

УДК 614.2

DOI 10.24412/2312-2935-2025-4-21-33

АНАЛИЗ ПЕРВИЧНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ПОЧКИ НАСЕЛЕНИЯ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Д.В. Алтунин, И.Б. Шикина

*ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации
здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва*

Введение. Актуальность изучения эпидемиологии злокачественных новообразований почки среди населения Российской Федерации обусловлена стойким ростом заболеваемости и сохраняющейся высокой смертностью.

Цель. Провести анализ первичной заболеваемости злокачественными новообразованиями почки населения Сахалинской области в сравнении с данными по Дальневосточному федеральному округу и Российской Федерации за период с 2012 по 2023 гг.

Материалы и методы. За 12-летний период выполнен анализ статистической формы федерального статистического наблюдения № 7 Сахалинской области, Дальневосточного федерального округа и Российской Федерации, данных канцер-регистра Сахалинской области. Методы исследования - статистический и аналитический.

Результаты исследования. С 2012 г. по 2023 г. показатели первичной заболеваемости злокачественными новообразованиями почки увеличились в Сахалинской области на 77,4%, по Дальневосточному федеральному округу на 79,7%, в целом по Российской Федерации на 31,4%. При проведении сравнительного анализа выявлено, что изучаемые показатели в Сахалинской области за 12-летний период значительно превышают таковые по Дальневосточному федеральному округу и Российской Федерации. В 2023 г. зафиксирован максимальный пик первичной заболеваемости злокачественными новообразованиями почки в Сахалинской области – 30,50 случаев на 100 тыс. населения, в связи с чем, область заняла второе место в рейтинге среди всех субъектов Российской Федерации, уступив только Мурманской области – 32,09 случаев на 100 тыс. населения.

Обсуждение. По мнению Алексеевой Г.И. (2021) и Каприна А.Д. с соавт. (2024, 2025) население Сахалинской области находится в группе высокого риска по злокачественным новообразованиям почки, что совпадает с полученными результатами нашего исследования.

Заключение. Динамика первичной заболеваемости злокачественными новообразованиями почки в Сахалинской области с 2012 по 2023 гг. демонстрирует устойчивый рост. При проведении сравнительного анализа за 12-летний период обращает на себя внимание тот факт, что прирост показателя первичной заболеваемости населения злокачественными новообразованиями почки Сахалинской области (77,4%) и Дальневосточному федеральному округу (79,7%), значительно превышают показатели РФ (31,4%).

В рамках реализации программ борьбы с онкологическими заболеваниями, тенденция к более высокому приросту показателя первичной заболеваемости ЗНО почки в Сахалинской области может свидетельствовать о раннем выявлении новообразований почки и позволяет в дальнейшем рассчитывать на своевременность проведения специализированного лечения.

Ключевые слова: злокачественные новообразования почки, первичная заболеваемость, темп прироста, население, Сахалинская область, Дальневосточный федеральный округ, Российская Федерация.

ANALYSIS OF PRIMARY INFECTION WITH MALIGNANT KIDNEY NEOPLASMS IN THE POPULATION OF THE SAKHALIN OBLAST

D.V. Altunin, I.B. Shikina

Russian Research Institute of Health, Moscow

Introduction. The relevance of studying the epidemiology of malignant kidney neoplasms among the population of the Russian Federation is due to the persistent increase in the incidence and the remaining high mortality.

Objective. To analyze the primary incidence of malignant kidney tumors in the population of the Sakhalin Region in comparison with data from the Far Eastern Federal District and the Russian Federation for the period from 2012 to 2023.

Materials and Methods. Over a 12-year period, the statistical form of federal statistical observation No. 7 of the Sakhalin Region, the Far Eastern Federal District, and the Russian Federation, as well as the data from the Cancer Registry of the Sakhalin Region, were analyzed.

Results. From 2012 to 2023, the incidence of primary malignant neoplasms of the kidney increased in the Sakhalin Region by 77.4%, in the Far Eastern Federal District by 79.7%, and in the Russian Federation as a whole by 31.4%. A comparative analysis revealed that the studied indicators in the Sakhalin Region significantly exceed those in the Far Eastern Federal District and the Russian Federation over a 12-year period. In 2023, the maximum peak of primary kidney cancer incidence was recorded in the Sakhalin Region, with 30.50 cases per 100,000 population, placing the region second in the ranking among all constituent entities of the Russian Federation, behind only the Murmansk Region, with 32.09 cases per 100,000 population.

Discussion. According to Alekseeva G.I. (2021) and Kaprin A.D. et al. (2024, 2025), the population of the Sakhalin Region is at high risk of developing malignant kidney tumors, which is consistent with the results of our study.

Conclusion. The dynamics of primary kidney cancer incidence in the Sakhalin Region from 2012 to 2023 demonstrate a steady increase. When conducting a comparative analysis over a 12-year period, it is noteworthy that the increase in the primary incidence of malignant kidney tumors in the Sakhalin Region (77.4%) and the Far Eastern Federal District (79.7%) significantly exceeds the rates in the Russian Federation (31.4%). As part of the implementation of cancer control programs, the trend towards a higher increase in the primary incidence of malignant kidney tumors in the Sakhalin Region may indicate the early detection of kidney tumors and provide an opportunity for timely specialized treatment.

Keywords: malignant kidney neoplasms, primary morbidity, growth rate, population, Sakhalin Oblast, Far Eastern Federal District, Russian Federation

Введение. Ежегодно в мире регистрируется 403,3 тыс. новых случаев злокачественных новообразований (ЗНО) почки и 175 тыс. смертей от данной патологии, что составляет 2,0 % от всех умерших от онкологических заболеваний [1]. ЗНО почки – актуальная проблема

современной онкоурологии, характеризующаяся ростом заболеваемости и сохраняющейся высокой смертностью среди населения Российской Федерации (РФ) [2, 3].

По данным Алексеева Б.Я. с соавт. (2015) ЗНО почки по темпу ежегодного прироста заболеваемости в РФ, в странах ближнего зарубежья и во всем мире занимает ведущее место среди злокачественных заболеваний урологической сферы [4]. В регионах Сибири и Дальнего Востока к территориям повышенного риска по ЗНО почки относятся Иркутская, Омская, Магаданская, Сахалинская область и Камчатский край [5]. Отсутствие специфических методов ранней диагностики и скрининга ЗНО почки в указанных регионах влияет на выявление запущенных форм заболеваний и смертность пациентов от данной патологии [6].

Статистический и эпидемиологический анализ заболеваемости ЗНО у разных групп населения необходим для принятия своевременных решений при разработке региональных программ, направленных на борьбу с онкологическими заболеваниями. Гордиенко В.П. с соавт. (2022), изучая в Дальневосточном федеральном округе (ДФО) заболеваемость ЗНО органов мочеполовой и мочевыделительной систем у населения за период 2008-2021 гг., зафиксировали рост числа заболевших ЗНО почки с 8,950/0000 до 10,430/0000, что потребовало формирования групп онкологического риска [7]. По данным Каприна А.Д. и соавт. (2025) низкая активная выявляемость ЗНО всех локализаций отмечена в нескольких субъектах РФ, в число которых входит и Сахалинская область [8].

По мнению Мерабишвили В.М. и соавт. (2021) для получения реального представления об уровне оказания медицинской помощи по профилю «онкология» на территории РФ необходимо переходить на международный стандарт – шире использовать базы популяционного ракового регистра на региональном уровне, обязательно исчислять показатели наблюдаемой и относительной выживаемости больных со ЗНО почки, и других локализаций мочеполовой системы [9].

В связи с вышеизложенным, изучение первичной заболеваемости ЗНО почки населения Сахалинской области, в сравнении с данными по ДФО и РФ, является крайне актуальным.

Цель исследования – провести анализ первичной заболеваемости ЗНО почки населения Сахалинской области в сравнении с данными по ДФО и РФ за период с 2012 по 2023 гг.

Материалы и методы. Выполнен анализ формы федерального статистического наблюдения (ФФСН) № 7 «Сведения о злокачественных новообразованиях» Сахалинской области, ДФО и РФ, данных канцер-регистра Сахалинской области за 2012-2023 гг.

Применялись статистический и аналитический методы исследования. Все данные скомпилированы в сводную таблицу с последующим проведением статистической обработки и анализом полученных результатов, которые далее были агрегированы в виде таблиц и графических изображений. Статистический анализ проводился с помощью лицензионной программы Excel 2019 с применением методов описательной статистики и динамических рядов. Для графического описания показателей первичной заболеваемости использовалась полиномиальная линия тренда.

Результаты. За период с 2012 по 2023 гг., в сравнении с данными по ДФО и РФ, последовательно проанализированы показатели первичной заболеваемости ЗНО почки среди населения Сахалинской области с определением доли ЗНО почки в структуре заболеваемости ЗНО всех локализаций.

Согласно результатам по данным РФ, представленным на рис. 1, первичная заболеваемость населения ЗНО почки за период 2012-2023 гг. имеет тенденцию к росту, что демонстрирует полиномиальная линия тренда: с 13,72 в 2012 г. до 18,03 случаев (на 100 тыс. населения) в 2023 г., прирост показателя за период наблюдения составил 31,4%. При этом следует отметить, что в структуре онкологической заболеваемости всех локализаций рост доли первичной заболеваемости населения ЗНО почки за 12-летний период был относительно стабилен (от 3,7 до 4,0% со средним темпом прироста за изучаемый период 5,4%).

Анализ данных в ДФО по первичной заболеваемости населения ЗНО почки за период 2012-2023 гг. также демонстрирует тенденцию к росту: с 10,71 в 2012 г. до 19,25 случаев (на 100 тыс. населения) в 2023 г., прирост за анализируемый период составил 79,7%. В 2018 г. был отмечен пик первичной заболеваемости населения с диагнозом ЗНО почки до 18,03 случаев (на 100 тыс. населения), после которого наблюдалось некоторое снижение значений показателя в «ковидный период» вплоть до 2022 г. (16,80 случаев на 100 тыс. населения), и далее зафиксирован повторный пик в 2023 г. (19,25 случаев на 100 тыс. населения). Значения доли ЗНО почки в структуре онкологической заболеваемости всех локализаций по ДФО колебалась незначительно в пределах 4,2-4,4% со средним темпом прироста за изучаемый период 4,9% (рис. 2).



Рисунок 1. Первичная заболеваемость населения злокачественными новообразованиями почки (на 100 тыс. населения) в Российской Федерации и ее доля в структуре первичных злокачественных новообразований всех локализаций (%) за период 2012-2023 гг.



Рисунок 2. Первичная заболеваемость злокачественными новообразованиями почки населения (на 100 тыс. населения) в Дальневосточном федеральном округе и ее доля в структуре первичных злокачественных новообразований всех локализаций (%) за период 2012-2023 гг.



Рисунок 3. Первичная заболеваемость злокачественными новообразованиями почки населения (на 100 тыс. населения) в Сахалинской области и ее доля в структуре первичных злокачественных новообразований всех локализаций (%) за период 2012-2023 гг.

Результаты анализа первичной заболеваемости населения ЗНО почки в Сахалинской области за период 2012-2023 гг., представленные на рис. 3, также отражают тенденцию к росту показателей: с 17,19 в 2012 г. до 30,50 случаев (на 100 тыс. населения) в 2023 г., в целом за анализируемый период прирост составил 77,4%.

Обращает на себя внимание тот факт, что первичная заболеваемость с диагнозом ЗНО почки по данным за 2012 и 2023 гг. значительно превышает показатели в целом по ДФО и РФ (10,71 и 19,25 случаев на 100 тыс. населения по ДФО; 13,72 и 18,03 случаев на 100 тыс. населения по РФ соответственно).

За исследуемый период удельный вес ЗНО почки в структуре онкологической заболеваемости всех локализаций по Сахалинской области дважды достиг максимума (по 5,4%), а в 2023 г. превысил значение по сравнению с данными по ДФО (4,3%) и по РФ (3,9%) и составил 4,9%.

При проведении сравнительного анализа за 12-летний период обращает на себя внимание тот факт, что показатели первичной заболеваемости населения ЗНО почки Сахалинской области и ДФО значительно превышают показатели РФ. В Сахалинской области отмечен прирост первичной заболеваемости с диагнозом ЗНО почки на 77,4%, по ДФО - 79,7%, а по РФ – 31,4%.

Обсуждение. Результаты проведенного нами исследования подтверждают рост первичной заболеваемости населения с диагнозом ЗНО почки в Сахалинской области за период с 2012 по 2023 гг. с максимумом показателя в 2023 г. – 30,50 случаев на 100 тыс. населения. Полученные значения выше показателей первичной заболеваемости при сравнении с ДФО - в 1,6 раза и в целом по РФ - в 1,7 раза. Полученные результаты согласуются с данными Каприна А.Д. с соавт. (2024, 2025), которые указывают на то, что среди 11 субъектов РФ, входящих в состав ДФО, в Сахалинской области отмечен самый высокий показатель первичной заболеваемости ЗНО почки. В рейтинге среди всех субъектов РФ Сахалинская область по уровню первичной заболеваемости населения с диагнозом ЗНО почки находится на втором месте после Мурманской области (32,09 случаев на 100 тыс. населения) [8, 10].

Кокушкин К.А. (2019) указывает, что ЗНО почки почти в 50% случаев обнаруживаются при профилактических исследованиях или плановом обследовании по поводу заболеваний, не связанных с урологической патологией [11]. Сураева Н.А. с соавт. (2024) утверждают, что в настоящее время более активно выявляются злокачественные новообразования при проведении диспансеризации определенных групп взрослого населения [12].

По данным Нечаевой О.Б. с соавт. (2019) ресурсное обеспечение медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь по профилю «онкология», несмотря на увеличение вложений финансовых средств в здравоохранение, недостаточно для выполнения поставленных задач по снижению смертности [13]. В «ковидный период» ситуация начала изменяться. Так Поликарпов А.В. с соавт. (2024) утверждают, что уже к 2023 г. самая высокая обеспеченность компьютерными томографами была среди всех федеральных округов РФ в ДФО – 0,3 на 10 тыс. населения [14]. Следовательно, оснащение компьютерными томографами медицинских организаций и их более широкое применение в качестве скрининга в «ковидный период» могло способствовать ранней диагностике не только заболеваний легких, но и выявлению ЗНО других локализаций, включая новообразования почки.

Вышеуказанные обстоятельства могли обусловить более активное выявление первичной заболеваемости ЗНО всех локализаций за счет проведения профилактических

мероприятий и повышения доступности исследований с использованием компьютерной томографии.

Реализация федерального проекта «Борьба с онкологическими заболеваниями» национального проекта «Здравоохранение» (далее Проект) в Сахалинской области за период 2019–2024 гг. также была ориентирована на раннюю диагностику новообразований. Важным на территории Сахалинской области в 2019 г., в рамках реализации Проекта, был создание уникального для ДФО референс-центр лучевой диагностики, что способствовало повышению доступности, сокращению времени ожидания пациента рентгенологических исследований и сроков диагностики, росту качества описания рентгенологических снимков. Это согласовывается с мнением других авторов, которые обращают внимание на то, что рост обеспеченности тяжелым медицинским оборудованием в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, свидетельствует о повышении доступности исследований для пациентов на аппаратах КТ и МРТ. При использовании возможностей дистанционного консультирования с получением экспертных заключений от ведущих специалистов, в том числе федеральных центров, в референс-центрах возрастает качество диагностики [14].

Отдельного внимания заслуживает сравнительный анализ доли первичной заболеваемости ЗНО почки в структуре заболеваемости ЗНО всех локализаций. В 2023 г. ЗНО почки в структуре онкологической заболеваемости всех локализаций по Сахалинской области составила 4,9%, что выше показателей по данным ДФО (4,3%) и в целом по РФ (3,9%). Данная тенденция прослеживается за весь 12-летний период наблюдения и совпадает с мнением Алексеевой Г.И. о нахождении Сахалинской области в группе более высокого риска по ЗНО почки [5].

Заслуживает внимания, на наш взгляд, темп прироста доли ЗНО почки в структуре онкологических заболеваний всех локализаций, который составил по Сахалинской области 23,9%, а по данным ДФО - 4,5% и в целом по РФ - 4,6%. Считаем, что при проведении дальнейшего анализа структуры заболеваемости ЗНО всех локализаций необходимо учитывать высокое ранговое место доли ЗНО почки у населения мужского пола в возрастной группе 30-59 лет (7,9%) [10], с учетом региональных демографических и географических особенностей, в сочетании с социально-гигиенической, антропотехногенной нагрузками среды обитания [5].

Заключение. Динамика первичной заболеваемости ЗНО почки за период с 2012 по 2023 гг. в Сахалинской области демонстрирует устойчивый рост. При проведении сравнительного анализа за 12-летний период обращает на себя внимание тот факт, что показатели первичной заболеваемости населения ЗНО почки Сахалинской области и ДФО значительно превышают показатели РФ. В Сахалинской области отмечен прирост первичной заболеваемости с диагнозом ЗНО почки на 77,4%, по ДФО - 79,7%, а по РФ – 31,4%.

В рамках реализации программ борьбы с онкологическими заболеваниями, тенденция к более высокому приросту показателя первичной заболеваемости ЗНО почки в Сахалинской области может свидетельствовать о раннем выявлении новообразований почки и позволяет в дальнейшем рассчитывать на своевременность проведения специализированного лечения.

Список литературы

1. Аксель Е.М., Матвеев В.Б. Статистика злокачественных новообразований мочевых и мужских половых органов в России и странах бывшего СССР. Онкоурология. 2019;15(2):15-24. DOI 10.17650/1726-9776-2019-15-2-15-24
2. Долгатова Е.С., Бобров И.П., Черданцева Т.М. и др. Почечно-клеточный рак – важная проблема современной онкоурологии. Современные проблемы науки и образования. 2022;6(2). URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=32288> (дата обращения: 16.10.2025). DOI 10.17513/spno.32288
3. Мерабишвили В.М., Полторацкий А.Н., Носов А.К. и др. Состояние онкологической помощи в России. Рак почки (заболеваемость, смертность, достоверность учета, одногодичная и поголичная летальность, гистологическая структура). Часть 1. Онкоурология. 2021;17(2):82-194. DOI 10.17650/1726-9776-2021-17-2-182-194
4. Алексеев Б.Я., Нюшко К.М., Калпинский А.С. Неoadъювантная таргетная терапия у больных почечно-клеточным раком. Онкоурология. 2015;11(2):23-33. DOI 10.17650/1726-9776-2015-11-2-23-33
5. Алексеева Г.Н., Писарева Л.Ф., Гурина Л.И., Чердынцева Н.В. Эпидемиология рака почки в регионе Сибири и Дальнего Востока. Томск: Томский университет. 2021:296. ISBN 978-5-7511-2632-2
6. Морева В.Г., Алексеева Г.Н., Кику П.Ф. и др. Анализ распространения онкологических заболеваний в Приморском крае. Дальневосточный медицинский журнал. 2018;(1):44-49

7. Гордиенко В.П., Екония Д.Т., Янушевский К.В. Основные показатели онкоурологической ситуации в Дальневосточном Федеральном округе. Социальные аспекты здоровья населения. 2023;69(1). DOI 10.21045/2071-5021-2023-69-1-3
8. Каприн А.Д., Старинский В.В., Шахзадова А.О. Состояние онкологической помощи населению России в 2024 году. Москва: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. 2025;275. ISBN 978-5-85502-309-1
9. Мерабишвили В.М., Носов А.К. Состояние онкологической помощи в России. Рак почки (медиана выживаемости, кумулятивная выживаемость и выживаемость больных с учетом стадии заболевания). Популяционное исследование на уровне федерального округа. Часть 2. Онкоурология. 2022;18(2):29-38. DOI 10.17650/1726-9776-2022-18-2-29-38
10. Каприн А.Д., Старинский В.В., Шахзадова А.О. Злокачественные новообразования в России в 2023 году (заболеваемость и смертность). М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. 2024;276. ISBN 978-5-85502-298-8
11. Кокушкин К.А. Медицинская методология оказания медицинской помощи пациентам, страдающим почечно-клеточным раком (клинико-диагностический алгоритм). Правительство Москвы, Департамент здравоохранения города Москвы. Здоровье человека. (Методические рекомендации; № 10). 2018:51. ISBN 978-5-6041462-0-0
12. Сураева Н.А., Шикина И.Б., Алтунин Д.В. Выявление злокачественных новообразований при проведении диспансеризации определенных групп взрослого населения. Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2024; 1:1048-1065; DOI 10.24412/2312-2935-2024-1-1048-1065
13. Нечаева О.Б., Шикина И.Б., Чухриенко И.Ю., Михайлов А.Ю. Ресурсное обеспечение медицинских организаций, оказывающих помощь по профилю «онкология». Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2019;2; DOI: 10.24411/2312-2935-2019-10042
14. Поликарпов А.В., Огрызко Е.В., Моравская С.В. и др. Динамика оснащенности медицинских организаций Российской Федерации и федеральных округов компьютерными и магнитно-резонансными томографами за 2019-2023 годы. Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2024(3):752-760 DOI 10.24412/2312-2935-2024-3-749-764

References

1. Aksel' E.M., Matveev V.B. Statistika zlokachestvennykh novoobrazovaniy mochevykh i muzhskikh polovykh organov v Rossii i stranakh byvshego SSSR [Statistics on malignant tumors of the urinary and male reproductive organs in Russia and the former Soviet Union]. *Onkourologiya* [Oncourology]. 2019;15(2):15-24 DOI 10.17650/1726-9776-2019-15-2-15-24. (In Russian)
2. Dolgatova E.S., Bobrov I.P., Cherdantseva T.M. i dr. Pochechno-kletochnyy rak – vazhneyshaya problema sovremennoy onkourologii [Renal cell carcinoma is a major problem in modern oncourology]. *Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya* [Modern problems of science and education]. 2022;6(2) URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=32288> (data obrashcheniya: 16.10.2025) DOI: 10.17513/spno.32288 (In Russian)
3. Merabishvili V.M., Poltoratskiy A.N., Nosov A.K. i dr. Sostoyanie onkologicheskoy pomoshchi v Rossii. Rak pochki (zabolevaemost', smertnost', dostovernost' ucheta, odnogodichnaya i pogodichnaya letal'nost', gistologicheskaya struktura) [The state of oncological care in Russia. Kidney cancer (incidence, mortality, accuracy of registration, one-year and two-year mortality, histological structure)]. *Chast' 1. Onkourologiya* [Part 1. Oncourology]. 2021;17(2):82-194 DOI 10.17650/1726-9776-2021-17-2-182-194. (In Russian)
4. Alekseev B.Ya., Nyushko K.M., Kalpinskiy A.S. Neoad'yuvantnaya targetnaya terapiya u bol'nykh pochechno-kletochnym rakom [Neoadjuvant targeted therapy for patients with renal cell carcinoma]. *Onkourologiya* [Oncourology]. 2015;11(2):23-33 DOI 10.17650/1726-9776-2015-11-2-23-33. (In Russian)
5. Alekseeva G.N., Pisareva L.F., Gurina L.I., Cherdyntseva N.V. Epidemiologiya raka pochki v regione Sibiri i Dal'nego Vostoka [Epidemiology of Kidney Cancer in the Siberian and Far Eastern Regions]. Tomsk: Tomskiy universitet [Tomsk University]. 2021. 296 s. ISBN 978-5-7511-2632-2. (In Russian)
6. Moreva V.G., Alekseeva G.N., Kiku P.F. i dr. Analiz rasprostraneniya onkologicheskikh zabolevaniy v Primorskom krae [Analysis of the spread of cancer in Primorsky Krai]. *Dal'nevostochnyy meditsinskiy zhurnal* [Far Eastern Medical Journal]. 2018;(1):44-49 (In Russian)
7. Gordienko V.P., Ekoniya D.T., Yanushevskiy K.V. Osnovnye pokazateli onkourologicheskoy situatsii v Dal'nevostochnom Federal'nom okruge [Main indicators of the oncurological situation in the Far Eastern Federal District]. *Sotsial'nye aspekty zdorov'ya naseleniya* [Social aspects of public health]. 2023;69(1) DOI 10.21045/2071-5021-2023-69-1-3. (In Russian)

8. Kaprin A.D., Starinskiy V.V., Shakhzadova A.O. Sostoyanie onkologicheskoy pomoshchi naseleniyu Rossii v 2024 godu [The state of cancer care in Russia in 2024]. Moskva: MNIOI im. P.A. Gertsena – filial FGBU «NMITs radiologii» Minzdrava Rossii [Moscow: P.A. Herzen Moscow Research Institute of Oncology and Radiology, a branch of the National Medical Research Radiological Centre of the Russian Ministry of Health]. 2025:275. ISBN 978-5-85502-309-1 (In Russian)
9. Merabishvili V.M., Nosov A.K. Sostoyanie onkologicheskoy pomoshchi v Rossii. Rak pochki (mediana vyzhivaemosti, kumulyativnaya vyzhivaemost' i vyzhivaemost' bol'nykh s uchetom stadii zabolevaniya). Populyatsionnoe issledovanie na urovne federal'nogo okruga [The state of cancer care in Russia. Kidney cancer (median survival, cumulative survival, and stage-specific survival). Population-based study at the federal district level.]. Chast' 2. Onkourologiya [Part 2. Oncourology]. 2022;18(2):29-38 DOI 10.17650/1726-9776-2022-18-2-29-38. (In Russian)
10. Kaprin A.D., Starinskiy V.V., Shakhzadova A.O. Zlokachestvennyye novoobrazovaniya v Rossii v 2023 godu (zabolevayemost i smertnost). M.: MNIOI im. P.A. Gertsena ? filial FGBU «NMITs radiologii» Minzdrava Rossii. 2024:276. ISBN 978-5-85502-298-8 (In Russian)
11. Kokushkin K.A. Meditsinskaya metodologiya okazaniya meditsinskoy pomoshchi patsiyentam. stradayushchim pochechno-kletochnym rakom (kliniko-diagnosticheskiy algoritm). Pravitelstvo Moskvyy. Departament zdravookhraneniya goroda Moskvyy. Zdorovye cheloveka. (Metodicheskiye rekomendatsii; № 10). 2018:51. ISBN 978-5-6041462-0-0 (In Russian)
12. Surayeva N.A., Shikina I.B., Altunin D.V. Detection of malignant neoplasms during medical examination of certain groups of the adult population. Modern problems of healthcare and medical statistics. [Current health and medical statistics issues]. 2024; 1:1048-1065; DOI 10.24412/2312-2935-2024-1-1048-1065 13. (In Russian)
13. Nechaeva O.B., Shikina I.B., Chukhrienko I.Yu., Mikhailov A.Yu. Resource provision of medical organizations providing assistance in the field of "oncology". Modern problems of healthcare and medical statistics. [Current health and medical statistics issues]. 2019:2; DOI: 10.24411/2312-2935-2019-10042 (In Russian)
14. Polikarpov A.V., Ogryzko E.V., Moravskaya S.V. i dr. Dinamika osnashchennosti meditsinskikh organizatsiy rossiyskoy federatsii i federalnykh okrugov kompyuternymi i magnitno-rezonansnymi tomografami za 2019-2023 gody. Modern problems of healthcare and medical statistics. [Current health and medical statistics issues]. 2024(3):752-760 (In Russian)

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Acknowledgments. The study did not have sponsorship.

Conflict of interests. The authors declare no conflict of interest.

Сведения об авторах

Шикина Ирина Борисовна – доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник, ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 11. E-mail: shikina@mednet.ru, ORCID: 0000-0003-1744-9528, SPIN-код: 1177-5340

Алтунин Денис Валерьевич – аспирант, ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 11. E-mail: daltunin@yandex.ru, ORCID: 0009-0002-3097-3017, SPIN: 5556-0961

Information about authors

Shikina Irina B. – MD, Dr Sci Med, Professor, chief researcher, Russian Research Institute of Health. 127254, Russia, Moscow, Dobrolubova st., 11. e-mail: shikina@mednet.ru, ORCID: 0000-0003-1744-9528, SPIN: 1177-5340

Altunin Denis V. – postgraduate student, Russian Research Institute of Health, 11 Dobrolyubova str., Moscow, 127254. daltunin@yandex.ru, ORCID: 0009-0002-3097-3017, SPIN: 5556-0961

Статья получена: 10.09.2025 г.
Принята к публикации: 27.11.2025 г.