности). Среди населения Иссык-Кульской области смертность от рака шейки матки в основном снижалась по годам, за исключением 2018 г. с резким приростом умерших на +52,7 %, и с 2017 г. – с нулевым приростом. Убыль в динамике составила -17,2 % в 2017 году, -0,9 % – в 2019 г. и -31,1 % – в 2020 г.

Тенденция увеличения рака молочной железы по республике наблюдалась в 2017 г. на +11,0 % и в 2019 году – на +9,7 %, снижение в 2016 г. на -9,0 %, в 2018 г. – на -17,1 %, в 2020 г. – на -11,8 %. В Иссык-Кульской области отмечался значительный прирост смертности от рака молочной железы в 2018 г. на +25,6 % и в 2020 г. – на +38,9 %, убыль – на -9,4 % в 2016 г., -18,7% – в 2017 г. и на -21,4 % – в 2019 г.

Так, если по республике смертность снизилась на 19,1 % (80,9 % – показатель наглядности), то по Иссык-Кульской области увеличилась на +9,0 % (100,9 % – показатель наглядности).

Одним из основных направлений снижения уровня смертности от злокачественных новообразований является снижение удельного веса больных, умерших в течение первого года после установления диагноза. Так, в 2015 г. одногодичная летальность составила по республике 49,0 %, при этом больше в Нарынской (64,3 %) и Таласской (62,0 %) областях. В 2020 г. одногодичная летальность по республике составила 52,9 %, наибольший показатель отмечен в Джалал-Абадской (71,2 %), Иссык-Кульской (70,1 %) и Нарынской (62,5 %) областях.

Высокий уровень одногодичной летальности в Иссык-Кульской области свидетельствует о проблемах ранней диагностики рака в сельской местности.

**Заключение.** Для раннего выявления рака женской репродуктивной системы необходимо совершенствование ранней диагностики, внедрение скрининга, повышение онкологической настороженности врачей на первичном уровне системы здравоохранения. Применение скрининга рака, особенно актуально для тех, кто не обращается за медицинской помощью ввиду отсутствия симптомов заболевания. Основным и определяющим моментом является приверженность скринингу, увеличивающая эффективность ранней диагностики раковых заболеваний.

Таблица 3 – Сравнительный анализ заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований женской репродуктивной системы по Кыргызской Республике и Иссык-Кульской области на 100 тыс. населения по данным Национального центра онкологии и гематологии

№ п/п	Заболевание	Кыргызская Республика					Иссык-Кульская область								
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	ПН	2015	2016	2017	2018	2019	2020	ПН
<b>Заболеваемость</b>															
1	<b>РШМ</b>	17,6	14,8	15,6	15,3	12,7	13,0	73,8	22,9	16,3	19,9	19,6	17,0	13,9	60,6
	Абсолютный прирост/убыль	-	-2,8	+0,8	-0,3	-2,6	+0,3	-	-	-6,6	+3,6	-0,3	-2,6	-3,1	-
	Темп прироста/убыли	-	-16,0	+5,4	-2,0	-17,0	+2,3	-	-	-28,8	+22,0	-1,5	-13,2	-18,2	-
4	<b>РМЖ</b>	18,6	19,2	19,0	20,5	19,2	18,5	99,4	21,7	25,2	19,4	20,4	17,0	18,7	86,1
	Абсолютный прирост/убыль	-	+0,6	-0,2	+1,5	-1,3	-0,7	-	-	+3,5	-5,8	+1,0	-3,4	+1,7	-
	Темп прироста/убыли	-	+3,2	-1,0	+7,8	-6,3	-3,6	-	-	+16,1	-23,0	+5,1	-16,6	+10,0	-
<b>Смертность</b>															
1	<b>РШМ</b>	8,8	7,1	8,5	7,9	7,0	7,3	82,9	8,7	7,2	7,2	11,0	10,9	7,5	86,2
	Абсолютный прирост/убыль	-	-1,7	+1,4	-0,6	-0,9	+0,3	-	-	-1,5	0	+3,8	-0,1	-3,4	-
	Темп прироста/убыли	-	-19,3	+19,7	-7,0	-11,3	+4,2	-	-	-17,2	0	+52,7	-0,9	-31,1	-
4	<b>РМЖ</b>	11,0	10,0	11,1	9,2	10,1	8,9	80,9	10,6	9,6	7,8	9,8	7,7	10,7	100,9
	Абсолютный прирост/убыль	-	-1,0	+1,1	-1,9	+0,9	1,2	-	-	-1,0	-1,8	+2,0	-2,1	+3,0	-
	Темп прироста/убыли	-	-9,0	+11,0	-17,1	+9,7	-11,8	-	-	-9,4	-18,7	+25,6	-21,4	+38,9	-

Примечание. РШМ – рак шейки матки; РМЖ – рак молочной железы; ПН – показатель наглядности (%).

Поступила: 22.09.22; рецензирована: 06.10.22;  
принята: 10.10.22.

*Литература*

1. Системы здравоохранения в борьбе с неинфекционными заболеваниями: время для амбиций / ВОЗ. Женева, 2019. 310 с. С. 4.
2. *Jaacks L.M.* Global Noncommunicable Disease Research: Opportunities and Challenges / L.M. Jaacks, M.K. Ali, J. Bartlett [et al.] // *Ann Intern Med.* 2015. Vol. 163(9). P. 712–714.
3. International Agency for Research on Cancer (IARC). All Cancers. URL: <https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/cancers/39-Allcancers-fact-sheet.pdf>.
4. *Ferlay J.* Cancer incidence and mortality worldwide: Sources, methods and major patterns in GLOBOCAN 2012 / J. Ferlay et al. // *Int. J. Cancer.* 2015. Vol. 136. P. E359–E386.
5. *Юсуфова М.А.* Структура заболеваемости и смертности женщин о рака яичников в Кыргызской Республике за 2015–2018 годы / М.А. Юсуфова, К.Б. Макиева, Б.Б. Султангазиева [и др.] // *Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета.* 2019. Т. 19. № 5. С. 17–80.
6. *Bray F.* Global cancer statistics 2018: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries / [F. Bray, J. Ferlay, I. Soerjomataram et al.] // *CA Cancer J Clin.* 2018. Vol. 68 (6). P. 394–424.
7. Состояние онкологической помощи населению России в 2017 году / под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2018. URL: <http://www.oncology.ru/service/statistics/condition/2017.pdf>
8. *Пикалова Л.В.* Злокачественные новообразования у городского и сельского населения Томской области / Л.В. Пикалова, И.Н. Одинцова, Л.Д. Жуйкова [и др.] // *Российский онкологический журнал.* 2019. Т. 24. № 3–6. С. 68–73.
9. Отчет отдела эпидемиологии и профилактики злокачественных новообразований Национального центра онкологии о состоянии онкологической службы в Кыргызской Республике за 2018 г. / Отчет НЦОиГ. Бишкек, 2019. 14 с.
10. Отчет отдела эпидемиологии и профилактики злокачественных новообразований Национального центра онкологии о состоянии онкологической службы в Кыргызской Республике за 2020 г. / Отчет НЦОиГ. Бишкек, 2021. 15 с.
11. *Гордиенко В.П.* Рак репродуктивных органов у женщин Дальневосточного Федерального округа / В.П. Гордиенко, С.Н. Леонтьева, Т.Н. Коробкова // *Сибирский онкологический журнал.* 2020. Т. 19 (3). С. 23–37.
12. *Фаттахов Т.А.* Смертность от новообразований в России в 1965–2019: основные структурные изменения и тенденции / Т.А. Фаттахов, А.А. Миронова, А.И. Пьянкова [и др.] // *Сибирский онкологический журнал.* 2021. Т. 20 (4). С. 5–20.