



АССОЦИАЦИЯ
ОНКОЛОГОВ
СЕВЕРО-ЗАПАДА



В.М. Мерабишвили

ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ РОССИИ

(заболеваемость, смертность,
контингенты, выживаемость больных)

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

Выпуск четвертый

Пособие для врачей

Под редакцией профессора А.М. Беляева

V.M. Merabishvili

MALIGNANT TUMORS IN THE NORTH- WEST FEDERAL REGION OF RUSSIA

(morbidity, mortality, prevalence rate, survival)

Express - information

Fourth Issue

Editors: Prof. A.M. Belyaev

Санкт-Петербург
Saint-Petersburg
2018

В.М. Мерабишвили

**Злокачественные новообразования
в Северо-Западном федеральном округе России
(заболеваемость, смертность, контингенты,
выживаемость больных)**

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

Выпуск четвертый

Пособие для врачей

Под редакцией профессора А.М. Беляева

V.M. Merabishvili

**Malignant tumors in the North-West Federal Region
of Russia (morbidity, mortality, prevalence rate, survival)**

EXPRESS-INFORMATION

Fourth Issue

Manual for doctors

Editor: Prof. A.M. Belyaev

Санкт-Петербург 2018
Saint-Petersburg 2018

Министерство здравоохранения Российской Федерации
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» МЗ РФ
Научный отдел организации противораковой борьбы, научная лаборатория
онкологической статистики НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова
Научно-методический Совет по развитию информационных технологий
онкологической службы Северо-Западного федерального округа России
Ассоциация онкологов СЗФО РФ

В.М. Мерабишвили

**Злокачественные новообразования
в Северо-Западном федеральном округе России
(заболеваемость, смертность, контингенты,
выживаемость больных)**

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

Выпуск четвертый

Пособие для врачей

Под редакцией профессора А.М. Беляева

Санкт-Петербург
2018

Ministry of Public Health of the Russian Federation
N.N. Petrov National Medical Research Center of Oncology
Scientific Department of Cancer Control, Scientific Laboratory of Oncological Statistics
of the N.N. Petrov National Medical Research Center of Oncology
Scientific Advisory Board for the Development of Information Technologies
of Cancer Control in the North-West Russia
North-Western Association of Oncologists

V.M. Merabishvili

**Malignant tumors
in the North-West Federal Region of Russia
(morbidity, mortality, prevalence rate, survival)**

EXPRESS-INFORMATION

Fourth Issue

Manual for doctors

Editor:
Prof. A.M. Belyaev

Saint-Petersburg
2018

Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс-информация. Выпуск четвертый. Пособие для врачей. / Под ред. **проф. А.М. Беляева**. – СПб, 2018. – 444 с.

12 июля 2017 года Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации Научно-исследовательский институт онкологии имени Н.Н. Петрова **переименован в Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Петрова» Минздрава России)**.

Издание подготовлено совместно с коллегами онкологических учреждений и раковых регистров административных территорий Северо-Западного федерального округа России (СЗФО РФ) и административных территорий, работающих по программам популяционных раковых регистров, созданных сотрудниками лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел». Для составления динамических рядов использованы справочники, опубликованные Российским центром информационных технологий и эпидемиологических исследований в области онкологии ФГБУ радиологии им. П.А. Герцена. В 2017 году на территории СЗФО РФ действовало 11 популяционных раковых регистров, восемь из них работают по международным стандартам. Из Архангельской области выделился самостоятельный субъект – Ненецкий автономный округ, но БД ПРР – единая.

На восьми административных территориях СЗФО РФ и в пяти областях, работающих по нашим программам, проведены расчеты одно- и пятилетней наблюдаемой и относительной выживаемости онкологических больных с учетом пола и стадии заболевания. Представлены также расчеты выживаемости по ведущим локализациям злокачественных новообразований. Особое внимание обращено на необходимость перехода организации работ раковых регистров России на международный стандарт с соблюдением правил программы Eurocare.

МАИР проинформировал нас о включении в 11 том монографии «Рак на пяти континентах» 4 новых раковых регистров России, которым мы помогли совместно с ООО «Новел» в подготовке материалов. На протяжении предыдущих 30 лет от России были представлены только данные по Ленинграду – Санкт-Петербургу.

В монографии также представлены итоги трехлетнего исследования, проводимого по заданию Минздрава РФ, «Разработка методологических основ создания детского популяционного ракового регистра СЗФО РФ на основе международных стандартов»

Подготовка настоящего издания осуществлена сотрудниками научной лаборатории онкологической статистики НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова: **Е.А. Богдановой, В.К. Гуркало, Е.В. Деминым, А.С. Зелениной, В.О. Лашиным.**

Перевод на английский проведен **д.м.н. Е.В. Деминым и А.С. Зелениной.**

Картограммы подготовлены **д.м.н. И.А. Красильниковым**, генеральным директором ООО «Стратег».

Монография предназначена для руководителей онкологических учреждений здравоохранения, онкологов других территорий России и стран СНГ, для предварительного ознакомления с онкологической ситуацией в регионе.

Публикуемые данные оперативной отчетности за 2017 год – предварительные и могут быть уточнены в последующем.

Адрес: 197758, Санкт-Петербург, п. Песочный, ул. Ленинградская, д. 68

ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России, Научно-методический Совет по развитию информационных систем онкологической службы в Северо-Западном регионе России
Тел.: 8 (812) 439-95-47

E-Mail: MVM@niioncologii.ru, stat@niioncologii.ru .

ISBN 978-5-4491-0138-9

Merabishvili V.M. Malignant tumors in the North-West Federal District of Russia (morbidity, mortality, contingents, survival of patientd). Express-information. The fourth issue. Manual for doctors. / Ed. **Prof. A.M. Belyaev.** – SPb, 2018. – 444 p.

On July 12, 2017 by the Order of the Ministry of Health of the Russian Federation the N.N. Petrov **Research Institute of Oncology has been renamed in the Federal State Budgetary Institution «N.N. Petrov National Medical Research Center of Oncology» of the Ministry of Health of the Russian Federation (FSBI «N.N. Petrov NMRC of Oncology» of the Ministry of Health of Russia).**

This edition publication was prepared jointly with colleagues of oncological institutions and cancer registries of the administrative territories of the North-West Federal District of Russia (NWFD RF) and administrative territories working under the programs of population-based cancer registries created by the employees of the Laboratory of Oncological Statistic of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. «Novel». To compare the dynamic series there were used the manuals published by the Russian Center for Information Technologies and Epidemiological Research in the Field of Oncology of the P.A. Herzen National Medical Research Center of Radiology. In 2017 11 population-based cancer registries operated on NWFD RF, eight of them operate according to international standards. An independent subject is emerged from the Arkhangelsk Region - the Nenets Autonomous District.

In eight administrative territories of NWFD RF and five regions working under our programs, there were performed estimations one- and five-year observed and relative survival of cancer patients by sex and stage of the disease. Estimations of survival by leading malignant tumor localizations are also presented. Particular attention is paid to the need to shift the organization of the cancer registries of Russia to the international standard in compliance with the rules of the Eurocare program.

IARC has informed us about the inclusion of four new cancer registries of Russia in Volume 11 of the «Cancer on Five Continents» monograph, which we together with Ltd. «Novel» helped to prepare the materials. Over the past 30 years from Russia only data on Leningrad-St. Petersburg have been submitted.

The monograph presents the results of a three-year study being conducted according to the instructions of the Ministry of Health of the Russian Federation «Development of the methodological foundations for the creation of the children population-based cancer registry of the North-West Federal District of Russia based on international standards».

The preparation of this edition was carried out by the staff of the Scientific Laboratory of Oncological Statistics of the N.N. Petrov NMRC of Oncology: **E.A. Bogdanova, V.K. Gurkalo, E.V. Demin, A.S. Zelenina, V.O. Lashin.**

English translation – **prof. E.V. Demin and A.S. Zelenina.**

Cartograms prepared by **I.A. Krasilnikov M.D.**, Director General of Ltd. «Strateg»

The monograph is aimed at heads of oncological institutions, oncologists of other territories of Russia and CIS countries for preliminary awareness of the oncological situation in the region.

The published data of the operational reporting for 2017 are preliminary and could be specified in the subsequent.

Address: 68 Leningradskaya Street, Pesochny, St. Petersburg, 197758 Russia
The N.N. Petrov Research Institute of Oncology, Scientific and Methodological Council for the Development of Information Systems of cancer control in the North-West Federal District of Russia
Tel.: 8 (812) 439-95-47
E-Mail: MVM@niioncologii.ru, stat@niioncologii.ru.



Участники открытого семинара для сотрудников раковых регистров СЗФО и других территорий России «Проблемы регистрации рака, расчет показателей выживаемости больных». 31 мая 2018 г.

Предисловие

В 2017 году Приказом Минздрава РФ №415 от 12 июля 2017 года НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова в очередной раз сменил название, теперь он не **Институт**, а **Центр**. Полное новое название нашего учреждения: «**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации**». Сокращенное название: **ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» МЗ РФ**.

Какие новые дополнительные функции определены Минздравом нашему учреждению в области организации онкологической помощи:

- Выполнение функций **национального медицинского научно-исследовательского центра**, в том числе организационно-методическое руководство организациями соответствующего профиля.
- Организационно-методическое и научно-методическое руководство в сфере организации и оказания медицинской помощи по профилю «онкология», в том числе с использованием информационно-телекоммуникативных технологий.
- Аналитическая деятельность и формирование предложений по совершенствованию медицинской помощи по профилю «онкология»
- Организационно-методическое и научно-методическое руководство в сфере организации и оказания медицинской помощи по профилю «онкология», в том числе с использованием информационно-телекоммуникационных технологий, осуществляется на основании договоров (соглашений) между Учреждением и органами, организациями государственной, муниципальной и частной систем здравоохранения, а также посредством разработки и реализации совместных программ, проектов и иных мероприятий.

В 1974 году академик РАМН, профессор Н.П. Напалков после возвращения из Женевы, где он ряд лет работал руководителем отделения в штаб-квартире ВОЗ, возглавил НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и приложил все усилия для создания в СССР автоматизированной системы обработки данных онкологических больных.

Preface

In 2017 by the Order of the Ministry of Health of the Russian Federation № 415 of July 12, 2017 the N.N. Petrov Research Institute of Oncology once again changed the name, now it is not the **Institute**, but the **Center**. The full new name of our institution is the **Federal State Budgetary Institution «N.N. Petrov National Medical Research Center of Oncology» of the Ministry of Health of the Russian Federation**. The abbreviation is **FSBI «N.N. Petrov NMRC of Oncology» of the Ministry of Health of Russia**.

In 1974 Professor N.P. Napalkov, Academician of the Russian Academy of Medical Sciences, after returning from Geneva, where he for several years had been running the Department at the WHO headquarters, headed the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and made every effort to create an automated system for processing data oncological patients in the USSR.

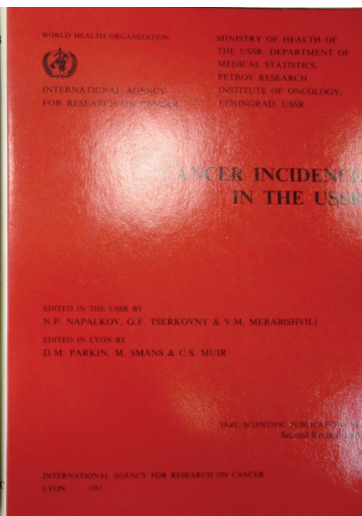
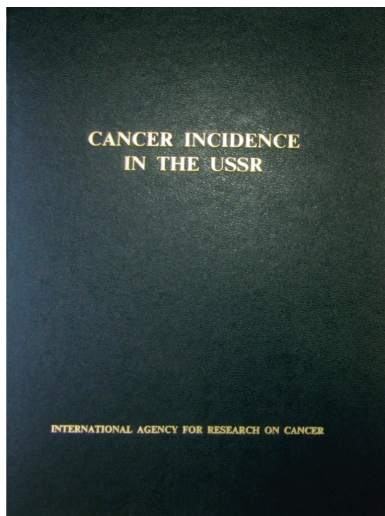


Николай Павлович Напалков (1932-2008). Академик РАМН СССР, профессор. С 1974 по 1989 гг. – директор Института.

Nikolay Nikolaevich Napalkov (1932-2008). Academician of the Russian Academy of Medical Sciences, Professor. Since 1974 up to 1989 – Director of the Institute.

В 1982 и 1983 годах нами двумя изданиями совместно с руководителем отдела медицинской статистики МЗ СССР, Г.Ф. Церковным, директором МАИР К.С. Мюром была издана книга (приложение к III тому монографии МАИР «**Cancer incidence in the USSR**») с расчетом показателей заболеваемости и смертности, в том числе стандартизованных показателей (по мировому и европейскому стандарту).

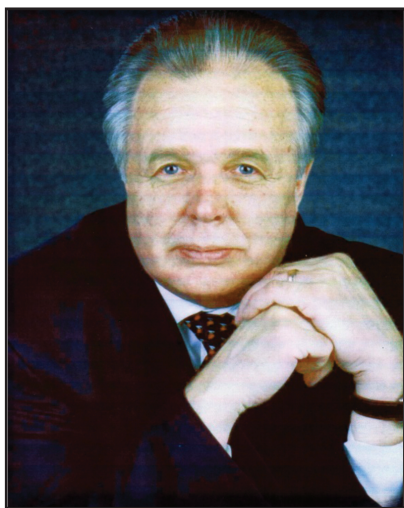
In 1982 and 1983, we, by two editions, together with G.F. Tserkovny, the Head of the Department of Medical Statistics of the Ministry of Health of the USSR, and K.S. Muir the Director of IARC, published a book (annex to Volume III of IARC monograph «**Cancer incidence in the USSR**») with estimation of morbidity and mortality rates including standardized rates (according to the world and European standards).



В книге дано ранговое распределение стандартизованных показателей заболеваемости населения по союзным республикам по ведущим локализациям ЗНО в 1969-1971 годах.

В 1985 году комиссия МЗ СССР приняла комплекс компьютерных программ, подготовленных сотрудниками НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и Белорусским НИИ онкологии и радиологии. **Были созданы все условия для перехода работы онкологических учреждений страны на международный стандарт**, но, пока шла подготовка к такой работе, рухнул СССР.

Появились первые персональные компьютеры. Нами совместно с программами была создана новая компьютерная программа Госпитального и Популяционного ракового регистра (ППР). Вначале она была внедрена только в Санкт-Петербурге, на новых методических международных стандартах. Для реализации созданной системы в практику огромные усилия предпринял директор НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова К.П. Хансон, т.к. ни в СССР, ни в РФ популяционных раковых регистров как отдельных учреждений не существовало. Благодаря поддержке мэра города А. Собчака, такой объект в 1993 году появился в Санкт-Петербурге.



The book presents the rank distribution of standardized rates of the incidence of the population in the Union Republics by leading malignant tumor localizations in 1969-1971.

In 1985 the commission of the Ministry of Health of the USSR adopted a complex of computer programs prepared by the staff of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and the Belarusian Research Institute of Oncology and Radiology. **All conditions were created for the transition of the work of the oncological institutions of the country to the international standard** but so far the preparations for such work were going on the USSR collapsed.

The first personal computers appeared. Together with the programmers we created new software for the Hospital and Population-based Cancer Registry (PCR).

After the introduction of PCP into industrial operation in St. Petersburg K.P. Khanson appealed to the Ministry of Health of the USSR with a proposal to entrust the Institute with a methodical guide on the creation in Russia of a system of cancer registries, but we did not receive any replies to our proposal.

После внедрения в промышленную эксплуатацию в Санкт-Петербурге ППР К.П. Хансон обратился в Минздрав СССР с предложением возложить на Институт методическое руководство по созданию в России системы раковых регистров, но на наше предложение мы ответов не получили.

Кайдо Паулович Хансон (1936-2005). Академик РАМН Российской Федерации. С 1989 по 2005 гг. – директор Института.

Kaido Paulovich Khanson (1936-2005). Academician of the Russian Academy of Medical Sciences, Professor. Since 1989 up to 2005 – Director of the Institute.

Приказом Минздрава РФ № 420 от 23.12. 1996 г. «О создании Государственного ракового регистра» раковые регистры стали формироваться на всех административных территориях России, главным был назначен МНИОИ им. П.А. Герцена, а НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова было поручено обеспечить развитие системы популяционных раковых регистров в СЗФО РФ и обеспечить ее научно-методическое сопровождение.

Созданный нами в 1993 году **первый в России Популяционный раковый регистр (ПРР)**, работающий по международным стандартам, успешно провел эту работу. **Так как ПРР Санкт-Петербурга первые 15 лет деятельности фактически был научно-методическим центром России по созданию информационных систем онкологической службы (многие коллеги проходили обучение по созданию ПРР, в том числе и коллеги из МНИОИ им. П.А. Герцена), более чем на 30 административных территориях России было внедрено его программное обеспечение, в том числе и на 8 территориях СЗФО РФ.**

Созданию ПРР Санкт-Петербурга способствовал огромный опыт, накопленный сотрудниками научного отдела организации противораковой борьбы НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова по созданию информационных систем онкологической службы, принятых к промышленной эксплуатации Минздравом СССР в середине 80-х годов XX столетия. Отделом и регистром проводилась большая научно-практическая работа. Было подготовлено и проведено более 10 научно-практических конференций с международным участием.

С первых лет работы ПРР Санкт-Петербурга ежегодно издавались экспресс-информации и каждые 2-3 года – монографии, в том числе методические разработки для врачей по ведению систем ПРР и госпитальных раковых регистров (ГРР) в России.

Created by us in 1993 **the first in Russia** the Population-based Cancer Registry (PCR) working according to international standards has successfully carried out this work. **Since PCP of St. Petersburg for the first 15 years of its activities was in fact the scientific and methodological center of Russia for the creation of information systems of the oncological service (many colleagues were trained including colleagues from the P.A. Herzen Moscow Research Oncological Institute) more than in 30 administrative territories of Russia its software was implemented including 8 territories of the North-West Federal District.**

In 2012 after the refusal of the Medical Information and Analytical Center methodologically to support the N.N. Petrov Research Institute of Oncology's PCR of St. Petersburg the annual publications of PCR materials ceased, the methodology for keeping and compiling the database was broken and **as a result in 2017 for the first time for 30 years data of St. Petersburg were not included in Volume XI of IARC monograph «Cancer on Five Continents».** After 2012 the employees of the Scientific Laboratory of Oncological Statistics of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology concentrated all their efforts on working with all cancer registries of the North-West Federal District of Russia.

At the beginning of 2018 we together with Professor A.M. Belyaev made a request to IARC, which administrative territories of Russia are included in Volume XI of IARC monograph «Cancer on Five Continents». There were four such territories:

- **Arkhangelsk Region;**
- **Republic of Karelia;**
- **Samara Region;**
- **Chelyabinsk Region.**

It is necessary to raise the level of maintenance of databases and prepare to include more territories of Russia in Volume XII of IARC monograph «Cancer on Five Continents» and other international programs.

Постепенно, кроме ПРР Санкт-Петербурга, выходили на необходимый уровень развития и раковые регистры других административных территорий СЗФО. В 2005 году сотрудниками НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова под редакцией академика К.П. Хансона была подготовлена и издана монография «Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России» с участием всех онкологических учреждений СЗФО РФ. В 2015 году подготовлен и издан нами второй, но уже **полноцветный выпуск монографии «Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России»** в значительно большем объеме, чем выпуск 2005 года.

После отказа СПбМИАЦа в 2012 году НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова в методическом сопровождении созданного его сотрудниками ПРР Санкт-Петербурга прекратились ежегодные издания материалов ПРР, была нарушена методология ведения и сводки базы данных, и **в результате в 2017 году впервые за 30 лет данные по Санкт-Петербургу не были включены в XI том монографии МАИР «Рак на пяти континентах»**. БД ПРР была «очищена» по распоряжению нового руководства от умерших больных и практически перестала существовать.

Сотрудниками научной лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова после 2012 года сконцентрировали все свои усилия на работе со всеми раковыми регистрами СЗФО РФ. С 2014 года начали регулярно издаваться обзоры о состоянии онкологической помощи в СЗФО РФ. В 2016 году был опубликован второй экспресс-анализ онкологической службы СЗФО РФ и ряда административных территорий, работающих по программам, которые разработаны сотрудниками лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «НОВЕЛ». Начиная со второго выпуска, **нами особое внимание уделялось расчетам показателей выживаемости и вопросам методологии исчисления медианы выживаемости по международным стандартам (Eurocare)**. Разработана для особых случаев **методология использования индексных переводных коэффициентов**, что позволит значительно расширить возможность исчисления показателей относительной выживаемости.

We continue further methodical development of the RCP system in NWFD RF. **First of all this concerns the creation of the children population-based cancer registry there.**

This edition presents the methodology, developed by us, of conversion coefficients from the observed survival of cancer patients into the relative survival.

In 2018 the Krasnodar Territory was added to the 11 administrative territories that submitted to us PCP database. As of May 1, 2018 the total volume of databases exceeded 1.9 million observations and is 1991936 patients with malignant tumors. There is a possibility of wide use for epidemiological and in-depth analytical studies of the effectiveness of anti-cancer activities.

Подготовка и издание четвертого выпуска Экспресс-информации была бы невозможна без участия руководителей областных и республиканских онкологических диспансеров и деятельности сотрудников всех раковых регистров, работающих по нашим программам.

Знаменательным событием явилась организация в сентябре 2015 года школы-онкологов ВОЗ-МАИР и НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова по проблеме развития в России систем ПРР, работающих по международному стандарту.

Весь 2016 и 2017 годы прошли под знаком существенного расширения числа административных территорий России, готовых включиться в издания МАИР «Рак на пяти континентах». Сотрудники научной лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова совместно с ООО «Новел» выполнили большой объем консультативной работы и коррекции баз данных раковых регистров. В МАИР были подготовлены для включения в XI том монографии «Рак на пяти континентах» данные по следующим административным территориям:

- **Архангельская область;**
- **Республика Карелия;**
- Псковская область;
- Калужская область;
- Смоленская область;
- **Самарская область;**
- **Челябинская область.**

В начале 2018 года мы с профессором А.М. Беляевым сделали в МАИР запрос, какие административные территории России включены в XI том монографии «Рак на пяти континентах». Таких территорий оказалось четыре:

- **Архангельская область;**
- **Республика Карелия;**
- **Самарская область;**
- **Челябинская область.**

Во всем мире ПРР – это научно-практическое подразделение, как правило, с мощным финансовым и штатным обеспечением. МАИР предъявляет высокие требования к качеству информации баз данных ПРР, методологии ее ведения. Отказ с включением трех территорий России связан в основном с банальной невозможностью оплатить для территории регистрационный взнос и четко ответить на комплекс поставленных вопросов на английском языке.

Необходимо поднять уровень ведения баз данных и готовиться к включению большего числа территорий России **уже в XII том монографии** «Рак на пяти континентах» и других международных программ.

Мы продолжаем дальнейшее методическое развитие системы ПРР в СЗФО. Прежде всего, это касается **создания детского ПРР СЗФО.** В 2015 году Минздрав поручил НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова обосновать целесообразность создания такого ракового регистра и обеспечить его научно-методическое руководство. Создание детского ПРР на уровне федерального округа должно обеспечить более полный сбор данных, более тщательное прослеживание судеб заболевших (совместно с действующими ПРР), включая динамическое наблюдение за родившимися у больных ЗНО во втором и третьем поколении. Необходимо скорректировать показатели смертности детей, соотнеся умерших, леченных в столичных центрах, к постоянному месту жительства. Например, в настоящее

время смертность детей в Санкт-Петербурге в 5 раз выше, чем на некоторых территориях СЗФО, т.к. все дети, умершие в стационарах города, регистрируются по месту смерти (в Санкт-Петербурге) независимо от места их постоянного жительства. Надеемся на поддержку Минздрава России.

Опыт создания детского ПРР федерального округа Северо-Западного региона в дальнейшем мог бы быть распространен на другие федеральные округа.

Задание Минздрава выполнено, создана методология формирования ДПРР на уровне федеральных округов, в том числе подготовлен Программный комплекс ведения баз данных ДПРР на уровне федерального округа.

Все большее число ПРР СЗФО РФ осваивает расчеты показателей 5-летней **относительной выживаемости** – основного критерия оценки эффективности противораковых мероприятий. Полученные расчеты показали, что его величина близка к среднеевропейским показателям, однако далеко не по всем локализациям ЗНО. С 2016 года из Архангельской области выделен в самостоятельный субъект Ненецкий а.о. Численность его населения составляет 43937 чел. (2018), первичных случаев ЗНО – 134. Подавляющее число графо-клеток в ф.№7 пустые. Малое число наблюдений не позволяет провести объективную оценку распространенности ЗНО. Материалы Ненецкого а.о. включены в базу данных Архангельской области.

В данном издании представлена разработанная нами методология переводных коэффициентов из наблюдаемой выживаемости онкологических больных в относительную.

В 2018 году к 11 административным территориям, представивших нам БД ПРР, добавил Краснодарский край. Общий объем баз данных на 01.05.2018 превысил 1,9 млн наблюдений и составляет 1991936 больных ЗНО. Появляется возможность широкого использования этих материалов для эпидемиологических и углубленных аналитических исследований эффективности противораковых мероприятий.

Глубокую благодарность выражаем всем коллегам онкологических учреждений РФ за подготовку материалов в экспресс-информацию четвертого выпуска, надеюсь на дальнейшее активное и плодотворное сотрудничество.

Председатель научно-методического
Совета по развитию информационных систем
онкологической службы СЗФО,
д.м.н., профессор

В.М. Мерабишвили

Chairman, Scientific-Methodological
Council on Development of
Information Systems of Cancer Control
of the North-West Federal District;
Professor

V.M. Merabishvili

Раздел I

Краткая характеристика динамики основных демографических показателей в Санкт-Петербурге

В.М. Мерабишвили

Section I

Brief description of the dynamics of the main demographic rates in St. Petersburg

V.M. Merabishvili

Изучение основных критериев деятельности онкологической службы невозможно без анализа демографической ситуации. Счетчик населения мира на 01.04.2018 года указал, что на эту дату в мире численность населения превысила 7,6 млрд и составила **7 600 288 тысяч жителей**.

Из них численность мужского населения – 50,4%, женского – 49,6%. На 1 января 2018 года, по оценке Росстата, в России было 146 880 432 постоянных жителей. В России удельный вес мужского населения – 46,3%.

Численность населения необходима в первую очередь для расчета денежных средств, планирования коечного фонда, кадрового обеспечения и объемов профилактических и лечебных мероприятий. Важнейшей задачей при проведении эпидемиологических исследований являются методически правильные расчеты экстенсивных и интенсивных показателей, в том числе «грубых» и стандартизованных.

Важно обратить внимание на выбор численности населения. На какое население нужно исчислять показатели? Существует следующее правило: 1. – на 01.01 соответствующего года или 2. – среднегодовое. Все зависит от порядка системы сбора данных изучаемого явления. Так как число первичных случаев заболеваний и смертей регистрируется постоянно в течение года, то расчеты показателей заболеваемости и смертности должны прово-

A study of the basic criteria of oncology service is impossible without an analysis of the demographic situation. Counter population 01.04.2018 year indicated that on that date the world's population has exceeded 7,6 billion and amounted to **7 600 288 thousand inhabitants**.

Of these male population is 50,4%, female population – 49,6%. As of January 1, 2018 according to the Federal State Statistics Service there were 146880432 permanent residents in Russia. In Russia the proportion of male population is 46,3%.

The population is firstly necessary for the estimation of financing, bed fund planning, staffing and the volume of preventive and therapeutic measures. The most important task in epidemiological studies is methodologically correct estimations of extensive and intensive rates including «rude» and standardized ones.

It is important to pay attention to the choice of population quantity. For some people is it necessary to estimate figures? Here there are two possibilities: 1. by 01.01 on the relevant year or 2. an annual average. It all depends on the order of the data collection system of the studied phenomenon. Since the number of primary cases and deaths are recorded continuously throughout the year the morbidity and mortality estimations should be carried out at an average annual population, i.e. on half of the sum of the values of two adjacent years. The estimation of intense index of number of

даться на среднегодовое население, т.е. на полусумму величин двух смежных лет. Расчет же интенсивного показателя численности врачей, медсестер, коек и накопленных контингентов больных, которые по традиции формируются в России **на 31 декабря** (на конец года), исчисляются на население на 01.01 следующего года (кстати, расчеты интенсивного показателя накопленных контингентов онкологических больных – prevalence rate – за рубежом исчисляется **на 01.01**).

На начало 2018 года в Санкт-Петербурге насчитывалось 5 млн 346 тыс. постоянного населения.

В таблице 1 представлена динамика численности населения Северо-Западного Федерального округа России (СЗФО РФ).

На рисунке 1 показана динамика численности всего населения Санкт-Петербурга по каждому году наблюдения с 1995 года (оба пола).

На рисунках 2, 3 представлена динамика численности детского населения (0-14) и подростков (15-17).

В таблице 2 представлена динамика численности населения по административным территориям СЗФО РФ.

В таблице 3 – динамика численности населения в Санкт-Петербурге.

В таблице 4 показана динамика по возрастных показателей численности населения Санкт-Петербурга. В таблице 5 – динамика удельных весов численности населения в возрастных группах до 40 лет и в возрасте 60 лет и старше. Четко прослеживается процесс старения населения.

Средняя продолжительность жизни

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), в 2015 году Россия находилась на 110 месте в мире из 183 стран по средней продолжительности жизни. Россия отставала от лидера рейтинга – Японии (83,7 года) на 13 лет, оказавшись на одном уровне с Казахстаном, Северной Ко-

doctors, nurses, beds and contingents of patients, which traditionally is formed in Russia as **of 31 December** (year-end) are estimated on the population by 01.01 of the following year (by the way estimations of intensive rate of contingents of cancer patients – prevalence rate abroad is estimated **at 01.01**).

By the beginning of 2018 there were 5 million 346 thousand permanent residents in St. Petersburg.

Table 1 shows the dynamics of the population in the North-West Federal District of Russia.

Figure 1 shows the population dynamics of the entire population of St. Petersburg for each year of observation since 1995 (both sexes).

Figures 2 and 3 show the dynamics of population of children (0-14) and population of adolescents (15-17).

Table 2 shows the dynamics of the population in administrative territories of the North-West Federal District of Russia.

Table 3 shows the dynamics of the population in St. Petersburg.

Table 4 shows the dynamics of age-by-age rates of population of St. Petersburg. Table 5 shows the dynamics of portions of population in the age groups up to 40 years and 60 years of age and older. The aging of the population is clearly traced.

Average life expectancy

According to the World Health Organization (WHO) in 2015 Russia was on the 110 place in the world out of 183 countries on average life expectancy. Russia lagged behind the ranking leader - Japan (83,7 years) for 13 years being on the one level with Kazakhstan, North Korea, Kyrgyzstan and Egypt (table 6). The USA are on the 31st place, Cuba is on the 32nd, Estonia is on the 40th, Poland is on the 41st, China is on the 54th, Belarus is on the 98th.

In 2015 average life expectancy in Russia was 70,5 years, for males – 64,7, for females – 76,3. Men are on the 127th place in the world, women – on the 89th.

реей, Киргизией и Египтом (табл. 6). США на 31 месте, Куба на 32, Эстония – на 40, Польша – на 41, Китай – на 54, Белоруссия – на 98.

В 2015 году средняя продолжительность жизни в России составила 70,5 года, для мужчин – 64,7, для женщин – 76,3. Мужчины находятся в мире на 127 месте, женщины – на 89.

Лучший в РСФСР показатель был в 1986–1987 гг., когда впервые была преодолена планка 70 лет (70,13 года). После распада СССР в 1994 году был зафиксирован наихудший показатель (63,98 года), **причем для мужчин этот показатель упал ниже пенсионного возраста в 60 лет.**

В таблице 7 представлена динамика показателей средней продолжительности предстоящей жизни в Санкт-Петербурге, ее величина превышает среднероссийские (70,5). В мировом ранговом распределении Санкт-Петербург мог бы занимать 82 место, такое же, как у Грузии, между Болгарией (81) и Марокко (83).

В таблице 8 представлена средняя продолжительность предстоящей жизни для жителей Санкт-Петербурга, исчисленных на 01.01.2016 года, по отдельным возрастам. Важно обратить внимание на то, что величина предстоящей жизни для лиц, достигших 100-летнего возраста (1,6 года), остается неизменной с переписи, проведенной в России в 1897 году.

The best in the RSFSR rate was in 1986-1987 when for the first time it was overcome the bar of 70 years (70,13 years). After the Soviet Union's collapse in 1994 there was fixed the worst rate (63,98 years) and **for men this rate fell below the retirement age of 60 years.**

Table 7 presents dynamics of rates of the average life expectancy in St. Petersburg, its value exceeds the average Russian (70.5). In the world rank distribution St. Petersburg could take the 82nd place, the same as in Georgia, between Bulgaria (81st) and Morocco (83rd).

Table 8 shows the average life expectancy for residents of St. Petersburg by 01.01.2015 according to individual ages. It is important to pay attention to the fact that the value of life expectancy for people who have reached the age of 100 years (1,6 years) remains unchanged from the census conducted in Russia in 1897.

Таблица 1.
Table 1.

Динамика численности населения Северо-Западного округа России (в тыс.).
Dynamics of the population in the North-West Federal District of Russia (in thousands)

	1994	2000	2010	2015	2016	2017	% прироста/ убыли
Оба пола	14986,1	14427,4	13436,9	13800,0	13853,7	13955,7	-6,88
Мужчины	7044,7	6752,3	6155,4	6368,7	6382,2	6433,6	-8,67
Женщины	7941,4	7675,1	7281,5	7131,3	7471,5	7522,1	-5,28

Таблица 2.
Table 2.

Динамика численности населения по административным территориям Северо-Западного округа России (в тыс.).
Dynamics of the population in administrative territories of the North-West Federal District of Russia (in thousands)

Административная территория	1994	2000	2010	2015	2016	2017	% прироста / убыли
Мужчины							
Российская Федерация	69479,5	67990,3	65639,3	67835,3	67970,4	67831,8	-2,4
Архангельская область	749,9	702,2	584,4	532,8	572,4	524,8	-30,0
Вологодская область	637,9	619,7	556,0	549,2	547,7	545,7	-14,5
Калининградская область	444,3	455,9	441,8	454,9	458,4	466,5	5,0
Республика Карелия	376,7	361,2	312,8	288,4	287,1	285,9	-24,1
Республика Коми	610,5	563,6	450,1	408,4	404,4	404,4	-33,8
Ленинградская область	770,8	771,2	748,2	834,2	832,5	816,2	5,9
Мурманская область	542,8	486,9	404,4	366,9	365,0	362,1	-33,3
Новгородская область	342,5	332,3	285,2	278,2	277,1	276,0	-19,4
Псковская область	384,9	366,6	311,5	299,7	298,0	296,8	-22,9
Санкт-Петербург	2184,4	2092,7	2061,0	2356,0	2396,8	2386,8	9,27
СЗФО	7044,7	6752,3	6155,4	6368,7	6439,4	6433,6	-5,28
Женщины							
Российская Федерация	78488,2	77198,8	76275,0	78572,6	78437,5	78972,6	6,2
Архангельская область	790,7	748,7	670,1	607,2	629,2	597,0	-24,5
Вологодская область	714,8	695,5	657,7	641,8	640,0	638,2	-10,7

Административная территория	1994	2000	2010	2015	2016	2017	% прироста / убыли
Калининградская область	475,2	491,7	496,1	514,0	518,0	528,1	11,13
Республика Карелия	413,8	401,6	371,4	344,1	342,7	341,2	-17,5
Республика Коми	604,1	567,7	501,0	456,0	452,5	452,5	-25,1
Ленинградская область	893,3	891,6	881,3	941,3	946,3	997,6	11,7
Мурманская область	554,2	507,8	432,3	399,4	397,1	393,3	-29,0
Новгородская область	402,3	390,8	355,4	340,5	338,6	336,5	-16,4
Псковская область	449,9	428,2	377,0	351,4	348,4	345,3	-23,2
Санкт-Петербург	2643,1	2551,5	2539,3	2835,6	2882,5	2894,8	9,52
СЗФО	7941,4	7675,1	7281,5	7431,3	7495,3	7522,1	-5,3

Таблица 3.

Table 3.

Динамика численности населения Санкт-Петербурга (в тыс.) на 01.01**Dynamics of the population in St. Petersburg (in thousands) at 01.01**

Годы Years	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Оба пола Both sexes	4805,2	4660,8	4600,0	4600,3	5191,7	5225,7	5281,6	5356,8
Мужчины Male	2173,4	2101,7	2063,3	2061,0	2356,0	2361,5	2386,8	2386,8
Женщины Female	2631,8	2559,1	2536,7	2539,3	2835,7	2864,2	2894,8	2894,8

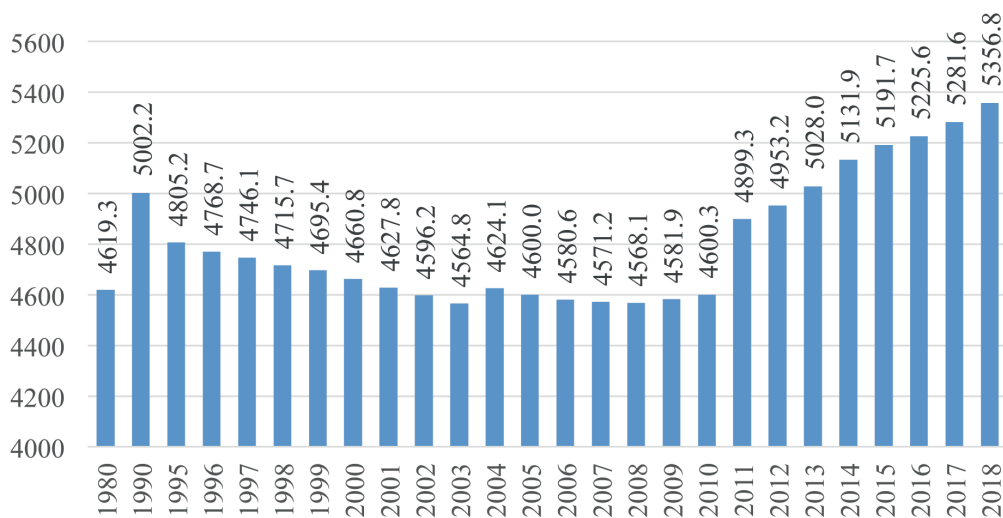


Рис. 1. Динамика численности населения Санкт-Петербурга. Оба пола.
Dynamics of the population in St. Petersburg. Both sexes.

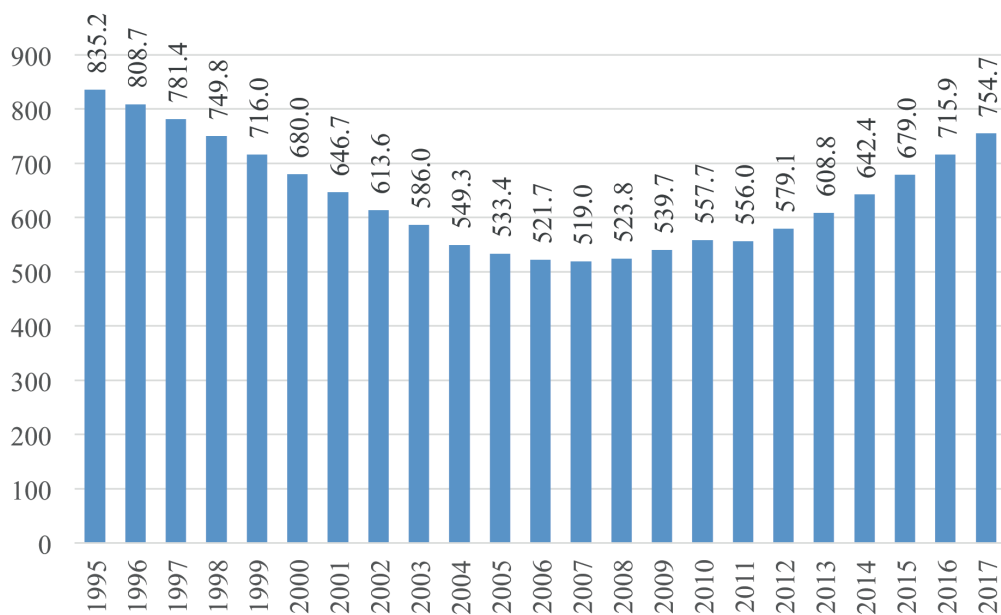


Рис. 2. Динамика численности детского (0 – 14) населения Санкт-Петербурга. Оба пола.
Dynamics of population of children (0 – 14) in St. Petersburg. Both sexes.

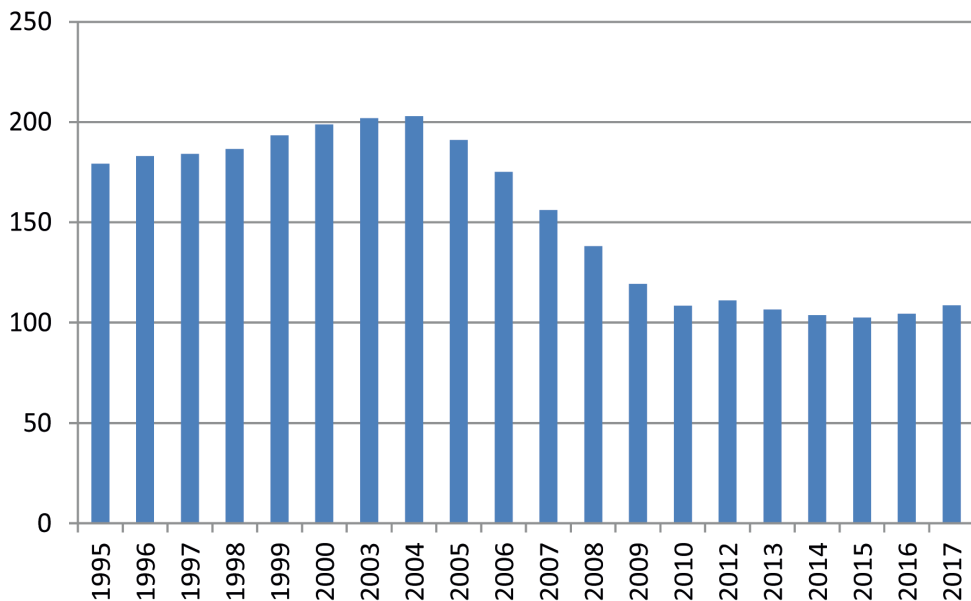


Рис. 3. Динамика численности подростков (15 – 17) Санкт-Петербурга. Оба пола.
Dynamics of population of adolescents (15 – 17) in St. Petersburg. Both sexes.

Таблица 4.
Table 4.

**Динамика повозрастных показателей численности населения
Санкт-Петербурга (оба пола), тыс.**
Dynamics of age-by-age rates of population of St. Petersburg (both sexes)

Годы Years	0-	20-	30-	40-	50-	60-	70-	80+	ВСЕГО Total
1995	1141,9	687,3	798,0	752,1	534,7	498,9	267,4	124,9	4805,2
2000	1014,4	656,2	718,7	773,5	523,6	522,7	335,1	116,6	4660,8
2010	772,1	801,5	685,3	669,8	696,1	436,3	370,7	168,5	4600,3
2015	873,9	860,5	867,2	704,6	754,5	599,0	334,8	197,1	5191,3
2016	911,5	812,6	888,8	708,4	744,0	622,8	335,9	201,6	5225,6
2017	954,8	767,2	917,5	721,6	732,6	629,0	349,4	209,5	5281,6
% прироста (убыли) / % increase (decrease)	-16,4	11,6	15,0	-4,1	37,0	26,1	30,7	67,7	9,9

Таблица 5.
Table 5.

Динамика удельных весов численности населения Санкт-Петербурга в возрастных группах до 40 лет и в возрасте 60 лет и старше. 2016 г.
Dynamics of portions of population of St. Petersburg in the age groups up to 40 years and 60 years of age and older







Годы Years	Возраст Age	Абс. число Abs. number	%		Годы Years	Возраст Age	Абс. чис- ло Abs. number	%	
Мужчины Males									
1995	<40	1318,6	60,67		1995	60>	282,0	12,98	
2010	<40	1136,5	55,14		2010	60>	329,9	16,01	
2015	<40	1314,1	55,78		2015	60>	378,8	16,08	
2016	<40	1310,1	55,48		2016	60>	390,6	16,54	
2017	<40	1321,2	55,35		2017	60>	401,5	16,82	
Женщины Females									
1995	<40	1308,6	49,72		1995	60>	609,2	23,15	
2010	<40	1122,4	44,20		2010	60>	645,6	25,42	
2015	<40	1287,5	45,40		2015	60>	752,2	26,53	
2016	<40	1302,8	45,49		2016	60>	769,7	26,87	
2017	<40	1318,3	55,23		2017	60>	786,5	27,17	
Оба пола Both sexes									
1995	<40	2627,2	54,67		1995	60>	891,2	18,55	
2010	<40	2258,8	49,10		2010	60>	975,5	21,21	
2015	<40	2601,7	50,11		2015	60>	1131,0	21,78	
2016	<40	2612,9	50,00		2016	60>	1160,3	22,2	
2017	<40	2639,5	49,98		2017	60>	1187,9	22,49	

Таблица 6.
Table 6.

Средняя продолжительность предстоящей жизни населения некоторых стран мира в 2015 году (данные ВОЗ).

Average life expectancy of population in some countries of the world in 2015 (WHO data)

№ п/п	Страна	Оба пола	Мужчины	Женщины
1.	Япония	83,7	82,0	86,8
2.	Швейцария	83,1	80,0	86,1
3.	Сингапур	83,0	80,0	86,0
4.	Австралия	82,8	80,9	84,8

№ п/п	Страна	Оба пола	Мужчины	Женщины
5.	Испания	82,8	80,1	85,5
6.	Исландия	82,7	81,2	84,1
7.	Италия	82,7	80,5	84,8
8.	Израиль	82,5	80,6	84,3
9.	Франция	82,4	79,4	85,4
10.	Швеция	82,4	80,7	84,0
...				
106.	Киргизия	71,1	67,2	75,1
107.	Египет	70,9	68,8	73,2
108.	Боливия	70,7	68,2	73,3
109.	КНДР	70,6	67,0	74,0
110.	Россия	70,5	64,7	76,3
111.	Казахстан	70,5	65,7	74,7
...				
115.	Таджикистан	69,7	66,6	73,6
...				
117.	Узбекистан	64,4	66,1	72,7
...				
180.	Чад	53,1	51,7	54,5
...				
182	Ангола	52,4	50,9	54,0
183	Сьерра-Леоне	50,1	49,3	50,8

Таблица 7.

Table 7.

Средняя продолжительность предстоящей жизни населения Санкт-Петербурга
Average life expectancy of population of St. Petersburg

Годы Years	Все население All population	Мужчины Males	Женщины Females
1985-1986	70,1	65,1	74,2
1990	70,1	65,2	74,3
2000	66,0	60,0	72,2
2005	67,8	61,5	74,0
2012	70,3	68,5	78,0
2015	74,8	69,8	74,9
2016	74,9	70,3	78,9

Таблица 8.
Table 8.

**Средняя продолжительность предстоящей жизни для жителей Санкт-Петербурга
различных возрастных групп на 01.01.2016 года**

Average life expectancy for population of St. Petersburg of different age groups*

Возраст Age	Число лет дожития / Number of survival years		
	Оба пола Both sexes	Мужчины Males	Женщины Females
0	74,9	70,3	78,9
1	74,2	69,5	78,2
2	73,2	68,6	77,3
3	72,3	67,6	76,3
4	71,3	66,6	75,3
5-	70,3	65,6	74,3
10-	65,3	60,7	69,4
15-	60,4	55,7	64,4
20-	55,5	50,9	59,5
25-	50,7	46,2	54,6
30-	46,0	41,5	49,8
35-	41,5	37,1	45,1
40-	37,2	33,1	40,5
45-	33,0	29,2	36,0
50-	28,9	25,3	31,5
55-	24,9	21,6	27,1
60-	21,1	18,2	22,9
65-	17,6	15,4	18,9
70-	14,3	12,8	15,2
75-	11,3	10,4	11,8
80-	8,5	8,3	8,7
85-	6,4	7,0	6,4
90-	5,1	6,1	4,9
95-	4,0	4,7	3,9
100	1,7	1,5	1,8

*данные Петростата

Раздел II.

Динамика заболеваемости населения Санкт-Петербурга злокачественными новообразованиями

Г.М. Манихас, В.М. Мерабишвили

Section II.

Malignant tumors morbidity of the population of St. Petersburg

G.M. Manikhas, V.M. Merabishvili

Сеть онкологических учреждений Санкт-Петербурга

В 2017 году в Санкт-Петербурге функционировали Городской клинический онкологический диспансер на 813 коек, Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический) на 531 койку, ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России на 405 коек, онкологический диспансер Московского района [2].

Заболеваемость

В представленной серии таблиц (1-14) показана динамика абсолютных и относительных величин заболеваемости населения Ленинграда-Санкт-Петербурга злокачественными новообразованиями (ЗНО) с 1970 по 2017 гг. За прошедшие 47 лет абсолютное число новых случаев злокачественных новообразований возросло в 2,5 раза (с 10,5 до 26,3 тыс.). Проводилась огромная работа по развитию методологии анализа деятельности онкологической службы СЗФО РФ. «Грубые» показатели онкологической заболеваемости в городе (оба пола) возросли с 267,7 до 497,5 0/0000 или на 85,8%, а стандартизованные (мировой стандарт структуры населения) – с 210,56 до 267,8 0/0000 или на 27,2% [3-6]. Основ-

Network oncological institutions of St. Petersburg

In 2017 in St. Petersburg there were the City Clinical Oncology Dispensary on 813 beds, the St. Petersburg Clinical Scientific-Practical Center of Specialized Types of Medical Care (Oncology) on 531 beds, the N.N. Petrov Research Institute of Oncology on 405 beds, Oncology Dispensary of the Moscow region [2].

Morbidity

In present set of tables (1-14) there is showed dynamics of absolute and relative values of malignant tumors morbidity of Leningrad – St. Petersburg malignancies population from 1970 to 2017. Over the past 47 years the absolute number of new cases of malignant tumors increased 2.5 times (from 10.5 to 26.3 thousand). A lot of work was done to develop a methodology for analyzing the activities of the oncological service in the North-West Federal District. «Crude» indicators of oncology morbidity in the city (both sexes) increased from 267.7 to 497.5 0/0000 or by 85.8% and standardized rates (world standard population) – from 210.56 to 267.80/0000 or by 27.2% [3-6]. Main increase was in 2015 in connection with the active performance in the city of a range

ной прирост пришелся на 2015 год в связи с активным проведением в городе комплекса работ по раннему выявлению злокачественных новообразований и других мероприятий по диспансеризации больных.

Рост абсолютных чисел можно связать с продолжающимся ростом численности населения города, составляющим на 01.01.2018 года 5 млн. 356 тыс. граждан. Рост «грубых» показателей обусловлен продолжающимся процессом постарения населения. Истинный рост заболеваемости за 47 лет составил менее 30% за счет создания в 1993 году первого в России Популяционного ракового регистра, работающего по международным стандартам, активной работой районных популяционных раковых регистров и госпитальных раковых регистров ЛПУ города [4].

Среди всех ЗНО первое место принадлежит раку молочной железы. В 2017 году зарегистрировано более 3000 новых случаев (3196), что составило от всех ЗНО 12,16%; на втором месте – кожа (кроме меланомы) – 8,87%, на третьем – рак ободочной кишки – 8,70%. Знаменательное событие произошло в структуре онкологической заболеваемости мужчин. В 2015 году на первое место вышел рак предстательной железы, в 2017 году он его разделил с раком легкого (РЛ) – 1586 новых случаев, рак предстательной железы (РПЖ) – 1583 случая, на третье место вышел рак ободочной кишки – 866 случаев (8,1%). Среди женского населения устойчивое первое место в структуре заболеваемости ЗНО сохраняет рак молочной железы 3184 (20,43%), второе – с большим отрывом кожа (кроме меланомы) – 1477 случая (9,48%), третье – рак ободочной кишки – 1465 случая (9,46%) (Рис. 1, 2).

of works for the early detection of cancer and other activities on the clinical examination of patients.

The growth of absolute numbers can be attributed to the continued growth of the city's population up to 5 million 356 thousand citizens on 01.01.2018. The growth of «rude» rates is due to the ongoing process of population aging. The true increase of morbidity for 47 years was less than 30% because of the establishment of the Population-based Cancer Registry, the first in Russia, in 1993 operated according to international standards, the active work of the regional population-based cancer registries and hospital cancer registries of therapeutic and prophylactic institutions of the city [4].

Among all malignant tumors the first place belongs to breast cancer. In 2017 there were registered more than 3000 new cases (3196), which was 12,16% of all malignant tumors; the second place belongs to skin (except melanoma) – 8,87%, the third place belongs to colon cancer – 8,70%. A remarkable event occurred in the structure of oncological morbidity in men. In 2015 the first place belonged to prostate cancer (PC), in 2017 it shared with lung cancer (LC) – 1586 new cases, PC – 1583 cases, the third place had colon cancer (CC) – 866 cases (8, 1%). Among women the stable first place belongs to breast cancer 3184 (20,43%), the second – with a big gap – skin (except melanoma) – 1477 cases (9,48%), the third – colon cancer – 1465 cases (9,46%).

The order of the development of state reporting and introduction of new types of malignant tumors were presented in the previous editions of Express-information.

Attraction of the index of accuracy for the analysis of the incidence rate indicates that its real level is 10-15% higher due to a large loss of primary cases of malignant tumors with a high level of mortality.

These questions will be considered separately.

Порядок развития государственной отчетности и включение новых видов ЗНО были изложены в предыдущих изданиях Экспресс-информации.

Привлечение для анализа уровня заболеваемости индекса достоверности учета свидетельствует о том, что реальный ее уровень на 10-15% выше из-за большой потери первичных случаев ЗНО с высоким уровнем летальности.

Эти вопросы мы рассмотрим отдельно.

Таблица 1.

Table 1.

Заболеваемость населения Санкт-Петербурга злокачественными новообразованиями (C00-96)

Cancer incidence. St. Petersburg (C00-96)

		1970	1980	1990	2000	2010	2014	2015	2016	2017
Абсолютные числа (в тыс.) Abs.no	ОП M+F	10,5	13,5	16,3	17,8	18,9	21,6	26,1	25,9	26,3
	М М	4,3	5,6	7,3	7,6	7,9	8,8	10,8	10,6	10,7
	Ж F	6,2	7,9	9,0	10,2	11,0	12,8	15,4	15,3	15,6
«Грубые» показатели Crude rates (Cr.R.)	ОП M+F	267,7	292,2	326,7	383,5	411,8	418,0	502,0	493,7	497,5
	М М	251,6	276,5	324,1	362,6	383,9	376,7	456,6	446,6	447,9
	Ж F	272,4	304,6	328,8	400,6	434,5	452,3	539,6	532,5	538,4
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) Age-standardized rates (world) ASR (W)	ОП M+F	210,5	208,4	220,6	228,9	225,3	229,3	274,2	267,8	-
	М М	280,1	269,0	288,8	274,0	256,0	257,0	307,9	295,5	-
	Ж F	179,4	187,4	188,1	208,3	212,7	220,3	263,0	261,0	-

*Показатели за 2017 год исчислены на предварительное расчетное население.

Таблица 2.

Table 2.

Динамика абсолютных чисел случаев злокачественных новообразований, уценных в Санкт-Петербурге. Оба пола

Abs. no. M+F St. Petersburg

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2016	2017
Губы	C00	49	26	24	23	27	30
Языка	C01, 02	112	122	108	178	172	148

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2016	2017
Больших слюнных желез	C07, 08	38	53	54	59	60	54
Других и неуточненных частей полости рта	C03-06, 09, 46.2	101	170	149	199	177	196
Ротоглотки	C10	22	54	50	91	93	70
Носоглотки	C11	51	28	18	20	21	21
Гортаноглотки	C12,13	109	88	94	97	80	99
Пищевода	C15	457	308	281	311	325	319
Желудка	C16	2529	1872	1542	1756	1614	1655
Тонкого кишечника	C17	-	-	-	64	64	73
Ободочной кишки	C18	1383	1658	1678	2317	2263	2331
Прямой кишки, ректосигмоидного соед., ануса	C19-21	958	1122	1046	1337	1311	1269
Печени и внутрпеч. желчн. протоков	C22	314	245	269	411	429	429
Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков	C23, 24	215	181	157	199	178	216
Поджелудочной железы	C25	576	688	719	1014	1065	1037
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух	C30, 31	27	26	37	39	49	47
Гортани	C32	237	156	214	268	211	224
Трахеи, бронхов, легкого	C33, 34	2415	2013	1679	2217	2181	2285
Костей и суставных хрящей	C40, 41	65	40	42	82	61	56
Меланома кожи	C43	202	323	418	646	551	591
Кожи (кроме меланомы)	C44, 46.0	614	1138	1393	2331	2270	2222
Соединительной и др. мягких тканей	C46.1, 3, 7-9, 47, 49	64	94	104	147	132	128
Молочной железы	C50	1760	2130	2300	3073	3031	3196
Вульвы	C51	-	-	-	70	93	94
Влагалища	C52	-	-	-	19	21	22
Шейки матки	C53	359	410	420	583	556	542
Тела матки	C54	541	643	724	1038	1061	1084
Яичника	C56	485	567	550	731	707	725
Плаценты	C58	4	1	1	1	3	1
Полового члена	C60	25	12	18	21	28	23
Предстательной железы	C61	235	542	939	1580	1531	1583

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2016	2017
Яичка	C62	50	45	47	75	85	82
Почки	C64	438	687	768	988	969	971
Мочевого пузыря	C67	385	473	539	729	731	758
Глаза и его придаточного аппарата	C69	-	-	-	58	54	58
Головного мозга и др. отделов ЦНС	C70-72	188	242	345	502	493	517
Щитовидной железы	C73	129	174	358	504	965	974
Злокачественные лимфомы	C81-85, 88, 90, 96	416	531	644	975	971	1006
Лейкозы	C91-95	245	337	508	654	634	585
ВСЕГО	C00-96	16341	17811	18946	26149	25935	26276

Таблица 3.
Table 3.

**Динамика абсолютных чисел случаев злокачественных новообразований
у мужчин, учтенных в Санкт-Петербурге
Abs. no. Males St. Petersburg**

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2016	2017
Губы	C00	38	21	13	16	15	20
Языка	C01, 02	96	98	76	116	108	107
Больших слюнных желез	C07, 08	18	18	27	25	26	35
Других и неуточненных частей полости рта	C03-06, 09, 46.2	83	141	110	134	116	130
Ротоглотки	C10	17	49	39	77	65	53
Носоглотки	C11	42	15	12	11	15	11
Гортаноглотки	C12, 13	99	80	86	82	69	82
Пищевода	C15	278	225	212	213	216	212
Желудка	C16	1246	936	791	916	873	840
Тонкого кишечника	C17	-	-	-	37	27	30
Ободочной кишки	C18	500	644	655	903	843	866

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2016	2017
Прямой кишки, ректосигмоидного соед., ануса	C19-21	407	489	482	586	613	601
Печени и внутрипеч. желчн. протоков	C22	186	133	144	214	215	216
Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков	C23,24	62	53	56	78	60	56
Поджелудочной железы	C25	248	313	309	436	495	447
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух	C30, 31	17	13	22	21	30	25
Гортани	C32	221	146	194	237	182	197
Трахеи, бронхов, легкого	C33, 34	1935	1623	1236	1510	1498	1586
Костей и суставных хрящей	C40,41	36	23	24	38	36	33
Меланома кожи	C43	65	105	124	227	199	191
Кожи (кроме меланомы)	C44,46.0	228	385	478	738	747	745
Соединительной и др. мягких тканей	C46.1, 3, 7-9, 47, 49	24	36	41	67	42	66
Молочной железы	C50	-	-	-	14	19	12
Полового члена	C60	25	12	18	21	28	23
Предстательной железы	C61	235	542	939	1580	1531	1583
Яичка	C62	50	45	47	75	85	82
Почки	C64	247	347	408	501	515	496
Мочевого пузыря	C67	267	329	392	523	508	533
Глаза и его придаточного аппарата	C69	-	-	-	21	24	28
Головного мозга и др. отделов ЦНС	C71, 72	100	123	170	218	205	247
Щитовидной железы	C73	32	27	49	89	159	162
Злокачественные лимфомы	C81-85, 88, 90, 96	190	253	286	438	440	461

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2016	2017
Лейкозы	C91-95	98	135	210	295	288	266
ВСЕГО	C00-96	7324	7589	7913	10770	10603	10691

Таблица 4.
Table 4.

**Динамика абсолютных чисел случаев злокачественных новообразований
у женщин, учтенных в Санкт-Петербурге
Abs. no. Females St. Petersburg**

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2016	2017
Губы	C00	11	5	11	7	12	10
Языка	C01,02	16	24	32	62	64	41
Больших слюнных желез	C07,08	20	35	27	34	34	19
Других и неуточненных частей полости рта	C03-06, 09, 46.2	18	29	39	65	61	66
Ротоглотки	C10	5	5	11	14	28	17
Носоглотки	C11	9	13	6	9	6	10
Гортаноглотки	C12, 13	10	8	8	15	11	17
Пищевода	C15	179	83	69	98	109	107
Желудка	C16	1283	936	751	840	741	815
Тонкого кишечника	C17	-	-	-	27	37	43
Ободочной кишки	C18	883	1014	1023	1414	1420	1465
Прямой кишки, ректо-сигмоидного соедин., ануса	C19-21	551	633	564	751	698	668
Печени и внутрипеч. желчн. протоков	C22	128	112	125	197	214	213
Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков	C23,24	153	128	101	121	118	160
Поджелудочной железы	C25	328	375	410	578	570	590
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух	C30,31	10	13	15	18	19	22
Гортани	C32	16	10	20	31	29	27
Трахеи, бронхов, легкого	C33, 34	480	390	443	707	683	699
Костей и суставных хрящей	C40, 41	29	17	18	44	25	23

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2016	2017
Меланома кожи	C43	137	218	294	419	352	400
Кожи (кроме меланомы)	C44, 46.0	386	753	915	1593	1523	1477
Соединительной и др. мягких тканей	C46.1, 3, 7-9, 47, 49	40	58	63	80	90	62
Молочной железы	C50	1760	2130	2300	3059	3012	3184
Вульвы	C51	-	-	-	70	93	94
Влагалища	C52	-	-	-	19	21	22
Шейки матки	C53	359	410	420	583	556	542
Тела матки	C54	541	643	724	1038	1061	1084
Яичника	C56	485	567	550	731	707	725
Плаценты	C58	4	1	1	1	3	1
Почки	C64	191	340	360	487	454	475
Мочевого пузыря	C67	118	144	147	206	223	225
Глаза и его придаточного аппарата	C69	-	-	-	37	30	30
Головного мозга и др. отделов ЦНС	C70-72	88	119	175	284	288	270
Щитовидной железы	C73	97	147	309	415	806	812
Злокачественные лимфомы	C81-85, 88, 90, 96	226	278	358	537	531	545
Лейкозы	C91-95	147	202	298	359	346	319
ВСЕГО	C00-96	9017	10222	11033	15379	15332	15585

Таблица 5.
Table 5.

Динамика «грубых» показателей онкологической заболеваемости населения Санкт-Петербурга (на 100 000). Мужчины*

Cr. R. Males St. Petersburg

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2016	2017*
Губы	C00	1,7	1,00	0,63	0,68	0,63	0,84
Языка	C01,02	4,2	4,68	3,69	4,92	4,55	4,48
Больших слюнных желез	C07,08	0,8	0,86	1,31	1,06	1,10	1,47
Других и неуточненных частей полости рта	C03-06, 09, 46.2	3,7	6,74	5,34	5,68	4,89	5,45

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2016	2017*
Ротоглотки	C10	0,8	2,34	1,89	3,26	2,74	2,22
Носоглотки	C11	1,9	0,72	0,58	0,47	0,63	0,46
Гортаноглотки	C12,13	4,4	3,82	4,17	3,48	2,91	3,44
Пищевода	C15	12,3	10,75	10,29	9,03	9,10	8,88
Желудка	C16	55,1	44,73	38,38	38,83	36,77	35,19
Тонкого кишечника	C17	-	-	-	1,57	1,14	1,26
Ободочной кишки	C18	22,1	30,77	31,78	38,28	35,51	36,28
Прямой кишки, ректосигмоидного соедин., ануса	C19-21	18,0	23,37	23,39	24,84	25,82	25,18
Печени и внутрипеч. желчн. протоков	C22	8,2	6,36	6,99	9,07	9,06	9,05
Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков	C23,24	2,7	2,53	2,72	3,31	2,53	2,35
Поджелудочной железы	C25	11,0	14,96	14,99	18,48	20,85	18,73
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух	C30,31	0,8	0,62	1,07	0,89	1,26	1,05
Гортани	C32	9,8	6,98	9,41	10,05	7,67	8,25
Трахеи, бронхов, легкого	C33,34	85,6	77,55	59,97	64,02	63,10	66,45
Костей и суставных хрящей	C40,41	4,0	1,10	1,16	1,61	1,52	1,38
Меланома кожи	C43	2,9	5,02	6,02	9,62	8,38	8,00
Кожи (кроме меланомы)	C44,46.0	10,1	18,40	23,19	31,29	31,46	31,21
Соединительной и др. мягких тканей	C46.1, 3, 7-9, 47, 49	1,1	1,72	1,99	2,84	1,77	2,77
Молочной железы	C50	-	-	-	0,59	0,80	0,50
Полового члена	C60	1,1	0,57	0,87	0,89	1,18	0,96
Предстательной железы	C61	10,4	25,90	45,56	66,98	64,49	66,32
Яичка	C62	2,2	2,15	2,28	3,18	3,58	3,44
Почки	C64	10,9	16,58	19,80	21,24	21,69	20,78
Мочевого пузыря	C67	11,8	15,72	19,02	22,17	21,40	22,33

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2016	2017*
Глаза и его придаточного аппарата	C69	-	-	-	0,89	1,01	1,17
Головного мозга и др. отделов ЦНС	C71, 72	4,4	5,88	8,25	9,24	8,63	10,35
Щитовидной железы	C73	1,4	1,29	2,38	3,77	6,70	6,79
Злокачественные лимфомы	C81-85, 88, 90, 96	8,4	12,08	13,87	18,6	18,53	19,31
Лейкозы	C91-95	4,3	6,45	10,18	12,5	12,14	11,14
ВСЕГО	C00-96	324,1	362,64	383,94	456,60	446,6	447,92

* Показатели за 2017 год исчислены на предварительное расчетное население.

Таблица 6.
Table 6.

Динамика «грубых» показателей онкологической заболеваемости населения Санкт-Петербурга (на 100 000). Женщины*

Cr. R. Females St. Petersburg

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2016	2017*
Губы	C00	0,4	0,20	0,43	0,25	0,42	0,35
Языка	C01,02	0,6	0,94	1,26	2,18	2,22	1,42
Больших слюнных желез	C07,08	0,7	1,37	1,06	1,19	1,18	0,66
Других и неуточненных частей полости рта	C03-06, 09, 46.2	0,7	1,14	1,54	2,28	2,12	2,28
Ротоглотки	C10	0,2	0,20	0,43	0,49	0,97	0,59
Носоглотки	C11	0,3	0,51	0,24	0,32	0,21	0,35
Гортаноглотки	C12,13	0,4	0,31	0,32	0,53	0,38	0,59
Пищевода	C15	6,5	3,25	2,72	3,44	3,79	3,70
Желудка	C16	46,8	36,68	29,58	29,47	25,73	28,15
Тонкого кишечника	C17	-	-	-	0,95	1,28	1,49
Ободочной кишки	C18	32,2	39,74	40,29	49,62	49,31	50,61
Прямой кишки, ректосигмоидного соед., ануса	C19-21	20,1	24,81	22,21	26,35	24,24	23,08
Печени и внутрпеч. желчн. протоков	C22	4,7	4,39	4,92	6,91	7,43	7,36

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2016	2017*
Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков	C23,24	5,6	5,02	3,98	4,25	4,10	5,53
Поджелудочной железы	C25	12,0	14,70	16,15	20,28	19,80	20,38
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух	C30,31	0,4	0,51	0,59	0,63	0,66	0,76
Гортани	C32	0,6	0,39	0,79	1,09	1,01	0,93
Трахеи, бронхов, легкого	C33,34	17,5	15,28	17,45	24,81	23,72	24,15
Костей и суставных хрящей	C40,41	2,6	0,67	0,71	1,54	0,87	0,79
Меланома кожи	C43	5,0	8,54	11,58	14,70	12,22	13,82
Кожи (кроме меланомы)	C44,46.0	14,1	29,51	36,03	55,90	52,89	51,02
Соединительной и др. мягких тканей	C46.1, 3, 7-9, 47, 49	1,5	2,27	2,48	2,81	3,13	2,14
Молочной железы	C50	64,2	83,48	90,58	107,34	104,60	109,99
Вульвы	C51	-	-	-	2,46	3,23	3,25
Влагалища	C52	-	-	-	0,67	0,73	0,76
Шейки матки	C53	13,1	16,07	16,54	20,46	19,31	18,72
Тело матки	C54	19,7	25,20	28,51	36,42	36,85	37,45
Яичника	C56	17,7	22,22	21,66	25,65	24,55	25,05
Плаценты	C58	0,1	0,04	0,04	0,04	0,10	0,03
Почки	C64	7,0	13,33	14,18	17,09	15,77	16,41
Мочевого пузыря	C67	4,3	5,64	5,79	7,23	7,74	7,77
Глаза и его придаточного аппарата	C69	-	-	-	1,30	1,04	1,04
Головного мозга и др. отделов ЦНС	C71,72	3,2	4,66	6,89	9,97	10,00	9,33
Щитовидной железы	C73	3,5	5,76	12,17	14,56	27,99	28,05
Злокачественные лимфомы	C81-85, 88, 90, 96	8,2	10,89	14,10	18,9	18,43	18,83
Лейкозы	C91-95	5,4	7,92	11,74	12,6	12,03	11,02
ВСЕГО	C00-96	328,8	400,62	434,49	539,62	532,5	538,39

* Показатели за 2017 год исчислены на предварительное расчетное население.

Таблица 7.
Table 7.

**Динамика стандартизованных (мировой стандарт) показателей
онкологической заболеваемости населения Санкт-Петербурга. Мужчины**
Cancer incidence ASR (W) Males St. Petersburg

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2016
Губы	C00	1,5	0,73	0,46	0,48	0,37
Языка	C01, 02	3,7	3,58	2,67	3,52	3,17
Больших слюнных желез	C07,08	0,6	0,65	0,89	0,69	0,69
Других и неуточненных частей полости рта	C03-06, 09, 46.2	3,0	5,01	3,85	4,07	3,41
Ротоглотки	C10	0,6	1,75	1,35	2,31	1,95
Носоглотки	C11	1,7	0,53	0,57	0,33	0,44
Гортаноглотки	C12, 13	3,6	2,88	2,91	2,39	1,94
Пищевода	C15	10,8	8,17	6,85	6,01	5,98
Желудка	C16	48,5	33,54	24,75	25,16	23,21
Тонкого кишечника	C17	-	-	-	1,02	0,75
Ободочной кишки	C18	20,0	22,62	19,84	24,96	22,23
Прямой кишки, ректосигмоидного соед., ануса	C19-21	16,1	17,34	15,01	16,41	16,59
Печени и внутрипеч. желчн. протоков	C22	7,4	4,92	4,74	6,08	6,04
Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков	C23,24	2,5	1,83	1,74	2,09	1,61
Поджелудочной железы	C25	10,2	11,19	10,00	12,14	13,56
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух	C30,31	0,7	0,46	0,75	0,69	0,89
Гортани	C32	8,4	5,17	6,48	6,73	5,07
Трахеи, бронхов, легкого	C33, 34	76,1	58,02	40,04	42,85	41,59
Костей и суставных хрящей	C40, 41	1,5	0,96	0,93	1,40	1,59
Меланома кожи	C43	2,7	3,73	4,01	6,57	5,43
Кожи (кроме меланомы)	C44, 46.0	9,4	13,39	14,75	19,61	19,15
Соединительной и др. мягких тканей	C46.1, 3, 7-9, 47, 49	0,9	1,37	1,46	2,05	1,41
Молочной железы	C50	-	-	-	0,40	0,51
Полового члена	C60	0,9	0,41	0,65	0,58	0,80
Предстательной железы	C61	9,6	19,01	28,99	43,20	40,79
Яичка	C62	1,9	1,75	1,70	2,75	2,88

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2016
Почки	C64	9,7	12,51	13,31	14,50	14,86
Мочевого пузыря	C67	10,5	11,74	12,27	14,77	13,41
Глаза и его придаточного аппарата	C69	-	-	-	0,65	0,78
Головного мозга и др. отделов ЦНС	C71, 72	3,9	4,67	6,33	7,62	6,68
Щитовидной железы	C73	1,2	1,03	1,68	3,00	5,26
Злокачественные лимфомы	C81-85, 88, 90, 96	7,6	10,89	10,17	13,75	13,94
Лейкозы	C91-95	4,4	7,92	7,74	10,21	9,50
ВСЕГО	C00-96	288,8	274,01	256,04	307,96	295,45

Таблица 8.

Table 8.

Динамика стандартизованных (мировой стандарт) показателей онкологической заболеваемости населения Санкт-Петербурга. Женщины

Cancer incidence ASR (W) Females St. Petersburg

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2016
Губы	C00	0,2	0,06	0,12	0,06	0,11
Языка	C01, 02	0,4	0,56	0,63	1,08	1,06
Больших слюнных желез	C07, 08	0,5	0,81	0,54	0,67	0,64
Других и неуточненных частей полости рта	C03-06, 09, 46.2	0,4	0,61	0,86	1,26	1,08
Ротоглотки	C10	0,1	0,12	0,22	0,29	0,54
Носоглотки	C11	0,2	0,25	0,18	0,16	0,12
Гортаноглотки	C12, 13	0,2	0,19	0,13	0,28	0,17
Пищевода	C15	2,7	1,35	0,92	1,39	1,51
Желудка	C16	23,2	16,37	11,46	11,51	10,37
Тонкого кишечника	C17	-	-	-	0,45	0,56
Ободочной кишки	C18	16,2	17,63	16,09	19,49	18,90
Прямой кишки, ректо-сигмоидное соед., ануса	C19-21	10,6	11,31	9,39	11,57	10,33
Печени и внутрпеч. желчн. протоков	C22	2,5	1,85	1,72	2,74	3,01

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2016
Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков	C23, 24	2,8	2,06	1,46	1,40	1,46
Поджелудочной железы	C25	5,7	6,72	6,63	7,90	7,20
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух	C30, 31	0,2	0,26	0,25	0,35	0,30
Гортани	C32	0,4	0,22	0,37	0,62	0,48
Трахеи, бронхов, легкого	C33, 34	8,6	6,84	7,58	10,66	10,54
Костей и суставных хрящей	C40, 41	0,8	0,46	0,49	0,97	0,66
Меланома кожи	C43	3,7	5,14	6,11	7,88	6,46
Кожи (кроме меланомы)	C44, 46.0	7,5	13,45	14,18	22,36	20,97
Соединительной и др. мягких тканей	C46.1, 3, 7-9, 47, 49	1,0	1,29	1,53	1,58	1,93
Молочной железы	C50	41,9	47,51	49,62	58,56	56,83
Вульвы	C51	-	-	-	0,98	1,26
Влагалища	C52	-	-	-	0,28	0,34
Шейки матки	C53	8,2	10,01	10,86	13,26	12,31
Тела матки	C54	12,1	13,90	15,23	18,87	18,77
Яичника	C56	11,2	13,31	12,00	14,19	13,67
Плаценты	C58	0,2	0,04	0,03	0,03	0,08
Почки	C64	4,0	6,92	6,87	7,75	7,26
Мочевого пузыря	C67	2,0	2,48	2,23	2,88	2,99
Глаза и его придаточного аппарата	C69	-	-	-	0,63	0,67
Головного мозга и др. отделов ЦНС	C71,72	2,6	3,09	4,20	6,14	6,70
Щитовидной железы	C73	2,3	3,62	7,76	9,61	18,96
Злокачественные лимфомы	C81-85, 88, 90, 96	6,0	7,13	8,34	11,07	10,08
Лейкозы	C91-95	3,4	4,87	6,74	7,23	7,08
ВСЕГО	C00-96	188,1	208,31	212,65	263,01	261,00

Таблица 9.
Table 9.

Возрастно-половые показатели заболеваемости населения Санкт-Петербурга злокачественными новообразованиями (на 100000) C00-96. Мужчины
Cancer incidence C00-96 St. Petersburg. Males

Возраст Age	1980	1990	2000	2009	2010	2015	2016	2017*
<i>Мужчины-Males</i>								
Абсолютное число / Abs. no	5646	7324	7589	7763	7913	10770	10603	10691
0	3,2	3,4	19,0	11,8	27,5	21,15	21,60	18,18
1-	9,9	7,5	18,7	14,1	17,6	-	-	-
5-	9,3	5,5	7,1	11,0	13,2	17,96	15,09	14,44
10-	4,5	6,7	8,1	8,7	6,2	15,53	20,29	14,07
15-	8,1	9,7	14,7	4,4	15,0	30,39	26,28	18,02
20-	11,5	11,6	23,2	18,1	17,5	21,98	29,83	26,81
25-	18,6	29,8	23,3	25,4	19,5	27,64	33,46	21,28
30-	28,8	35,4	23,6	27,4	47,7	44,11	47,88	44,23
35-	73,5	60,2	61,2	51,3	55,0	72,04	68,10	75,85
40-	132,7	162,0	118,1	86,1	96,0	116,30	119,57	138,12
45-	259,8	302,3	238,2	183,8	181,4	203,91	201,43	196,20
50-	482,3	549,2	448,5	392,3	409,2	431,80	408,14	373,61
55-	820,2	871,1	788,7	744,7	739,4	786,65	742,16	725,98
60-	1162,8	1276,4	1137,7	1177,5	1210,1	1406,71	1272,86	1295,66
65-	1571,5	1676,3	1634,2	1587,6	1388,5	1909,17	1914,85	1872,05
70-	2218,4	1936,9	2154,6	1964,0	2050,5	2409,01	2215,09	2430,92
75-	2271,1	2274,1	2255,7	2191,5	2165,9	2731,66	2680,17	2590,86
80-	1775,0	2475,2	2464,0	2240,4	2627,1	2804,70	2755,98	2860,93
85+	1438,4	2317,1	2197,6	1817,5	1863,6	2644,20	2508,26	2503,46

* Показатели за 2017 год исчислены на численность населения на 01.01.2017 г.

** Показатели за 2015 – 2017 гг. исчислены для возраста 0-4.

Таблица 10.
Table 10.

Возрастно-половые показатели заболеваемости населения Санкт-Петербурга злокачественными новообразованиями (на 100000) C00-96. Женщины
Cancer incidence C00-96 St. Petersburg. Females

Возраст Age	1980	1990	2000	2009	2010	2015	2016	2017*
<i>Женщины- Females</i>								
Абсолютное число / Abs. no	7855	9017	10222	10663	11033	15379	15332	15585

Возраст Age	1980	1990	2000	2009	2010	2015	2016	2017*
0	-	-	13,7	12,5	29,1	21,14	20,42	19,93
1-	10,6	6,3	11,6	23,5	8,7	-	-	
5-	9,8	5,8	5,3	3,5	9,3	15,94	21,57	14,38
10-	5,6	7,6	7,8	9,2	13,2	11,95	12,74	30,49
15-	12,4	13,7	14,4	13,3	8,0	25,90	24,27	28,95
20-	18,3	17,6	24,8	23,1	18,8	13,84	32,05	24,59
25-	23,8	36,0	32,1	37,2	38,2	45,82	49,40	55,89
30-	66,7	54,9	72,3	69,5	66,7	82,42	96,33	85,63
35-	101,4	107,6	106,8	123,6	131,2	139,24	164,24	168,36
40-	191,0	184,6	186,5	177,8	191,3	248,82	273,86	270,03
45-	315,9	285,0	307,2	306,5	320,6	380,80	401,55	413,49
50-	391,2	400,1	464,0	441,0	457,6	583,18	529,51	543,59
55-	514,0	471,0	617,8	608,7	617,8	736,14	710,52	715,72
60-	686,8	688,7	758,7	824,0	903,3	987,45	944,49	990,16
65-	877,2	889,2	930,7	929,0	825,9	1236,57	1231,84	1224,42
70-	1087,6	1086,2	1138,6	1131,0	1192,5	1429,94	1269,00	1526,19
75-	1172,8	1261,3	1428,0	1311,1	1265,3	1726,40	1711,14	1557,77
80-	1214,7	1496,3	1572,4	1437,1	1524,9	1822,92	1797,73	1867,38
85+	907,1	1608,3	1570,4	1476,8	1745,1	1889,04	1852,02	1771,06

* Показатели за 2017 год исчислены на численность населения на 01.01.2017г.

** Показатели за 2015, 2016 г. исчислены для возраста 0-4.

Таблица 11.
Table 11.

**Структура онкологической заболеваемости населения
Санкт-Петербурга в 2016 году. Оба пола (Ф.№ 7 «Сведения о заболевших
злокачественными новообразованиями»)**

Distribution of Cancer incidence in St. Petersburg M+F in 2017 (f. № 7)

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs.no	%
1	Молочная железа	C50	3196	12,16
2	Ободочная кишка	C18	2331	8,87
3	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	2285	8,70
4	Кожа (кроме меланомы)	C44,46.0	2222	8,46
5	Желудок	C16	1655	6,30
6	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	1591	6,05
7	Предстательная железа	C61	1583	6,02

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs.no	%
8	Прямая кишка	C19-21	1269	4,83
9	Тело матки	C54	1084	4,13
10	Поджелудочная железа	C25	1037	3,95
11	Щитовидная железа	C73	974	3,71
12	Почка	C64	971	3,70
13	Мочевой пузырь	C67	758	2,88
14	Яичник	C56	725	2,76
15	Меланома	C43	591	2,25
16	Шейка матки	C53	542	2,06
17	Головной мозг и другие отделы нервной системы	C70-72	517	1,97
18	Печень	C22	429	1,63
19	Пищевод	C15	319	1,21
20	Гортань	C32	224	0,85
21	Желчный пузырь	C23,24	216	0,82
22	Другие и неуточненные части полости рта	C03-06, 09, 46.2	196	0,75
23	Язык	C01,02	148	0,56
24	Соединительная и другие мягкие ткани	C46.1, 3, 7-9, 47, 49	128	0,49
25	Гортаноглотка	C12, 13	99	0,38
26	Вульва	C51	94	0,36
27	Яичко	C62	82	0,31
28	Тонкий кишечник	C17	73	0,28
29	Ротоглотка	C10	70	0,27
30	Глаз и его придаточный аппарат	C69	58	0,22
31	Кости и суставные хрящи	C40, 41	56	0,21
32	Большие слюнные железы	C07, 08	54	0,21
33	Полость носа и среднего уха	C30, 31	47	0,18
34	Губа	C00	30	0,11
35	Половой член	C60	23	0,09
36	Влагалище	C52	22	0,08
37	Носоглотка	C11	21	0,08
38	Плацента	C58	1	0,00
39	Прочие		555	2,11
ВСЕГО		C00-96	26276	100,00

Таблица 12.
Table 12.

**Структура онкологической заболеваемости населения
Санкт-Петербурга в 2017 году. Мужчины (Ф.№ 7 «Сведения о заболевших
злокачественными новообразованиями»)**

Distribution of Cancer incidence in St. Petersburg Males in 2017 (f. № 7)

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs.no	%
1	Трахея, бронхи, легкое	C33, 34	1586	14,83
2	Предстательная железа	C61	1583	14,80
3	Ободочная кишка	C18	866	8,10
4	Желудок	C16	840	7,86
5	Кожа (кроме меланомы)	C44, 46.0	745	6,97
6	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	727	6,80
7	Прямая кишка	C19-21	601	5,62
8	Мочевой пузырь	C67	533	4,98
9	Почка	C64	496	4,64
10	Поджелудочная железа	C25	447	4,18
11	Головной мозг и другие отделы нервной системы	C70-72	247	2,31
12	Печень	C22	216	2,02
13	Пищевод	C15	212	1,98
14	Гортань	C32	197	1,84
15	Меланома кожи	C43	191	1,79
16	Щитовидная железа	C73	162	1,52
17	Другие и неуточненные части полости рта	C03-06, 09, 46.2	130	1,22
18	Язык	C01-02	107	1,00
19	Гортаноглотка	C12,13	82	0,77
20	Яичко	C62	82	0,77
21	Соединительная и другие мягкие ткани	C46.1, 3, 7-9, 47, 49	66	0,62
22	Желчный пузырь	C23, 24	56	0,52
23	Ротоглотка	C10	53	0,50
24	Большие слюнные железы	C07,08	35	0,33
25	Кости и суставные хрящи	C40,41	33	0,31
26	Тонкий кишечник	C17	30	0,28
27	Глаз и его придаточный аппарат	C69	28	0,26
28	Полость носа и среднего уха	C30,31	25	0,23

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs.no	%
29	Половой член	C60	23	0,22
30	Губа	C00	20	0,19
31	Молочная железа	C50	12	0,11
32	Носоглотка	C11	11	0,10
33	Прочие		249	2,33
ВСЕГО		C00-96	10691	100,00

Таблица 13.

Table 13.

**Структура онкологической заболеваемости населения Санкт-Петербурга
в 2017 году. Женщины (Ф.№ 7 «Сведения о заболевших
злокачественными новообразованиями»)**

Distribution of Cancer incidence in St. Petersburg Females in 2017 (f. № 7)

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs.no	%
1	Молочная железа	C50	3184	20,43
2	Кожа (кроме меланомы)	C44,46.0	1477	9,48
3	Ободочная кишка	C18	1465	9,40
4	Тело матки	C54	1084	6,96
5	Лимфатическая и кровеносная ткань	C81-96	864	5,63
6	Желудок	C16	815	5,23
7	Щитовидная железа	C73	812	5,21
8	Яичник	C56	725	4,65
9	Трахея, бронхи	C33,34	699	4,49
10	Прямая кишка	C19-21	668	4,29
11	Поджелудочная железа	C25	590	3,79
12	Шейка матки	C53	542	3,48
13	Почка	C64	475	3,05
14	Меланома (кожи)	C43	400	2,57
15	Головной мозг и другие отделы нервной системы	C70-72	270	1,73
16	Мочевой пузырь	C67	225	1,44
17	Печень	C22	213	1,37
18	Желчный пузырь	C23,24	160	1,03
19	Пищевод	C15	107	0,69
20	Вульва	C51	94	0,60

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs.no	%
21	Другие и неуточненных части полости рта	C03-06, 09, 46.2	66	0,42
22	Соединительная и другие мягкие ткани	C46, 47, 49	62	0,40
23	Тонкий кишечник	C17	43	0,28
24	Язык	C01, 02	41	0,26
25	Глаз и его придаточный аппарат	C69	30	0,19
26	Гортань	C32	27	0,17
27	Кости и суставные хрящи	C40,41	23	0,15
28	Полость носа и среднего уха	C30, 31	22	0,14
29	Влагалище	C52	22	0,14
30	Большие слюнные железы	C07, 08	19	0,12
31	Ротоглотка	C10	17	0,11
32	Гортаноглотка	C12, 13	17	0,11
33	Губа	C00	10	0,06
34	Носоглотка	C11	10	0,06
35	Плацента	C58	1	0,01
36	Прочие		306	1,86
ВСЕГО		C00-96	15585	100,00

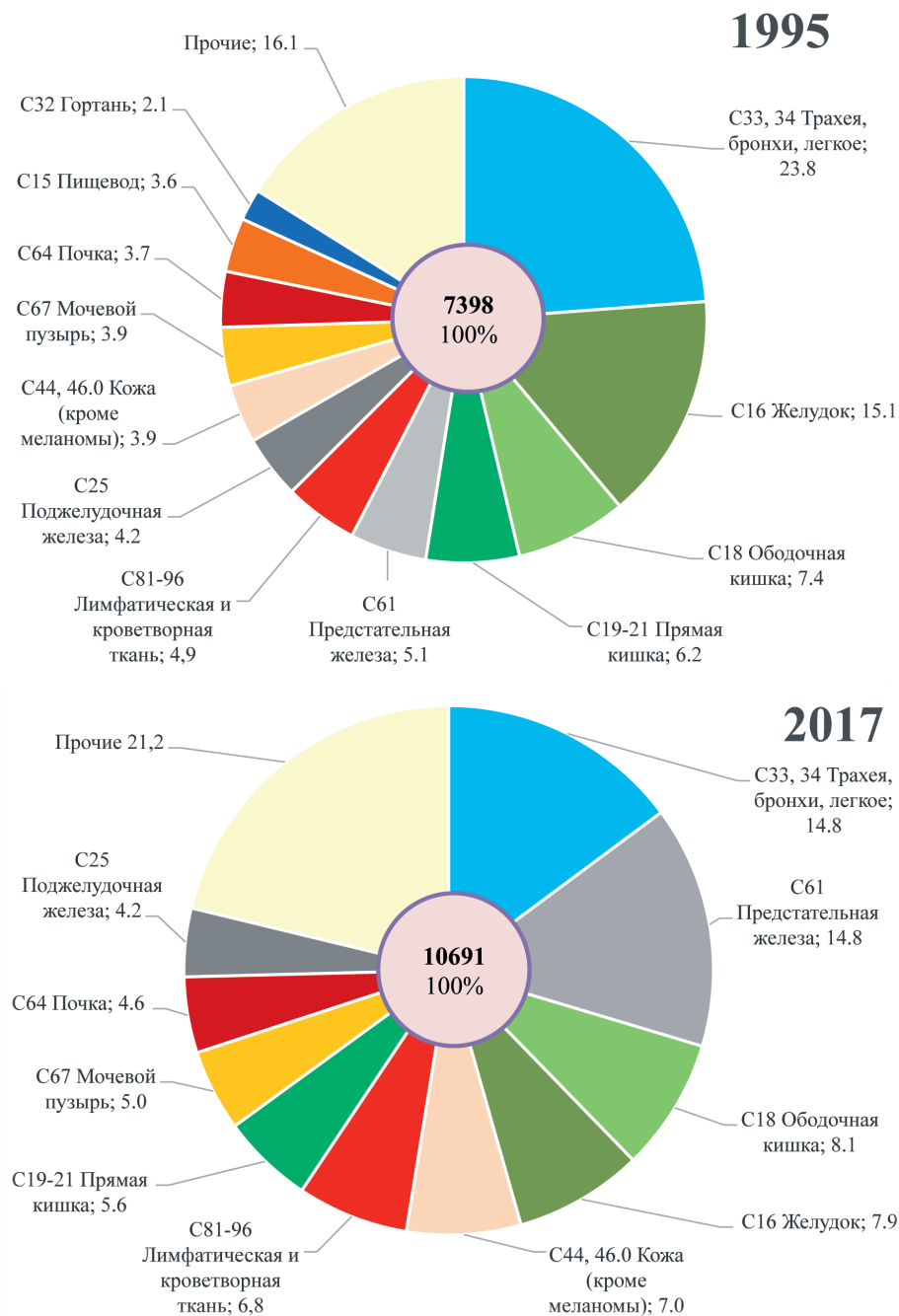


Рис. 1. Структура онкологической заболеваемости населения Санкт-Петербурга в 1995 и 2017 годах. Мужчины
Distribution of Cancer incidence in St. Petersburg in 1995 and 2017. Males

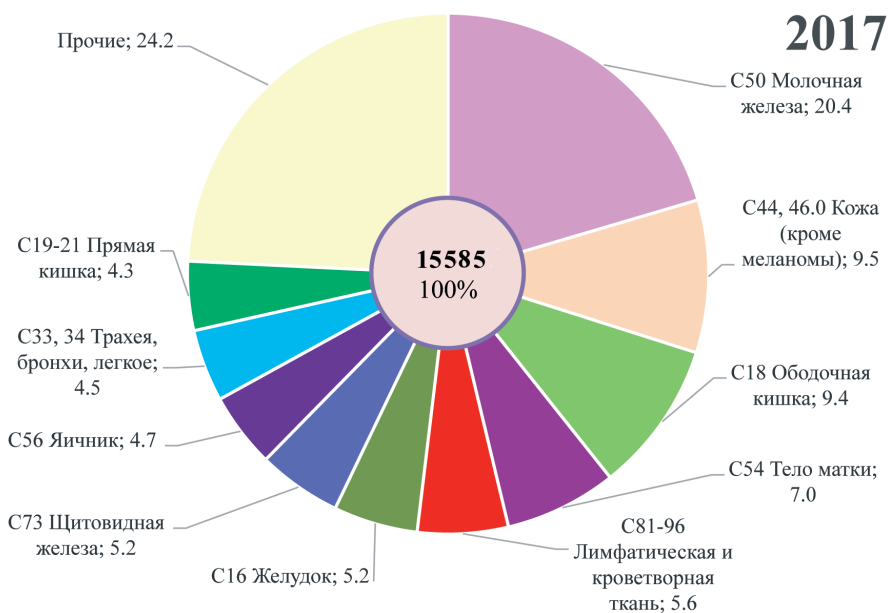
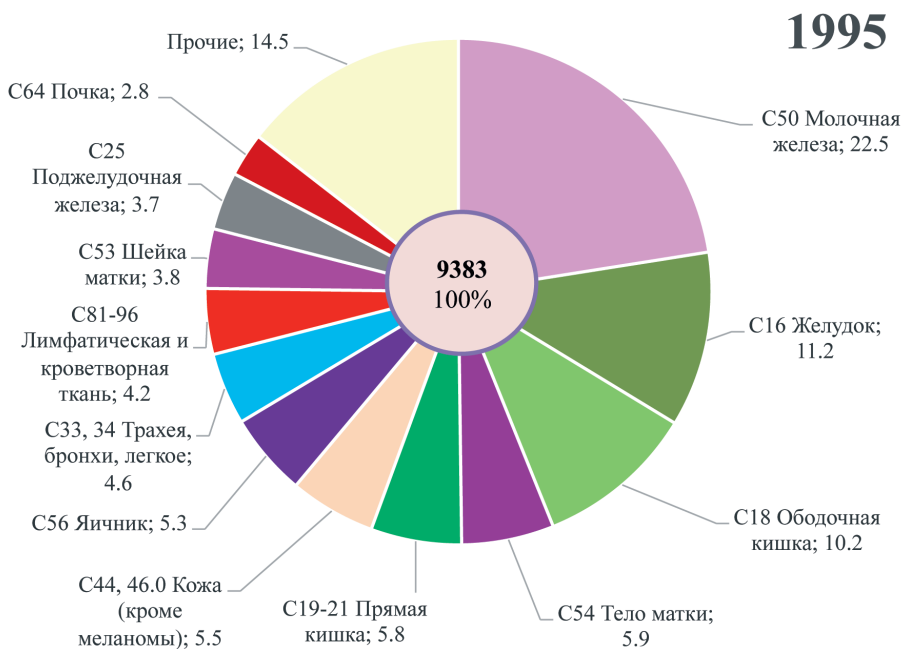


Рис. 2. Структура онкологической заболеваемости населения Санкт-Петербурга в 1995 и 2017 годах. Женщины
Distribution of Cancer incidence in St. Petersburg in 1995 and 2017. Females

ЛИТЕРАТУРА

1. Злокачественные новообразования в России в 2016 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 2018. – 250 с.
2. Злокачественные новообразования в Санкт-Петербурге и других административных территориях Северо-Западного федерального округа России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость, больных). Экспресс-информация. Третий выпуск / Под ред. А.М. Беляева, Г.М. Манихаса, В.М. Мерабишвили. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2016. – 208 с.
3. Злокачественные новообразования в Северо-Западном Федеральном Округе России. Выпуск второй / Под ред. В.М. Мерабишвили, А.М. Беляева. – СПб.: Ладога, 2015. – 556 с.
4. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Санкт-Петербурге (анализ базы данных ракового регистра по международным стандартам: заболеваемость, смертность, выживаемость) / Под ред. А.М. Беляева. – СПб.: Ладога, 2015. – 296 с.
5. Мерабишвили В.М. Онкологическая служба Санкт-Петербурга (оперативная отчетность за 2010 год, углубленная разработка базы данных регистра по международным стандартам). Ежегодник Популяционного ракового регистра (№17) / Под ред. Ю.А. Щербука, А.М. Беляева. – СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания «КОСТА», 2011. – 336 с.
6. Мерабишвили В.М. Онкологическая служба Санкт-Петербурга (оперативная отчетность за 2011-2012 годы, углубленная разработка базы данных регистра по международным стандартам). Популяционный раковый регистр (IACR №221), том 18 / Под ред. В.М. Колабутина, А.М. Беляева. – СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания «КОСТА», 2013. – 364 с.
7. Мерабишвили В.М. Онкологическая статистика. Часть I. Второе издание, дополненное. – Saarbrüchen: Lap Lambert Academic Publishing, 2015. – 221 с.
8. Мерабишвили В.М. Онкологическая статистика. Часть II. Второе издание, дополненное. – Saarbrüchen, Deutschland (Германия): Lap Lambert Academic Publishing, 2015. – 247 с.
9. Состояние онкологической помощи населению России в 2016 году / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России. М. 2017. – 236 с.

Раздел III.

Структура и динамики заболеваемости злокачественными новообразованиями населения административных территорий Северо-Западного федерального округа России

А.М. Беляев, В.М. Мерабишвили

Section III.

Structure and dynamics of cancer incidence in the population of administrative territories of the North-West Federal District of Russia

A.M. Belyaev, V.M. Merabishvili

Обзор данных о деятельности онкологической службы в Северо-Западном федеральном округе был представлен ранее в двух монографиях [3, 4] и трех статистических сборниках [2, 5]. В четвертом выпуске Экспресс-информации представлены данные о заболеваемости населения ЗНО, включая 2017 год (абсолютные числа, «грубые» показатели и аналитические данные). Данные смертности населения ограничены 2016 годом.

Число учтенных первичных случаев ЗНО в 2017 году превысило 62000 (62617), в том числе 27149 среди мужского населения и 35468 среди женского. На всех административных территориях СЗФО наблюдается рост первичных случаев ЗНО и «грубых» показателей заболеваемости. Прирост стандартизованных показателей наблюдается в более скромных объемах.

В серии таблиц представлена динамика онкологической заболеваемости по всем административным территориям СЗФО в разрезе всех основных локализаций с 2010 по 2017 годы («грубые» показатели) и с 2010 по 2016 годы (стандартизованные показатели).

The review of data on the activity of the oncology service in the North-West Federal District was presented earlier in two monographs [3, 4] and three statistic compilations [2, 5]. In this, the fourth edition of the Express-Information, data on the cancer incidence of the population are presented, including 2017 (absolute numbers, “crude” rates and analytical data). Mortality data are limited to 2016.

The number of registered primary cancer incidence in 2017 exceeded 62000 (62617), including 27149 among the male and 35468 among the female. In all administrative territories of the North-West Federal District, there has been an increase in primary cancer incidence and in “crude” rates of incidence. The increase of ASR (W) observed in more modest amounts.

In series of tables, dynamics of oncology morbidity in all administrative territories of the North-West Federal District in terms of all major localizations from 2010 to 2017 is presented (“crude” rates) and from 2010 to 2016 (ASR [W]).

The structure of the oncopathology has undergone insignificant changes in 2017 compared with the previous year. All tabular data are presented in comparison with the Russian average indicators [1, 6].

Структура онкопатологии в 2017 году по сравнению с предыдущим годом претерпела незначительные изменения. Все табличные данные представлены в сравнении со среднероссийскими показателями [1, 6]. В настоящем издании представляем картограммы распространённости ЗНО в Северо-Западном федеральном округе по состоянию на 2016 г. (все ЗНО С00–96 – мужчины и женщины, рак легкого С33, 34 – мужчины и женщины, рак ободочной кишки С18 – мужчины и женщины, рак молочной железы С50 – женщины, предстательной железы С61 – мужчины, рак почки С64 – мужчины и женщины, рак мочевого пузыря С67 – мужчины и женщины).

Таблица 1

Table 1

Заболееваемость населения Северо-Западного федерального округа России злокачественными новообразованиями. С00–96 (абсолютные числа – оба пола)

Cancer incidence in the population of the North-West Federal District of Russia. С00 – 96 (absolute numbers – M+F)

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2016	2017	Прирост % Growth %
Российская Федерация	516874	589381	599348	–	15,96*
Архангельская область	4756	5417	5664	5600	17,75
Вологодская область	4296	4550	4640	4665	8,59
Калининградская область	3384	3413	3796	3989	11,88
Республика Карелия	2704	2748	2929	3012	11,39
Республика Коми	2964	3413	3402	3409	15,01
Ленинградская область	5365	6343	6662	6019	12,19
Мурманская область	2893	3362	3305	3304	14,21
Новгородская область	2735	3010	3023	3140	14,81
Псковская область	2703	3225	3249	3203	18,50
Санкт-Петербург	18946	26149	25935	26276	38,67
СЗФО	50746	61630	62605	62617	23,39

* прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Таблица 2

Table 2

Заболееваемость населения Северо-Западного федерального округа России злокачественными новообразованиями. С00–96 (абсолютные числа – мужчины)

Cancer incidence in the population of the North-West Federal District of Russia. С00 – 96 (absolute numbers – Males)

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2016	2017	Прирост % Growth %
Российская Федерация	237982	270046	273585	–	14,96*
Архангельская область	2234	2481	2596	2572	15,13

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2016	2017	Прирост % Growth %
Вологодская область	1948	2036	2053	2139	9,80
Калининградская область	1504	1507	1660	1742	15,82
Республика Карелия	1212	1252	1290	1357	11,96
Республика Коми	1383	1597	1574	1519	9,83
Ленинградская область	2458	2864	3001	2777	12,98
Мурманская область	1244	1549	1481	1478	18,81
Новгородская область	1274	1355	1402	1473	15,62
Псковская область	1181	1380	1466	1401	18,63
Санкт-Петербург	7913	10770	10603	10691	35,11
СЗФО	22351	26791	27126	27149	21,47

* прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Таблица 3

Table 3

Заболееваемость населения Северо-Западного федерального округа России злокачественными новообразованиями. С00–96 (абсолютные числа – женщины)

Cancer incidence in the population of the North-West Federal District of Russia. C00 – 96 (absolute numbers – Females)

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2016	2017	Прирост % Growth %
Российская Федерация	278892	319335	325763	–	16,81*
Архангельская область	2522	2936	3068	3028	20,06
Вологодская область	2348	2514	2587	2526	7,58
Калининградская область	1880	1906	2136	2247	19,52
Республика Карелия	1492	1496	1639	1655	10,92
Республика Коми	1581	1816	1828	1890	19,54
Ленинградская область	2907	3479	3661	3242	11,52
Мурманская область	1649	1813	1824	1826	10,73
Новгородская область	1461	1655	1621	1667	14,10
Псковская область	1522	1845	1783	1802	18,40
Санкт-Петербург	11033	15379	15332	15585	41,26
СЗФО	28395	34839	35479	35468	24,91

* прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Таблица 4
Table 4

**Динамика «грубых» показателей заболеваемости населения
злокачественными новообразованиями Северо-Западного федерального
округа России. C00–96 (оба пола)**

**Dynamics of «crude» cancer morbidity rates of the population
of the North-West Federal District of the Russian Federation. C00–96 (M+F)**

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2016	2017	Прирост % Growth %
Российская Федерация	364,22	402,57	408,62	–	12,19*
Архангельская область	379,13	459,57	490,66	499,19	31,67
Вологодская область	353,97	382,56	391,31	394,05	11,32
Калининградская область	360,80	350,88	386,81	401,07	11,16
Республика Карелия	395,20	435,36	466,05	480,32	21,54
Республика Коми	311,62	396,57	398,50	397,86	27,67
Ленинградская область	329,22	356,91	373,14	331,84	0,80
Мурманская область	345,77	439,92	434,93	438,65	26,86
Новгородская область	426,93	487,69	492,26	512,63	20,07
Псковская область	392,56	497,12	504,29	498,78	27,06
Санкт-Петербург	411,84	502,03	493,66	497,50	20,80
СЗФО	377,66	445,03	451,16	448,6	18,78

* прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Таблица 5
Table 5

**Динамика «грубых» показателей заболеваемости мужского населения
злокачественными новообразованиями Северо-Западного федерального
округа России. C00–96**

**Dynamics of «crude» cancer morbidity rates of the population (males)
of the North-West Federal District of the Russian Federation. C00–96**

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2016	2017	Прирост % Growth %
Российская Федерация	362,56	398,10	402,51	–	11,02*
Архангельская область	382,29	449,53	481,31	490,07	28,19
Вологодская область	350,37	371,24	375,55	391,98	11,88
Калининградская область	340,43	329,99	360,21	373,45	9,70
Республика Карелия	387,45	435,02	450,22	474,65	22,51
Республика Коми	307,24	392,98	390,61	375,64	22,26
Ленинградская область	328,50	343,66	359,06	344,39	4,84
Мурманская область	307,64	423,27	406,74	408,12	32,66

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2016	2017	Прирост % Growth %
Новгородская область	446,65	488,00	506,95	533,71	19,49
Псковская область	379,08	461,80	492,91	471,96	24,50
Санкт-Петербург	383,94	456,60	446,60	447,92	16,66
СЗФО	363,11	419,54	424,30	–	16,85*

* прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Таблица 6

Table 6

**Динамика «грубых» показателей заболеваемости женского населения
злокачественными новообразованиями Северо-Западного федерального
округа России. C00–96**

**Dynamics of «crude» cancer morbidity rates of the population (females) of the North-
West Federal District of the Russian Federation. C00–96**

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2016	2017	Прирост % Growth %
Российская Федерация	365,64	406,42	413,91	–	13,20*
Архангельская область	376,38	468,41	498,88	507,21	34,76
Вологодская область	357,02	392,25	404,79	395,82	10,87
Калининградская область	378,94	369,37	410,37	425,46	12,28
Республика Карелия	401,73	435,65	479,31	485,07	20,75
Республика Коми	315,56	399,78	405,56	417,72	32,37
Ленинградская область	329,84	368,61	385,54	328,95	-0,27
Мурманская область	381,45	455,22	460,86	464,31	21,72
Новгородская область	411,11	487,43	480,22	495,35	20,49
Псковская область	403,70	527,28	514,05	521,84	29,26
Санкт-Петербург	434,49	539,62	532,45	538,39	23,91
СЗФО	389,96	466,83	474,10	–	21,58*

* прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Таблица 7

Table 7

**Динамика стандартизованных показателей (мировой стандарт) заболеваемости
населения злокачественными новообразованиями Северо-Западного
федерального округа России (оба пола)**

**Dynamics of cancer incidence ASR (W) in the population of the North-West Federal
District of Russia. M+F. C00–96**

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2016	2017	Прирост % Growth %
Российская Федерация	231,06	235,24	241,35	242,61	5,00

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2016	2017	Прирост % Growth %
Архангельская область	248,61	270,13	269,07	281,39	13,19
Вологодская область	222,22	229,83	231,65	232,52	4,64
Калининградская область	230,52	221,86	210,95	232,30	0,77
Республика Карелия	259,94	261,35	253,56	263,63	1,42
Республика Коми	237,49	272,42	268,80	266,17	12,08
Ленинградская область	193,06	180,93	199,21	203,95	5,64
Мурманская область	264,22	288,78	295,82	287,42	8,78
Новгородская область	251,17	284,39	263,38	264,49	5,30
Псковская область	227,58	248,03	267,68	270,34	18,79
Санкт-Петербург	225,33	229,26	274,20	267,84	18,87
СЗФО	228,91	236,45	254,83	255,73	11,72

Таблица 8

Table 8

**Динамика стандартизованных показателей (мировой стандарт) заболеваемости
мужского населения злокачественными новообразованиями
Северо-Западного федерального округа России. С00–96**
**Dynamics of cancer incidence ASR (W) of the population (males)
of the North-West Federal District of Russia. C00–96**

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2016	2017	Прирост % Growth %
Российская Федерация	279,62	277,64	284,04	283,09	1,24
Архангельская область	320,70	335,28	330,31	341,96	6,63
Вологодская область	270,34	262,46	270,28	265,60	-1,75
Калининградская область	271,14	251,24	243,92	264,60	-2,41
Республика Карелия	321,07	325,13	314,83	318,41	-0,83
Республика Коми	308,02	350,84	339,09	327,64	6,37
Ленинградская область	239,85	216,12	231,42	235,76	-1,71
Мурманская область	338,63	363,70	386,10	363,63	7,38
Новгородская область	322,63	348,09	319,45	328,49	1,82
Псковская область	261,72	299,93	301,03	319,53	22,09
Санкт-Петербург	256,04	256,98	307,96	295,45	15,39
СЗФО	274,13	277,35	297,26	295,10	7,65

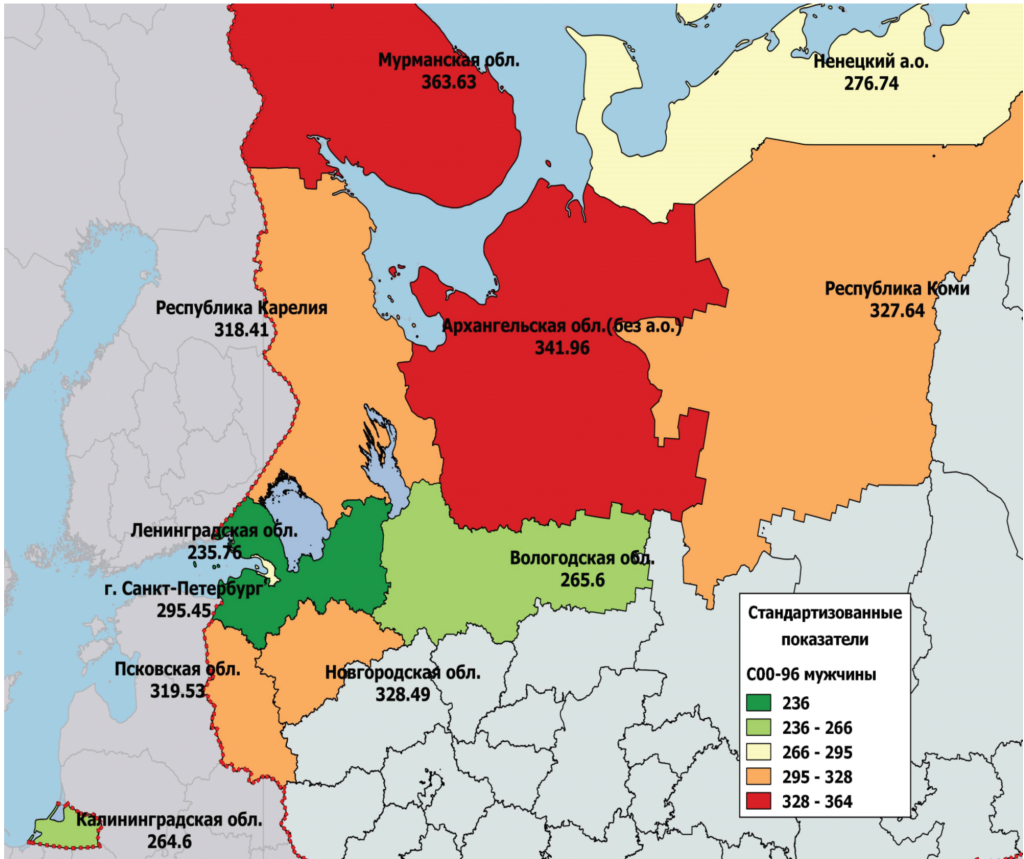


Рис. 1. Заболеваемость населения СЗФО РФ ЗНО по административным территориям. Мужчины. Всего (С00–96). Стандартизованные показатели – мировой стандарт. 2016. NWFD. Cancer incidence. C00–96. Males. ASR (W). 2016.

Таблица 9
Table 9

Динамика стандартизованных показателей (мировой стандарт) заболеваемости женского населения злокачественными новообразованиями Северо-Западного федерального округа России. С00–96

Dynamics of cancer incidence ASR (W) of the population (females) of the North-West Federal District of Russia. C00–96

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2016	2017	Прирост % Growth %
Российская Федерация	208,98	216,94	223,01	225,64	7,97
Архангельская область	218,67	244,55	242,87	258,48	18,21
Вологодская область	203,19	219,12	218,30	223,41	9,95
Калининградская область	215,13	214,08	200,88	219,19	1,89

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2016	2017	Прирост % Growth %
Республика Карелия	239,29	237,20	230,45	244,57	2,21
Республика Коми	205,80	241,49	241,05	242,73	17,94
Ленинградская область	172,47	167,45	188,75	194,64	12,85
Мурманская область	240,16	264,57	264,85	258,65	7,70
Новгородская область	219,77	257,11	241,33	236,45	7,59
Псковская область	215,82	224,08	258,90	251,40	16,49
Санкт-Петербург	212,65	220,27	263,01	261,00	22,74
СЗФО	210,16	221,27	239,53	242,36	15,32

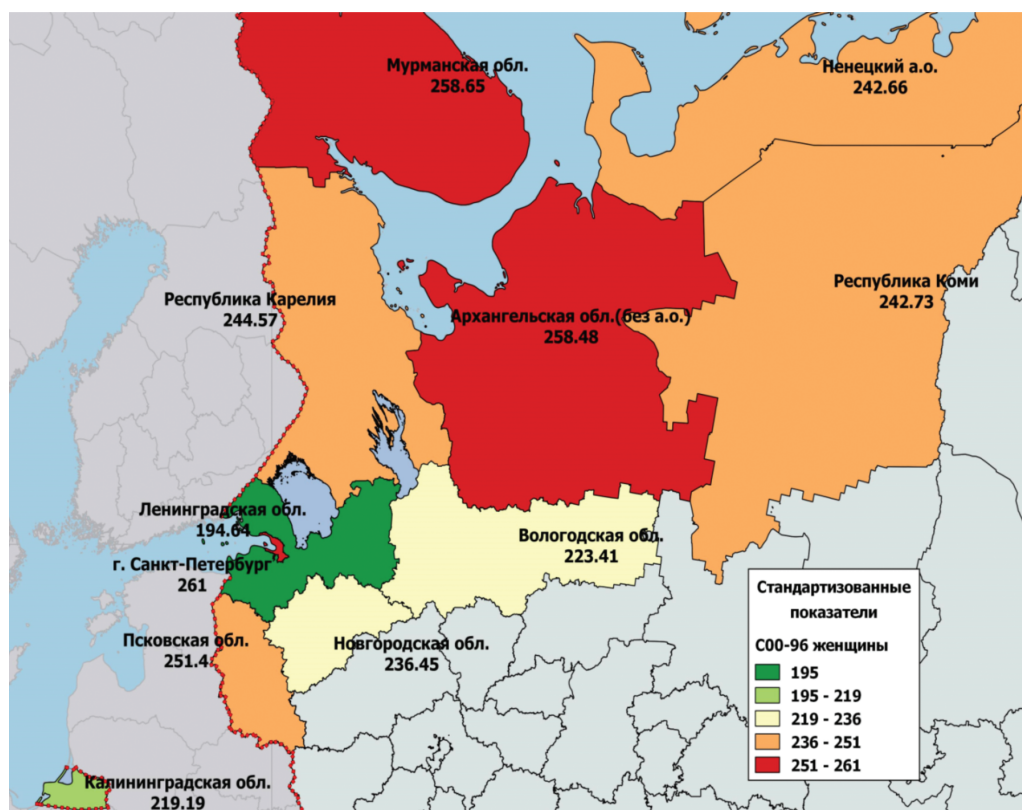


Рис. 2. Заболеваемость населения СЗФО РФ ЗНО по административным территориям. Женщины. Всего (C00–96). Стандартизованные показатели – мировой стандарт. 2016 NWFD. Cancer incidence. C00–96. Females. ASR (W). 2016

Таблица 10
Table 10
Интенсивные и экстенсивные (структуры) показатели онкологической заболеваемости населения России в 2016 году
Cancer incidence in Russia (2016)

		Мужчины. Males					Женщины. Females				
№	Локализация МКБ-10 Localization	Абс. Число Abs.no	«Грубый» показатель C.R.	Стандартизованный показатель (мировой стандарт) ASR (w)	%	№	Локализация МКБ-10 Localization	Абс. Число Abs.no	«Грубый» показатель C.R.	Стандартизованный показатель (мировой стандарт) ASR (w)	%
1	Трахея, бронхи, легкое	48058	70,70	48,88	17,57	1	Молочная железа	68547	87,09	50,85	21,04
2	Предстательная железа	38371	56,45	38,95	14,03	2	Кожа (без меланомы)	47013	59,73	26,67	14,43
3	Кожа (без меланомы)	27708	40,76	27,81	10,13	3	Тело матки	25096	31,89	17,86	7,70
4	Желудок	21375	31,45	21,69	7,81	4	Ободочная кишка	23125	29,38	13,57	7,10
5	Ободочная кишка	17099	25,16	17,40	6,25	5	Шейка матки	17212	21,87	15,45	5,28
6	Прямая кишка, ректо- сигмоидное соедине- ние, анус	14621	21,51	14,89	5,34	6	Желудок	15760	20,02	9,37	4,84
7	Лимфотическая и кро- ветворная ткань	13740	20,21	16,16	5,02	7	Лимфотическая и кро- ветворная ткань	14972	19,02	12,38	4,60
8	Почка	13148	19,34	13,84	4,81	8	Прямая кишка, ректо- сигмоидное соедине- ние, анус	14655	18,62	9,16	4,50
9	Мочевой пузырь	12635	18,59	12,81	4,62	9	Яичник	14017	17,81	11,07	4,30
10	Поджелудочная железа	9072	13,35	9,25	3,32	10	Трахея, бронхи, легкое	12409	15,77	7,72	3,81
Прочие		57758	84,99	61,41	21,11	Прочие		72957	92,71	51,54	22,40
ВСЕГО		273585	402,51	283,09	100	ВСЕГО		325763	413,91	225,64	100

Таблица 11
Table 11

Интенсивные и экстенсивные (структуры) показатели онкологической заболеваемости населения СЗФО РФ в 2016 году
Cancer incidence in the North-West Federal District of Russia (2016)

		Мужчины. Males					Женщины. Females				
№	Локализация МКБ-10 Localization	Абс. Число Abs.no	«Грубый» показатель С.Р.	Стандартизованный показатель (мировой стандарт) ASR (w)	%	№	Локализация МКБ-10 Localization	Абс. Число Abs.no	«Грубый» показатель С.Р.	Стандартизованный показатель (мировой стандарт) ASR (w)	%
1	Трахея, бронхи, легкое	4461	69,78	47,86	16,45	1	Молочная железа	6933	92,65	51,56	19,54
2	Предстательная железа	3468	54,25	36,86	12,78	2	Кожа (без меланомы)	4187	55,95	23,69	11,80
3	Желудок	2438	38,13	25,92	8,99	3	Ободочная кишка	2959	39,54	16,32	8,34
4	Кожа (без меланомы)	2094	32,75	22,37	7,72	4	Тело матки	2578	34,45	18,22	7,27
5	Ободочная кишка	1922	30,06	20,38	7,09	5	Желудок	1877	25,08	10,5	5,29
6	Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус	1598	25	17,01	5,89	6	Лимфотическая и кровяная ткань	1789	23,91	14,34	5,04
7	Лимфотическая и кровяная ткань	1524	23,84	18,93	5,62	7	Прямая кишка, ректо- сигмоидное соедине- ние, анус	1712	22,88	10,14	4,83
8	Почка	1378	21,55	15,1	5,08	8	Шейка матки	1657	22,14	15,42	4,67
9	Мочевой пузырь	1231	19,26	12,95	4,54	9	Яичник	1581	21,13	12,2	4,46
10	Поджелудочная железа	1056	16,52	11,14	3,89	10	Щитовидная железа	1445	19,31	12,94	4,07
	Прочие	5956	93,16	66,58	21,96		Прочие	8761	117,06	57,03	24,69
	ВСЕГО	27126	424,30	295,10	100		ВСЕГО	35479	474,10	242,36	100

Таблица 12
Table 12

Ранговое распределение уровней онкологической заболеваемости населения административных территорий Северо-Западного федерального округа России в 2017 г.
Rank distribution of cancer incidence rates of administrative territories of the North-West Federal District of the Russian Federation in 2017

Архангельская область. Arkhangelsk region

Мужчины					Женщины				
Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%	Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%
1	Трахея, бронхи, легкое	S33,34	495	19,25	1	Молочная железа	C50	486	16,05
2	Предстательная железа	S61	402	15,63	2	Кожа (кроме меланомы)	C44,46.0	429	14,17
3	Желудок	C16	241	9,37	3	Ободочная кишка	C18	260	8,59
4	Кожа (кроме меланомы)	S44,46.0	187	7,27	4	Желудок	C16	227	7,50
5	Ободочная кишка	C18	157	6,10	5	Тело матки	C54	170	5,61
6	Прямая кишка, ректосигмоидное соед., ануса	C19-21	157	6,10	6	Яичник	C56	168	5,55
7	Почка	S64	138	5,37	7	Прямая кишка, ректосигмоидное соед., анус	C19-21	147	4,85
8	Лимфатическая и кровеносная ткань	S81 - 96	111	4,32	8	Шейка матки	C53	145	4,79
9	Мочевой пузырь	S67	109	4,24	9	Почка	S64	137	4,52
10	Поджелудочная железа	S25	99	3,85	10	Лимфатическая и кровеносная ткань	S81 - 96	134	4,43
Прочие		476	18,51		Прочие		725	23,94	
ВСЕГО		S00-96	2572	100	ВСЕГО		S00-96	3028	100

Вологодская область. Vologda region

Мужчины					Женщины				
Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%	Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%
1	Трахея, бронхи, легкое	S33,34	415	19,40	1	Молочная железа	S50	503	19,91
2	Предстательная железа	S61	254	11,87	2	Кожа (кроме меланомы)	S44, 46.0	353	13,97
3	Желудок	S16	193	9,02	3	Тело матки	S54	205	8,12
4	Кожа (кроме меланомы)	S44, 46.0	185	8,65	4	Ободочная кишка	S18	175	6,93
5	Ободочная кишка	S18	138	6,45	5	Шейка матки	S53	169	6,69
6	Лимфатическая и кровеносная ткань	S81 - 96	113	5,28	6	Желудок	S16	144	5,70
7	Прямая кишка, ректосигмоидное соед.,анус	S19-21	102	4,77	7	Лимфатическая и кровеносная ткань	S81 - 96	117	4,63
8	Мочевой пузырь	S67	101	4,72	8	Яичник	S56	112	4,43
9	Почка	S64	90	4,21	9	Прямая кишка, ректосигмоидное соед.,анус	S19-21	107	4,24
10	Поджелудочная железа	S25	58	2,71	10	Трахея, бронхи, легкое	S33, 34	81	3,21
Прочие		490	22,91		Прочие		560	22,17	
ВСЕГО		S00-96	2139	100	ВСЕГО		S00-96	2526	100

Калининградская область. Kaliningrad region

Женщины				
Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%
1	Молочная железа	C50	534	23,77
2	Кожа (кроме меланомы)	C44	379	16,87
3	Тело матки	C54	193	8,59
4	Ободочная кишка	C18	147	6,54
5	Шейка матки	C53	132	5,87
6	Яичник	C56	110	4,90
7	Прямая кишка, ректосигмоидное соединен., анус	C19-21	94	4,18
8	Желудок	C16	91	4,05
9	Трахея, бронхи, легкое	C33, 34	65	2,89
10	Поджелудочная железа	C25	61	2,71
Прочие			19,63	
ВСЕГО			2247	100

Мужчины				
Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%
1	Трахея, бронхи, легкое	C33, 34	266	15,27
2	Предстательная железа	C61	257	14,75
3	Кожа (кроме меланомы)	C44	244	14,01
4	Желудок	C16	121	6,95
5	Почка	C64	102	5,86
6	Ободочная кишка	C18	95	5,45
7	Прямая кишка, ректосигмоидное соединен., анус	C19-21	95	5,45
8	Мочевой пузырь	C69	91	5,22
9	Лимфатическая и кровеносная ткань	C81-96	68	3,90
10	Злокачественные лимфомы	C81-85, 88, 90, 96	48	2,76
Прочие			20,38	
ВСЕГО			1742	100

Республика Карелия. Republic of Karelia

Мужчины					Женщины				
Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%	Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%
1	Трахея, бронхи, легкие	S33, 34	262	19,31	1	Молочная железа	S50	358	21,63
2	Предстательная железа	S61	158	11,64	2	Кожа (кроме меланомы)	S44	243	14,68
3	Желудок	S16	132	9,73	3	Ободочная кишка	S18	124	7,49
4	Кожа (кроме меланомы)	S44	122	8,99	4	Тело матки	S54	122	7,37
5	Ободочная кишка	S18	87	6,41	5	Желудок	S16	105	6,34
6	Прямая кишка, ректосигмоидное соед., анус	S19-21	76	5,60	6	Шейка матки	S53	91	5,50
7	Лимфатическая и кровеносная ткань	S81-96	68	5,01	7	Прямая кишка, ректосигмоидное соед., анус	S19-21	73	4,41
8	Почка	S64	64	4,72	8	Лимфатическая и кровеносная ткань	S81-96	68	4,11
9	Мочевой пузырь	S69	55	4,05	9	Яичник	S56	67	4,05
10	Пищевод	S15	53	3,91	10	Почка	S64	51	3,08
Прочие		280	20,63		Прочие		353	21,33	
ВСЕГО		S00-96	1357	100	ВСЕГО		S00-96	1655	100

Республика Коми. Komi Republic

Мужчины					Женщины				
Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%	Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%
1	Трахея, бронхи, легкое	S33, 34	336	22,12	1	Молочная железа	S50	390	20,63
2	Желудок	S16	143	9,41	2	Кожа (кроме меланомы)	S44	184	9,74
3	Предстательная железа	S61	135	8,89	3	Шейка матки	S53	144	7,62
4	Ободочная кишка	S18	107	7,04	4	Ободочная кишка	S18	128	6,77
5	Почка	S64	94	6,19	5	Тело матки	S54	113	5,98
6	Прямая кишка, ректосигмоидное соед., анус	S19-21	81	5,33	6	Щитовидная железа	S73	108	5,71
7	Кожи (кроме меланомы)	S44	79	5,20	7	Трахея, бронхи, легкое	S33, 34	87	4,60
8	Лимфатическая и кровеносная ткань	S81-96	76	5,00	8	Желудок	S16	86	4,55
9	Пищевод	S15	63	4,15	9	Прямая кишка, ректосигмоидное соед., анус	S19-21	84	4,44
10	Мочевой пузырь	S69	54	3,55	10	Яичник	S56	79	4,18
Прочие		351	23,11		Прочие		487	25,77	
ВСЕГО		S00-96	1519	100	ВСЕГО		S00-96	1890	100

Ленинградская область. Leningrad region

Мужчины				
Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%
1	Трахея, бронхи, легкое	S33, 34	529	19,05
2	Предстательная железа	S61	364	13,11
3	Желудок	S16	266	9,58
4	Кожа (кроме меланомы)	S44	215	7,74
5	Ободочная кишка	S18	204	7,35
6	Прямая кишка, ректо-сигмоидного соед., анус	S19-21	155	5,58
7	Почка	S64	149	5,37
8	Мочевой пузырь	S69	135	4,86
9	Лимфатическая и кровеносная ткань	S81-96	112	4,03
10	Поджелудочная железа	S25	98	3,53
Прочие		550	19,81	
ВСЕГО		S00-96	2777	100

Женщины				
Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%
1	Молочная железа	S50	701	21,62
2	Кожа (кроме меланомы)	S44	353	10,89
3	Ободочная кишка	S18	251	7,74
4	Тело матки	S54	250	7,71
5	Желудок	S16	176	5,43
6	Шейка матки	S53	171	5,27
7	Яичник	S56	159	4,90
8	Щитовидная железа	S73	158	4,87
9	Прямая кишка, ректосигмоидного соед., анус	S19-21	140	4,32
10	Трахея, бронхи, легкое	S33, 34	126	3,89
Прочие		757	23,35	
ВСЕГО		S00-96	3242	100

Мурманская область. Murmansk region

Мужчины					Женщины				
Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%	Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%
1	Трахея, бронхи, легкое	S33, 34	244	16,51	1	Молочная железа	C50	415	22,73
2	Предстательная железа	S61	226	15,29	2	Кожа(кроме меланомы)	C44	161	8,82
3	Ободочная кишка	C18	118	7,98	3	Тело матки	C54	136	7,45
4	Желудок	C16	109	7,37	4	Ободочная кишка	C18	128	7,01
5	Почка	S64	100	6,77	5	Лимфатическая и кровеносная ткань	C81-96	128	7,01
6	Лимфатическая и кровеносная ткань	S81-96	87	5,89	6	Желудок	C16	105	5,75
7	Прямая кишка, ректо-сигмоидное соед., анус	S19-21	83	5,62	7	Шейка матки	C53	91	4,98
8	Кожа (кроме меланомы)	S44	72	4,87	8	Прямая кишка, ректо-сигмоидное соед., анус	C19-21	88	4,82
9	Мочевой пузырь	S69	72	4,87	9	Почка	S64	80	4,38
10	Поджелудочная железа	S25	55	3,72	10	Яичник	S56	73	4,00
Прочие		312	21,11		Прочие		421	23,06	
ВСЕГО		S00-96	1478	100	ВСЕГО		S00-96	1826	100

Новгородская область. Novgorod region

Мужчины				
Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%
1	Трахея, бронхи, легкое	S33, 34	281	19,08
2	Предстательная железа	S61	149	10,12
3	Кожа (кроме меланомы)	S44	146	9,91
4	Желудок	S16	126	8,55
5	Мочевой пузырь	S69	100	6,79
6	Ободочная кишка	S18	85	5,77
7	Прямая кишка, ректо-сигмоидное соед., анус	S19-21	79	5,36
8	Почка	S64	74	5,02
9	Лимфатическая и кровеносная ткань	S81-96	65	4,41
10	Поджелудочная железа	S25	57	3,87
Прочие		311	21,11	
ВСЕГО		S00-96	1473	100

Женщины				
Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%
1	Молочная железа	S50	339	20,34
2	Кожа (кроме меланомы)	S44	188	11,28
3	Тело матки	S54	138	8,28
4	Ободочная кишка	S18	116	6,96
5	Желудок	S16	92	5,52
6	Яичник	S56	90	5,40
7	Лимфатическая и кровеносная ткань	S81-96	79	4,74
8	Шейка матки	S53	78	4,68
9	Трахея, бронхи, легкое	S33, 34	65	3,90
10	Прямая кишка, ректо-сигмоидное соед., анус	S19-21	63	3,78
Прочие		419	25,13	
ВСЕГО		S00-96	1667	100

Псковская область. Pskov region

Мужчины					
Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%	
1	Трахея, бронхи, легкое	S33, 34	273	19,49	
2	Предстательная железа	S61	169	12,06	
3	Кожа (кроме меланомы)	S44	148	10,56	
4	Желудок	S16	126	8,99	
5	Прямая кишка, ректо-сигмовидное соедин.ануса	S19-21	81	5,78	
6	Ободочная кишка	S18	68	4,85	
7	Лимфатическая и кровеносная ткань	S81-96	64	4,57	
8	Почка	S64	60	4,28	
9	Мочевой пузырь	S69	54	3,85	
10	Поджелудочная железа	S25	51	3,64	
Прочие		307	21,91		
ВСЕГО		S00-96	1401	100	

Женщины					
Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%	
1	Кожа (кроме меланомы)	S44	336	18,65	
2	Молочная железа	S50	335	18,59	
3	Тело матки	S54	171	9,49	
4	Ободочная кишка	S18	134	7,44	
5	Желудок	S16	93	5,16	
6	Шейка матки	S53	89	4,94	
7	Яичник	S56	89	4,94	
8	Лимфатическая и кровеносная ткань	S81-96	83	4,61	
9	Прямая кишка, ректо-сигмовидное соедин.ануса	S19-21	75	4,16	
10	Трахея, бронхи, легкое	S33, 34	68	3,77	
Прочие		329	18,26		
ВСЕГО		S00-96	1802	100	

Санкт-Петербург. Saint Petersburg

Мужчины				
Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%
1	Трахеи, бронхов, легкого	S33, 34	1586	14,8
2	Предстательной железы	S61	1583	14,8
3	Ободочной кишки	S18	866	8,1
4	Желудка	S16	840	7,9
5	Кожи (кроме меланомы)	S44,46.0	745	7,0
6	Лимфотическая и кроветворная ткань	S81 - 96	727	6,8
7	Прямой кишки, ректосигмоидного соед., анус	S19-21	601	5,6
8	Мочевого пузыря	S67	533	5,0
9	Почки	S64	496	4,6
10	Поджелудочной железы	S25	447	4,2
Прочие		2267	21,2	
ВСЕГО		S00-96	10691	100

Женщины				
Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%
1	Молочной железы	S50	3184	20,4
2	Кожи (кроме меланомы)	S44,46.0	1477	9,5
3	Ободочной кишки	S18	1465	9,4
4	Тела матки	S54	1084	7,0
5	Лимфотическая и кроветворная ткань	S81 - 96	864	5,5
6	Желудка	S16	815	5,2
7	Щитовидной железы	S73	812	5,2
8	Яичника	S56	725	4,7
9	Трахеи, бронхов, легкого	S33,34	699	4,5
10	Прямой кишки, ректосигмоидного соед., анус	S19-21	668	4,3
Прочие		3792	24,3	
ВСЕГО		S00-96	15585	100

Северо-Западный федеральный округ России. The North-West Federal District

Мужчины				
Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%
1	Трахеи, бронхов, легкого	S33, 34	4687	17,26
2	Предстательной железы	S61	3697	13,62
3	Желудка	S16	2297	8,46
4	Кожи (кроме меланомы)	S44, 46.0	2152	7,93
5	Ободочной кишки	S18	1925	7,09
6	Прямой кишки	S19-21	1510	5,56
7	Лимфатической и кроветворной ткани	S81-96	1491	5,49
8	Почки	S64	1367	5,04
9	Мочевого пузыря	S67	1304	4,80
10	Поджелудочной железы	S25	996	3,67
11	Злокачественные лимфомы	S81-85, 88, 90, 96	912	3,36
12	Пищевода	S15	707	2,60
13	Гортани	S32	586	2,16
14	Лейкозы	S91 - 95	579	2,13
15	Печени	S22	483	1,78
Прочие		2456	9,05	
ВСЕГО		S00-96	27149	100,00

Женщины				
Ранг	Локализация	Код МКБ-10	Абс. число	%
1	Молочной железы	S50	7245	20,43
2	Кожи (кроме меланомы)	S44, 46.0	4103	11,57
3	Ободочной кишки	S18	2928	8,26
4	Тела матки	S54	2582	7,28
5	Желудка	S16	1934	5,45
6	Лимфатической и кроветворной ткани	S81 - 96	1716	4,84
7	Яичника	S56	1672	4,71
8	Шейки матки	S53	1652	4,66
9	Прямой кишки	S19-21	1539	4,34
10	Щитовидной железы	S73	1429	4,03
11	Трахеи, бронхов, легкого	S33, 34	1424	4,01
12	Поджелудочной железы	S25	1174	3,31
13	Почки	S64	1167	3,29
14	Злокачественные лимфомы	S81-85, 88, 90, 96	1078	3,04
15	Меланома кожи	S43	813	2,29
Прочие		3012	8,49	
ВСЕГО		S00-96	35468	100,00

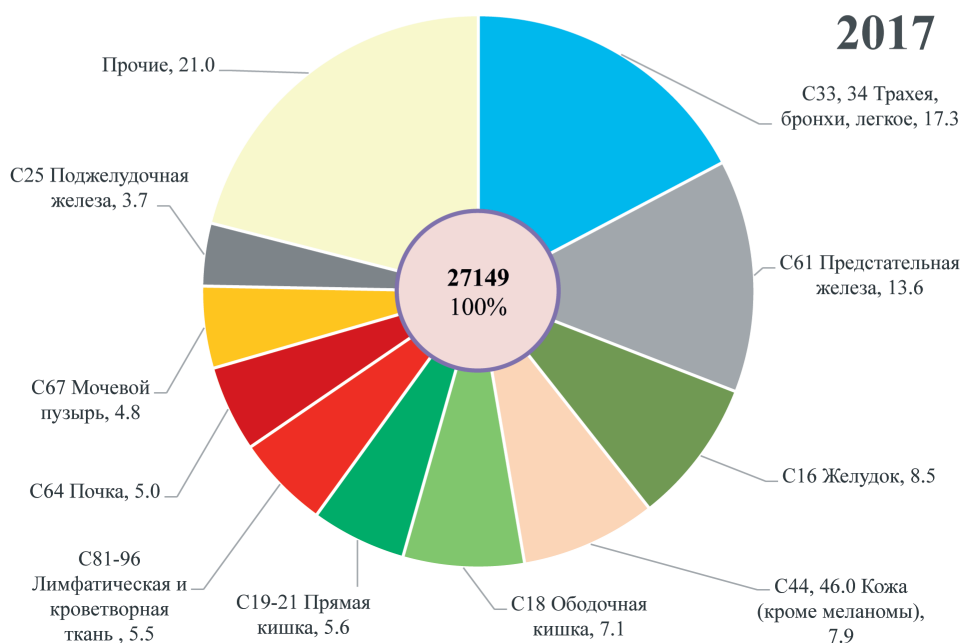
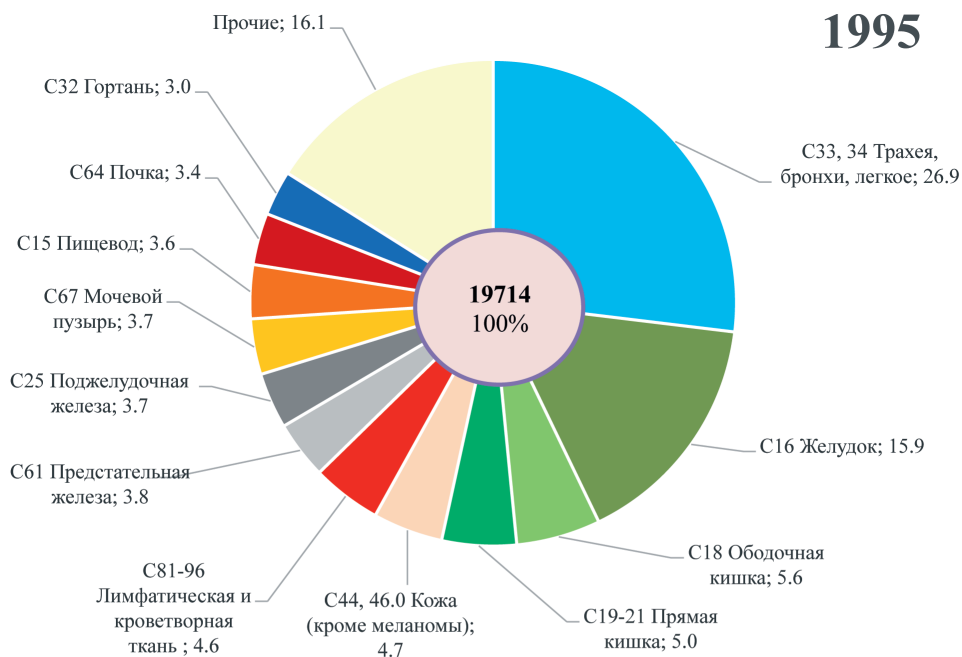


Рис. 1. Структура онкологической заболеваемости населения Северо-Западного Федерального округа в 1995 и 2017 гг. Мужчины
Distribution of Cancer incidence in North-West Federal District in 1995 and 2017. Males

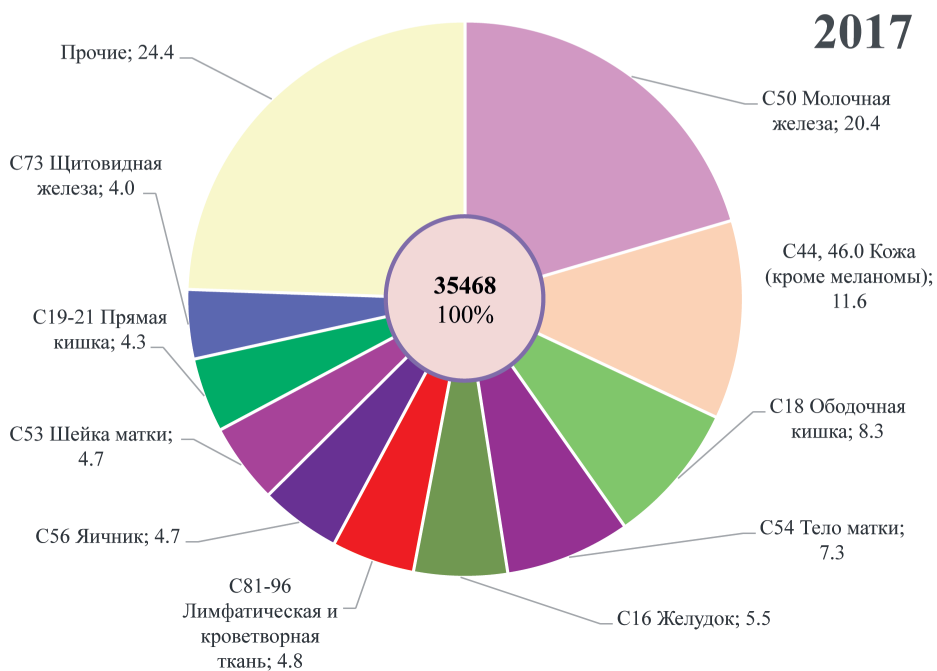
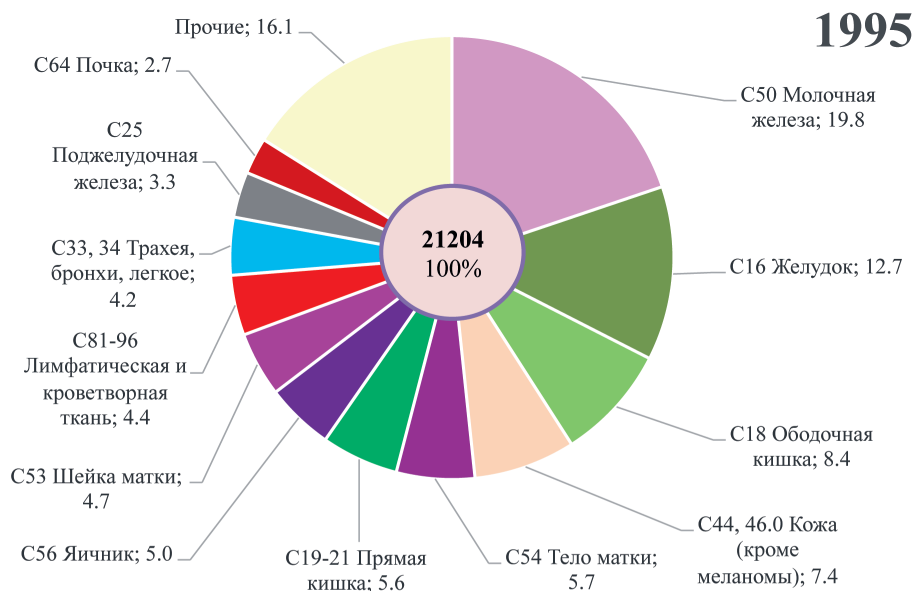


Рис. 2. Структура онкологической заболеваемости населения Северо-Западного Федерального округа в 1995 и 2017 гг. Женщины
 Distribution of Cancer incidence in North-West Federal District in 1995 and 2017. Females

Table 13.
Таблица 13.

**Динамика заболеваемости населения административных территорий
Северо-Западного федерального округа России злокачественными новообразованиями (на 100 000)
Dynamics of cancer incidence in the population of administrative territories
of the Northwestern Federal District of the Russian Federation**

**Все злокачественные новообразования С00–96
All malignant tumors C00–96**

		«Грубые» показатели С.Р.					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
							Мужчины – Males					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	362,56	368,97	398,10	402,51	–	11,02*	Российская Федерация The Russian Federation	279,62	271,26	284,04	283,09	1,24
Архангельская область Arkhangelsk region	382,29	430,43	449,53	481,31	490,07	28,19	Архангельская область Arkhangelsk region	320,70	329,29	330,31	341,96	6,63
Вологодская область Vologda region	350,37	349,51	371,24	375,55	391,98	11,88	Вологодская область Vologda region	270,34	258,70	270,28	265,60	-1,75
Калининградская область Kaliningrad region	340,43	315,60	329,99	360,21	373,45	9,70	Калининградская область Kaliningrad region	271,14	240,79	243,92	264,60	-2,41

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.		Мужчины – Males					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)				
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Республика Карелия Republic of Karelia	387,46	441,84	435,02	450,22	474,65	22,50	321,07	330,90	314,83	318,41	-0,83
Республика Коми Komi Republic	307,24	367,62	392,98	390,61	375,64	22,26	308,02	329,68	339,09	327,64	6,37
Ленинградская область Leningrad region	328,50	309,69	343,66	359,06	344,39	4,84	239,85	214,84	231,42	235,76	-1,71
Мурманская область Murmansk region	307,64	376,31	423,27	406,74	408,12	32,66	338,63	355,24	386,10	363,63	7,38
Новгородская область Novgorod region	446,65	458,54	488,00	506,95	533,71	19,49	322,63	304,84	319,45	328,49	1,82
Псковская область Pskov region	379,08	419,95	461,80	492,91	471,96	24,50	261,72	280,65	301,03	319,53	22,09
Санкт-Петербург St. Petersburg	383,94	368,52	456,60	446,60	447,92	16,66	256,04	251,55	307,96	295,45	15,39
СЗФО The North-West Federal District	363,11	371,11	419,54	424,30	-	16,85*	274,13	269,52	297,26	295,10	7,65

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	365,64	377,26	406,42	413,91	–	13,20*	208,98	210,66	223,01	225,64	7,97
Архангельская область Arkhangelsk region	376,38	420,95	468,41	498,88	507,21	34,76	218,67	224,41	242,87	258,48	18,21
Вологодская область Vologda region	357,02	372,34	392,25	404,79	395,82	10,87	203,19	214,54	218,30	223,41	9,95
Калининградская область Kaliningrad region	378,94	356,01	369,37	410,37	425,46	12,28	215,13	197,02	200,88	219,19	1,89
Республика Карелия Republic of Karelia	401,73	433,27	435,65	479,31	485,07	20,75	239,29	234,98	230,45	244,57	2,21
Республика Коми Komi Republic	315,56	364,24	399,78	405,56	417,72	32,37	205,80	225,10	241,05	242,73	17,94
Ленинградская область Leningrad region	329,84	330,50	368,61	385,54	328,95	-0,27	172,47	168,36	188,75	194,64	12,85

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	381,45	417,31	455,22	460,86	464,31	21,72	Мурманская область Murmansk region	240,16	244,55	264,85	258,65	7,70
Новгородская область Novgorod region	411,11	452,16	487,43	480,22	495,35	20,49	Новгородская область Novgorod region	219,77	225,89	240,33	236,45	7,59
Псковская область Pskov region	403,70	427,08	527,28	514,05	521,84	29,26	Псковская область Pskov region	215,82	215,91	258,90	251,40	16,49
Санкт-Петербург St. Petersburg	434,49	429,17	539,62	532,45	538,39	23,91	Санкт-Петербург St. Petersburg	212,65	209,70	263,01	261,00	22,74
СЗФО The North-West Federal District	389,96	402,56	466,83	474,10	-	21,58*	СЗФО The North-West Federal District	210,16	209,88	239,53	242,36	15,32

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Губа С00
Lip С00

Мужчины – Males												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	3,76	3,05	2,77	2,65	–	-29,52*	Российская Федерация The Russian Federation	2,79	2,14	1,92	1,80	-35,48
Архангельская область Arkhangelsk region	2,74	1,79	2,17	2,85	2,48	-9,49	Архангельская область Arkhangelsk region	2,06	1,29	1,81	2,01	-2,43
Вологодская область Vologda region	2,70	4,00	1,28	3,11	2,02	-25,19	Вологодская область Vologda region	2,08	2,87	0,86	2,22	6,73
Калининградская область Kaliningrad region	0,91	2,44	1,97	1,08	0,64	-29,67	Калининградская область Kaliningrad region	0,76	1,86	1,38	0,75	-1,32
Республика Карелия Republic of Karelia	1,28	1,73	2,78	2,09	2,10	64,06	Республика Карелия Republic of Karelia	1,05	1,27	2,04	1,21	15,24
Республика Коми Komi Republic	1,11	1,69	2,21	2,23	0,74	-33,33	Республика Коми Komi Republic	1,28	1,45	2,57	1,60	25,00

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Мужчины – Males												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %	
Ленинградская область Leningrad region	2,67	0,85	0,72	0,96	0,86	-67,79	1,80	0,52	0,51	0,56	-68,89	
Мурманская область Murmansk region	0,99	0,54	0,55	1,37	1,10	11,11	1,20	0,48	0,58	1,37	14,17	
Новгородская область Novgorod region	4,56	2,85	1,80	2,53	4,35	-4,61	2,88	1,70	1,24	1,67	-42,01	
Псковская область Pskov region	3,21	3,63	2,34	1,68	4,38	36,45	1,91	2,49	1,40	0,91	-52,36	
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,63	0,52	0,68	0,63	0,84	33,33	0,46	0,33	0,48	0,37	-19,57	
СЗФО The North-West Federal District	1,69	1,50	1,27	1,44	-	-14,79*	1,22	1,03	0,94	0,95	-22,13	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	1,16	0,89	0,87	0,82	–	-29,31*	0,48	0,34	0,33	0,29	-39,58
Архангельская область Arkhangelsk region	1,19	0,63	1,12	1,67	0,67	-43,70	0,63	0,19	0,51	0,51	-19,05
Вологодская область Vologda region	1,98	1,55	0,31	0,78	0,63	-68,18	0,67	0,69	0,12	0,21	-68,66
Калининградская область Kaliningrad region	0,20	0,98	0,97	0,19	0,57	185,00	0,04	0,33	0,28	0,10	150,00
Республика Карелия Republic of Karelia	1,35	1,16	0,29	0,00	1,17	-13,33	0,43	0,32	0,06	0,00	–
Республика Коми Komi Republic	0,20	0,22	0,66	0,89	1,11	455,00	0,11	0,13	0,22	0,46	318,18
Ленинградская область Leningrad region	0,91	0,64	0,85	0,95	0,50	-45,05	0,30	0,17	0,23	0,37	23,33

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	0,93	0,49	0,50	0,51	0,76	-18,28	Мурманская область Murmansk region	0,79	0,15	0,15	0,26	-67,09
Новгородская область Novgorod region	0,56	1,75	2,36	1,78	1,49	166,07	Новгородская область Novgorod region	0,28	0,58	0,72	0,30	7,14
Псковская область Pskov region	0,80	2,81	0,86	0,58	1,45	81,25	Псковская область Pskov region	0,32	0,90	0,25	0,17	-46,88
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,43	0,18	0,25	0,42	0,35	-18,60	Санкт-Петербург St. Petersburg	0,12	0,05	0,06	0,11	-8,33
СЗФО The North-West Federal District	0,77	0,71	0,62	0,69	-	-10,39*	СЗФО The NNorth-West Federal District	0,31	0,24	0,19	0,23	-25,81

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Язык C01, 02
Tongue C01, 02

Мужчины – Males

«Грубые» показатели С.Р.		Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)									
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	2,72	3,15	3,34	3,50	–	28,68*	2,11	2,31	2,39	2,46	16,59
Архангельская область Arkhangelsk region	1,20	2,14	1,99	3,04	4,00	233,33	0,97	1,47	1,47	2,06	112,37
Вологодская область Vologda region	2,70	2,54	3,28	3,11	2,75	1,85	2,12	2,05	2,23	2,09	-1,42
Калининградская область Kaliningrad region	2,94	2,89	3,28	4,34	4,72	60,54	2,32	2,19	2,27	3,07	32,33
Республика Карелия Republic of Karelia	1,92	3,45	5,56	4,54	6,30	228,13	1,36	2,24	3,94	2,81	106,62
Республика Коми Komi Republic	2,44	2,66	2,71	2,73	1,98	-18,85	2,46	1,82	2,32	1,91	-22,36

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Мужчины – Males												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region	3,07	3,64	2,88	3,11	4,53	47,56	Ленинградская область Leningrad region	2,37	2,36	1,84	2,15	-9,28
Мурманская область Murmansk region	1,48	4,04	3,55	4,94	3,87	161,49	Мурманская область Murmansk region	1,38	3,45	2,89	3,87	180,43
Новгородская область Novgorod region	5,26	3,92	6,84	6,15	4,35	-17,30	Новгородская область Novgorod region	3,49	3,09	4,65	3,61	3,44
Псковская область Pskov region	4,49	4,95	3,68	5,72	4,38	-2,45	Псковская область Pskov region	2,89	3,12	2,16	3,58	23,88
Санкт-Петербург St. Petersburg	3,69	3,96	4,92	3,17	4,48	21,41	Санкт-Петербург St. Petersburg	2,67	2,83	3,52	3,17	18,73
СЗФО The North-West Federal District	3,02	3,50	3,98	4,11	–	36,09*	СЗФО The North-West Federal District	2,30	2,50	2,82	2,84	23,48

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	0,91	0,92	1,12	1,21	–	23,07*	0,53	0,50	0,64	0,66	24,53
Архангельская область Arkhangelsk region	1,19	1,41	2,55	1,50	2,35	97,48	0,60	0,67	1,43	0,97	61,67
Вологодская область Vologda region	0,15	1,55	0,78	1,72	1,10	633,33	0,12	0,69	0,44	1,07	791,67
Калининградская область Kaliningrad region	0,81	1,18	2,33	2,31	1,89	133,33	0,33	0,70	1,27	1,46	342,42
Республика Карелия Republic of Karelia	1,08	2,60	2,33	1,46	1,17	8,33	0,70	1,67	1,38	0,71	1,43
Республика Коми Komi Republic	1,20	1,95	1,54	1,11	1,99	65,83	0,93	1,10	0,81	0,62	-33,33
Ленинградская область Leningrad region	1,36	0,96	1,48	1,47	1,60	17,65	0,71	0,43	0,82	0,69	-2,82

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.		Женщины – Females					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory												
Мурманская область Murmansk region	1,39	1,24	1,76	2,78	1,02	-26,62	1,06	0,69	0,90	1,62	52,83	
Новгородская область Novgorod region	0,56	1,16	1,77	0,59	3,27	483,93	0,50	0,64	0,79	0,27	46,00	
Псковская область Pskov region	1,59	0,84	0,86	1,15	0,58	-63,52	0,77	0,47	0,47	0,28	-63,64	
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,26	1,44	2,18	2,22	1,42	12,70	0,63	0,79	1,08	1,06	68,25	
СЗФО The North-West Federal District	1,11	1,10	1,88	1,83	-	69,37*	0,62	0,75	0,98	0,94	51,61	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Большие слюнные железы C07, 08
Large salivary glands C07, 08

«Грубые» показатели С.Р.		Мужчины – Males					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	0,90	0,93	0,95	0,93	-	3,33*	Российская Федерация The Russian Federation	0,71	0,68	0,67	0,66	-7,04
Архангельская область Arkhangelsk region	1,03	0,54	1,99	1,14	0,95	-7,77	Архангельская область Arkhangelsk region	0,76	0,42	1,43	0,89	17,11
Вологодская область Vologda region	0,36	1,27	0,55	1,28	0,18	-50,00	Вологодская область Vologda region	0,21	0,73	0,37	1,10	423,81
Калининградская область Kaliningrad region	0,91	0,67	0,88	0,87	0,64	-29,67	Калининградская область Kaliningrad region	0,59	0,51	0,58	0,65	10,17
Республика Карелия Republic of Karelia	0,96	1,38	1,39	1,05	1,40	45,83	Республика Карелия Republic of Karelia	0,67	1,56	0,86	0,72	7,46
Республика Коми Komi Republic	0,67	1,21	0,49	1,99	0,74	10,45	Республика Коми Komi Republic	0,54	1,04	0,32	1,54	185,19

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.		Мужчины – Males					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory												
Ленинградская область Leningrad region	1,07	0,61	1,44	1,56	0,61	-42,99	0,78	0,39	1,01	1,04	33,33	
Мурманская область Murmansk region	1,24	0,81	0,82	0,27	1,10	-11,29	1,14	0,77	0,60	0,16	-85,96	
Новгородская область Novgorod region	1,05	2,50	0,36	0,00	0,00	-100,00	0,77	1,60	0,24	0,00	–	
Псковская область Pskov region	0,96	1,65	1,00	1,34	2,36	145,83	0,63	1,09	0,59	0,83	31,75	
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,31	0,52	1,06	1,10	1,47	12,21	0,89	0,36	0,69	0,69	-22,47	
СЗФО The North-West Federal District	1,04	0,85	1,06	1,13	–	8,65*	0,77	0,63	0,72	0,80	3,90	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	0,76	0,74	0,80	0,81	–	6,58*	0,45	0,44	0,46	0,46	2,22
Архангельская область Arkhangelsk region	1,49	0,31	0,48	0,83	0,50	-66,44	0,89	0,30	0,22	0,44	-50,56
Вологодская область Vologda region	0,91	0,93	0,78	1,10	0,63	-30,77	0,58	0,51	0,52	0,56	-3,45
Калининградская область Kaliningrad region	0,60	0,39	0,97	0,38	0,95	58,33	0,32	0,27	0,55	0,23	-28,13
Республика Карелия Republic of Karelia	0,54	1,45	1,46	1,46	1,76	225,93	0,44	1,10	0,82	0,84	90,91
Республика Коми Komi Republic	1,00	0,87	0,44	0,44	0,88	-12,00	0,64	0,70	0,44	0,23	-64,06
Ленинградская область Leningrad region	0,68	0,43	0,85	0,74	0,70	2,94	0,54	0,16	0,40	0,40	-25,93

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %	
Мурманская область Murmansk region	0,69	0,49	0,50	1,77	0,51	-26,09	0,38	0,34	0,14	0,90	136,84	
Новгородская область Novgorod region	0,00	0,87	0,29	0,30	0,30	-	0,00	0,44	0,05	0,05	-	
Псковская область Pskov region	0,53	0,56	0,57	0,58	0,29	-45,28	0,25	0,16	0,10	0,17	-32,00	
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,06	0,72	1,19	1,18	0,66	-37,74	0,54	0,38	0,67	0,64	18,52	
СЗФО The North-West Federal District	0,88	0,67	0,90	0,96	-	9,09*	0,51	0,39	0,48	0,50	-1,96	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Другие и неуточненные части полости рта C03-06, 09, 46.2
Other and unspecified parts of the oral cavity C03-06, 09, 46.2

«Грубые» показатели С.Р.		Мужчины – Males							Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)			
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	4,37	4,54	4,95	5,03	–	15,10*	Российская Федерация The Russian Federation	3,34	3,30	3,51	3,54	5,99
Архангельская область Arkhangelsk region	5,48	5,54	5,80	7,21	7,05	28,65	Архангельская область Arkhangelsk region	4,45	4,16	4,43	4,79	7,64
Вологодская область Vologda region	3,24	3,63	6,02	4,76	4,21	29,94	Вологодская область Vologda region	2,23	2,64	4,01	3,34	49,78
Калининградская область Kaliningrad region	3,17	4,22	5,26	5,86	7,07	123,03	Калининградская область Kaliningrad region	2,22	3,15	3,96	4,20	89,19
Республика Карелия Republic of Karelia	7,03	3,45	6,60	8,03	8,74	24,32	Республика Карелия Republic of Karelia	5,09	2,32	4,67	5,79	13,75
Республика Коми Komi Republic	4,44	3,38	6,40	4,96	5,94	33,78	Республика Коми Komi Republic	4,41	2,75	4,62	3,59	-18,59

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Мужчины – Males												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region	4,94	3,15	4,44	5,74	3,92	-20,65	Ленинградская область Leningrad region	3,61	2,12	3,08	3,64	0,83
Мурманская область Murmansk region	5,94	6,73	6,56	5,77	1,30	-78,11	Мурманская область Murmansk region	5,76	5,69	5,41	4,52	-21,53
Новгородская область Novgorod region	8,06	4,64	12,25	5,79	6,52	-19,11	Новгородская область Novgorod region	5,30	3,36	7,99	3,97	-25,09
Псковская область Pskov region	6,10	7,26	8,37	12,44	9,77	60,16	Псковская область Pskov region	4,03	4,57	5,23	8,10	100,99
Санкт-Петербург St. Petersburg	5,34	4,61	5,68	4,92	5,45	2,06	Санкт-Петербург St. Petersburg	3,85	3,28	4,07	3,41	-11,43
СЗФО The North-West Federal District	5,18	4,51	6,08	5,83	–	12,55*	СЗФО The North-West Federal District	3,86	3,25	4,33	4,03	4,40

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	1,09	1,25	1,51	1,57	–	71,13*	Российская Федерация The Russian Federation	0,66	0,72	0,85	0,87	31,82
Архангельская область Arkhangelsk region	1,94	1,41	1,91	1,84	2,35	21,13	Архангельская область Arkhangelsk region	0,99	0,69	1,26	1,27	119,19
Вологодская область Vologda region	0,46	0,62	1,40	1,41	1,41	206,52	Вологодская область Vologda region	0,21	0,35	0,72	0,67	219,05
Калининградская область Kaliningrad region	0,81	1,38	1,55	1,73	2,65	227,16	Калининградская область Kaliningrad region	0,47	0,90	0,99	1,00	112,77
Республика Карелия Republic of Karelia	1,08	1,73	2,04	3,22	3,52	225,93	Республика Карелия Republic of Karelia	0,46	0,99	0,91	1,66	260,87
Республика Коми Komi Republic	1,00	0,87	1,98	3,11	1,55	55,00	Республика Коми Komi Republic	0,66	0,55	1,39	2,22	236,36
Ленинградская область Leningrad region	1,48	0,54	1,59	2,11	9,11	515,54	Ленинградская область Leningrad region	0,76	0,32	0,81	1,22	60,53

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %	
Мурманская область Murmansk region	2,08	1,73	3,01	4,30	1,78	-14,42	1,24	1,18	1,92	2,62	111,29	
Новгородская область Novgorod region	0,84	1,16	2,65	2,07	1,49	77,38	0,57	0,65	1,51	1,68	194,74	
Псковская область Pskov region	1,33	2,53	1,71	1,73	2,03	52,63	0,67	1,05	1,01	0,82	22,39	
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,54	1,62	2,28	2,12	2,28	48,05	0,86	0,90	1,26	1,08	25,58	
СЗФО The North-West Federal District	1,35	1,35	2,04	2,20	-	62,96*	0,75	0,77	1,18	1,26	68,00	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Роголтка С10
Ogorhagunh С10

		Мужчины – Males						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		«Грубые» показатели С.Р.						Административная территория Administrative territory					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %		
Российская Федерация The Russian Federation	2,78	2,84	3,19	3,17	–	14,03*	2,12	2,07	2,26	2,24	5,66		
Архангельская область Arkhangelsk region	2,05	2,68	2,90	2,28	1,33	-35,12	1,73	2,02	1,94	1,51	-12,72		
Вологодская область Vologda region	1,80	2,00	2,74	1,65	3,12	73,33	1,38	1,36	1,89	1,04	-24,64		
Калининградская область Kaliningrad region	1,13	2,89	2,85	3,91	1,72	52,21	1,02	2,09	1,94	2,58	152,94		
Республика Карелия Republic of Karelia	4,16	3,11	2,78	2,79	3,85	-7,45	3,16	2,29	1,87	2,14	-32,28		
Республика Коми Komi Republic	3,11	3,14	3,69	3,97	3,21	3,22	2,70	2,40	2,58	2,97	10,00		

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Административная территория Administrative territory		«Грубые» показатели С.Р.					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)				
		2010	2013	2015	2016	2017	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region		4,41	4,61	4,20	3,35	1,72	3,25	3,06	2,68	2,31	-28,92
Мурманская область Murmansk region		1,48	1,89	4,10	3,02	2,21	1,54	1,54	3,22	3,05	98,05
Новгородская область Novgorod region		1,05	2,50	3,24	5,06	3,99	0,75	1,65	2,12	3,15	320,00
Псковская область Pskov region		2,89	1,65	1,34	0,67	2,36	1,89	1,17	0,96	0,49	-74,07
Санкт-Петербург St. Petersburg		1,89	2,09	3,26	2,74	2,22	1,35	1,43	2,31	1,95	44,44
СЗФО The North-West Federal District		2,34	2,62	3,24	2,86	-	1,78	1,84	2,19	2,00	12,36

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %	
Российская Федерация The Russian Federation	0,38	0,40	0,47	0,51	–	34,21*	0,24	0,24	0,27	0,30	25,00	
Архангельская область Arkhangelsk region	0,75	0,16	0,48	0,50	1,01	34,67	0,54	0,09	0,29	0,15	-72,22	
Вологодская область Vologda region	0,61	0,16	0,31	0,16	0,16	-73,77	0,27	0,09	0,16	0,16	-40,74	
Калининградская область Kaliningrad region	0,00	0,59	0,19	0,19	0,76	–	0,00	0,44	0,17	0,14	–	
Республика Карелия Republic of Karelia	1,08	0,29	0,58	1,17	1,17	8,33	0,60	0,22	0,39	0,42	30,00	
Республика Коми Komi Republic	0,40	1,08	0,00	1,11	1,33	232,50	0,23	0,93	0,00	0,70	204,35	
Ленинградская область Leningrad region	0,68	0,75	0,42	0,95	0,70	2,94	0,35	0,44	0,22	0,49	40,00	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.		Женщины – Females					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory												
Мурманская область Murmansk region	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	-	0,00	0,14	0,12	0,00	-	
Новгородская область Novgorod region	0,00	0,58	0,29	0,59	0,59	-	0,00	0,31	0,14	0,44	-	
Псковская область Pskov region	0,27	0,28	0,29	0,00	0,29	7,41	0,14	0,14	0,14	0,00	-	
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,43	0,25	0,49	0,97	0,59	37,21	0,22	0,10	0,29	0,54	145,45	
СЗФО The North-West Federal District	0,45	0,39	0,39	0,71	-	57,78*	0,24	0,24	0,23	0,39	62,50	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Носолотка С11
Nasorhagunx С11

Мужчины – Males												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	0,63	0,52	0,60	0,60	-	-4,76*	Российская Федерация The Russian Federation	0,50	0,41	0,46	0,46	8,00
Архангельская область Arkhangelsk region	0,34	0,36	0,36	0,57	0,19	-44,12	Архангельская область Arkhangelsk region	0,33	0,25	0,34	0,34	3,03
Вологодская область Vologda region	0,54	0,36	0,55	0,37	0,37	-31,48	Вологодская область Vologda region	0,32	0,29	0,41	0,26	-18,75
Калининградская область Kaliningrad region	0,23	0,22	0,44	0,43	0,64	178,26	Калининградская область Kaliningrad region	0,17	0,20	0,30	0,37	117,65
Республика Карелия Republic of Karelia	0,64	1,04	0,35	0,35	0,00	-	Республика Карелия Republic of Karelia	0,59	0,65	0,26	0,25	-57,63
Республика Коми Komi Republic	0,67	0,48	0,25	0,99	0,74	10,45	Республика Коми Komi Republic	0,41	0,42	0,22	0,70	70,73

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Административная территория Administrative territory		«Грубые» показатели С.Р.					Мужчины – Males					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)				
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	2016	Прирост/ Убыль, %			
Ленинградская область Leningrad region		0,40	0,24	0,12	0,24	0,37	-7,50	0,24	0,14	0,08	0,13	-45,83				
Мурманская область Murmansk region		0,00	0,27	0,27	0,55	0,83	-	0,00	0,35	0,19	0,61	-				
Новгородская область Novgorod region		0,70	0,00	0,36	0,72	1,09	55,71	0,70	0,00	0,18	0,73	4,29				
Псковская область Pskov region		0,64	0,00	2,34	0,34	0,00	-	0,53	0,00	1,56	0,24	-54,72				
Санкт-Петербург St. Petersburg		0,58	0,39	0,47	0,63	0,46	-20,69	0,57	0,28	0,33	0,44	-22,81				
СЗФО The North-West Federal District		0,49	0,35	0,47	0,53	-	-4,08*	0,42	0,25	0,34	0,40	-4,76				

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	0,26	0,21	0,24	0,22	-	-15,38*	Российская Федерация The Russian Federation	0,18	0,15	0,17	0,15	-16,67
Архангельская область Arkhangelsk region	0,45	0,00	0,00	0,00	0,17	-62,22	Архангельская область Arkhangelsk region	0,22	0,00	0,00	0,00	-
Вологодская область Vologda region	0,00	0,00	0,16	0,16	0,16	-	Вологодская область Vologda region	0,00	0,00	0,04	0,07	-
Калининградская область Kaliningrad region	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	-	Калининградская область Kaliningrad region	0,00	0,00	0,39	0,00	-
Республика Карелия Republic of Karelia	0,54	0,29	0,29	0,29	0,29	-46,30	Республика Карелия Republic of Karelia	0,30	0,24	0,06	0,21	30,00
Республика Коми Komi Republic	0,20	0,22	0,22	0,22	0,44	120,00	Республика Коми Komi Republic	0,10	0,11	0,10	0,15	50,00
Ленинградская область Leningrad region	0,00	0,21	0,00	0,32	0,40	-	Ленинградская область Leningrad region	0,00	0,10	0,00	0,17	-

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	0,23	0,00	0,25	0,00	0,76	230,43	0,13	0,00	0,12	0,00	-
Новгородская область Novgorod region	0,28	0,29	0,59	0,29	0,00	-	0,28	0,13	0,20	0,30	7,14
Псковская область Pskov region	0,00	0,00	0,57	0,29	0,00	-	0,00	0,00	0,40	0,14	-
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,24	0,22	0,32	0,21	0,35	45,83	0,18	0,12	0,16	0,12	-33,33
СЗФО The North-West Federal District	0,19	0,15	0,28	0,19	-	0,00*	0,12	0,08	0,13	0,11	-8,33

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Гортаноглотка С12, I 3
Нурорһагунһ С12, I 3

Мужчины – Males											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	2,57	2,74	3,08	3,07	–	19,46*	1,99	1,97	2,18	2,14	7,54
Архангельская область Arkhangelsk region	4,28	1,25	5,07	5,51	4,95	15,65	3,37	0,96	3,43	3,67	8,90
Вологодская область Vologda region	2,70	2,91	4,01	2,93	4,03	49,26	1,83	2,22	2,73	2,03	10,93
Калининградская область Kaliningrad region	1,58	0,22	4,60	4,12	1,93	22,15	1,05	0,24	3,39	2,98	183,81
Республика Карелия Republic of Karelia	1,92	3,11	2,43	4,89	6,30	228,13	1,36	2,67	1,78	3,38	148,53
Республика Коми Komi Republic	2,22	2,42	4,68	5,46	3,71	67,12	2,12	2,08	3,36	4,12	94,34

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Административная территория Administrative territory		«Грубые» показатели С.Р.					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)				
		2010	2013	2015	2016	2017	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region		3,34	4,00	3,00	2,99	3,55	2,20	2,78	2,05	2,01	-8,64
Мурманская область Murmansk region		1,73	1,08	5,47	2,75	3,87	1,73	0,98	4,09	2,10	21,39
Новгородская область Novgorod region		4,21	5,70	4,32	4,34	6,16	3,08	3,60	2,67	2,59	-15,91
Псковская область Pskov region		0,32	0,33	1,67	1,68	1,68	0,18	0,20	1,00	1,01	461,11
Санкт-Петербург St. Petersburg		4,17	3,35	3,48	2,91	3,44	2,91	2,35	2,39	1,94	-33,33
СЗФО The North-West Federal District		3,15	2,74	3,77	3,46	-	2,30	1,98	2,60	2,35	2,17

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Мужчины – Males

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	0,20	0,23	0,24	0,27	–	35,00*	Российская Федерация The Russian Federation	0,13	0,14	0,15	0,16	-16,67
Архангельская область Arkhangelsk region	0,45	0,16	0,48	0,67	0,50	11,11	Архангельская область Arkhangelsk region	0,23	0,09	0,35	0,32	–
Вологодская область Vologda region	0,30	0,62	0,62	0,31	0,00	–	Вологодская область Vologda region	0,15	0,36	0,36	0,33	–
Калининградская область Kaliningrad region	0,40	0,00	0,58	0,19	0,76	90,00	Калининградская область Kaliningrad region	0,20	0,00	0,49	0,10	–
Республика Карелия Republic of Karelia	1,35	0,29	1,75	0,58	0,88	-34,81	Республика Карелия Republic of Karelia	0,67	0,27	1,03	0,28	30,00
Республика Коми Komi Republic	0,60	0,00	0,00	0,89	0,66	10,00	Республика Коми Komi Republic	0,42	0,00	0,00	0,59	50,00
Ленинградская область Leningrad region	0,34	0,43	0,42	0,32	0,40	17,65	Ленинградская область Leningrad region	0,18	0,26	0,25	0,18	–

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	0,00	0,00	0,50	0,51	0,25	-	0,00	0,00	0,29	0,36	-	-
Новгородская область Novgorod region	0,00	0,29	0,59	0,30	0,89	-	0,00	0,13	0,20	0,13	7,14	7,14
Псковская область Pskov region	0,00	0,00	0,00	0,29	0,29	-	0,00	0,00	0,00	0,12	-	-
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,32	0,75	0,53	0,38	0,59	84,38	0,13	0,36	0,28	0,17	-33,33	-33,33
СЗФО The North-West Federal District	0,36	0,43	0,52	0,41	-	13,89*	0,18	0,23	0,31	0,23	-8,33	-8,33

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Пищевод C15
Oesophagus I5

Мужчины – Males												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	8,64	8,81	9,23	9,25	–	7,06*	Российская Федерация The Russian Federation	6,62	6,39	6,47	6,39	-3,47
Архангельская область Arkhangelsk region	14,89	22,86	17,39	18,42	15,81	6,18	Архангельская область Arkhangelsk region	12,27	17,74	12,07	12,24	-0,24
Вологодская область Vologda region	10,43	9,81	11,49	11,16	10,45	0,19	Вологодская область Vologda region	7,44	7,30	8,43	7,68	3,23
Калининградская область Kaliningrad region	7,47	7,11	6,57	9,11	8,15	9,10	Калининградская область Kaliningrad region	5,50	5,37	4,70	6,65	20,91
Республика Карелия Republic of Karelia	13,11	13,46	18,07	16,40	18,54	41,42	Республика Карелия Republic of Karelia	11,21	9,10	12,52	10,85	-3,21
Республика Коми Komi Republic	11,77	16,18	18,21	16,63	15,58	32,37	Республика Коми Komi Republic	11,19	13,94	14,21	12,41	10,90

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Административная территория Administrative territory		«Грубые» показатели С.Р.					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)				
		2010	2013	2015	2016	2017	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region		14,83	9,58	9,96	9,93	9,68	10,62	6,47	6,45	6,39	-39,83
Мурманская область Murmansk region		6,92	11,04	13,12	10,16	12,98	7,58	9,66	10,58	8,71	14,91
Новгородская область Novgorod region		15,78	16,76	14,41	14,83	14,86	10,81	11,39	8,88	9,70	-10,27
Псковская область Pskov region		10,91	10,23	16,73	12,78	11,45	6,75	6,71	10,48	8,05	19,26
Санкт-Петербург St. Petersburg		10,29	8,09	9,03	9,10	8,88	6,85	5,51	6,01	5,98	-12,70
СЗФО The North-West Federal District		11,40	11,10	11,73	11,42	-	8,40	7,97	8,07	7,72	-8,10

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Мужчины – Males

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	2,23	2,01	2,21	2,25	-	-0,89*	Российская Федерация The Russian Federation	1,01	0,91	1,00	1,02	0,99
Архангельская область Arkhangelsk region	7,76	6,28	8,93	5,84	6,87	-11,47	Архангельская область Arkhangelsk region	3,70	2,81	3,91	2,46	-33,51
Вологодская область Vologda region	2,89	3,26	3,43	2,82	3,76	30,10	Вологодская область Vologda region	1,24	1,28	1,56	1,37	10,48
Калининградская область Kaliningrad region	2,82	0,98	2,71	1,73	0,95	-66,31	Калининградская область Kaliningrad region	1,68	0,38	1,21	0,89	-47,02
Республика Карелия Republic of Karelia	3,77	4,34	4,95	9,07	4,98	32,10	Республика Карелия Republic of Karelia	1,19	2,09	1,73	3,54	197,48
Республика Коми Komi Republic	3,99	2,16	5,72	3,99	4,64	16,29	Республика Коми Komi Republic	2,26	1,15	3,10	2,43	7,52
Ленинградская область Leningrad region	2,61	1,93	3,07	2,42	3,01	15,33	Ленинградская область Leningrad region	1,34	0,71	1,06	1,14	-14,93

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	2,78	3,71	4,02	5,31	4,32	55,40	1,65	1,70	2,23	2,69	63,03
Новгородская область Novgorod region	4,78	4,07	3,83	3,85	5,94	24,27	2,11	2,01	1,38	1,32	-37,44
Псковская область Pskov region	1,59	2,25	4,57	2,31	2,90	82,39	0,73	0,85	1,68	0,84	15,07
Санкт-Петербург St. Petersburg	2,72	2,77	3,44	3,79	3,70	36,03	0,92	0,97	1,39	1,51	64,13
СЗФО The North-West Federal District	3,38	3,01	4,11	3,82	-	13,02*	1,46	1,23	1,72	1,65	13,01

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Желудок C16
Stomach C16

Мужчины – Males											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	34,22	31,87	31,57	31,45	–	-8,09*	25,92	23,04	22,07	21,69	-16,32
Архангельская область Arkhangelsk region	41,75	48,76	44,03	46,14	45,92	9,99	34,25	35,74	32,56	33,32	-2,72
Вологодская область Vologda region	39,21	36,51	39,75	42,62	35,37	-9,79	30,05	26,11	28,22	29,10	-3,16
Калининградская область Kaliningrad region	33,27	29,76	25,40	29,73	25,94	-22,03	26,64	22,81	18,86	20,94	-21,40
Республика Карелия Republic of Karelia	50,19	53,16	42,04	45,72	46,17	-8,01	40,41	39,59	30,47	31,55	-21,93
Республика Коми Komi Republic	32,43	34,78	32,97	38,71	35,36	9,03	32,33	31,76	28,55	32,07	-0,80

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.		Мужчины – Males					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region	33,54	29,59	32,64	32,78	32,59	-2,83	Ленинградская область Leningrad region	24,12	20,11	21,72	21,08	-12,60
Мурманская область Murmansk region	30,91	34,48	31,70	31,31	30,10	-2,62	Мурманская область Murmansk region	31,54	32,89	28,50	29,44	-6,79
Новгородская область Novgorod region	53,29	46,00	56,18	49,54	45,65	-14,34	Новгородская область Novgorod region	38,10	28,98	35,36	31,60	-17,06
Псковская область Pskov region	47,51	39,62	42,50	45,39	42,45	-10,65	Псковская область Pskov region	32,18	25,78	27,13	30,12	-6,40
Санкт-Петербург St. Petersburg	38,38	34,90	38,83	36,77	35,19	-8,31	Санкт-Петербург St. Petersburg	24,75	23,12	25,16	23,21	-6,22
СЗФО The North-West Federal District	38,65	36,72	37,88	38,13	-	-1,35*	СЗФО The North-West Federal District	28,80	26,03	26,38	25,92	-10,00

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	22,70	20,91	20,92	20,02	-	-11,81*	Российская Федерация The Russian Federation	11,24	10,00	9,81	9,37	-16,64
Архангельская область Arkhangelsk region	31,49	33,27	34,14	34,20	38,02	20,74	Архангельская область Arkhangelsk region	15,57	14,85	14,70	13,53	-13,10
Вологодская область Vologda region	26,15	22,19	26,21	21,91	22,56	-13,73	Вологодская область Vologda region	12,19	9,84	10,92	10,09	-17,23
Калининградская область Kaliningrad region	24,79	16,71	20,35	19,60	17,23	-30,50	Калининградская область Kaliningrad region	11,99	8,13	8,83	9,03	-24,69
Республика Карелия Republic of Karelia	30,43	28,04	28,54	29,54	30,77	1,12	Республика Карелия Republic of Karelia	14,34	12,84	13,16	13,03	-9,14
Республика Коми Komi Republic	21,96	18,39	21,79	20,19	19,01	-13,43	Республика Коми Komi Republic	14,00	10,06	11,88	9,57	-31,64
Ленинградская область Leningrad region	24,96	26,05	19,07	22,64	17,64	-29,33	Ленинградская область Leningrad region	10,62	10,35	7,86	9,59	-9,70

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.		Женщины – Females					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory												
Мурманская область Murmansk region	20,59	25,22	26,36	22,23	26,70	29,67	11,79	13,98	13,09	11,04	-6,36	
Новгородская область Novgorod region	29,55	30,84	31,22	29,92	27,34	-7,48	12,26	11,46	11,62	11,19	-8,73	
Псковская область Pskov region	28,12	22,74	26,01	25,66	26,93	-4,23	11,78	8,04	11,24	9,52	-19,19	
Санкт-Петербург St. Petersburg	29,58	26,10	29,47	25,73	28,15	-4,83	11,46	9,80	11,51	10,37	-9,51	
СЗФО The North-West Federal District	27,47	25,35	26,88	25,08	-	-8,70*	12,19	10,59	11,18	10,50	-13,86	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Тонкий кишечник C17**
Small intestine C17

Мужчины – Males												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2011**	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2011**	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	0,81	0,70	0,88	1,01	–	24,69*	Российская Федерация The Russian Federation	0,60	0,52	0,63	0,71	18,33
Архангельская область Arkhangelsk region	1,40	1,25	1,45	1,14	1,33	-5,00	Архангельская область Arkhangelsk region	1,24	0,91	0,92	0,82	-33,87
Вологодская область Vologda region	0,36	0,73	0,73	0,91	0,18	-50,00	Вологодская область Vologda region	0,24	0,65	0,56	0,62	158,33
Калининградская область Kaliningrad region	0,90	0,67	0,66	0,65	0,21	-76,67	Калининградская область Kaliningrad region	0,80	0,55	0,48	0,47	-41,25
Республика Карелия Republic of Karelia	0,00	1,04	1,39	0,00	0,70	–	Республика Карелия Republic of Karelia	0,00	1,03	0,85	0,00	–
Республика Коми Komi Republic	1,18	0,97	0,98	1,24	2,23	88,98	Республика Коми Komi Republic	1,72	0,98	1,21	0,94	-45,35

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2011 г.

** – ряд локализаций, в т.ч. тонкий кишечник были включены в государственную отчетность с 2011 года

Мужчины – Males											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2011**	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2011**	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region	0,62	0,61	0,72	0,60	1,23	98,39	0,52	0,42	0,53	0,36	-30,77
Мурманская область Murmansk region	0,26	0,54	0,82	1,92	1,10	323,08	0,28	0,57	0,89	1,52	442,86
Новгородская область Novgorod region	0,71	0,36	1,08	0,72	0,00	-	0,61	0,22	0,63	0,50	-18,03
Псковская область Pskov region	1,63	0,33	1,34	1,34	2,02	23,93	1,13	0,31	0,82	0,80	-29,20
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,68	0,70	1,57	1,14	1,26	85,29	0,47	0,47	1,02	0,75	59,57
СЗФО The North-West Federal District	0,75	0,73	1,19	1,00	-	33,33*	0,60	0,55	0,84	0,67	11,67

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2011 г.

** – ряд локализаций, в т.ч. тонкий кишечник были включены в государственную отчетность с 2011 года

Женщины – Females											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2011**	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	2011**	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	0,80	0,79	0,89	1,07	–	33,75*	0,44	0,40	0,46	0,54	22,73
Архангельская область Arkhangelsk region	0,92	1,10	0,96	2,50	1,68	82,61	0,43	0,46	0,58	1,06	146,51
Вологодская область Vologda region	0,93	0,78	1,40	1,56	0,00	–	0,66	0,31	0,48	0,90	36,36
Калининградская область Kaliningrad region	0,40	0,59	1,36	0,77	0,95	137,50	0,19	0,36	0,73	0,34	78,95
Республика Карелия Republic of Karelia	0,00	0,58	1,16	2,63	1,47	–	0,00	0,22	0,76	1,20	–
Республика Коми Komi Republic	0,85	0,65	0,66	0,67	0,66	-22,35	0,50	0,38	0,23	0,43	-14,00
Ленинградская область Leningrad region	0,22	0,86	0,64	1,37	0,90	309,09	0,15	0,49	0,25	0,76	406,67

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2011 г.

** – ряд локализаций, в т.ч. тонкий кишечник были включены в государственную отчетность с 2011 года

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2011**	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2011**	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	1,45	0,99	0,25	2,02	1,02	-29,66	Мурманская область Murmansk region	0,70	0,45	0,14	0,88	25,71
Новгородская область Novgorod region	0,57	0,29	2,65	0,59	0,89	56,14	Новгородская область Novgorod region	0,15	0,11	0,97	0,10	-33,33
Псковская область Pskov region	1,38	0,28	0,57	0,86	0,87	-36,96	Псковская область Pskov region	0,55	0,04	0,19	0,60	9,09
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,25	1,44	0,95	1,28	1,49	19,20	Санкт-Петербург St. Petersburg	0,55	0,56	0,45	0,56	1,82
СЗФО The North-West Federal District	0,91	1,00	0,99	1,39	-	52,75*	СЗФО The North-West Federal District	0,44	0,43	0,45	0,64	45,45

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2011 г.

** – Данные о ЗНО тонкого кишечника и ряда других локализаций ЗНО включены в государственную отчетность с 2011 года

Ободочная кишка C18
Colon C18

		Мужчины – Males						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		«Грубые» показатели С.Р.						Административная территория (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %	
Российская Федерация The Russian Federation	20,79	21,90	24,17	25,16	–	21,02*	Российская Федерация The Russian Federation	15,80	15,86	16,90	17,40	10,13	
Архангельская область Arkhangelsk region	22,59	27,86	27,18	29,24	29,92	32,45	Архангельская область Arkhangelsk region	19,88	21,48	19,67	20,64	3,82	
Вологодская область Vologda region	17,63	18,71	23,52	22,50	25,29	43,45	Вологодская область Vologda region	13,18	14,06	16,45	16,37	24,20	
Калининградская область Kaliningrad region	15,84	22,88	21,24	20,61	20,37	28,60	Калининградская область Kaliningrad region	13,19	18,15	16,13	14,15	7,28	
Республика Карелия Republic of Karelia	21,74	28,65	30,58	30,71	30,43	39,97	Республика Карелия Republic of Karelia	18,61	22,02	21,65	21,95	17,95	
Республика Коми Komi Republic	16,22	24,40	19,19	25,31	26,46	63,13	Республика Коми Komi Republic	16,34	22,80	16,90	22,27	36,29	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.		Мужчины – Males					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory												
Ленинградская область Leningrad region	21,78	20,74	23,76	31,71	24,99	14,74	16,16	14,52	15,77	21,03	30,14	
Мурманская область Murmansk region	23,25	27,21	18,03	25,82	32,58	40,13	28,11	27,01	17,23	23,99	-14,66	
Новгородская область Novgorod region	29,10	19,97	30,25	31,46	30,80	5,84	20,44	12,54	18,90	18,97	-7,19	
Псковская область Pskov region	17,97	18,82	22,76	23,87	22,91	27,49	11,90	12,91	14,50	15,33	28,82	
Санкт-Петербург St. Petersburg	31,78	29,55	38,28	35,51	36,28	14,16	19,84	19,00	24,96	22,23	12,05	
СЗФО The North-West Federal District	24,24	25,39	29,14	30,06	-	24,01*	17,99	18,17	20,30	20,38	13,29	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.		Женщины – Females					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory												
Российская Федерация The Russian Federation	25,35	26,27	28,88	29,38	–	15,90*	12,66	12,72	13,62	13,57	7,19	
Архангельская область Arkhangelsk region	29,40	36,41	41,16	42,21	43,55	48,13	14,49	16,50	17,02	18,25	25,95	
Вологодская область Vologda region	24,33	24,99	28,55	30,20	27,42	12,70	11,77	12,27	14,16	13,35	13,42	
Калининградская область Kaliningrad region	23,78	20,25	25,19	28,43	27,83	17,03	12,37	9,99	13,06	13,07	5,66	
Республика Карелия Republic of Karelia	29,62	40,75	31,74	35,39	36,34	22,69	14,66	18,72	13,23	13,31	-9,21	
Республика Коми Komi Republic	24,35	25,96	31,92	31,73	28,29	16,18	14,05	14,80	17,35	16,85	19,93	
Ленинградская область Leningrad region	29,61	25,30	30,20	33,17	25,16	-15,03	12,48	10,79	13,58	13,67	9,54	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	34,24	27,44	36,41	38,40	32,55	-4,94	20,28	14,13	18,84	18,68	18,68	-7,89
Новгородская область Novgorod region	33,77	30,84	39,17	31,11	34,47	2,07	14,85	13,01	16,86	12,18	12,18	-17,98
Псковская область Pskov region	19,89	25,83	24,86	29,98	38,80	95,07	8,34	11,46	8,70	12,74	12,74	52,76
Санкт-Петербург St. Petersburg	40,29	41,95	49,62	49,31	50,61	25,61	16,09	16,82	19,49	18,90	18,90	17,46
СЗФО The North-West Federal District	32,05	33,29	38,71	39,54	-	23,37*	14,39	14,57	16,51	16,32	16,32	13,41

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

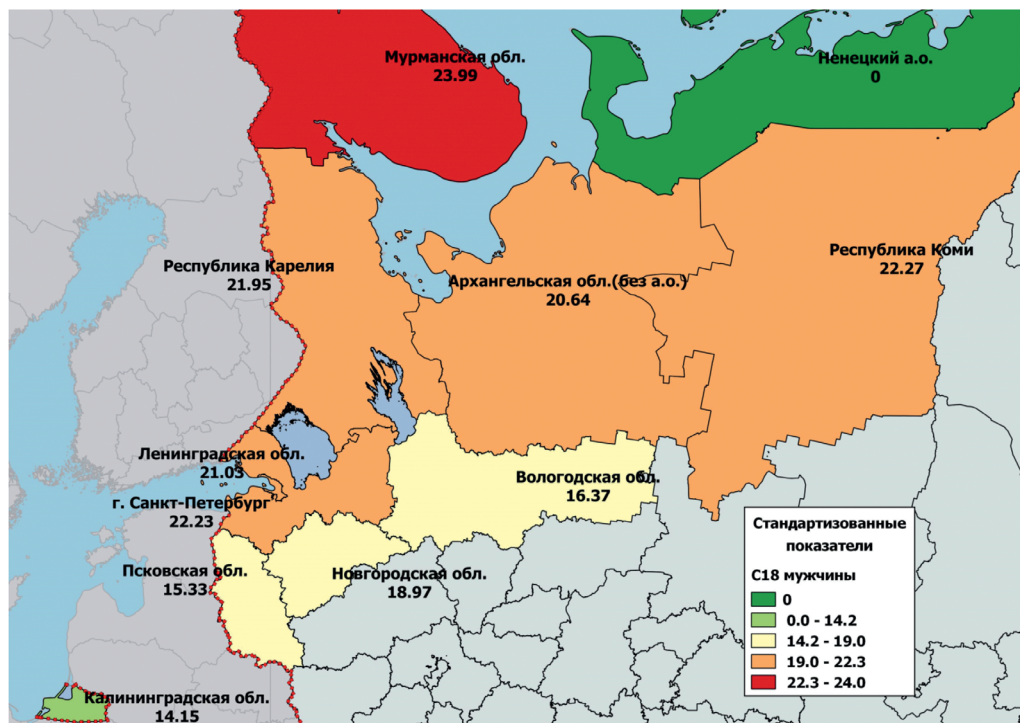


Рис. 3. Заболеваемость мужчин СЗФО РФ раком ободочной кишки (C18) по административным территориям (стандартизованные показатели – мировой стандарт). 2016

NWFD. Cancer incidence. Colon (C18). Males. ASR (W). 2016

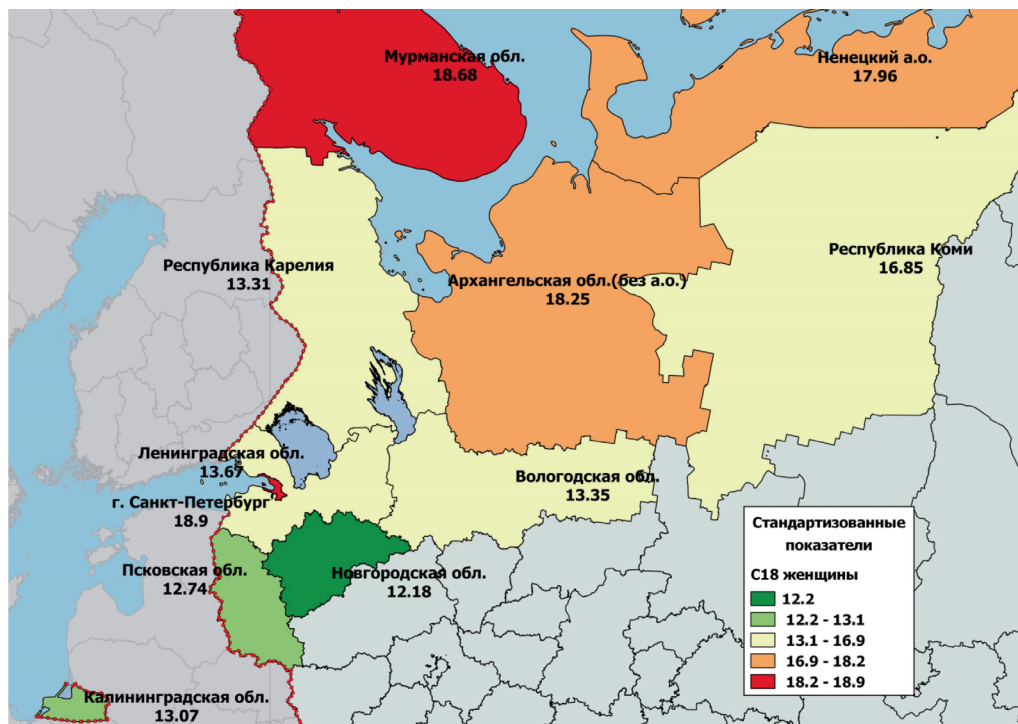


Рис. 4. Заболеваемость женщин СЗФО РФ раком ободочной кишки (C18) по административным территориям (стандартизованные показатели – мировой стандарт). 2016
NWFD. Cancer incidence. Colon (C18). Females. ASR (W). 2016

Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус C19-21
Rectum, rectosigmoid union, anus C19-21

		Мужчины – Males						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
«Грубые» показатели С.Р.		Административная территория Administrative territory						Административная территория Administrative territory					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/убыль, %	2010	2013	2015	2016	2016	Прирост/убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation		19,05	19,28	21,07	21,51	–	10,60*	14,55	13,92	14,87	14,89	2,34	
Архангельская область Arkhangelsk region		21,39	21,25	24,10	26,58	29,92	39,88	18,28	16,03	17,66	19,35	5,85	
Вологодская область Vologda region		23,02	21,98	21,52	24,33	18,69	-18,81	17,74	15,64	15,28	16,80	-5,30	
Калининградская область Kaliningrad region		17,66	16,44	21,90	21,70	20,37	15,35	13,56	11,95	16,17	16,00	17,99	
Республика Карелия Republic of Karelia		22,06	25,89	22,58	30,36	26,58	20,49	18,48	18,10	15,85	20,31	9,90	
Республика Коми Komi Republic		16,22	21,74	17,47	21,59	20,03	23,49	16,56	21,00	15,88	18,45	11,41	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Мужчины – Males												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region	20,85	18,55	18,60	23,45	18,99	-8,92	Ленинградская область Leningrad region	15,51	12,84	12,01	15,04	-3,03
Мурманская область Murmansk region	11,62	18,86	25,41	18,68	22,92	97,25	Мурманская область Murmansk region	14,09	18,22	22,50	16,75	18,88
Новгородская область Novgorod region	24,89	28,52	23,05	24,95	28,62	14,99	Новгородская область Novgorod region	16,36	19,27	14,84	15,12	-7,58
Псковская область Pskov region	24,72	24,43	22,42	33,62	27,29	10,40	Псковская область Pskov region	17,61	15,94	14,31	20,76	17,89
Санкт-Петербург St. Petersburg	23,39	22,02	24,84	25,82	25,18	7,65	Санкт-Петербург St. Petersburg	15,01	14,81	16,41	16,59	10,53
СЗФО The North-West Federal District	21,22	21,48	22,74	25,00	-	7,16*	СЗФО The North-West Federal District	15,80	15,34	15,86	17,01	7,66

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.		Женщины – Females					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory												
Российская Федерация The Russian Federation	17,13	17,57	18,69	18,62	–	8,70*	8,88	8,90	9,26	9,16	3,15	
Архангельская область Arkhangelsk region	19,40	22,13	22,97	23,69	24,62	26,91	9,77	10,28	11,04	10,68	9,31	
Вологодская область Vologda region	16,73	16,92	19,19	19,40	16,77	0,24	8,63	8,89	9,84	9,60	11,24	
Калининградская область Kaliningrad region	19,95	19,85	19,96	24,21	17,80	-10,78	10,03	10,89	9,58	10,86	8,28	
Республика Карелия Republic of Karelia	23,43	17,05	24,46	21,06	24,10	2,86	12,00	7,31	12,11	9,42	-21,50	
Республика Коми Komi Republic	15,17	18,38	20,03	19,75	18,57	22,41	9,94	10,50	11,39	10,83	8,95	
Ленинградская область Leningrad region	15,54	18,22	17,80	19,38	14,03	-9,72	6,61	7,92	7,89	8,06	21,94	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	20,82	20,27	25,86	26,28	22,38	7,49	12,74	10,90	14,41	12,97	1,81	
Новгородская область Novgorod region	19,70	20,37	22,68	22,22	18,72	-4,97	8,04	8,75	10,39	8,51	5,85	
Псковская область Pskov region	17,51	25,27	27,44	26,81	21,72	24,04	7,11	10,83	11,81	11,52	62,03	
Санкт-Петербург St. Petersburg	22,21	22,61	26,35	24,24	23,08	3,92	9,39	9,63	11,57	10,33	10,01	
СЗФО The North-West Federal District	19,62	20,71	23,32	22,88	-	16,62*	9,21	9,47	10,92	10,14	10,10	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Печень и внутрипеченочные желчные протоки C22
Liver and intrahepatic bile ducts C22

<i>Мужчины – Males</i>												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	5,56	5,61	6,77	7,03	–	26,44*	Российская Федерация The Russian Federation	4,27	4,12	4,80	4,94	15,69
Архангельская область Arkhangelsk region	7,02	7,68	5,62	7,59	5,72	-18,52	Архангельская область Arkhangelsk region	5,98	6,59	4,24	5,37	-10,20
Вологодская область Vologda region	3,42	2,54	6,93	5,67	8,61	151,75	Вологодская область Vologda region	2,61	1,53	5,00	4,00	53,26
Калининградская область Kaliningrad region	5,43	4,66	6,79	5,86	6,22	14,55	Калининградская область Kaliningrad region	4,65	3,46	4,77	4,53	-2,58
Республика Карелия Republic of Karelia	6,71	5,52	6,95	9,42	7,35	9,54	Республика Карелия Republic of Karelia	5,52	3,99	5,18	6,57	19,02
Республика Коми Komi Republic	7,11	6,52	6,89	6,70	8,41	18,28	Республика Коми Komi Republic	7,95	6,11	6,79	5,50	-30,82

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Мужчины – Males												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region	6,28	4,49	5,88	5,38	4,53	-27,87	Ленинградская область Leningrad region	4,55	3,16	4,23	3,70	-18,68
Мурманская область Murmansk region	5,19	3,50	6,28	7,14	5,25	1,16	Мурманская область Murmansk region	5,28	3,27	5,50	5,96	12,88
Новгородская область Novgorod region	4,56	7,13	7,92	7,59	9,06	98,68	Новгородская область Novgorod region	3,44	4,76	4,68	4,51	31,10
Псковская область Pskov region	6,74	7,26	7,03	7,06	8,42	24,93	Псковская область Pskov region	4,49	5,44	4,77	4,26	-5,12
Санкт-Петербург St. Petersburg	6,99	7,18	9,07	9,06	9,05	29,47	Санкт-Петербург St. Petersburg	4,74	4,78	6,08	6,04	27,43
СЗФО The North-West Federal District	6,22	5,96	7,47	7,52	–	20,90*	СЗФО The North-West Federal District	4,74	4,35	5,35	5,24	10,55

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %	
Российская Федерация The Russian Federation	3,69	3,97	4,44	4,50	–	21,95*	1,88	1,90	2,10	2,07	10,11	
Архангельская область Arkhangelsk region	5,07	4,87	3,99	6,34	4,02	-20,71	2,61	2,16	2,22	2,74	4,98	
Вологодская область Vologda region	3,50	2,79	6,09	3,13	5,01	43,14	1,61	1,44	3,84	1,34	-16,77	
Калининградская область Kaliningrad region	3,83	2,56	4,07	5,76	4,54	18,54	1,81	1,10	1,79	2,44	34,81	
Республика Карелия Republic of Karelia	2,42	3,18	5,82	4,09	4,69	93,80	1,33	1,15	2,61	1,92	44,36	
Республика Коми Komi Republic	2,00	5,41	7,04	4,22	5,08	154,00	1,08	3,28	4,07	1,97	82,41	
Ленинградская область Leningrad region	3,74	4,18	4,45	4,00	2,61	-30,21	1,66	1,61	1,96	1,81	9,04	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Административная территория Administrative territory		«Грубые» показатели С.Р.					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)				
		2010	2013	2015	2016	2017	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	3,47	2,97	2,76	5,05	4,32	24,50	2,26	1,47	1,31	2,55	12,83
Новгородская область Novgorod region	3,66	2,33	5,30	4,74	4,16	13,66	1,75	1,27	1,94	1,65	-5,71
Псковская область Pskov region	4,24	4,49	6,57	5,19	4,34	2,36	1,89	1,86	2,58	1,71	-9,52
Санкт-Петербург St. Petersburg	4,92	6,00	6,91	7,43	7,36	49,59	1,72	2,34	2,74	3,01	75,00
СЗФО The North-West Federal District	4,08	4,58	5,74	5,71	-	39,95*	1,79	1,95	2,59	2,40	34,08

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Желчный пузырь и внепеченочные желчные протоки C23, 24
 He gallbladder and extrahepatic bile ducts C23, 24

Мужчины – Males												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	1,73	1,69	1,87	1,92	–	10,98*	Российская Федерация The Russian Federation	1,31	1,23	1,30	1,30	-0,76
Архангельская область Arkhangelsk region	1,37	3,04	3,08	3,99	1,91	39,42	Архангельская область Arkhangelsk region	1,11	2,29	2,22	2,81	153,15
Вологодская область Vologda region	1,44	1,82	2,19	0,73	0,73	-49,31	Вологодская область Vologda region	1,23	1,40	1,71	0,63	-48,78
Калининградская область Kaliningrad region	1,13	1,33	1,31	1,74	2,14	89,38	Калининградская область Kaliningrad region	0,99	0,96	0,79	1,43	44,44
Республика Карелия Republic of Karelia	0,96	1,73	3,82	4,19	1,05	9,38	Республика Карелия Republic of Karelia	0,89	1,33	2,81	3,39	280,90
Республика Коми Komi Republic	2,67	0,72	1,23	2,23	2,47	-7,49	Республика Коми Komi Republic	3,55	0,56	1,12	1,94	-45,35

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.		Мужчины – Males					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory												
Ленинградская область Leningrad region	2,00	1,21	1,20	1,56	1,10	-45,00	1,46	0,84	0,82	0,93	-36,30	
Мурманская область Murmansk region	0,49	2,96	1,91	2,20	3,31	575,51	0,57	3,19	1,35	2,06	261,40	
Новгородская область Novgorod region	2,45	4,28	2,52	1,08	3,99	62,86	1,66	2,58	1,94	0,79	-52,41	
Псковская область Pskov region	1,28	0,33	2,01	2,02	1,35	5,47	0,98	0,23	1,16	1,04	6,12	
Санкт-Петербург St. Petersburg	2,72	1,74	3,31	2,53	2,35	-13,60	1,74	1,11	2,09	1,61	-7,47	
СЗФО The North-West Federal District	1,95	1,81	2,49	2,25	-	15,38*	1,48	1,28	1,73	1,54	4,05	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	2,92	2,83	2,80	2,99	–	2,40	Российская Федерация The Russian Federation	1,36	1,26	1,21	1,30	-4,41
Архангельская область Arkhangelsk region	4,92	4,87	5,26	6,67	5,19	5,49	Архангельская область Arkhangelsk region	2,45	1,89	2,37	2,68	9,39
Вологодская область Vologda region	2,74	2,79	2,34	2,19	1,88	-31,39	Вологодская область Vologda region	1,19	1,20	1,10	0,89	-25,21
Калининградская область Kaliningrad region	1,81	1,38	2,13	2,69	3,03	67,40	Калининградская область Kaliningrad region	0,92	0,62	0,98	1,26	36,96
Республика Карелия Republic of Karelia	2,15	3,18	3,79	3,22	5,28	145,58	Республика Карелия Republic of Karelia	0,85	1,50	1,74	1,30	52,94
Республика Коми Komi Republic	1,80	3,89	3,08	3,77	4,86	170,00	Республика Коми Komi Republic	1,08	2,06	1,82	1,71	58,33
Ленинградская область Leningrad region	3,74	1,61	2,54	1,05	1,80	-51,87	Ленинградская область Leningrad region	1,66	0,62	0,90	0,47	-71,69

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %	
Мурманская область Murmansk region	3,70	2,97	2,76	2,78	3,05	-17,57	2,11	1,41	1,13	1,30	-38,39	
Новгородская область Novgorod region	3,38	4,95	5,30	3,56	4,46	31,95	1,74	1,95	2,03	1,30	-25,29	
Псковская область Pskov region	3,45	1,40	2,29	2,31	3,19	-7,54	0,83	0,28	0,95	0,81	-2,41	
Санкт-Петербург St. Petersburg	3,98	5,36	4,25	4,10	5,53	38,94	1,46	1,97	1,40	1,46	0,00	
СЗФО The North-West Federal District	3,46	3,82	3,59	3,42	-	-1,16*	1,49	1,51	1,39	1,32	-11,41	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Поджелудочная железа С25
Pancreas С25

«Грубые» показатели С.Р.		Мужчины – Males						
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	
Административная территория Administrative territory		11,46	11,62	12,96	13,35	–	16,49*	
Российская Федерация The Russian Federation		13,01	13,75	14,31	19,56	18,86	44,97	
Архангельская область Arkhangelsk region		11,33	9,81	11,85	11,16	10,63	-6,18	
Вологодская область Vologda region		11,09	5,77	10,51	10,85	8,15	-26,51	
Калининградская область Kaliningrad region		15,02	15,53	11,47	11,52	15,74	4,79	
Республика Карелия Republic of Karelia		12,89	12,32	11,32	13,15	11,87	-7,91	
Республика Коми Komi Republic								
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)								
Административная территория Administrative territory		2010	2013	2015	2016	2016	Прирост/ Убыль, %	
Российская Федерация The Russian Federation		8,73	8,40	9,14	9,25	9,25	5,96	
Архангельская область Arkhangelsk region		10,90	10,52	9,82	13,58	13,58	24,59	
Вологодская область Vologda region		8,49	7,14	8,02	7,56	7,56	-10,95	
Калининградская область Kaliningrad region		8,86	4,31	8,04	7,49	7,49	-15,46	
Республика Карелия Republic of Karelia		12,58	11,61	8,33	7,95	7,95	-36,80	
Республика Коми Komi Republic		13,08	11,17	9,30	10,92	10,92	-16,51	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Административная территория Administrative territory		«Грубые» показатели С.Р.					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region		13,23	7,64	12,72	12,44	12,01	-9,22	9,90	5,33	8,62	7,67	-22,53
Мурманская область Murmansk region		7,91	9,16	13,12	14,83	15,19	92,04	8,61	7,96	11,75	11,87	37,86
Новгородская область Novgorod region		13,32	17,11	19,45	19,89	20,65	55,03	8,93	11,02	13,84	13,03	45,91
Псковская область Pskov region		11,56	10,56	14,39	15,47	17,18	48,62	7,99	6,52	9,40	8,89	11,26
Санкт-Петербург St. Petersburg		14,99	16,84	18,48	20,85	18,73	24,95	10,00	11,28	12,14	13,56	35,60
СЗФО The North-West Federal District		13,11	12,88	15,00	16,52	-	26,01*	9,87	9,20	10,44	11,14	12,87

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Мужчины – Males

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	9,85	9,89	11,36	12,00	–	21,83*	Российская Федерация The Russian Federation	4,74	4,61	5,16	5,42	14,35
Архангельская область Arkhangelsk region	11,64	13,50	14,20	21,19	16,08	38,14	Архангельская область Arkhangelsk region	5,83	5,59	5,92	9,24	58,49
Вологодская область Vologda region	9,88	6,83	9,52	10,48	9,25	-6,38	Вологодская область Vologda region	4,37	3,20	4,45	4,80	9,84
Калининградская область Kaliningrad region	10,88	7,47	12,21	12,10	11,55	6,16	Калининградская область Kaliningrad region	5,54	3,37	6,01	5,14	-7,22
Республика Карелия Republic of Karelia	13,19	14,74	9,61	12,57	14,36	8,87	Республика Карелия Republic of Karelia	7,23	6,56	3,76	5,83	-19,36
Республика Коми Komi Republic	8,38	9,52	8,59	11,31	13,70	63,48	Республика Коми Komi Republic	4,94	5,21	4,69	5,33	7,89
Ленинградская область Leningrad region	9,98	11,68	12,50	10,95	10,02	0,40	Ленинградская область Leningrad region	4,32	5,08	5,42	4,18	-3,24

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	9,25	10,88	13,56	13,14	15,51	67,68	5,32	5,69	7,12	6,70	25,94
Новгородская область Novgorod region	12,94	14,55	15,61	15,41	15,45	19,40	5,99	6,13	5,21	6,27	4,67
Псковская область Pskov region	10,34	7,02	14,00	13,84	12,74	23,21	4,43	2,70	5,60	5,71	28,89
Санкт-Петербург St. Petersburg	16,15	16,18	20,28	19,80	20,38	26,19	6,63	5,86	7,90	7,20	8,60
СЗФО The North-West Federal District	12,51	12,69	15,24	15,81	-	26,38*	5,69	5,23	6,36	6,37	11,95

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Полость носа, среднего уха и придаточных пазух С30, 31
Nasal cavity, middle ear and paranasal sinuses С30, 31

Мужчины – Males												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	0,82	0,88	0,91	0,94	–	14,63*	Российская Федерация The Russian Federation	0,62	0,66	0,65	0,66	6,45
Архангельская область Arkhangelsk region	0,68	1,25	0,72	0,57	0,95	39,71	Архангельская область Arkhangelsk region	0,45	0,87	0,43	0,45	0,00
Вологодская область Vologda region	1,26	0,36	0,18	1,46	2,38	88,89	Вологодская область Vologda region	0,97	0,33	0,14	0,95	-2,06
Калининградская область Kaliningrad region	0,23	0,44	0,44	0,87	0,64	178,26	Калининградская область Kaliningrad region	0,17	0,39	0,29	0,61	258,82
Республика Карелия Republic of Karelia	0,96	0,69	0,69	2,09	0,35	-63,54	Республика Карелия Republic of Karelia	0,62	0,61	0,36	1,36	119,35
Республика Коми Komi Republic	0,89	0,97	1,23	1,99	0,99	11,24	Республика Коми Komi Republic	0,63	0,85	0,97	1,44	128,57

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Административная территория Administrative territory		«Грубые» показатели С.Р.					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)				
		2010	2013	2015	2016	2017	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region		0,13	0,24	0,60	0,48	0,49	0,08	0,13	0,43	0,32	300,00
Мурманская область Murmansk region		1,24	1,35	0,55	0,27	0,83	1,08	1,27	0,37	0,19	-82,41
Новгородская область Novgorod region		1,05	0,71	1,80	1,45	1,81	0,80	0,49	1,01	0,70	-12,50
Псковская область Pskov region		1,93	2,31	0,33	0,34	1,01	1,07	1,31	0,22	0,20	-81,31
Санкт-Петербург St. Petersburg		1,07	0,74	0,89	1,26	1,05	0,75	0,57	0,69	0,89	18,67
СЗФО The North-West Federal District		0,91	0,79	0,75	1,09	-	0,65	0,58	0,52	0,75	15,38

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	0,48	0,49	0,49	0,49	–	2,08*	0,27	0,26	0,28	0,27	0,00
Архангельская область Arkhangelsk region	0,75	0,31	0,16	0,67	0,34	-54,67	0,42	0,16	0,16	0,23	-45,24
Вологодская область Vologda region	0,30	0,47	0,31	0,31	0,63	110,00	0,16	0,28	0,18	0,19	18,75
Калининградская область Kaliningrad region	1,01	0,20	0,19	0,96	0,00	–	0,45	0,06	0,04	0,63	40,00
Республика Карелия Republic of Karelia	0,00	1,16	1,16	0,88	0,59	–	0,00	0,72	0,62	0,48	–
Республика Коми Komi Republic	0,20	1,08	0,44	0,22	0,88	340,00	0,11	0,69	0,28	0,12	9,09
Ленинградская область Leningrad region	0,00	0,43	0,42	0,42	0,40	–	0,00	0,21	0,20	0,23	–

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	0,46	1,48	0,25	0,51	0,76	65,22	0,30	0,87	0,13	0,14	-53,33
Новгородская область Novgorod region	0,84	0,58	0,59	1,19	0,30	-64,29	0,38	0,18	0,29	0,92	142,11
Псковская область Pskov region	0,00	0,28	0,86	0,29	0,29	-	0,00	0,13	0,28	0,28	-
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,59	0,32	0,63	0,66	0,76	28,81	0,25	0,16	0,35	0,30	20,00
СЗФО The North-West Federal District	0,45	0,50	0,51	0,60	-	33,33*	0,22	0,27	0,27	0,31	40,91

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Гортань С32
Лагунх С32

Мужчины – Males												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	9,50	9,34	9,51	9,79	–	3,05*	Российская Федерация The Russian Federation	7,28	6,84	6,69	6,80	-6,59
Архангельская область Arkhangelsk region	7,53	9,47	9,60	9,68	8,57	13,81	Архангельская область Arkhangelsk region	6,11	7,08	6,61	6,73	10,15
Вологодская область Vologda region	9,17	9,81	7,29	8,78	9,71	5,89	Вологодская область Vologda region	6,49	7,16	5,80	6,48	-0,15
Калининградская область Kaliningrad region	8,60	8,88	10,51	12,59	8,79	2,21	Калининградская область Kaliningrad region	6,86	6,91	7,23	8,80	28,28
Республика Карелия Republic of Karelia	7,67	11,39	10,08	11,52	10,49	36,77	Республика Карелия Republic of Karelia	6,06	7,93	7,51	7,88	30,03
Республика Коми Komi Republic	7,11	9,90	10,09	7,69	9,40	32,21	Республика Коми Komi Republic	6,24	8,41	8,34	5,59	-10,42

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.		Мужчины – Males					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory												
Ленинградская область Leningrad region	9,09	9,09	7,80	9,45	8,70	-4,29	6,42	6,22	5,19	5,98	-6,85	
Мурманская область Murmansk region	11,13	5,39	8,47	7,96	7,73	-30,55	10,98	4,71	7,30	6,69	-39,07	
Новгородская область Novgorod region	10,87	11,05	11,88	14,10	11,59	6,62	7,88	7,11	7,59	8,85	12,31	
Псковская область Pskov region	12,20	21,79	21,42	21,52	17,18	40,82	8,45	14,11	14,43	13,89	64,38	
Санкт-Петербург St. Petersburg	9,41	8,05	10,05	7,67	8,25	-12,33	6,48	5,67	6,73	5,07	-21,76	
СЗФО The North-West Federal District	9,18	9,43	10,04	9,64	-	5,01*	6,81	6,83	7,04	6,59	-3,23	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	0,59	0,54	0,59	0,63	–	6,78*	Российская Федерация The Russian Federation	0,36	0,32	0,33	0,36	0,00
Архангельская область Arkhangelsk region	0,60	0,94	0,32	1,33	1,01	68,33	Архангельская область Arkhangelsk region	0,51	0,48	0,18	0,65	27,45
Вологодская область Vologda region	0,30	0,00	0,47	0,63	0,16	-46,67	Вологодская область Vologda region	0,26	0,00	0,21	0,30	15,38
Калининградская область Kaliningrad region	1,01	0,59	0,58	0,96	1,14	12,87	Калининградская область Kaliningrad region	0,76	0,32	0,42	0,68	-10,53
Республика Карелия Republic of Karelia	1,08	0,29	0,58	1,46	0,59	-45,37	Республика Карелия Republic of Karelia	0,71	0,17	0,29	0,91	28,17
Республика Коми Komi Republic	0,20	1,08	0,22	0,44	0,22	10,00	Республика Коми Komi Republic	0,11	0,85	0,13	0,28	154,55
Ленинградская область Leningrad region	0,45	0,32	1,06	0,53	1,10	144,44	Ленинградская область Leningrad region	0,23	0,23	0,54	0,36	56,52

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	0,93	0,49	0,50	1,01	1,27	36,56	0,56	0,34	0,28	0,72	28,57
Новгородская область Novgorod region	0,56	0,87	1,18	1,48	0,89	58,93	0,43	0,45	0,48	0,79	83,72
Псковская область Pskov region	0,53	0,28	1,71	2,02	0,87	64,15	0,45	0,13	1,04	1,29	186,67
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,79	0,72	1,09	1,01	0,93	17,72	0,37	0,38	0,62	0,48	29,73
СЗФО The North-West Federal District	0,66	0,59	0,86	1,00	-	51,52*	0,41	0,34	0,48	0,56	36,59

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Трахея, бронхи, легкое С33, 34
Trachea, bronchi, lungs С33, 34

Мужчины – Males											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	70,70	67,83	70,97	70,70	-	0,00*	53,97	49,15	49,88	48,88	-9,43
Архангельская область Arkhangelsk region	84,19	91,26	86,43	85,82	94,32	12,03	69,83	66,92	61,98	59,40	-14,94
Вологодская область Vologda region	71,76	67,03	67,65	63,84	76,05	5,98	55,66	49,09	47,63	43,45	-21,94
Калининградская область Kaliningrad region	59,53	50,64	55,18	58,15	57,02	-4,22	47,07	37,64	40,38	40,86	-13,19
Республика Карелия Republic of Karelia	80,56	83,19	91,38	83,41	91,64	13,75	65,98	61,15	63,49	58,20	-11,79
Республика Коми Komi Republic	68,65	73,19	75,55	73,46	83,09	21,03	68,02	61,95	64,15	60,11	-11,63

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Административная территория Administrative territory		«Грубые» показатели С.Р.					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)				
		2010	2013	2015	2016	2017	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region		66,42	56,75	67,68	63,53	64,81	47,71	37,91	44,41	41,54	-12,93
Мурманская область Murmansk region		63,56	71,65	77,88	75,53	67,38	67,62	67,63	70,08	66,90	-1,06
Новгородская область Novgorod region		101,67	102,33	97,60	103,42	101,81	74,20	67,08	62,14	65,56	-11,64
Псковская область Pskov region		88,27	79,57	82,99	85,40	91,97	60,48	53,35	52,47	53,88	-10,91
Санкт-Петербург St. Petersburg		59,97	58,14	64,02	63,10	66,45	40,04	39,75	42,85	41,59	3,87
СЗФО The North-West Federal District		69,37	67,02	71,22	69,78	-	52,03	47,90	49,66	47,86	-8,01

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	13,87	14,24	15,54	15,77	–	13,70*	Российская Федерация The Russian Federation	7,13	7,17	7,72	7,72	8,27
Архангельская область Arkhangelsk region	14,63	14,28	17,87	19,19	18,59	27,07	Архангельская область Arkhangelsk region	8,01	6,62	8,47	9,57	19,48
Вологодская область Vologda region	11,56	9,78	11,08	11,27	12,69	9,78	Вологодская область Vologda region	7,16	5,21	5,70	5,52	-22,91
Калининградская область Kaliningrad region	15,52	10,62	12,21	17,29	12,31	-20,68	Калининградская область Kaliningrad region	7,50	5,48	6,14	8,75	16,67
Республика Карелия Republic of Karelia	12,65	10,98	12,23	18,13	14,65	15,81	Республика Карелия Republic of Karelia	6,12	4,91	6,54	8,02	31,05
Республика Коми Komi Republic	16,97	14,71	15,85	16,64	19,23	13,32	Республика Коми Komi Republic	10,30	8,17	8,85	9,42	-8,54
Ленинградская область Leningrad region	12,14	14,47	15,26	13,37	12,63	4,04	Ленинградская область Leningrad region	5,47	6,82	7,37	6,49	18,65

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	16,19	18,05	16,57	17,69	18,31	13,09	9,94	9,97	9,26	10,60	6,64
Новгородская область Novgorod region	10,69	14,84	17,38	20,74	19,31	80,64	5,04	6,85	7,18	9,56	89,68
Псковская область Pskov region	9,28	14,32	18,86	15,57	19,69	112,18	4,91	6,81	8,03	6,75	37,47
Санкт-Петербург St. Petersburg	17,45	17,61	24,81	23,72	24,15	38,40	7,58	7,91	10,66	10,54	39,05
СЗФО The North-West Federal District	14,78	15,02	18,79	18,99	-	28,48*	7,23	7,14	8,70	9,00	24,48

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

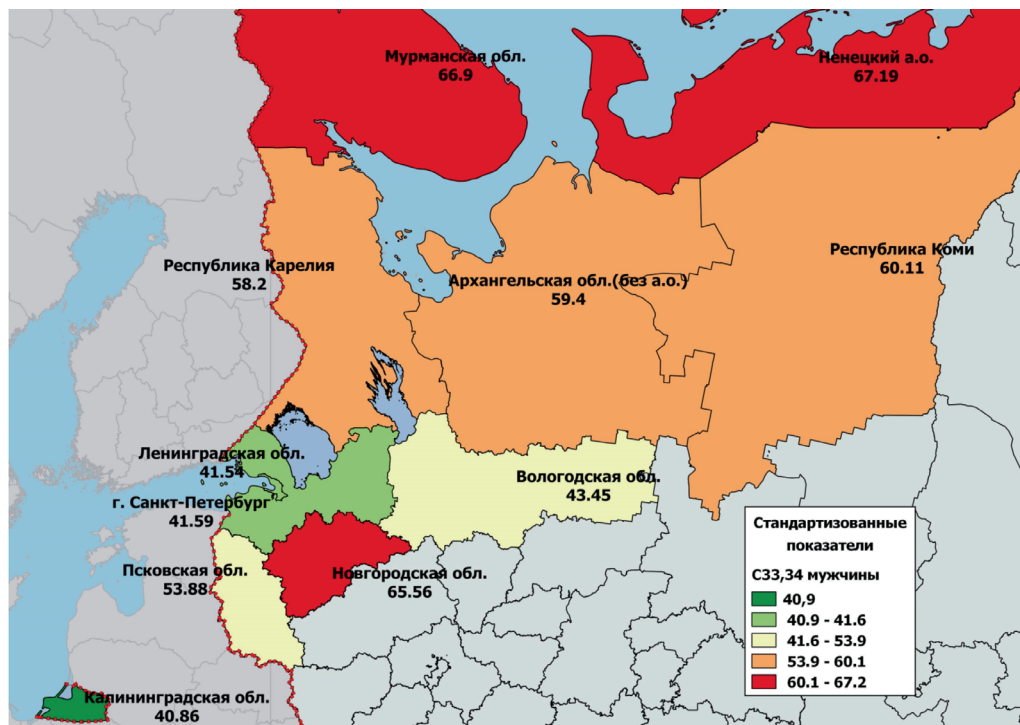


Рис. 5. Заболеваемость мужчин СЗФО РФ раком легкого (С33, 34) по административным территориям (стандартизованные показатели – мировой стандарт). 2016

NWFD. Cancer incidence. Lungs (C33, 34). Males. ASR (W). 2016

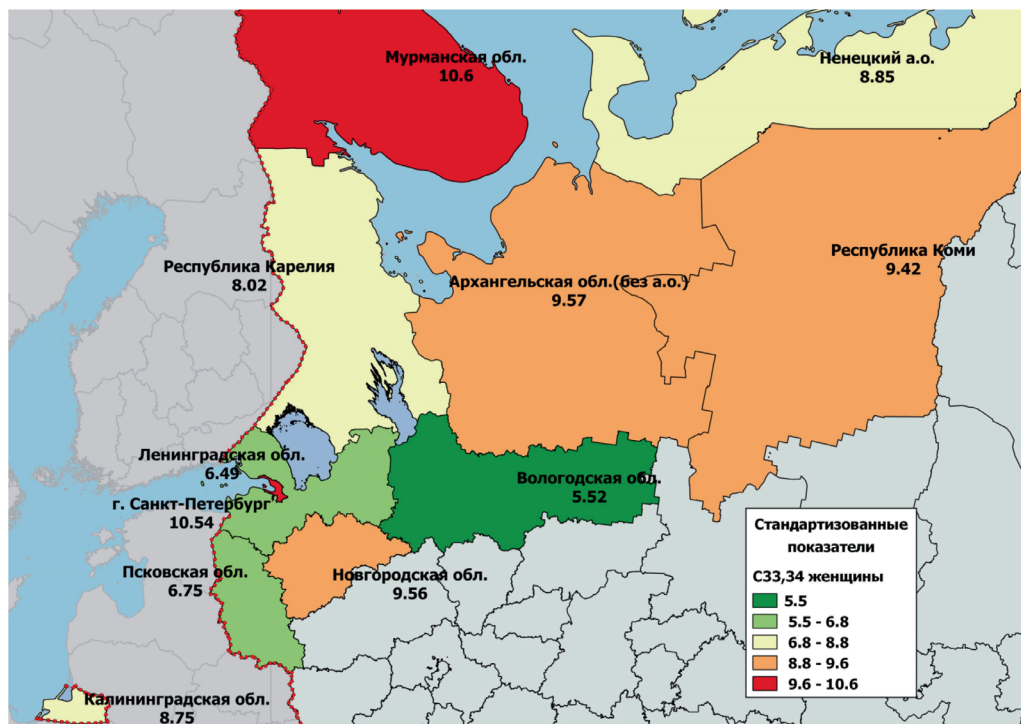


Рис. 6. Заболеваемость женщин СЗФО РФ раком легкого (С33, 34) по административным территориям (стандартизованные показатели – мировой стандарт). 2016
NWFD. Cancer incidence. Lungs (C33, 34). Females. ASR (W). 2016

Кости и суставные хрящи С40, 41
Bone and articular cartilage С40, 41

Мужчины – Males												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	1,49	1,29	1,17	1,19	–	-20,13*	Российская Федерация The Russian Federation	1,31	1,16	1,06	1,10	-16,03
Архангельская область Arkhangelsk region	1,20	1,43	0,72	0,76	0,57	-52,50	Архангельская область Arkhangelsk region	1,03	1,37	0,79	0,47	-54,37
Вологодская область Vologda region	1,08	2,00	1,28	1,28	1,65	52,78	Вологодская область Vologda region	1,00	1,72	1,37	0,76	-24,00
Калининградская область Kaliningrad region	1,58	2,00	0,88	2,39	0,86	-45,57	Калининградская область Kaliningrad region	1,41	1,73	0,61	1,83	29,79
Республика Карелия Republic of Karelia	0,64	1,38	1,04	2,79	0,70	9,38	Республика Карелия Republic of Karelia	0,43	0,98	0,67	2,54	490,70
Республика Коми Komi Republic	0,67	0,48	0,74	1,24	0,74	10,45	Республика Коми Komi Republic	0,81	0,34	1,00	1,19	46,91

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Административная территория Administrative territory		«Грубые» показатели С.Р.					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)				
		2010	2013	2015	2016	2017	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region		1,47	1,70	1,68	0,72	1,10	1,31	1,41	1,40	0,67	-48,85
Мурманская область Murmansk region		0,99	0,81	1,09	0,82	0,55	0,83	0,90	1,08	0,96	15,66
Новгородская область Novgorod region		2,10	0,71	0,72	1,81	1,09	1,61	0,37	0,62	1,67	3,73
Псковская область Pskov region		1,60	2,97	2,68	1,01	1,01	1,16	2,45	1,75	0,65	-43,97
Санкт-Петербург St. Petersburg		1,16	1,13	1,61	1,52	1,38	0,93	1,11	1,40	1,59	70,97
СЗФО The North-West Federal District		1,22	1,39	1,36	1,38	-	1,03	1,22	1,20	1,21	17,48

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Мужчины – Males

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	1,03	0,86	0,90	0,86	–	-16,50*	Российская Федерация The Russian Federation	0,80	0,69	0,75	0,69	-13,75
Архангельская область Arkhangelsk region	0,90	0,78	0,48	1,00	1,17	30,00	Архангельская область Arkhangelsk region	0,71	0,58	0,32	0,82	15,49
Вологодская область Vologda region	0,91	1,71	0,94	1,25	1,25	37,36	Вологодская область Vologda region	0,64	1,31	1,28	0,62	-3,13
Калининградская область Kaliningrad region	0,81	0,79	0,78	1,34	1,14	40,74	Калининградская область Kaliningrad region	0,70	0,75	0,33	0,76	8,57
Республика Карелия Republic of Karelia	0,54	0,00	0,87	1,17	0,59	9,26	Республика Карелия Republic of Karelia	0,33	0,00	0,49	0,86	160,61
Республика Коми Republic of the North	0,20	1,08	0,66	0,22	1,55	675,00	Республика Коми Republic of the North	0,20	0,78	0,70	0,39	95,00
Ленинградская область Leningrad region	0,45	1,29	1,06	0,95	1,10	144,44	Ленинградская область Leningrad region	0,39	0,89	0,56	0,61	56,41

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %	
Мурманская область Murmansk region	1,16	0,49	0,25	0,76	0,51	-56,03	1,70	0,45	0,13	0,95	-44,12	
Новгородская область Novgorod region	0,56	0,29	1,18	0,59	1,19	112,50	0,54	0,29	0,69	0,99	83,33	
Псковская область Pskov region	0,27	1,68	1,71	1,44	1,16	329,63	0,08	0,77	0,92	1,07	1237,50	
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,71	1,26	1,54	0,87	0,79	11,27	0,49	1,22	0,97	0,66	34,69	
СЗФО The North-West Federal District	0,67	1,09	1,13	0,94	-	40,30*	0,55	0,87	0,76	0,69	25,45	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Меланома кожи С43
Melanoma of skin С43

«Грубые» показатели С.Р.		Мужчины – Males										
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %					
Административная территория Administrative territory		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)				
Российская Федерация The Russian Federation	4,71	5,10	5,86	6,00	–	27,39*		2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Архангельская область Arkhangelsk region	4,79	5,00	5,07	6,46	6,48	35,28		2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Вологодская область Vologda region	6,65	4,90	6,56	6,95	5,50	-17,29		2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Калининградская область Kaliningrad region	4,98	5,55	5,91	7,38	8,15	63,65		2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Республика Карелия Republic of Karelia	6,71	8,28	5,91	5,24	8,04	19,82		2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Республика Коми Komi Republic	3,55	6,04	6,15	3,47	8,41	136,90		2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Административная территория Administrative territory		«Грубые» показатели С.Р.					Мужчины – Males					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016
Ленинградская область Leningrad region		3,88	4,49	7,20	6,34	4,90	26,29	2,63	3,02	4,87	4,29	63,12	2,63	3,02	4,87	4,29	63,12
Мурманская область Murmansk region		5,19	6,46	6,56	9,89	6,63	27,75	4,58	6,04	5,82	9,06	97,82	4,58	6,04	5,82	9,06	97,82
Новгородская область Novgorod region		4,91	6,42	7,92	7,59	6,52	32,79	3,50	4,40	5,04	5,32	52,00	3,50	4,40	5,04	5,32	52,00
Псковская область Pskov region		4,17	4,95	4,35	6,72	4,38	5,04	2,89	3,23	2,60	4,78	65,40	2,89	3,23	2,60	4,78	65,40
Санкт-Петербург St. Petersburg		6,02	6,79	9,62	8,38	8,00	32,89	4,01	4,59	6,57	5,43	35,41	4,01	4,59	6,57	5,43	35,41
СЗФО The North-West Federal District		5,28	5,98	7,50	7,27	-	37,69*	3,87	4,32	5,27	5,11	32,04	3,87	4,32	5,27	5,11	32,04

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.		Женщины – Females					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	6,98	7,25	7,97	8,10	–	16,05*	Российская Федерация The Russian Federation	4,30	4,28	4,63	4,70	9,30
Архангельская область Arkhangelsk region	9,40	11,77	14,04	11,01	11,89	26,49	Архангельская область Arkhangelsk region	6,56	6,45	8,23	7,47	13,87
Вологодская область Vologda region	8,21	8,38	8,89	9,70	7,99	-2,68	Вологодская область Vologda region	5,68	4,79	5,62	5,57	-1,94
Калининградская область Kaliningrad region	6,25	10,62	10,08	12,10	8,14	30,24	Калининградская область Kaliningrad region	3,45	6,17	5,69	6,62	91,88
Республика Карелия Republic of Karelia	8,89	10,12	7,28	10,24	11,72	31,83	Республика Карелия Republic of Karelia	5,33	5,66	3,88	5,80	8,82
Республика Коми Komi Republic	5,99	5,84	9,03	11,31	8,40	40,23	Республика Коми Komi Republic	4,36	3,89	6,10	7,31	67,66
Ленинградская область Leningrad region	8,06	7,40	8,58	9,06	7,42	-7,94	Ленинградская область Leningrad region	5,24	3,70	4,46	5,06	-3,44

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	8,33	11,37	9,54	9,10	9,41	12,97	5,34	6,98	6,10	5,30	5,30	-0,75
Новгородская область Novgorod region	7,88	9,31	8,54	12,15	9,21	16,88	4,30	4,76	4,44	6,70	6,70	55,81
Псковская область Pskov region	8,49	6,74	9,72	11,82	8,11	-4,48	4,84	3,41	5,69	5,74	5,74	18,60
Санкт-Петербург St. Petersburg	11,58	10,78	14,70	12,22	13,82	19,34	6,11	5,72	7,88	6,46	6,46	5,73
СЗФО The North-West Federal District	9,23	9,65	11,58	11,16	-	20,91*	5,48	5,29	6,48	6,24	6,24	13,87

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Кожа (кроме меланомы) С44, 46.0
Skin (except melanoma) С44, 46.0

Мужчины – Males											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	36,57	36,87	39,62	40,76	–	11,46*	27,83	26,47	27,54	27,81	-0,07
Архангельская область Arkhangelsk region	24,81	29,83	36,06	37,02	35,63	43,61	21,20	22,31	26,49	27,12	27,92
Вологодская область Vologda region	33,45	35,24	31,18	34,57	33,90	1,35	25,33	25,50	22,52	26,48	4,54
Калининградская область Kaliningrad region	37,80	37,76	32,41	41,45	52,31	38,39	29,44	27,93	23,38	30,86	4,82
Республика Карелия Republic of Karelia	20,78	35,90	30,23	39,44	42,67	105,34	17,34	26,10	21,96	27,81	60,38
Республика Коми Komi Republic	14,88	17,87	19,44	18,36	19,54	31,32	14,26	16,47	17,35	16,62	16,55

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Административная территория Administrative territory		«Грубые» показатели С.Р.					Мужчины – Males					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016
Ленинградская область Leningrad region		19,51	24,37	26,04	27,64	26,34	35,01	14,40	16,62	17,39	17,77	23,40	14,40	16,62	17,39	17,77	23,40
Мурманская область Murmansk region		18,30	23,97	23,23	20,32	19,88	8,63	24,77	23,61	24,02	19,37	-21,80	24,77	23,61	24,02	19,37	-21,80
Новгородская область Novgorod region		34,71	38,15	40,34	39,78	52,90	52,41	24,33	24,99	27,06	25,09	3,12	24,33	24,99	27,06	25,09	3,12
Псковская область Pskov region		35,31	46,88	49,53	56,49	49,86	41,21	25,06	30,27	31,34	36,38	45,17	25,06	30,27	31,34	36,38	45,17
Санкт-Петербург St. Petersburg		23,19	24,06	31,29	31,46	31,21	34,58	14,75	15,60	19,61	19,15	29,83	14,75	15,60	19,61	19,15	29,83
СЗФО The North-West Federal District		24,97	28,40	31,07	32,75	-	31,16*	18,65	20,13	21,43	22,37	19,95	18,65	20,13	21,43	22,37	19,95

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.		Женщины – Females					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory												
Российская Федерация The Russian Federation	52,65	54,03	59,17	59,73	–	13,45*	25,16	24,81	26,76	26,67	6,00	
Архангельская область Arkhangelsk region	43,13	50,54	62,54	67,07	71,86	66,61	21,82	24,26	26,88	29,19	33,78	
Вологодская область Vologda region	58,69	61,00	60,69	58,21	55,31	-5,76	26,99	29,21	27,31	25,70	-4,78	
Калининградская область Kaliningrad region	48,58	54,45	38,37	59,17	71,76	47,72	24,58	24,99	17,83	25,24	2,69	
Республика Карелия Republic of Karelia	33,66	43,36	45,72	63,75	71,22	111,59	16,93	19,92	19,24	27,01	59,54	
Республика Коми Komi Republic	24,15	26,17	33,46	35,50	40,67	68,41	14,23	14,20	18,38	18,79	32,04	
Ленинградская область Leningrad region	35,17	35,91	37,40	43,91	35,38	0,60	15,42	14,99	15,38	19,00	23,22	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	32,62	38,81	38,67	47,50	40,94	25,51	Мурманская область Murmansk region	19,79	19,97	18,82	23,85	20,52
Новгородская область Novgorod region	51,78	65,18	63,03	71,10	55,86	7,88	Новгородская область Novgorod region	20,41	24,25	24,64	27,54	34,93
Псковская область Pskov region	78,51	85,36	114,89	101,77	97,30	23,93	Псковская область Pskov region	33,86	34,96	45,65	42,07	24,25
Санкт-Петербург St. Petersburg	36,03	36,52	55,90	52,89	51,02	41,60	Санкт-Петербург St. Petersburg	14,18	14,74	22,36	20,97	47,88
СЗФО The North-West Federal District	41,31	44,48	53,65	55,95	-	35,44*	СЗФО The North-West Federal District	18,60	19,42	22,68	23,69	27,37

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Соединительная и другие мягкие ткани С46.1, 3, 7-9, 47, 49
Connective tissue and other soft С46.1, 3, 7-9, 47, 49

Мужчины – Males												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	2,50	2,33	2,53	2,53	–	1,20*	Российская Федерация The Russian Federation	2,09	1,85	1,98	1,96	-6,22
Архангельская область Arkhangelsk region	1,88	2,50	1,45	0,95	3,05	62,23	Архангельская область Arkhangelsk region	1,70	1,58	0,89	0,68	-60,00
Вологодская область Vologda region	1,62	3,09	1,09	2,01	1,47	-9,26	Вологодская область Vologda region	1,52	2,40	0,72	1,70	11,84
Калининградская область Kaliningrad region	2,94	2,00	2,41	3,04	2,14	-27,21	Калининградская область Kaliningrad region	2,16	1,51	2,17	2,31	6,94
Республика Карелия Republic of Karelia	2,56	4,14	1,04	1,75	1,40	-45,31	Республика Карелия Republic of Karelia	2,28	3,34	0,68	1,29	-43,42
Республика Коми Komi Republic	3,33	2,66	3,20	4,72	1,48	-55,56	Республика Коми Komi Republic	3,26	2,23	2,97	4,31	32,21

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Административная территория Administrative territory		«Грубые» показатели С.Р.					Мужчины – Males					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)				
		2010	2013	2015	2016	2017	Убыль, %	Прирост, %	2010	2013	2015	2016	2016	2015	2016	Прирост, %
Ленинградская область Leningrad region		1,07	1,33	1,68	2,27	0,74	-30,84	0,75	0,96	1,10	1,45	93,33				
Мурманская область Murmansk region		1,98	1,35	3,55	2,75	2,76	39,39	1,62	0,93	2,87	2,57	58,64				
Новгородская область Novgorod region		2,45	2,85	3,24	2,89	2,17	-11,43	1,56	1,94	2,22	2,15	37,82				
Псковская область Pskov region		1,60	3,63	4,35	2,35	3,37	110,63	1,21	2,64	3,06	1,95	61,16				
Санкт-Петербург St. Petersburg		1,99	1,83	2,84	1,77	2,77	39,20	1,46	1,53	2,05	1,41	-3,42				
СЗФО The North-West Federal District		2,03	2,21	2,46	2,19	-	7,88*	1,60	1,68	1,84	1,73	8,13				

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	2,32	2,41	2,41	2,56	–	10,34*	Российская Федерация The Russian Federation	1,63	1,60	1,57	1,71	4,91
Архангельская область Arkhangelsk region	1,94	2,04	1,60	1,50	2,68	38,14	Архангельская область Arkhangelsk region	1,14	1,14	1,03	0,70	-38,60
Вологодская область Vologda region	4,41	3,41	1,87	2,35	2,19	-50,34	Вологодская область Vologda region	2,64	2,09	1,60	1,64	-37,88
Калининградская область Kaliningrad region	2,02	1,57	1,74	2,11	2,08	2,97	Калининградская область Kaliningrad region	1,16	0,72	1,03	1,91	64,66
Республика Карелия Republic of Karelia	3,77	3,18	2,33	1,46	5,86	55,44	Республика Карелия Republic of Karelia	2,45	1,71	1,70	0,61	-75,10
Республика Коми Komi Republic	2,20	1,73	2,42	4,44	3,76	70,91	Республика Коми Komi Republic	1,93	1,10	1,34	4,01	107,77
Ленинградская область Leningrad region	1,93	1,61	1,17	0,95	1,20	-37,82	Ленинградская область Leningrad region	1,08	0,93	0,82	0,42	-61,11

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	1,85	3,71	2,76	2,27	2,80	51,35	1,00	2,99	2,17	1,70	1,70	70,00
Новгородская область Novgorod region	3,38	3,78	2,95	3,56	1,78	-47,34	2,46	2,03	1,56	2,49	2,49	1,22
Псковская область Pskov region	3,71	4,77	3,72	2,88	3,48	-6,20	2,46	2,43	1,60	1,56	1,56	-36,59
Санкт-Петербург St. Petersburg	2,48	2,08	2,81	3,13	2,14	-13,71	1,53	1,49	1,58	1,93	1,93	26,14
СЗФО The North-West Federal District	2,62	2,43	2,34	2,54	-	-3,05*	1,66	1,49	1,40	1,68	1,68	1,20

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Молочная железа С50
Breast С50

Мужчины – Males												
«Грубые» показатели С.Р.					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)							
Административная территория Administrative territory	2011**	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2011**	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	0,52	0,89	0,84	0,81	–	55,77*	Российская Федерация The Russian Federation	0,39	0,66	0,60	0,55	41,03
Архангельская область Arkhangelsk region	0,00	0,54	0,54	0,95	0,38	–	Архангельская область Arkhangelsk region	0,00	0,48	0,38	0,65	–
Вологодская область Vologda region	0,18	1,27	0,91	0,91	1,28	611,11	Вологодская область Vologda region	0,11	0,76	0,65	0,69	527,27
Калининградская область Kaliningrad region	0,90	1,55	0,66	0,43	0,64	-28,89	Калининградская область Kaliningrad region	0,58	1,16	0,52	0,24	-58,62
Республика Карелия Republic of Karelia	0,68	0,00	1,39	0,35	0,35	-48,53	Республика Карелия Republic of Karelia	0,71	0,00	0,90	0,44	-38,03
Республика Коми Komi Republic	0,95	0,48	0,98	0,50	0,99	4,21	Республика Коми Komi Republic	0,70	0,39	0,79	0,66	-5,71

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2011 г.

** – Данные о ЗНО мужской молочной железы включены в государственную отчетность с 2011 года

Мужчины – Males											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2011**	2013	2015	2016	2017	Приrost/ Убыль, %	2011**	2013	2015	2016	Приrost/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region	0,12	9,09	0,48	0,12	0,37	208,33	0,07	6,14	0,28	0,08	14,29
Мурманская область Murmansk region	0,26	0,54	1,37	0,82	0,83	219,23	0,24	0,60	1,25	0,85	254,17
Новгородская область Novgorod region	0,35	1,43	1,08	0,72	0,72	105,71	0,20	1,18	0,87	0,56	180,00
Псковская область Pskov region	0,33	3,63	1,00	0,67	1,01	206,06	0,16	2,32	0,78	0,47	193,75
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,45	0,52	0,59	0,80	0,50	11,11	0,33	0,37	0,40	0,51	54,55
СЗФО The North-West Federal District	0,40	1,94	0,75	0,67	–	67,50*	0,30	1,38	0,54	0,48	60,00

* – приrost/убыль показателя 2016 г. к 2011 г.

** – Данные о ЗНО мужской молочной железы включены в государственную отчетность с 2011 года

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	75,05	78,80	84,79	87,09	–	16,04*	Российская Федерация The Russian Federation	45,75	47,05	49,75	50,85	11,15
Архангельская область Arkhangelsk region	60,29	74,87	86,63	79,09	81,41	35,03	Архангельская область Arkhangelsk region	36,79	44,54	48,50	43,96	19,49
Вологодская область Vologda region	64,32	68,45	70,84	80,89	78,82	22,54	Вологодская область Vologda region	39,38	43,64	42,02	48,17	22,32
Калининградская область Kaliningrad region	76,39	92,39	93,02	89,72	101,11	32,36	Калининградская область Kaliningrad region	45,43	54,16	53,04	51,64	13,67
Республика Карелия Republic of Karelia	75,93	85,85	100,18	92,41	104,93	38,19	Республика Карелия Republic of Karelia	46,71	49,32	56,19	50,89	8,95
Республика Коми Republic of the Komi	65,47	74,62	86,96	80,76	86,20	31,66	Республика Коми Republic of the Komi	42,15	46,06	54,36	49,22	16,77
Ленинградская область Leningrad region	67,06	59,92	79,99	80,56	70,27	4,79	Ленинградская область Leningrad region	37,52	33,09	43,84	44,03	17,35

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	80,27	91,22	96,17	98,03	105,52	31,46	Мурманская область Murmansk region	50,61	54,39	58,88	57,39	13,40
Новгородская область Novgorod region	83,01	79,72	91,30	87,69	100,73	21,35	Новгородская область Novgorod region	47,70	43,90	50,85	49,11	2,96
Псковская область Pskov region	79,31	71,60	98,31	91,39	97,01	22,32	Псковская область Pskov region	46,11	37,24	53,57	49,96	8,35
Санкт-Петербург St. Petersburg	90,58	85,70	107,34	104,60	109,99	21,43	Санкт-Петербург St. Petersburg	49,62	47,14	58,56	56,83	14,53
СЗФО The North-West Federal District	77,57	79,15	94,70	92,65	-	19,44*	СЗФО The North-West Federal District	44,91	45,01	53,08	51,56	14,81

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

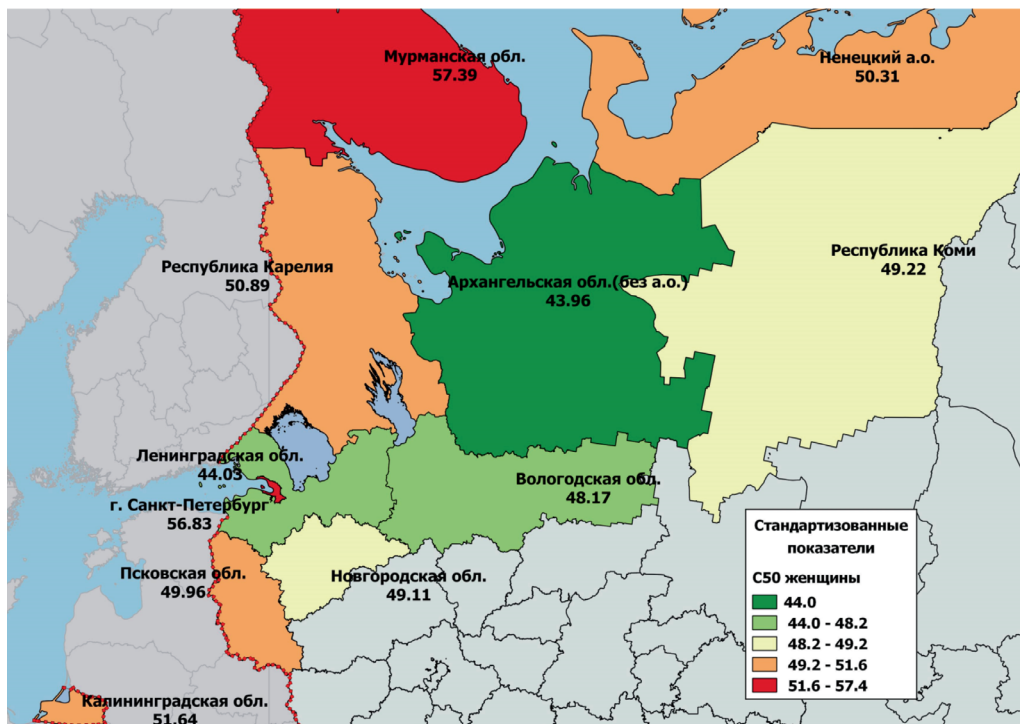


Рис. 7. Заболеваемость женщин СЗФО РФ раком молочной железы (C50) по административным территориям (стандартизованные показатели – мировой стандарт). 2016
NWFD. Cancer incidence. Breast (C50). Females. ASR (W). 2016

Вульва С51
Vulva С51

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2011**	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2011**	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	2,31	2,35	2,37	2,55	-	10,39*	Российская Федерация The Russian Federation	1,08	1,06	1,07	1,14	5,56
Архангельская область Arkhangelsk region	2,77	2,20	2,87	3,34	1,34	-51,62	Архангельская область Arkhangelsk region	1,32	0,95	1,04	1,69	28,03
Вологодская область Vologda region	1,39	2,95	1,40	2,03	2,82	102,88	Вологодская область Vologda region	0,46	1,77	0,51	0,87	89,13
Калининградская область Kaliningrad region	2,79	2,36	1,94	1,54	2,46	-11,83	Калининградская область Kaliningrad region	1,23	1,08	0,73	0,65	-47,15
Республика Карелия Republic of Karelia	4,01	1,45	4,37	2,63	2,05	-48,88	Республика Карелия Republic of Karelia	1,81	0,68	1,94	1,10	-39,23
Республика Коми Komi Republic	1,27	1,73	1,32	2,00	3,09	143,31	Республика Коми Komi Republic	0,58	1,02	0,73	1,24	113,79

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2011 г.

** – Данные о ЭНО вульвы включены в государственную отчетность с 2011 года

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2011**	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2011**	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %	
Ленинградская область Leningrad region	1,95	1,72	2,23	3,26	2,00	2,56	1,02	0,75	0,97	1,19	16,67	
Мурманская область Murmansk region	1,94	1,48	3,26	1,26	2,54	30,93	0,80	1,00	1,58	0,59	-26,25	
Новгородская область Novgorod region	1,44	1,16	4,12	4,44	3,27	127,08	0,64	0,58	1,33	1,75	173,44	
Псковская область Pskov region	1,93	2,81	5,72	3,17	2,61	35,23	0,87	1,17	2,66	1,00	14,94	
Санкт-Петербург St. Petersburg	2,84	3,77	2,46	3,23	3,25	14,44	1,10	1,46	0,98	1,26	14,55	
СЗФО The North-West Federal District	2,38	2,68	2,63	2,87	-	20,59*	1,00	1,18	1,09	1,19	19,00	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2011 г.

** – Данные о ЗНО вульвы включены в государственную отчетность с 2011 года

Шейка матки C53
Cervix uteri C53

«Грубые» показатели С.Р.		Женщины – Females						
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)	
Российская Федерация The Russian Federation	19,30	20,02	21,27	21,87	-	13,32*	2010	
Архангельская область Arkhangelsk region	25,37	22,13	24,25	22,86	24,29	-4,26	2013	
Вологодская область Vologda region	20,22	26,23	21,84	25,19	26,48	30,96	2015	
Калининградская область Kaliningrad region	26,61	20,44	22,29	22,86	24,99	-6,09	2016	
Республика Карелия Republic of Karelia	39,85	28,33	29,99	27,78	26,67	-33,07	2017	
Республика Коми Komi Republic	18,16	24,01	23,34	23,96	31,83	75,28	2010	
							2013	
							2015	
							2016	
							2017	
							Прирост/ Убыль, %	
							2010	
							2013	
							2015	
							2016	
							2017	
							Прирост/ Убыль, %	
							2010	
							2013	
							2015	
							2016	
							2017	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %	
Ленинградская область Leningrad region	16,45	18,65	18,44	20,32	17,14	4,19	11,37	13,00	12,67	13,87	21,99	
Мурманская область Murmansk region	21,05	15,57	28,12	25,27	23,14	9,93	14,21	11,21	19,80	16,26	14,43	
Новгородская область Novgorod region	24,48	25,90	29,16	24,29	23,18	-5,31	19,80	19,69	21,24	18,29	-7,63	
Псковская область Pskov region	33,16	28,64	26,29	29,98	25,77	-22,29	27,42	23,74	19,91	21,65	-21,04	
Санкт-Петербург St. Petersburg	16,54	16,14	20,46	19,31	18,72	13,18	10,86	10,39	13,26	12,31	13,35	
СЗФО The North-West Federal District	21,18	20,22	22,46	22,14	-	4,53*	15,24	14,40	15,58	15,42	1,18	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Тело матки С54
Corpus uteri С54

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	25,94	28,86	31,08	31,89	–	22,94*	Российская Федерация The Russian Federation	15,61	16,75	17,57	17,86	14,41
Архангельская область Arkhangelsk region	22,24	28,72	28,08	34,20	28,48	28,06	Архангельская область Arkhangelsk region	14,03	15,57	14,87	19,09	36,07
Вологодская область Vologda region	20,98	24,68	27,15	33,80	32,12	53,10	Вологодская область Vologda region	12,99	13,61	15,52	18,77	44,50
Калининградская область Kaliningrad region	29,03	28,70	26,36	24,98	36,54	25,87	Калининградская область Kaliningrad region	17,13	16,05	14,70	13,38	-21,89
Республика Карелия Republic of Karelia	22,89	33,82	31,16	43,28	35,76	56,23	Республика Карелия Republic of Karelia	14,63	19,12	17,84	23,68	61,86
Республика Коми Komi Republic	19,56	24,87	23,12	21,96	24,97	27,66	Республика Коми Komi Republic	13,59	15,08	13,71	13,35	-1,77

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.												
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	2016	Прирост/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region	23,49	20,15	28,82	30,12	25,06	6,68	13,59	10,89	15,50	15,71	15,60	
Мурманская область Murmansk region	25,68	34,86	32,64	35,12	34,58	34,66	15,51	21,21	17,98	20,14	29,85	
Новгородская область Novgorod region	27,58	37,83	33,87	39,99	41,01	48,69	14,56	19,13	17,23	20,70	42,17	
Псковская область Pskov region	31,83	29,20	39,15	45,26	49,52	55,58	16,40	15,28	20,05	22,10	34,76	
Санкт-Петербург St. Petersburg	28,51	31,24	36,42	36,85	37,45	31,36	15,23	16,21	18,87	18,77	23,24	
СЗФО The North-West Federal District	25,74	29,01	32,03	34,45	–	33,84*	14,76	15,67	17,09	18,22	23,44	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Ялчик С56
Ovary С56

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	17,17	17,21	17,88	17,81	-	3,73*	Российская Федерация The Russian Federation	10,91	10,87	11,03	11,07	1,47
Архангельская область Arkhangelsk region	15,67	15,07	20,90	18,69	28,14	79,58	Архангельская область Arkhangelsk region	10,64	9,59	12,42	11,19	5,17
Вологодская область Vologda region	17,03	20,02	19,97	17,99	17,55	3,05	Вологодская область Vologda region	11,34	12,98	11,92	11,50	1,41
Калининградская область Kaliningrad region	19,15	14,55	16,47	19,02	20,83	8,77	Калининградская область Kaliningrad region	12,20	8,51	9,92	11,75	-3,69
Республика Карелия Republic of Karelia	18,58	19,37	20,09	20,18	19,64	5,71	Республика Карелия Republic of Karelia	12,02	11,07	10,82	10,17	-15,39
Республика Коми Komi Republic	15,77	19,25	19,59	22,41	17,46	10,72	Республика Коми Komi Republic	10,70	13,66	12,68	14,35	34,11

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region	14,18	15,97	17,69	17,27	15,94	12,41	Ленинградская область Leningrad region	8,65	9,29	10,91	10,42	20,46
Мурманская область Murmansk region	15,50	17,06	18,58	18,95	18,56	19,74	Мурманская область Murmansk region	10,60	11,15	11,66	11,61	9,53
Новгородская область Novgorod region	23,64	22,40	21,50	19,85	26,74	13,11	Новгородская область Novgorod region	13,82	12,88	13,40	10,07	-27,13
Псковская область Pskov region	19,10	19,66	22,58	20,47	25,77	34,92	Псковская область Pskov region	12,62	11,10	11,79	11,36	-9,98
Санкт-Петербург St. Petersburg	21,66	22,11	25,65	24,55	25,05	15,65	Санкт-Петербург St. Petersburg	12,00	12,30	14,19	13,67	13,92
СЗФО The North-West Federal District	18,65	19,35	21,79	21,13	-	13,30*	СЗФО The North-West Federal District	11,36	11,43	12,58	12,20	7,39

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Плацента С58
Placenta C58

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	0,17	0,13	0,13	0,11	-	-35,29*	Российская Федерация The Russian Federation	0,14	0,12	0,12	0,11	-21,43
Архангельская область Arkhangelsk region	0,15	0,16	0,00	0,00	0,00	-	Архангельская область Arkhangelsk region	0,15	0,13	0,00	0,00	-
Вологодская область Vologda region	0,61	0,16	0,16	0,16	0,00	-	Вологодская область Vologda region	0,57	0,21	0,13	0,12	-78,95
Калининградская область Kaliningrad region	0,00	0,20	0,00	0,19	0,00	-	Калининградская область Kaliningrad region	0,00	0,16	0,00	0,21	-
Республика Карелия Republic of Karelia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	Республика Карелия Republic of Karelia	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Республика Коми Komi Republic	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	Республика Коми Komi Republic	0,00	0,00	0,00	0,00	-

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region	0,00	0,00	0,11	0,11	0,10	-	Ленинградская область Leningrad region	0,00	0,00	0,09	0,11	-
Мурманская область Murmansk region	0,23	0,25	0,00	0,00	0,00	-	Мурманская область Murmansk region	0,23	0,38	0,00	0,00	-
Новгородская область Novgorod region	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	Новгородская область Novgorod region	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Псковская область Pskov region	0,27	0,00	0,29	0,00	0,29	7,41	Псковская область Pskov region	0,26	0,00	0,35	0,00	-
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,04	0,04	0,04	0,10	0,03	-25,00	Санкт-Петербург St. Petersburg	0,03	0,03	0,03	0,08	166,67
СЗФО The North-West Federal District	0,11	0,07	0,05	0,08	-	-27,27*	СЗФО The North-West Federal District	0,10	0,07	0,05	0,07	-30,00

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Половой член С60
Penis С60

Мужчины – Males											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	0,76	0,75	0,89	0,87	–	14,47*	0,59	0,54	0,63	0,60	1,69
Архангельская область Arkhangelsk region	1,03	1,07	0,91	1,14	0,95	-7,77	0,79	0,78	0,78	0,75	-5,06
Вологодская область Vologda region	1,08	0,54	1,64	1,10	0,18	-83,33	1,29	0,29	1,03	0,60	-53,49
Калининградская область Kaliningrad region	0,91	0,67	1,09	1,30	0,86	-5,49	0,56	0,45	0,88	0,86	53,57
Республика Карелия Republic of Karelia	0,64	1,04	1,04	1,40	0,00	–	0,40	0,69	0,85	1,02	155,00
Республика Коми Komi Republic	0,22	0,48	1,23	0,25	0,99	350,00	0,22	0,28	1,03	0,22	0,00

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Административная территория Administrative territory		«Грубые» показатели С.Р.					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)				
		2010	2013	2015	2016	2017	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region	0,40	0,24	0,96	0,60	0,37	-7,50	0,26	0,15	0,67	0,39	50,00
Мурманская область Murmansk region	0,74	1,08	1,09	0,27	0,55	-25,68	0,77	0,81	0,92	0,25	-67,53
Новгородская область Novgorod region	0,70	0,71	0,72	1,08	2,54	262,86	0,38	0,52	0,49	0,51	34,21
Псковская область Pskov region	0,96	0,99	1,00	0,67	1,68	75,00	0,73	0,89	0,76	0,38	-47,95
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,87	1,00	0,89	1,18	0,96	10,34	0,65	0,67	0,58	0,80	23,08
СЗФО The North-West Federal District	0,78	0,80	1,02	0,97	-	24,36*	0,62	0,54	0,73	0,63	1,61

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Мужчины – Males

**Предстательная железа С61
Prostate С61**

«Грубые» показатели С.Р.		Мужчины – Males					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	40,02	47,51	57,22	56,45	–	41,05*	Российская Федерация The Russian Federation	30,63	34,62	40,23	38,95	27,16
Архангельская область Arkhangelsk region	40,38	46,61	67,22	71,20	76,60	89,70	Архангельская область Arkhangelsk region	34,55	37,84	50,01	49,29	42,66
Вологодская область Vologda region	33,45	29,79	41,57	34,21	46,55	39,16	Вологодская область Vologda region	25,43	21,71	29,77	24,50	-3,66
Калининградская область Kaliningrad region	35,54	35,76	40,51	39,71	55,10	55,04	Калининградская область Kaliningrad region	29,31	27,98	30,02	28,71	-2,05
Республика Карелия Republic of Karelia	41,88	43,84	47,25	46,42	55,27	31,97	Республика Карелия Republic of Karelia	35,80	33,07	35,15	33,73	-5,78
Республика Коми Komi Republic	26,44	34,06	53,40	37,47	33,38	26,25	Республика Коми Komi Republic	29,35	33,94	50,02	33,06	12,64

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Административная территория Administrative territory		«Грубые» показатели С.Р.					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region		35,55	36,26	41,52	43,31	44,60	25,46	24,99	25,10	28,49	28,24	13,01
Мурманская область Murmansk region		37,59	49,30	66,67	59,32	62,41	66,03	49,85	50,82	65,99	56,94	14,22
Новгородская область Novgorod region		34,71	35,30	51,14	55,32	53,99	55,55	25,29	22,59	31,76	34,04	34,60
Псковская область Pskov region		26,96	44,57	55,22	56,49	56,93	111,16	16,88	28,63	35,37	36,65	117,12
Санкт-Петербург St. Petersburg		45,56	48,17	66,98	64,49	66,32	45,57	28,99	31,79	43,20	40,79	40,70
СЗФО The North-West Federal District		38,49	42,21	56,59	54,25	-	40,95*	28,61	30,65	39,55	36,86	28,84

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Мужчины – Males

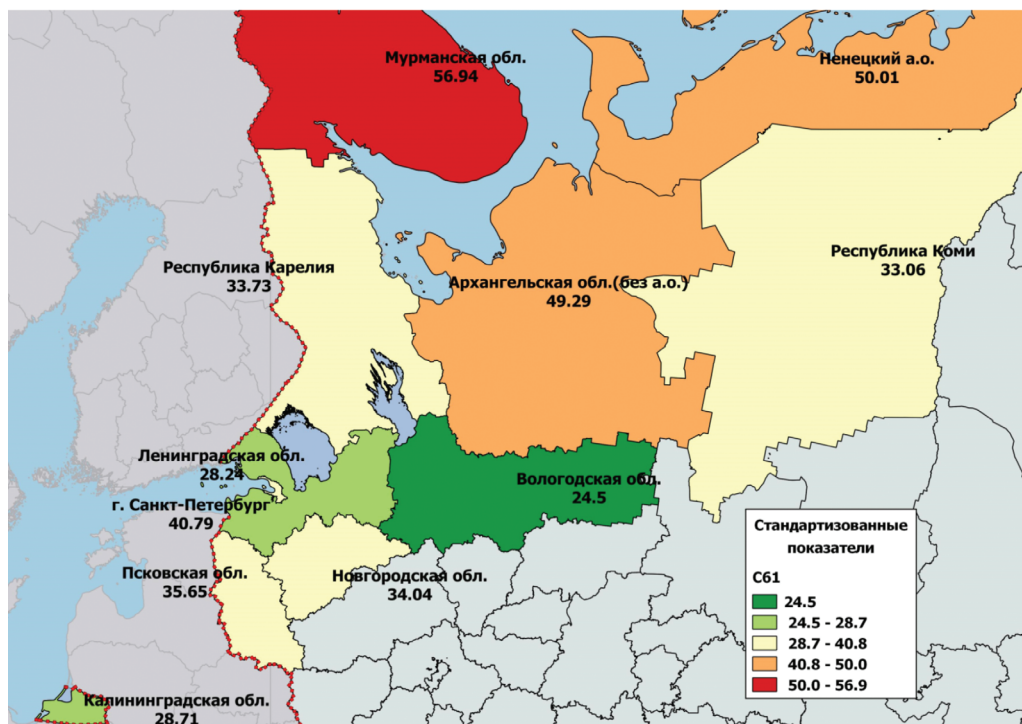


Рис. 8. Заболеваемость мужчин СЗФО РФ раком предстательной железы (С61) по административным территориям (стандартизованные показатели – мировой стандарт). 2016
NWFD. Cancer incidence. Prostate (C61). Males. ASR (W). 2016

Яичко С62
Testicle С62

Мужчины – Males											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	2,25	2,12	2,31	2,29	–	1,78*	1,86	1,76	1,93	1,91	2,69
Архангельская область Arkhangelsk region	2,57	1,61	1,99	1,90	2,29	-10,89	2,11	1,30	1,69	1,69	-19,91
Вологодская область Vologda region	2,70	3,09	3,83	1,46	2,57	-4,81	2,31	2,54	3,33	1,50	-35,06
Калининградская область Kaliningrad region	2,26	2,00	2,19	1,95	3,00	32,74	1,72	1,54	1,71	1,77	2,91
Республика Карелия Republic of Karelia	4,48	2,76	3,47	3,84	3,15	-29,69	3,64	2,10	3,15	3,17	-12,91
Республика Коми Komi Republic	2,89	0,24	2,71	2,98	2,72	-5,88	2,48	0,19	1,98	2,35	-5,24

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Мужчины – Males												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %	
Ленинградская область Leningrad region	2,27	1,70	1,32	3,35	1,47	-35,24	1,85	1,35	1,08	2,48	34,05	
Мурманская область Murmansk region	2,72	3,23	3,28	2,47	1,93	-29,04	2,22	2,89	2,82	2,16	-2,70	
Новгородская область Novgorod region	2,80	1,78	3,60	3,25	4,71	68,21	2,12	1,78	3,06	3,52	66,04	
Псковская область Pskov region	3,53	2,31	3,01	3,70	2,69	-23,80	3,04	1,87	2,63	3,46	13,82	
Санкт-Петербург St. Petersburg	2,28	2,52	3,18	3,58	3,44	50,88	1,70	1,94	2,75	2,88	69,41	
СЗФО The North-West Federal District	2,62	2,21	2,82	3,02	-	15,27*	2,10	1,78	2,34	2,50	19,05	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Почка С64
Kidney С64

Мужчины – Males											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	15,67	17,22	18,45	19,34	–	23,42*	12,13	12,75	13,31	13,84	14,10
Архангельская область Arkhangelsk region	18,31	16,25	20,66	28,10	26,29	43,58	15,32	12,88	14,68	19,42	26,76
Вологодская область Vologda region	15,29	17,98	14,04	17,38	16,49	7,85	11,58	13,42	9,88	11,83	2,16
Калининградская область Kaliningrad region	16,98	12,66	15,55	12,37	21,87	28,80	12,83	9,47	11,53	9,39	-26,81
Республика Карелия Republic of Karelia	17,26	22,44	23,28	25,13	22,39	29,72	14,87	16,93	16,51	17,50	17,69
Республика Коми Komi Republic	18,22	21,26	22,15	27,05	23,25	27,61	16,84	16,68	18,23	21,58	28,15

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.		Мужчины – Males					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory												
Ленинградская область Leningrad region	13,36	12,73	16,68	16,27	18,25	36,60	9,33	9,44	11,19	10,88	16,61	
Мурманская область Murmansk region	15,09	24,78	30,33	31,31	27,61	82,97	15,24	21,15	26,49	25,07	64,50	
Новгородская область Novgorod region	14,37	24,60	20,53	22,78	26,81	86,57	10,61	16,29	13,30	14,84	39,87	
Псковская область Pskov region	13,80	19,48	21,42	20,17	20,21	46,45	9,17	13,09	14,15	13,24	44,38	
Санкт-Петербург St. Petersburg	19,80	17,71	21,24	21,69	20,78	4,95	13,31	12,38	14,50	14,86	11,65	
СЗФО The North-West Federal District	17,16	17,85	20,22	21,55	–	25,58*	12,81	13,00	14,25	15,10	17,88	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	11,06	12,26	13,14	13,67	–	23,60*	Российская Федерация The Russian Federation	6,56	7,09	7,34	7,49	14,18
Архангельская область Arkhangelsk region	11,19	14,75	15,32	23,19	22,95	105,09	Архангельская область Arkhangelsk region	6,10	8,06	7,99	11,89	94,92
Вологодская область Vologda region	11,71	10,55	12,95	13,46	12,38	5,72	Вологодская область Vologda region	6,89	6,14	7,63	6,94	0,73
Калининградская область Kaliningrad region	10,88	11,79	8,33	10,57	9,28	-14,71	Калининградская область Kaliningrad region	6,14	6,15	5,01	5,44	-11,40
Республика Карелия Republic of Karelia	14,27	20,23	16,31	13,74	14,95	4,77	Республика Карелия Republic of Karelia	8,73	10,46	9,23	6,49	-25,66
Республика Коми Komi Republic	13,57	16,65	19,15	16,20	15,91	17,24	Республика Коми Komi Republic	9,19	11,03	10,71	9,06	-1,41
Ленинградская область Leningrad region	8,74	10,08	10,81	12,85	11,23	28,49	Ленинградская область Leningrad region	4,82	5,23	5,44	5,75	19,29

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %	
Мурманская область Murmansk region	12,03	15,82	21,34	17,43	20,34	69,08	7,43	8,90	13,41	9,79	31,76	
Новгородская область Novgorod region	11,82	13,09	18,26	11,26	17,23	45,77	6,83	6,43	9,12	5,34	-21,82	
Псковская область Pskov region	10,08	11,23	15,15	14,99	15,64	55,16	6,05	6,63	7,79	6,72	11,07	
Санкт-Петербург St. Petersburg	14,18	13,84	17,09	15,77	16,41	15,73	6,87	6,56	7,75	7,26	5,68	
СЗФО The North-West Federal District	12,30	13,44	15,46	15,26	-	24,07*	6,71	6,98	7,88	7,39	10,13	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

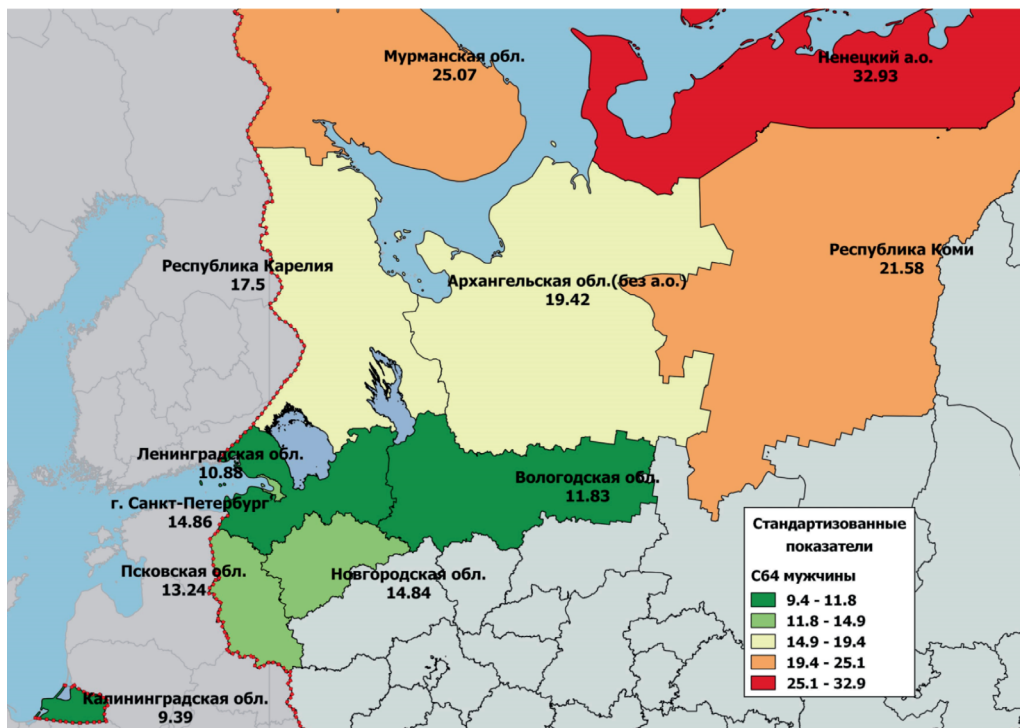


Рис. 9. Заболеваемость мужчин СЗФО РФ раком почки (С64) по административным территориям (стандартизованные показатели – мировой стандарт). 2016
NWFD. Cancer incidence. Kidney (C64). Males. ASR (W). 2016

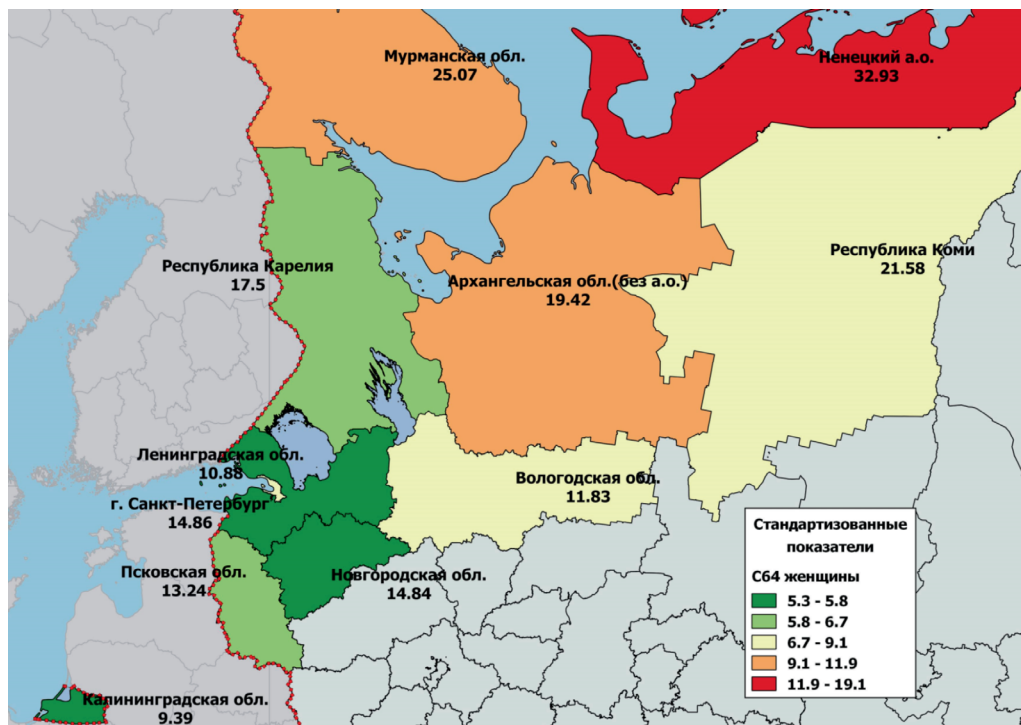


Рис. 10. Заболеваемость женщин СЗФО РФ раком почки (С64) по административным территориям (стандартизованные показатели – мировой стандарт). 2016
NWFD. Cancer incidence. Kidney (C64). Females. ASR (W). 2016

Мочевой пузырь С67
Bladder С67

		«Грубые» показатели С.Р.					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		Мужчины – Males										
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	16,35	16,72	18,23	18,59	–	13,70*	Российская Федерация The Russian Federation	12,46	12,13	12,79	12,81	2,81
Архангельская область Arkhangelsk region	16,60	14,11	19,02	18,04	20,77	25,12	Архангельская область Arkhangelsk region	14,68	10,67	14,65	12,24	-16,62
Вологодская область Vologda region	15,11	13,44	13,86	19,76	18,51	22,50	Вологодская область Vologda region	11,45	10,13	10,04	13,45	17,47
Калининградская область Kaliningrad region	19,92	18,66	15,11	17,36	19,51	-2,06	Калининградская область Kaliningrad region	15,32	13,86	10,58	12,19	-20,43
Республика Карелия Republic of Karelia	15,98	21,40	23,97	17,80	19,24	20,40	Республика Карелия Republic of Karelia	12,89	16,46	17,29	12,81	-0,62
Республика Коми Komi Republic	10,44	12,80	21,90	15,88	13,35	27,87	Республика Коми Komi Republic	11,25	11,60	19,35	15,02	33,51

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.		Мужчины – Males					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory												
Ленинградская область Leningrad region	13,36	12,49	13,56	15,20	16,54	23,80	10,05	8,61	8,84	9,94	-1,09	
Мурманская область Murmansk region	8,66	16,70	19,95	18,13	19,88	129,56	10,18	14,71	17,96	15,86	55,80	
Новгородская область Novgorod region	24,19	20,68	20,53	25,67	36,23	49,77	17,28	13,59	13,21	16,22	-6,13	
Псковская область Pskov region	13,80	18,16	21,75	19,50	18,19	31,81	8,72	11,99	14,55	11,99	37,50	
Санкт-Петербург St. Petersburg	19,02	17,75	22,17	21,40	22,33	17,40	12,27	11,69	14,77	13,41	9,29	
СЗФО The North-West Federal District	16,33	16,37	19,40	19,26	-	17,94*	12,17	11,74	13,63	12,95	6,41	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	3,99	4,17	4,64	4,87	–	22,06*	Российская Федерация The Russian Federation	1,96	1,99	2,15	2,25	14,80
Архангельская область Arkhangelsk region	4,63	5,18	4,31	5,51	6,03	30,24	Архангельская область Arkhangelsk region	2,43	2,22	1,93	2,38	-2,06
Вологодская область Vologda region	4,71	4,50	3,59	4,69	4,86	3,18	Вологодская область Vologda region	2,46	1,93	1,41	2,42	-1,63
Калининградская область Kaliningrad region	4,64	3,74	4,07	4,23	4,54	-2,16	Калининградская область Kaliningrad region	2,54	1,83	1,80	1,94	-23,62
Республика Карелия Republic of Karelia	4,58	5,49	4,37	6,73	3,52	-23,14	Республика Карелия Republic of Karelia	2,51	2,03	1,87	2,73	8,76
Республика Коми Komi Republic	3,59	4,54	5,72	6,88	3,76	4,74	Республика Коми Komi Republic	2,11	2,02	3,04	3,78	79,15
Ленинградская область Leningrad region	4,08	3,97	4,77	4,00	5,61	37,50	Ленинградская область Leningrad region	1,95	1,74	2,09	1,56	-20,00

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	3,70	4,70	4,27	6,32	5,85	58,11	Мурманская область Murmansk region	2,14	3,40	1,95	2,99	39,72
Новгородская область Novgorod region	4,22	6,69	6,18	8,59	11,59	174,64	Новгородская область Novgorod region	1,68	2,72	2,13	3,74	122,62
Псковская область Pskov region	4,24	5,34	7,43	3,75	7,24	70,75	Псковская область Pskov region	1,55	1,93	3,13	1,26	-18,71
Санкт-Петербург St. Petersburg	5,79	6,04	7,23	7,74	7,77	34,20	Санкт-Петербург St. Petersburg	2,23	2,29	2,88	2,99	34,08
СЗФО The North-West Federal District	4,81	5,22	5,72	6,25	-	29,94*	СЗФО The North-West Federal District	2,20	2,21	2,38	2,61	18,64

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

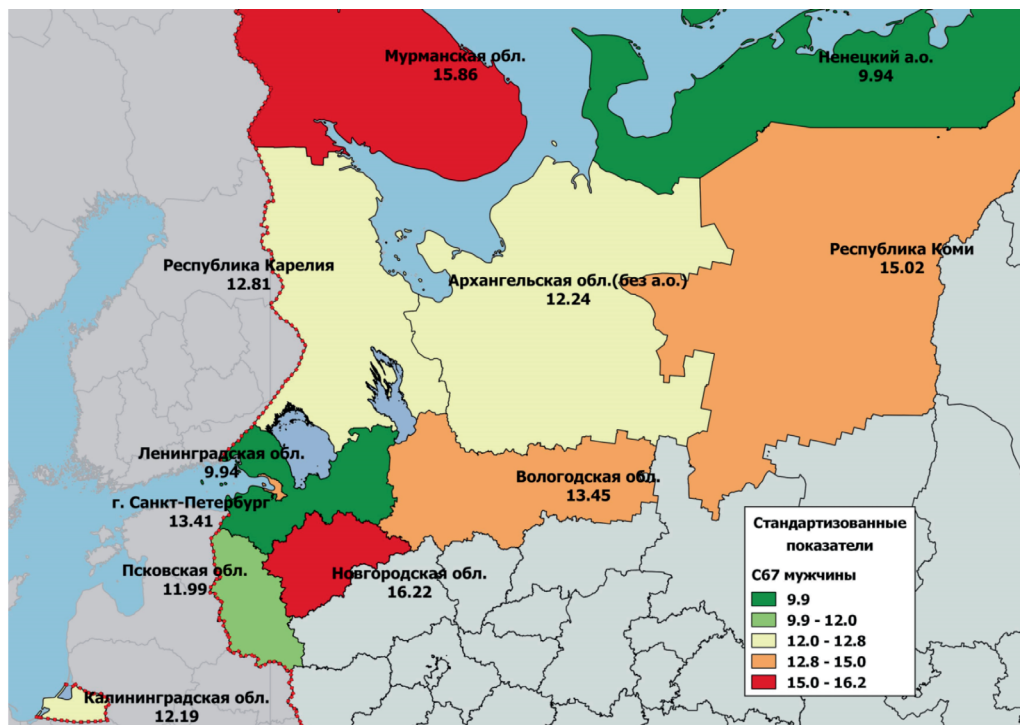


Рис. 11. Заболеваемость мужчин СЗФО РФ раком мочевого пузыря (С67) по административным территориям (стандартизованные показатели – мировой стандарт). 2016
NWFD. Cancer incidence. Bladder (C67). Males. ASR (W). 2016

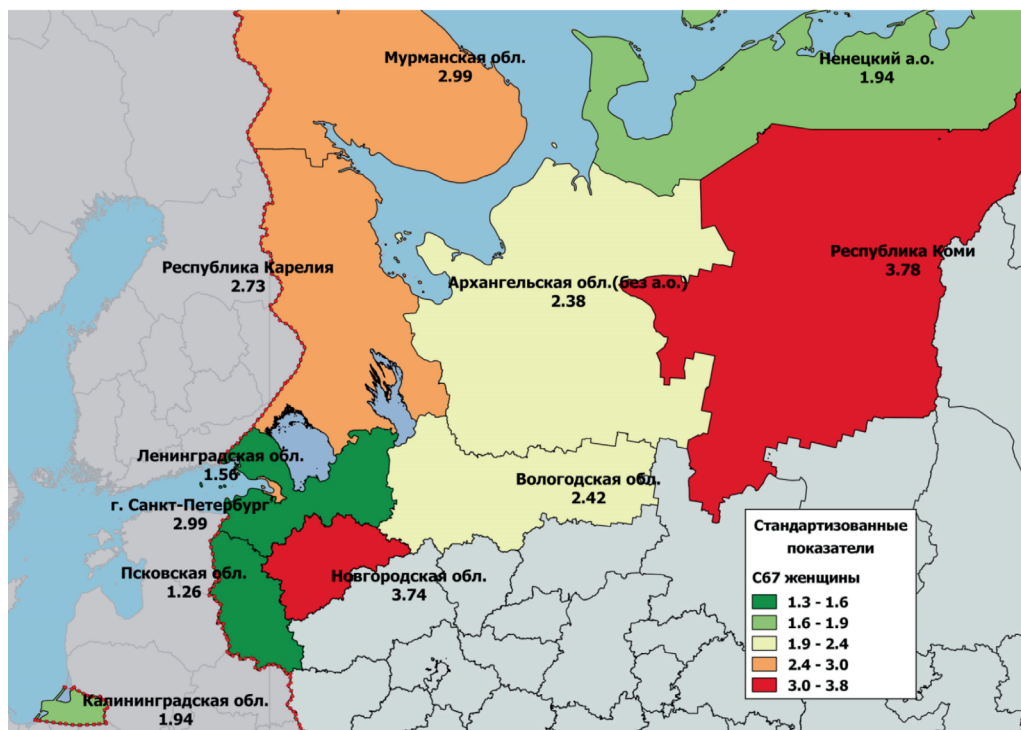


Рис. 12. Заболеваемость женщин СЗФО РФ раком мочевого пузыря (С67) по административным территориям (стандартизованные показатели – мировой стандарт). 2016
NWFD. Cancer incidence. Bladder (C67). Females. ASR (W). 2016

Глаз и его придаточный аппарат С69
The eye and adnexa С69

«Грубые» показатели С.Р.		Мужчины – Males					
		2011**	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory		0,63	0,61	0,68	0,68	–	7,94*
Российская Федерация The Russian Federation		1,05	0,71	1,63	0,76	1,14	8,57
Архангельская область Arkhangelsk region		0,54	0,91	0,91	0,73	0,73	35,19
Вологодская область Vologda region		0,23	0,22	0,44	0,65	1,07	365,22
Калининградская область Kaliningrad region		0,34	1,38	0,35	1,40	1,05	208,82
Республика Карелия Republic of Karelia		0,24	0,24	1,23	0,74	0,49	104,17

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)		Мужчины – Males					
		2011**	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory		0,60	0,55	0,56	0,58	–	-3,33
Российская Федерация The Russian Federation		0,85	0,50	1,10	0,55	–	-35,29
Архангельская область Arkhangelsk region		0,49	0,67	1,12	0,57	–	16,33
Вологодская область Vologda region		0,16	0,13	0,30	0,49	–	206,25
Калининградская область Kaliningrad region		0,50	1,24	0,18	1,08	–	116,00
Республика Карелия Republic of Karelia		0,42	0,37	1,11	1,02	–	142,86

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2011 г.

** – Данные о ЗНО глаза и его придаточного аппарата включены в государственную отчетность с 2011 года.

Мужчины – Males												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2011**	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2011**	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Ленинградская область Leningrad region	0,12	0,12	0,24	0,24	0,37	208,33	Ленинградская область Leningrad region	0,07	0,07	0,16	0,15	114,29
Мурманская область Murmansk region	0,79	0,00	0,55	0,55	0,55	-30,38	Мурманская область Murmansk region	0,89	0,00	0,50	0,44	-50,56
Новгородская область Novgorod region	0,35	0,71	0,36	0,36	1,45	314,29	Новгородская область Novgorod region	0,68	0,54	0,15	0,23	-66,18
Псковская область Pskov region	0,33	0,66	1,34	0,67	1,01	206,06	Псковская область Pskov region	0,18	0,88	1,25	0,41	127,78
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,68	0,65	0,89	1,01	1,17	72,06	Санкт-Петербург St. Petersburg	0,57	0,70	0,65	0,78	36,84
СЗФО The North-West Federal District	0,53	0,55	0,81	0,77	-	45,28	СЗФО The North-West Federal District	0,48	0,50	0,66	0,60	25,00

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2011 г.

** – Данные о ЗНО глаза и его придаточного аппарата включены в государственную отчетность с 2011 года.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2011**	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2011**	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	0,66	0,71	0,75	0,78	–	18,18*	Российская Федерация The Russian Federation	0,49	0,51	0,52	0,50	2,04
Архангельская область Arkhangelsk region	1,39	1,10	0,48	1,67	0,34	-75,54	Архангельская область Arkhangelsk region	0,78	0,86	0,20	1,12	43,59
Вологодская область Vologda region	0,31	0,47	1,09	0,47	0,47	51,61	Вологодская область Vologda region	0,21	0,53	0,64	0,49	133,33
Калининградская область Kaliningrad region	0,60	0,20	0,00	1,92	1,33	121,67	Калининградская область Kaliningrad region	0,74	0,05	0,00	1,48	100,00
Республика Карелия Republic of Karelia	0,57	0,00	0,87	0,29	0,88	54,39	Республика Карелия Republic of Karelia	0,39	0,00	0,39	0,14	-64,10
Республика Коми Republic of the North	0,00	0,87	0,22	1,11	0,44	–	Республика Коми Republic of the North	0,00	0,95	0,20	0,66	–
Ленинградская область Leningrad region	0,33	0,32	0,21	0,63	0,30	-9,09	Ленинградская область Leningrad region	0,21	0,47	0,07	0,36	71,43

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2011 г.

** – Данные о ЗНО глаза и его придаточного аппарата включены в государственную отчетность с 2011 года.

Женщины – Females													
«Грубые» показатели С.Р.							Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2011**	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2011**	2013	2015	2016	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	0,48	0,49	2,26	0,76	1,53	218,75	Мурманская область Murmansk region	0,48	0,26	1,14	0,37	0,37	-22,92
Новгородская область Novgorod region	0,29	1,16	1,18	0,30	1,19	310,34	Новгородская область Novgorod region	0,24	0,56	0,58	0,14	0,14	-41,67
Псковская область Pskov region	0,00	0,28	1,43	0,86	0,29	-	Псковская область Pskov region	0,00	0,13	1,52	1,04	1,04	-
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,18	1,01	1,30	1,04	1,04	-11,86	Санкт-Петербург St. Petersburg	0,84	0,60	0,63	0,67	0,67	-20,24
СЗФО The North-West Federal District	0,73	0,71	0,95	0,96	-	31,51*	СЗФО The North-West Federal District	0,52	0,51	0,52	0,66	0,66	26,92

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2011 г.

** – Данные о ЗНО глаза и его придаточного аппарата включены в государственную отчетность с 2011 года.

Головной мозг, другие и неуточненные отделы нервной системы С70-72
The brain, other and unspecified parts of the nervous system С70-72

Мужчины – Males												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	5,62	5,89	6,45	6,21	–	10,50*	Российская Федерация The Russian Federation	4,87	4,93	5,33	4,99	2,46
Архангельская область Arkhangelsk region	6,33	8,75	6,89	7,21	6,86	8,37	Архангельская область Arkhangelsk region	5,25	7,22	5,74	6,32	20,38
Вологодская область Vologda region	3,78	3,81	7,84	5,85	6,60	74,60	Вологодская область Vologda region	3,14	2,84	7,87	4,17	32,80
Калининградская область Kaliningrad region	6,56	5,33	3,07	5,64	5,36	-18,29	Калининградская область Kaliningrad region	5,17	4,53	2,56	5,02	-2,90
Республика Карелия Republic of Karelia	7,03	7,94	6,25	5,24	6,65	-5,41	Республика Карелия Republic of Karelia	5,95	7,19	5,43	3,88	-34,79
Республика Коми Komi Republic	5,11	6,28	6,89	9,18	4,45	-12,92	Республика Коми Komi Republic	4,97	5,61	5,43	7,08	42,45

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Мужчины – Males												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %	
Ленинградская область Leningrad region	5,88	3,27	4,80	4,07	3,43	-41,67	5,09	2,36	3,50	2,74	-46,17	
Мурманская область Murmansk region	5,69	6,46	7,92	6,59	5,25	-7,73	5,61	6,60	7,68	5,33	-4,99	
Новгородская область Novgorod region	5,26	5,70	7,92	8,68	9,06	72,24	5,28	5,20	7,40	7,45	41,10	
Псковская область Pskov region	6,10	5,28	8,03	9,41	6,74	10,49	4,93	3,87	6,41	7,41	50,30	
Санкт-Петербург St. Petersburg	8,25	7,09	9,24	8,63	10,35	25,45	6,33	5,64	7,62	6,68	5,53	
СЗФО The North-West Federal District	6,55	6,13	7,42	7,27	-	10,99*	5,49	5,04	6,25	5,72	4,19	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	4,66	5,17	5,75	5,81	–	24,68*	Российская Федерация The Russian Federation	3,58	3,70	4,06	4,12	15,08
Архангельская область Arkhangelsk region	5,82	10,36	8,77	9,01	6,70	15,12	Архангельская область Arkhangelsk region	3,93	7,04	5,12	5,84	48,60
Вологодская область Vologda region	5,32	3,26	6,40	5,32	7,36	38,35	Вологодская область Vologda region	4,10	3,57	4,57	4,03	-1,71
Калининградская область Kaliningrad region	4,43	3,93	3,88	5,38	5,49	23,93	Калининградская область Kaliningrad region	3,69	2,99	2,56	3,44	-6,78
Республика Карелия Republic of Karelia	4,58	6,07	4,37	4,68	4,40	-3,93	Республика Карелия Republic of Karelia	3,86	3,69	3,05	2,86	-25,91
Республика Коми Komi Republic	5,79	4,97	5,06	5,10	2,87	-50,43	Республика Коми Komi Republic	4,79	3,94	4,11	4,39	-8,35
Ленинградская область Leningrad region	4,77	4,61	4,45	4,42	3,41	-28,51	Ленинградская область Leningrad region	3,53	2,71	2,94	2,63	-25,50

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %	
Мурманская область Murmansk region	3,93	6,18	5,78	3,54	5,59	42,24	2,69	4,67	4,86	2,05	-23,79	
Новгородская область Novgorod region	5,91	6,11	5,30	5,63	8,62	45,85	4,67	3,98	3,12	4,46	-4,50	
Псковская область Pskov region	2,92	6,18	6,29	6,05	4,92	68,49	1,89	4,34	4,46	4,38	131,75	
Санкт-Петербург St. Petersburg	6,89	8,45	9,97	10,00	9,33	35,41	4,20	5,22	6,14	6,70	59,52	
СЗФО The North-West Federal District	5,60	6,70	7,28	7,22	-	28,93*	3,92	4,49	4,70	4,82	22,96	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Щитовидная железа С73
Thyroid С73

Мужчины – Males											
«Грубые» показатели С.Р.					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	2,15	2,26	2,58	2,76	–	28,37*	1,69	1,73	1,97	2,12	25,44
Архангельская область Arkhangelsk region	2,05	2,68	1,63	3,23	3,05	48,78	1,59	2,10	1,30	2,33	46,54
Вологодская область Vologda region	2,16	2,18	2,55	1,28	2,93	35,65	1,43	1,76	2,04	1,03	-27,97
Калининградская область Kaliningrad region	2,04	1,55	1,97	1,52	1,07	-47,55	1,60	1,15	1,41	1,08	-32,50
Республика Карелия Republic of Karelia	1,28	3,11	2,43	3,14	2,80	118,75	0,85	2,01	1,93	2,79	228,24
Республика Коми Komi Republic	0,89	4,11	5,17	2,48	2,97	233,71	0,76	3,47	4,25	1,84	142,11

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.		Мужчины – Males					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Административная территория Administrative territory												
Ленинградская область Leningrad region	2,14	2,30	3,60	3,11	2,94	37,38	1,51	1,68	2,80	2,32	53,64	
Мурманская область Murmansk region	2,97	3,50	5,47	4,12	3,59	20,88	2,59	2,89	4,22	3,20	23,55	
Новгородская область Novgorod region	4,91	4,64	2,52	2,89	3,62	-26,27	3,57	3,62	1,72	2,18	-38,94	
Псковская область Pskov region	0,64	1,65	0,67	4,37	1,35	110,94	0,42	1,20	0,59	4,03	859,52	
Санкт-Петербург St. Petersburg	2,38	1,61	3,77	6,70	6,79	185,29	1,68	1,16	3,00	5,26	213,10	
СЗФО The North-West Federal District	2,18	2,32	3,26	4,24	-	94,50*	1,60	1,72	2,53	3,32	107,50	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	9,79	10,69	12,16	13,11	–	33,91*	Российская Федерация The Russian Federation	6,92	7,44	8,38	9,12	31,79
Архангельская область Arkhangelsk region	8,36	11,30	14,36	13,68	16,92	102,39	Архангельская область Arkhangelsk region	6,33	7,63	9,84	8,55	35,07
Вологодская область Vologda region	5,78	6,98	11,39	9,54	7,99	38,24	Вологодская область Vologda region	4,06	5,04	7,62	6,43	58,37
Калининградская область Kaliningrad region	5,44	4,13	6,01	6,72	7,38	35,66	Калининградская область Kaliningrad region	3,57	2,86	4,09	4,18	17,09
Республика Карелия Republic of Karelia	15,89	19,08	11,94	10,82	6,74	-57,58	Республика Карелия Republic of Karelia	12,08	12,54	8,79	7,20	-40,40
Республика Коми Komi Republic	11,18	19,90	20,47	20,63	23,87	113,51	Республика Коми Komi Republic	8,16	14,30	14,11	13,78	68,87
Ленинградская область Leningrad region	13,84	13,19	17,06	19,59	15,84	14,45	Ленинградская область Leningrad region	9,33	9,04	10,27	12,82	37,41

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	15,27	15,33	19,84	13,64	13,99	-8,38	Мурманская область Murmansk region	10,64	10,04	12,97	9,60	-9,77
Новгородская область Novgorod region	12,94	19,79	13,84	13,63	14,56	12,52	Новгородская область Novgorod region	9,42	13,84	9,09	8,81	-6,48
Псковская область Pskov region	5,30	9,83	8,86	11,53	9,56	80,38	Псковская область Pskov region	3,55	7,03	5,01	7,82	120,28
Санкт-Петербург St. Petersburg	12,17	10,10	14,56	27,99	28,05	130,48	Санкт-Петербург St. Petersburg	7,76	6,56	9,61	18,96	144,33
СЗФО The North-West Federal District	10,97	11,66	14,22	19,31	-	76,03*	СЗФО The North-West Federal District	7,55	7,87	9,31	12,94	71,39

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Лимфатическая и кровяная ткань С81-96
Lymphoid and hematopoietic tissue С81-96

Мужчины – Males											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	18,14	17,84	19,18	20,21	–	11,41*	15,42	14,75	15,44	16,16	4,80
Архангельская область Arkhangelsk region	15,74	20,54	18,84	20,70	21,15	34,37	13,47	17,30	15,62	16,96	25,91
Вологодская область Vologda region	17,09	16,53	16,41	21,59	20,71	2,1,18	16,16	14,31	13,80	16,70	3,34
Калининградская область Kaliningrad region	18,79	12,66	17,96	18,66	14,58	-22,41	16,57	10,09	14,16	17,37	4,83
Республика Карелия Republic of Karelia	18,22	10,70	12,16	15,36	23,78	30,52	16,70	9,67	10,56	11,53	-30,96
Республика Коми Komi Republic	16,00	24,15	20,42	21,34	18,79	17,44	15,27	23,01	16,63	20,04	31,24

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.		Мужчины – Males					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory												
Ленинградская область Leningrad region	12,43	8,37	11,52	13,40	13,72	10,38	9,82	7,13	8,51	9,83	0,10	
Мурманская область Murmansk region	19,78	22,09	22,95	25,27	24,02	21,44	18,81	19,80	20,98	22,50	19,62	
Новгородская область Novgorod region	21,39	22,82	22,33	28,20	23,55	10,10	17,35	16,99	17,08	21,07	21,44	
Псковская область Pskov region	15,09	13,21	20,08	23,54	21,56	42,88	13,61	10,78	14,68	16,67	22,48	
Санкт-Петербург St. Petersburg	24,07	22,67	31,08	30,66	30,46	26,55	17,90	17,37	23,55	23,43	30,89	
СЗФО The North-West Federal District	19,10	18,45	22,38	23,84	–	24,82*	15,87	14,99	17,46	18,93	19,28	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	16,47	16,83	18,56	19,02	–	15,48*	Российская Федерация The Russian Federation	11,36	11,42	12,38	12,38	8,98
Архангельская область Arkhangelsk region	16,57	16,01	15,95	21,69	22,45	35,49	Архангельская область Arkhangelsk region	10,94	9,45	10,44	14,82	35,47
Вологодская область Vologda region	16,27	17,38	18,88	18,93	18,33	12,66	Вологодская область Vologda region	11,29	11,35	12,69	12,55	11,16
Калининградская область Kaliningrad region	16,93	10,22	15,89	16,52	11,36	-32,90	Калининградская область Kaliningrad region	11,32	7,76	10,57	11,97	5,74
Республика Карелия Republic of Karelia	13,46	1301	12,52	21,64	19,93	48,07	Республика Карелия Republic of Karelia	9,29	9,52	6,36	13,13	41,33
Республика Коми Republic of the North	16,97	16,65	17,17	20,41	17,24	1,59	Республика Коми Republic of the North	11,64	11,01	11,03	14,53	24,83
Ленинградская область Leningrad region	11,91	10,40	11,02	11,69	10,53	-11,59	Ленинградская область Leningrad region	6,80	5,74	6,81	6,61	-2,79

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %	
Мурманская область Murmansk region	25,91	24,23	24,10	27,03	32,55	25,63	17,68	14,90	14,98	15,85	-10,35	
Новгородская область Novgorod region	21,39	19,20	24,45	27,26	23,48	9,77	14,11	11,29	15,25	15,48	9,71	
Псковская область Pskov region	14,32	17,41	17,72	27,39	24,04	67,88	9,44	11,88	12,35	15,42	63,35	
Санкт-Петербург St. Petersburg	25,83	23,98	31,44	30,46	29,85	15,56	15,09	14,06	18,28	17,15	13,65	
СЗФО The North-West Federal District	19,78	18,58	22,31	23,91	-	20,88*	12,33	11,29	13,52	14,34	16,30	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Злокачественные лимфомы С81-85, 88, 90, 96
Lymphomas С81-85, 88, 90, 96

		Мужчины – Males						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
«Грубые» показатели С.Р.													
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/Убыль, %	
Российская Федерация The Russian Federation	9,79	9,87	11,03	11,44	-	16,85*	Российская Федерация The Russian Federation	8,07	7,95	8,67	8,96	11,03	
Архангельская область Arkhangelsk region	8,90	13,75	11,23	12,53	12,00	34,83	Архангельская область Arkhangelsk region	7,29	11,17	8,80	9,38	28,67	
Вологодская область Vologda region	10,44	11,99	9,12	13,35	12,09	15,80	Вологодская область Vologda region	9,36	9,81	7,42	10,52	12,39	
Калининградская область Kaliningrad region	12,90	8,88	12,26	9,11	10,29	-20,23	Калининградская область Kaliningrad region	11,00	6,78	9,71	7,02	-36,18	
Республика Карелия Republic of Karelia	12,47	3,81	5,90	7,33	15,39	23,42	Республика Карелия Republic of Karelia	11,48	3,19	5,29	5,35	-53,40	
Республика Коми Komi Republic	7,55	10,87	12,31	12,66	10,63	40,79	Республика Коми Komi Republic	7,18	9,99	9,59	11,93	66,16	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.		Мужчины – Males					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory												
Ленинградская область Leningrad region	7,75	6,67	6,72	9,57	9,31	20,13	5,89	5,55	5,16	7,03	19,35	
Мурманская область Murmansk region	11,63	10,23	14,49	13,45	11,87	2,06	10,17	9,42	12,87	12,18	19,76	
Новгородская область Novgorod region	10,86	14,63	14,04	14,11	10,87	0,09	8,83	11,97	9,97	10,17	15,18	
Псковская область Pskov region	8,99	10,56	15,40	11,76	12,80	42,38	7,51	8,27	10,53	7,65	1,86	
Санкт-Петербург St. Petersburg	13,87	13,36	18,58	18,53	19,31	39,22	10,17	10,15	13,45	13,94	37,07	
СЗФО The North-West Federal District	11,20	11,22	13,58	14,01	–	25,09*	9,08	8,96	10,28	10,82	19,16	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	9,41	9,66	11,00	11,23	–	19,34*	Российская Федерация The Russian Federation	6,49	6,49	7,22	7,19	10,79
Архангельская область Arkhangelsk region	11,49	8,79	9,25	15,35	14,74	28,29	Архангельская область Arkhangelsk region	7,45	4,94	5,83	9,80	31,54
Вологодская область Vologda region	9,42	11,95	9,99	11,58	10,97	16,45	Вологодская область Vologda region	7,39	8,73	6,89	7,65	3,52
Калининградская область Kaliningrad region	10,88	7,48	10,08	10,37	9,47	-12,96	Калининградская область Kaliningrad region	7,73	5,62	6,78	7,22	-6,60
Республика Карелия Republic of Karelia	8,07	8,66	6,99	14,62	10,84	34,32	Республика Карелия Republic of Karelia	5,04	6,52	3,54	7,84	55,56
Республика Коми Komi Republic	8,39	6,48	10,12	10,86	10,17	21,22	Республика Коми Komi Republic	6,1	4,62	6,45	7,91	29,67
Ленинградская область Leningrad region	8,06	7,29	7,63	8,11	7,62	-5,46	Ленинградская область Leningrad region	4,52	4,04	4,94	4,54	0,44

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	14,12	10,38	12,80	13,65	17,04	20,68	Мурманская область Murmansk region	10,43	6,39	7,14	7,71	-26,08
Новгородская область Novgorod region	13,22	12,81	11,48	14,22	13,07	-1,13	Новгородская область Novgorod region	8,75	8,24	6,76	8,49	-2,97
Псковская область Pskov region	10,35	13,48	10,57	17,88	15,93	53,91	Псковская область Pskov region	7,53	9,48	6,41	9,88	31,21
Санкт-Петербург St. Petersburg	14,10	14,28	18,85	18,43	18,83	33,55	Санкт-Петербург St. Petersburg	8,34	8,31	11,07	10,08	20,86
СЗФО The North-West Federal District	11,54	11,19	13,13	14,64	-	26,86*	СЗФО The North-West Federal District	7,48	6,94	7,92	8,57	14,57

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Лейкозы С91-95
Leukaemias C91-95

Мужчины – Males											
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	8,34	7,97	8,16	8,79	–	5,40*	7,36	6,81	6,79	7,2	-2,17
Архангельская область Arkhangelsk region	6,84	6,79	7,60	8,17	9,15	33,77	6,20	6,15	6,81	7,59	22,42
Вологодская область Vologda region	6,66	4,53	7,31	8,24	8,61	29,28	6,79	4,50	6,39	6,18	-8,98
Калининградская область Kaliningrad region	5,89	3,76	5,69	9,55	4,29	-27,16	5,59	3,31	4,46	10,34	84,97
Республика Карелия Republic of Karelia	5,76	6,91	6,25	8,04	8,39	45,66	5,22	6,49	5,27	6,17	18,20
Республика Коми Komi Republic	8,44	13,28	8,12	8,7	8,16	-3,32	8,10	13,02	7,05	8,11	0,12

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.		Мужчины – Males					Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
		2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Административная территория Administrative territory												
Ленинградская область Leningrad region	4,67	1,69	4,80	3,84	4,41	-5,57	3,93	1,58	3,35	2,81	-28,50	
Мурманская область Murmansk region	8,16	11,86	8,47	11,81	12,15	48,90	8,64	10,37	8,10	10,33	19,56	
Новгородская область Novgorod region	10,51	8,20	8,28	14,11	12,68	20,65	8,51	5,02	7,11	10,92	28,32	
Псковская область Pskov region	6,09	2,64	4,68	11,77	8,76	43,84	6,10	2,51	4,15	9,03	48,03	
Санкт-Петербург St. Petersburg	10,18	9,31	12,51	12,14	11,14	9,43	7,74	7,22	10,12	9,5	22,74	
СЗФО The North-West Federal District	7,89	7,23	8,80	9,83	-	24,59*	6,78	6,02	7,16	8,11	19,62	

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	7,07	7,16	7,55	7,79	–	10,18*	Российская Федерация The Russian Federation	4,87	4,94	5,14	5,19	6,57
Архангельская область Arkhangelsk region	5,08	7,22	6,70	6,33	7,71	51,77	Архангельская область Arkhangelsk region	3,49	4,52	4,60	5,02	43,84
Вологодская область Vologda region	6,83	5,44	8,89	7,37	7,36	7,76	Вологодская область Vologda region	3,90	2,63	5,80	4,9	25,64
Калининградская область Kaliningrad region	6,04	2,76	5,81	6,14	1,89	-68,71	Калининградская область Kaliningrad region	3,59	2,15	3,78	4,76	32,59
Республика Карелия Republic of Karelia	5,39	4,34	5,52	7,00	9,09	68,65	Республика Карелия Republic of Karelia	4,25	2,99	2,83	5,28	24,24
Республика Коми Komi Republic	8,59	10,16	7,04	9,54	7,07	-17,69	Республика Коми Komi Republic	5,53	6,39	4,59	6,63	19,89
Ленинградская область Leningrad region	3,86	3,10	3,39	3,58	2,91	-24,61	Ленинградская область Leningrad region	2,29	1,69	1,87	2,05	-10,48

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Женщины – Females												
«Грубые» показатели С.Р.						Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	2017	Прирост/ Убыль, %	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2015	2016	Прирост/ Убыль, %
Мурманская область Murmansk region	11,79	13,84	11,29	13,38	15,51	31,55	Мурманская область Murmansk region	7,25	8,52	7,83	8,15	12,41
Новгородская область Novgorod region	8,15	6,40	12,96	13,04	10,40	27,61	Новгородская область Novgorod region	5,35	3,05	8,50	6,99	30,65
Псковская область Pskov region	3,98	3,93	7,14	9,51	8,11	103,77	Псковская область Pskov region	1,89	2,39	5,96	5,55	193,65
Санкт-Петербург St. Petersburg	11,74	9,71	12,59	12,03	11,02	-6,13	Санкт-Петербург St. Petersburg	6,74	5,76	7,23	7,08	5,04
СЗФО The North-West Federal District	8,22	7,39	9,18	9,27	-	12,77*	СЗФО The North-West Federal District	4,85	4,34	5,59	5,77	18,97

* – прирост/убыль показателя 2016 г. к 2010 г.

Раздел IV.

Аналитические показатели оценки деятельности онкологической службы по Северо-Западному федеральному округу России

Section IV.

Analytical rates of evaluation of oncology service for the North-West Federal District of the Russian Federation

Глава 1. Уровень морфологической верификации

V.M. Merabishvili, A.M. Belyaev

Морфологически подтвержденный диагноз злокачественного новообразования определяет всю последующую тактику оказания больному специального лечения. Многие зарубежные раковые регистры учитывают первичные случаи рака только при условии гистологического подтверждения злокачественного процесса. В России с каждым годом снижается уровень подтверждения злокачественного новообразования только клинически или инструментально. Так, если в 2000 году в среднем по России диагноз злокачественного новообразования был подтвержден морфологически только в 76,6% из новых случаев злокачественных опухолей, то в 2016 году – уже более 90% (91,3%) [1]. По административным территориям СЗФО РФ в 2000 году уровень морфологической верификации злокачественных новообразований колебался от 69,1% в Вологодской области и Республики Карелия до 80,9% в Архангельской области. В 2017 году на восьми административных территориях СЗФО РФ диагноз был подтвержден морфологически более чем в 90%, а в трех – более 95% (табл.1, 2) [2].

Наиболее высокие показатели морфологического подтверждения рака относятся

Chapter 1. Level of morphological verification

V.M. Merabishvili, A.M. Belyaev

Morphologically verified diagnosis of malignant tumors determines the following therapeutic approach to special treatment of patients. Many foreign cancer registries take into account primary cancer cases only when there is a histological confirmation of the diagnosis of malignancy. In Russia year by year the process for malignancy to be confirmed only by clinical examination reduces. So, if the diagnosis of malignancy was morphologically verified only in 76,6% of new cancer cases on the average in Russia in 2000, then it was more than 90% (91,3%) in 2016 [1]. In 2000 in administrative territories of the Northwestern Federal District of the Russian Federation the level of morphological verification of malignant tumors ranged from 69,1% in Vologda region and the Republic of Karelia to 80,9% in Arkhangelsk region. In 2017, the diagnosis was morphologically verified in more than 90% of cancer cases in 8 administrative territories of the Northwestern Federal District of Russia and more than 95% in 3 administrative territories (Tables 1, 2) [2].

The highest rates of morphological verification of cancer are tumors of lymphoid and hematopoietic tissues (100%), then cervical cancer and endometrial cancer, breast cancer and prostate cancer. Studies undertaken by re-

к системным новообразованиям лимфатической и кроветворной ткани (100%), затем идет рак шейки и тела матки, рак молочной железы и рак предстательной железы. Исследования, проведенные нами в Санкт-Петербурге, показали, что по сравнению с показателями, которые отражены в государственной отчетности, реальные величины уровня морфологического подтверждения рака выше в связи с тем, что часть гистологических заключений не подается вовремя в раковые регистры из-за задержки порой на 2-3 недели подачи документов в госпитальный, в затем и в популяционный регистр.

searchers in St. Petersburg showed that comparing with the figures reflected in the state reports, the real values of the level of morphological verification of cancer are higher due to the fact that a part of histological conclusions is not given in time to cancer registries because of the delay for 2-3 weeks in submitting papers to a hospital registry.

Таблица 1.
Table 1.

Показатели диагностики злокачественных новообразований C00-96
Rates of diagnostics of malignant tumors C00-96

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Диагноз подтвержден морфологически, % Morphologically verified diagnosis, %				
		2010	2013	2015	2016	2017
1.	Россия - The Russian Federation	85,3	87,7	90,4	91,4	92,4
2.	Архангельская область - Arkhangelsk region	85,6	91,1	93,3	93,2	95,6
3.	Вологодская область - Vologda region	83,7	92,5	91,9	91,8	92,6
4.	Калининградская область - Kaliningrad region	79,4	87,5	85,0	86,1	92,4
5.	Республика Карелия - Republic of Karelia	83,5	87,5	90,9	95,1	98,1
6.	Республика Коми - Komi Republic	84,7	88,6	88,0	89,8	93,3
7.	Ленинградская область - Leningrad region	88,7	92,9	90,8	86,6	89,9
8.	Мурманская область - Murmansk region	91,7	93,7	95,9	96,4	96,8
9.	Новгородская область - Novgorod region	94,0	93,1	95,0	96,2	95,9
10.	Псковская область - Pskov region	87,2	89,1	90,4	92,2	92,2

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Диагноз подтвержден морфологически, % Morphologically verified diagnosis, %				
		2010	2013	2015	2016	2017
11.	Санкт-Петербург - St. Petersburg	86,7	86,7	87,6	89,8	91,0
12.	СЗФО - North-West Federal District	86,4	89,4	89,8	90,8	92,6

Таблица 2.
Table 2.

**Показатели диагностики злокачественных новообразований,
выявленных в 2017 г**

Rates of diagnostics of malignant tumors in 2017

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Диагноз подтвержден морфологически, % Morphologically verified diagnosis, %								
		C00-96	C16	C18	C19-21	C50	C53	C54	C56	C61
1.	Россия The Russian Federation	92,4	92,9	93,3	96,3	98,1	98,9	98,6	93,6	95,4
2.	Архангельская область Arkhangelsk region	95,6	97,9	94,9	97,6	97,7	100,0	99,4	98,7	99,7
3.	Вологодская область Vologda region	92,6	88,7	94,5	97,5	98,4	100,0	98,0	98,2	94,0
4.	Калининградская область Kaliningrad region	92,4	91,0	89,2	96,7	97,4	99,2	99,5	98,2	96,5
5.	Республика Карелия Republic of Karelia	98,1	99,1	95,7	99,3	99,7	100,0	100,0	100,0	97,4
6.	Республика Коми Komi Republic	93,3	96,7	94,9	95,5	99,0	100,0	99,1	96,1	93,1
7.	Ленинградская область Leningrad region	89,9	96,0	92,1	92,8	95,6	95,8	95,6	94,5	90,8
8.	Мурманская область Murmansk region	96,8	96,7	97,3	100,0	98,3	100,0	97,7	100,0	98,6

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Диагноз подтвержден морфологически, % Morphologically verified diagnosis, %								
		C00-96	C16	C18	C19-21	C50	C53	C54	C56	C61
9.	Новгородская область	95,9	97,1	97,8	99,3	97,6	98,7	100,0	97,8	98,6
10.	Псковская область	92,2	97,5	90,2	96,0	99,1	100,0	100,0	97,7	92,7
11.	Санкт-Петербург St. Petersburg	91,0	89,8	92,7	95,0	95,9	97,3	98,3	91,4	95,9
12.	СЗФО North-West Federal District	92,6	93,5	93,4	96,1	97,0	98,6	98,5	95,1	99,8

ЛИТЕРАТУРА

1. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Санкт-Петербурге и других административных территориях Северо-Западного федерального округа России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс-информация. Третий выпуск / Под ред. А.М. Беляева. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2017. – 282 с.

2. 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 – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 2018. – 236 с.

Глава 2. Распределение больных по стадиям заболевания

В.М. Мерабишвили, А.М. Беляев

В таблице 1, 2 представлен удельный вес больных, выявленных с I–II стадией заболевания ЗНО основных локализаций в СЗФО РФ в 2017 году. По административным территориям он колеблется от 51,1% в Псковской области и до 57,4% в Мурманской области. Здесь также представлены удельные веса ранних стадий по ведущим локализациям. Следует обратить внимание на то, что данный показатель по нашему округу, как и в целом по России, существенно завышен, что было выявлено после расчета показателей наблюдаемой и относительной выживаемости. Здесь существуют 2 момента: 1. Ошибка врача при постановке диагноза и 2. Административ-

Chapter 2. Distribution of patients according to disease stage

V.M. Merabishvili, A.M. Belyaev

Table 1 shows the proportion of patients with stage I-II of malignant tumors of the main sites in the North-West Federal District of Russian Federation in 2017. For administrative territories it ranges from 51,1% in the Pskov region to 57,4% in the Murmansk region. It also presents proportions of early stages within the leading sites. It should be noted that this rate for our District, as well as in Russia as a whole, significantly overstated, which was revealed after estimation of observed and relative survival rates. Here there are 2 things: 1. Physician's error in the diagnosis and 2. The administrative pressure to increase proportions of the early stages and to reduce the indicator of neglect.

ное давление с требованием увеличения удельных весов ранних стадий и снижения показателя запущенности.

Проведенное в НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова исследование показало, что в формах государственной отчетности по многим административным территориям России представляются официальные данные о якобы выявленных в ранних стадиях больных с такими высокими уровнями летальности, как рак печени, рак поджелудочной железы, рак легкого, рак желудка. Полученные нами аналитические таблицы по базе данных ракового регистра показали, что по раку печени и поджелудочной железы не бывает не только I и II стадии заболевания, но и III. По ведущим локализациям опухолей: раку желудка – 5-летняя выживаемость в I стадии заболевания не превышает 70%, а по раку легкого – 50%. Практически по всем локализациям выживаемость больных с указанной I и II стадией не соответствует критериям выживаемости (кроме рака предстательной железы).

Однако важно обратить внимание на то, что происходит постоянное увеличение показателя выживаемости по многим ЗНО и в целом доля ранних стадий возрастает (табл. 2), а удельный вес IV стадии снижается (табл. 3 и 4). Увеличение удельного веса IV стадии заболевания на двух административных территориях СЗФО РФ следует отметить как более честное представление данных. На семи территориях СЗФО РФ осуществляются расчеты показателей выживаемости больных ЗНО, и коллеги могут видеть реальную картину эффективности противораковых мероприятий.

Восьмой раздел Экспресс-информации включает расчет показателей выживаемости (наблюдаемой, а главное – относительной), что все ставит на свои места, но только при условии нормального доступа к базе данных умерших и желании руководства получить истинную картину эф-

A study, conducted in the N.N.Petrov Research Institute of Oncology, showed that in the forms of state reporting for many administrative territories of Russia there are presented the official data on the allegedly detected early stages of patients with such high levels of lethality as liver cancer, pancreas cancer, lung cancer, gastric cancer. Our obtained analytical tables based on the Cancer Registry's data showed that liver cancer and pancreas cancer do not have not only stage I and II of disease but even stage III. By leading tumor site – gastric cancer – a 5-year survival rate is less than 70% in stage I of disease and on lung cancer – 50%. Substantially per all tumor sites survival of patients with stages I and II does not meet the criteria for survival (except prostate cancer).

However it is important to note that there is a constant increase in the survival rate for many malignant tumors and, in general, the portion of early stages increases (Table. 2) and the portion of stage IV reduces (Table. 3 and 4). The increase in the proportion of stage IV disease in two administrative territories of the North-West Federal District of Russian Federation should be noted as a more honest presentation of data. In seven territories of the North-West Federal District of Russian Federation there are performed estimations of survival rates of patients with malignant tumors, and our colleagues can see the real picture of the effectiveness of anti-cancer activities.

The eighth section of Express-information includes estimation of survival rates (observed, and most importantly, relative), which puts everything in its place but in conditions of the normal access to database of deceased and a wish of the management to get a true picture of efficiency of the complex carried anti-cancer activities. In most civilized countries the assessment of the effectiveness of cancer control is conducted according to the criterion of the relative survival. Survival rates of cancer patients, according to seven regions are close to the European average.

фективности комплекса проводимых противораковых мероприятий. В большинстве цивилизованных стран оценка эффективности борьбы с раком ведется по критерию относительной выживаемости. Показатели выживаемости онкологических больных по нашим семи субъектам близки к средне-европейским.

Таблица 1.

Table 1.

Из числа больных с впервые в жизни установленным диагнозом имели I-II стадию заболевания злокачественными новообразованиями (в %) C00-96

Of patients with first-ever diagnosis of cancer the following had stage I-II of disease (in %) C00-96

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Удельный вес больных с I-II стадиями заболевания злокачественными новообразованиями C00-96, % Proportion of cancer patients with stage I-II disease C00-96, %				
		2010	2014	2015	2016	2017
1.	Россия - The Russian Federation	47,8	52,0	53,7	54,7	55,6
2.	Архангельская область - Arkhangelsk region	40,4	44,8	51,9	52,8	53,1
3.	Вологодская область - Vologda region	48,8	53,5	53,3	53,8	54,2
4.	Калининградская область - Kaliningrad region	44,1	49,4	48,5	52,3	53,7
5.	Республика Карелия - Republic of Karelia	45,1	55,3	53,0	54,0	55,0
6.	Республика Коми - Komi Republic	45,9	45,4	47,0	49,3	53,4
7.	Ленинградская область - Leningrad region	53,1	53,7	55,3	56,3	54,9
8.	Мурманская область - Murmansk region	55,9	59,5	60,1	61,2	57,4
9.	Новгородская область - Novgorod region	49,4	50,3	52,5	53,5	53,2
10.	Псковская область - Pskov region	44,4	48,4	50,2	52,6	51,1
11.	Санкт-Петербург - St. Petersburg	46,7	49,3	51,1	52,6	53,7

Таблица 2.
Table 2.

Из числа больных с впервые в жизни установленным диагнозом имели I-II стадию заболевания злокачественными новообразованиями. 2017 г.

Of patients with first-ever diagnosis of cancer the following had stage I-II of disease. 2017

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Удельный вес больных с I-II стадиями заболевания злокачественными новообразованиями, % Proportion of cancer patients with stage I-II disease, %								
		C00-96	C16	C18	C19-21	C50	C53	C54	C56	C61
1.	Россия The Russian - Federation	55,6	33,9	47,2	51,7	69,9	65,7	84,0	39,4	57,0
2.	Архангельская область - Arkhangelsk region	53,1	40,6	54,7	55,0	68,6	70,1	73,6	42,7	61,5
3.	Вологодская область - Vologda region	54,2	26,5	44,3	46,2	69,2	88,8	84,8	51,8	36,1
4.	Калининградская область - Kaliningrad region	53,7	25,0	50,2	53,3	66,1	56,5	86,3	32,2	34,1
5.	Республика Карелия - Republic of Karelia	55,0	34,4	46,0	44,9	74,4	60,7	85,7	32,2	54,5
6.	Республика Коми - Komi Republic	53,4	31,7	37,3	46,8	74,2	71,8	86,9	40,8	37,7
7.	Ленинградская область - Leningrad region	54,9	30,6	41,0	45,5	64,2	60,8	77,7	47,6	62,2
8.	Мурманская область - Murmansk region	57,4	40,2	50,0	46,8	74,9	65,6	84,7	50,7	76,5
9.	Новгородская область - Novgorod region	53,2	40,3	49,5	54,4	68,1	65,4	85,4	44,9	50,7
10.	Псковская область - Pskov region	51,1	27,4	48,9	43,3	69,0	58,4	86,0	26,4	41,8
11.	Санкт-Петербург - St. Petersburg	53,7	30,9	43,5	42,6	69,2	56,7	78,8	39,4	63,2

Таблица 3
Table 3

**Удельный вес IV стадии заболевания
злокачественными новообразованиями C00-96
Proportion of cancer patients with stage IV disease C00-96**

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Удельный вес больных с IV стадии заболевания злокачественными новообразованиями C00-96, % Proportion of cancer patients with stage IV disease C00-96, %				
		2010	2014	2015	2016	2017
1.	Россия - The Russian Federation	22,3	20,7	20,4	20,5	20,2
2.	Архангельская область - Arkhangelsk region	26,5	22,7	21,9	22,2	22,1
3.	Вологодская область - Vologda region	22,0	19,9	20,4	20,2	20,3
4.	Калининградская область - Kaliningrad region	26,5	25,5	26,6	22,5	21,0
5.	Республика Карелия - Republic of Karelia	19,5	20,4	22,4	22,9	21,1
6.	Республика Коми - Komi Republic	25,5	23,2	20,4	23,1	22,8
7.	Ленинградская область - Leningrad region	19,7	18,9	17,6	17,5	18,4
8.	Мурманская область - Murmansk region	24,4	21,0	20,7	19,5	19,1
9.	Новгородская область - Novgorod region	22,9	22,3	23,8	23,6	23,9
10.	Псковская область - Pskov region	28,0	28,0	24,7	23,6	25,0
11.	Санкт-Петербург - St. Petersburg	11,6	14,9	15,9	15,1	14,8

Таблица 4
Table 4

**Удельный вес IV стадии заболевания
злокачественными новообразованиями. 2017 г.
Proportion of cancer patients with stage IV disease**

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Удельный вес IV стадии заболевания злокачественными новообразованиями, % Proportion of cancer patients with stage IV disease %								
		C00-96	C16	C18	C19-21	C50	C53	C54	C56	C61
1.	Россия - The Russian Federation	20,2	39,9	27,2	22,4	7,9	9,3	5,3	19,5	18,1
2.	Архангельская область - Arkhangelsk region	22,1	37,8	27,0	19,1	6,8	10,4	6,7	17,0	22,2

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Удельный вес IV стадии заболевания злокачественными новообразованиями, % Proportion of cancer patients with stage IV disease %								
		C00-96	C16	C18	C19-21	C50	C53	C54	C56	C61
3.	Вологодская область - Vologda region	20,3	41,3	29,6	21,6	7,6	3,0	3,4	11,6	17,3
4.	Калининградская область - Kaliningrad region	21,0	47,0	26,8	18,3	6,9	9,2	3,2	27,5	26,7
5.	Республика Карелия - Republic of Karelia	21,1	42,3	25,9	23,9	6,0	7,9	5,0	24,2	23,7
6.	Республика Коми - Komi Republic	22,8	46,4	32,7	26,6	6,9	6,3	7,5	9,2	33,8
7.	Ленинградская область - Leningrad region	18,4	35,1	26,1	24,2	11,0	12,0	6,1	17,2	12,9
8.	Мурманская область - Murmansk region	19,1	35,9	24,1	20,5	5,9	8,9	5,3	28,4	15,5
9.	Новгородская область - Novgorod region	23,9	46,6	31,2	26,1	8,6	10,3	7,3	19,1	25,4
10.	Псковская область - Pskov region	25,0	45,1	32,1	28,0	9,0	20,2	4,2	34,5	27,3
11.	Санкт-Петербург - St. Petersburg	14,8	28,7	20,5	19,4	7,1	9,6	5,5	14,0	12,4

ЛИТЕРАТУРА

1. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Санкт-Петербурге и других административных территориях Северо-Западного федерального округа России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс информация. Второй выпуск / Под ред. А.М. Беяева. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2016. – 208 с.
2. 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 – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 2018. – 236 с.

Глава 3. Летальность онкологических больных на первом году наблюдения с момента установления диагноза

В.М. Мерабишвили

Летальность онкологических больных на первом году наблюдения с момента установления диагноза в 2017 году по административным территориям СЗФО РФ представлена в таблице 1 в сравнении с данными по России. В 2017 году в среднем по России одногодичная летальность составила 23,5%, а по СЗФО РФ в 2017 г. – 22,7%, по отдельным территориям СЗФО РФ этот показатель находился в 2017 году в пределах от 16,3% – в Ленинградской области, до 27,4% – в Архангельской области. На величину одногодичной летальности существенное влияние оказывает структура заболеваемости. Так, если в Санкт-Петербурге на первом месте у мужчин находится рак предстательной железы, в Архангельской области – рак легкого. Медиана выживаемости (период, за который погибает половина больных) по раку печени и поджелудочной железы составляет 3 месяца, а для рака легкого и желудка – 7 месяцев, для молочной железы – около 10 лет, злокачественной меланомы – 8 лет (без посмертно учтенных) [1, 2].

Chapter 3. Lethality of cancer patients at the first year of observation from the diagnosis

V.M. Merabishvili

In 2017 lethality of cancer patients in the first year of observation from the time of diagnosis on administrative territories of the North-West Federal District of the Russian Federation is presented in Table 1 in comparison with those in Russia. In 2017, on the average in Russia, one-year lethality was 23,5%, in the North-West Federal District of the Russian Federation in 2017 – 22,7%, and in some areas the North-West Federal District of the Russian Federation in 2016 year this figure ranged from 16,3% in Leningrad region to 27,4% in Arkhangelsk region. The value of one-year depended on the structure of morbidity. Thus, if in men in St. Petersburg prostate cancer was in the first place, lung cancer was in the Arkhangelsk region. Survival median (a period for which half of the patients die) is 3 months for liver cancer and pancreas cancer, 7 months for lung cancer and gastric cancer, about 10 years for breast cancer, 8 years for malignant melanoma (without post mortem registered) [1, 2].

Таблица 1.
Table 1.

Летальность онкологических больных на первом году наблюдения с момента установления диагноза. С00-96

One-year lethality of cancer patients

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Показатели летальности онкологических больных на первом году наблюдения с момента установления диагноза, % One-year lethality of cancer patients, %				
		2010	2014	2015	2016	2017
1.	Россия - The Russian Federation	28,6	24,8	23,6	23,2	22,5
2.	Архангельская область - Arkhangelsk region	33,2	30,4	29,0	27,6	27,4

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Показатели летальности онкологических больных на первом году наблюдения с момента установления диагноза, % One-year lethality of cancer patients, %				
		2010	2014	2015	2016	2017
3.	Вологодская область - Vologda region	30,5	25,5	23,8	23,1	22,8
4.	Калининградская область - Kaliningrad region	26,3	26,3	24,2	25,6	25,3
5.	Республика Карелия - Republic of Karelia	35,3	27,6	27,4	28,7	25,2
6.	Республика Коми - Komi Republic	32,9	26,4	26,8	23,1	25,9
7.	Ленинградская область - Leningrad region	23,4	21,1	20,7	18,2	16,3
8.	Мурманская область - Murmansk region	28,9	24,0	22,9	23,4	23,4
9.	Новгородская область - Novgorod region	31,2	26,8	26,0	27,4	24,4
10.	Псковская область - Pskov region	28,6	26,2	26,9	25,0	24,5
11.	Санкт-Петербург - St. Petersburg	26,3	23,9	19,4	19,2	21,8
12.	СЗФО - The North-West Federal District	28,4	25,2	23,1	22,2	22,7

Таблица 2.
Table 2.

Летальность онкологических больных на первом году наблюдения с момента установления диагноза, 2017 г.
One-year lethality of cancer patients

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Летальность онкологических больных на первом году наблюдения с момента установления диагноза, % One-year lethality of cancer patients, %																
		C00-96	C15	C16	C18	C19-21	C22	C25	C33, 34	C50	C53	C54	C56	C61	C64	C73	C81-85, 88, 90, 96	C91-95
1.	Россия* The Russian Federation	22,5	57,8	46,6	25,8	22,5	69,7	68,2	49,6	6,0	14,3	8,2	20,9	8,1	15,2	3,5	20,0	23,9
2.	Архангельская область Arkhangelsk region	27,4	65,8	46,6	31,3	25,3	82,4	79,9	55,9	4,7	15,2	11,5	29,9	7,4	13,5	4,4	30,4	31,3
3.	Вологодская область Vologda region	22,8	33,8	53,0	24,3	24,4	64,7	73,3	52,3	4,1	9,7	7,1	23,2	8,7	39,9	7,8	21,4	19,6
4.	Калининградская область Kaliningrad region	25,3	73,5	52,4	27,2	23,0	61,3	81,0	53,6	7,5	22,7	9,2	18,5	13,8	22,2	8,8	26,3	24,0
5.	Республика Карелия Republic of Karelia	25,2	60,3	48,7	29,3	19,3	84,2	79,3	50,7	4,7	13,5	7,9	25,0	8,8	11,0	10,0	22,6	35,3
6.	Республика Коми Komi Republic	25,9	62,3	54,5	31,2	22,2	68,6	82,8	53,4	5,6	13,6	10,8	22,6	9,7	13,9	2,0	25,8	24,6
7.	Ленинградская область Leningrad region	16,3	46,3	35,3	16,1	20,0	45,7	40,1	36,9	6,1	10,9	6,7	16,2	4,7	10,6	1,5	12,4	23,1

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Летальность онкологических больных на первом году наблюдения с момента установления диагноза, % One-year lethality of cancer patients, %																
		C00-96	C15	C16	C18	C19-21	C22	C25	C33, 34	C50	C53	C54	C56	C61	C64	C73	C81-85, 88, 90, 96	C91-95
8.	Мурманская область Murmansk region	23,4	68,8	47,9	25,1	21,4	70,0	78,8	51,5	6,3	18,1	9,8	15,2	3,2	9,8		21,4	25,0
9.	Новгородская область Novgorod region	24,4	60,9	50,5	25,6	23,6	72,0	73,4	48,7	3,9	12,5	8,1	29,3	10,2	22,7	2,1	19,8	27,8
10.	Псковская область Pskov region	24,5	68,3	58,9	32,3	22,2	100,0	65,2	55,1	6,6	12,6	12,5	28,6	11,3	17,3	2,0	22,3	20,0
11.	Санкт-Петербург St. Petersburg	21,8	55,3	44,1	26,0	20,1	64,3	74,8	49,4	6,6	18,1	9,1	22,5	9,6	14,2	2,4	17,3	25,4
12.	СЗФО The North- West Federal District	22,7	57,7	47,0	25,8	21,5	66,9	72,8	49,8	6,0	15,2	9,0	22,5	8,7	16,0	2,8	20,2	25,2

ЛИТЕРАТУРА

1. В.М. Мерабишвили. Злокачественные новообразования в Санкт-Петербурге и других административных территориях Северо-Западного федерального округа России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс-информация. Второй выпуск / Под ред. А.М. Беляева. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2017. – 208 с.

2. 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 – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 2018. – 236 с.

Глава 4. Индекс достоверности учета

В.М. Мерабишвили

Индекс достоверности учета (ИДУ) – один из наиболее объективных критериев оценки деятельности онкологической службы – это отношение числа умерших к числу заболевших. Он может рассчитываться как на основе величин абсолютных чисел, так и на величину «грубых» показателей. Совершенно очевидно, что число учтенных умерших не должно превышать число первично учтенных больных, а показатель не должен превышать 1,0 или 100%. В 2016 году ИДУ в среднем по России составлял 0,5 [1].

От чего зависит величина этого индекса.

Во-первых, от локализации опухоли. Многие годы по ряду административных территорий России величина ИДУ по раку пищевода, желудка, печени, поджелудочной железы превышает 1,0, иногда ее величина превышает 2–3–4 единицы, то есть число умерших многократно выше заболевших. Многие больные учитываются посмертно.

Во-вторых, от возраста больных. Как правило, в старших возрастных группах величина ИДУ возрастает.

Как видно из таблицы 1, на многих административных территориях величина ИДУ превышает 0,95 – максимальный из возможных критериев положительной оценки качества формирования баз данных больных ЗНО. Причем в ряде случаев число умерших превышает число заболевших многократно.

Chapter 4. Index Accuracy

V.M. Merabishvili

Index accuracy (IA), one of the most objective criteria for evaluating of the oncological service's activity, is the ratio of the number of deaths to the number of cases. It can be estimated both on the basis of amounts of absolute numbers and on the value of the «crude» rates. It is quite obvious that the number of registered deaths should not exceed the number of primarily registered patients and the rate should not exceed 1,0 or 100%. In 2016 IA was 0,5 on average in Russia [1].

What determines the value of this index?

Firstly, it depends on tumor site. For many years on a number of administrative territories of Russia the IA value for cancer of the esophagus, stomach, liver, pancreas exceeds 1,0, sometimes its value exceeds 2–3–4 units that is the number of deaths is many times higher than the diseased. A lot of patients are registered posthumously.

Secondly, it depends on patients' age. As a rule IA increases in older age groups.

As it can be seen on Table 1 on many administrative territories IA exceeds 0,95 – the maximum of the possible criteria for a positive assessment of the quality of the formation of databases of patients with malignant tumors. And in some cases the number of deaths exceeds the number of cases repeatedly.

So, in 2016 the number of deaths from cancer of the liver in the city of Sevastopol among men was 3,5 times higher than pri-

Так, в 2016 году число умерших от рака печени в городе Севастополь среди мужчин было в 3,5 раза больше, чем первично учтенных случаев ЗНО, а среди женщин – более, чем в 15 раз (15,46). В Ингушетии умерших от рака печени было в 7 раз выше первично учтенных случаев заболеваний, а женщин – в 2 раза. В Севастополе смертность от рака пищевода превышала заболеваемость среди мужчин почти в 5 раз (4,67), женщин в 2 раза. В Москве ИДУ был выше 1,0 относительно рака печени, пищевода, поджелудочной железы и, фактически, для рака легкого. Это можно объяснить методически дефектной системой учета умерших (лечение сложных случаев заболевания осуществляется в столичных центрах, и умершие больные регистрируются по месту смерти, а не по месту жительства), для многих других территорий речь может идти о дефектах учета, прежде всего, в связи с ограниченным числом сотрудников раковых регистров и сложностью проведения в жизнь эффективной системы ранней диагностики больных [1].

Высокий уровень ИДУ раскрывает реальное состояние организации системы учета первичных случаев злокачественных новообразований.

Данные литературы свидетельствуют о том, что величина ИДУ тесно связана со структурой онкологической заболеваемости и реальным удельным весом ранних стадий. По данным США, величина ИДУ у них составляет 0,2, в Европе – 0,5, по последним данным в России тоже 0,5, но имеются существенные колебания по регионам [1–8].

Основные причины высокого уровня ИДУ:

1. Невыполнение многими лечебно–профилактическими учреждениями (ЛПУ), особенно НИИ и исследовательскими центрами, частными ЛПУ порядка документооборота, а проще – нежелание передавать выписки из истории болезни на онкологических больных по месту их постоянного жительства. Эти потери значительны.
2. Не выполняется порядок обязательной регистрации посмертно учтенных больных вначале как первично учтенных, а затем той датой как умерших (международный стандарт). Потери первичных случаев ЗНО существенны.
3. Многие онкологические больные, в том числе дети и взрослые, осуществляющие лечение в специализированных клиниках (гематологических, офтальмологических, церебральных и других), находятся под наблюдением в этих клиниках, и к районному онкологу они не обращаются даже в том случае, когда выписка из истории болезни передавалась по месту жительства. В этих условиях районный онколог не включает эти случаи ЗНО в госотчетность. Потери относительно невелики.

marily registered cases of malignant tumors, and among women more than 15 times higher (15,46). In Ingushetia those who died of cancer of the liver were 7 times higher than the number of cases primarily registered and women 2 times higher. In Sevastopol mortality from cancer of the esophagus exceeded the incidence among men almost 5 times (4,67), women 2 times. In Moscow IA was above 1,0 for cancer of the liver, esophagus, pancreas and, in fact, the lung. It can be explained by a methodically defective system of collecting of the deceased (treatment of complicated cases is carried out in the metropolitan centers, and the deceased are registered at the place of death but not at the place of residence). For many other territories it may be because of registering defects primarily due to the limited number of employees of cancer registries and the difficulty of implementing effective system of early diagnosis of patients [1].

Россия – огромная страна. Не на всех административных территориях имеется возможность обеспечить должный уровень кадрового обеспечения, профессиональную подготовку врачей, необходимый уровень диагностики и лечения больных, тем более современную систему сбора, накопления и анализа данных деятельности онкологической службы. Даже в крупных городах многие должности районных онкологов пустуют. **Работа сотрудников раковых регистров оплачивается по остаточному принципу. Для получения надежных данных нужны профессионалы, современное оборудование, достойная заработная плата.**

Таблица 1.

Table 1.

**Число административных территорий России,
где величина ИДУ 0,95 и больше (2016 г.)**

The number of administrative territories, where IA is 0.95 or more (2016)

Локализация	Оба пола	Мужчины	Женщины
Пищевод С15	30	30	31
Печень С22	69	72	63
Поджелудочная железа С25	69	49	38
Легкие С33, 34	15	21	7

Как видно из таблицы 2, на всех территориях СЗФО ИДУ снизился. На большинстве территорий ИДУ близок к среднероссийскому. Максимальные его величины в расчете на все ЗНО (0,72, 0,64) исчислены для Ленинградской области. Объективно судить о величине ИДУ по суммарному показателю на все случаи ЗНО трудно, т.к. имеются существенные различия по локализационной структуре заболеваемости и различия по возрастному составу населения.

Таблица 2.

Table 2.

Динамика индекса достоверности учета больных ЗНО (С00-96)

Dynamic of Index Accuracy (C00-96)

Территория Territory	Оба пола M+F		Мужчины Males		Женщины Females	
	2010	2016	2010	2016	2010	2016
Россия / Russia	0,56	0,49	0,65	0,58	0,48	0,42
Северо-Западный ФО / NWFD	0,61	0,51	0,70	0,60	0,54	0,45
Архангельская область Arhangelsk region	0,54	0,48	0,62	0,55	0,47	0,42
Вологодская область Vologda Region	0,59	0,54	0,72	0,67	0,48	0,43
Калининградская область Kaliningrad region	0,54	0,50	0,63	0,59	0,47	0,43

Территория Territory	Оба пола M+F		Мужчины Males		Женщины Females	
	2010	2016	2010	2016	2010	2016
г. Санкт-Петербург Saint Petersburg	0,66	0,51	0,72	0,58	0,62	0,47
Ленинградская область Leningrad region	0,72	0,64	0,84	0,72	0,62	0,57
Мурманская область Murmansk region	0,47	0,46	0,56	0,53	0,40	0,40
Новгородская область Novgorod region	0,51	0,41	0,60	0,49	0,43	0,34
Псковская область Pskov region	0,62	0,49	0,78	0,61	0,5	0,39
Республика Карелия Republic of Karelia	0,55	0,51	0,64	0,62	0,48	0,43
Республика Коми Komi Republic	0,54	0,51	0,64	0,60	0,45	0,43

Средние величины ИДУ скрывают реальное состояние проблемы, прежде всего, по ведущим ЗНО с высоким уровнем летальности – это рак желудка (РЖ) и рак легкого (РЛ), чей удельный вес в структуре онкологической заболеваемости занимает в России солидный удельный вес – 16,3. В 2016 году число учтенных случаев ЗНО по этим локализациям составило 97602 случая, реальное же число больных и удельный вес этой группы ЗНО существенно выше [1].

По локализациям с высоким уровнем летальности ИДУ нередко превышает 1,0. Безусловно, нас не может удовлетворить и уровень ИДУ и 0,9, и 0,8. Здесь мы тоже имеем существенные потери недоучета первичных случаев ЗНО. Вероятно, более или менее удовлетворительным можно считать величину ИДУ не более 0,7, но не в целом для всех ЗНО, а для опухолей с высоким уровнем летальности.

Величина ИДУ тесно связана со структурой заболеваемости: чем больше удельный вес ЗНО с высоким уровнем летальности, тем выше ИДУ. По ряду локализаций ИДУ в 2016 году в России выше 1,0. На многих территориях России ИДУ >1 для рака легкого – на 7 территориях плюс выше 0,9 – на 17 территориях. Для рака желудка – на 3 территориях (Карачаево-Черкесия – 1,1, Республика Адыгея – 1,03, Северная Осетия – 1,01) плюс выше 0,9 на 10 территориях. Для рака печени – на 49 территориях плюс более 0,9 – 21 территория, для рака поджелудочной железы – на 52 территориях, на 18 территориях – 0,9 и более. Только на 16 территориях величина ИДУ менее 0,9. ИДУ существенно отличается при сравнении по возрастным группам (чем старше возраст больных, тем его величина больше даже при локализациях с невысоким уровнем летальности) [1].

Более точную характеристику о состоянии учета можно получить при рассмотрении ее величины по локализациям отдельно для мужчин и женщин (табл. 3, 4). Рассматривая величины ИДУ по разным локализациям, можно отметить, что его величина, превышающая 1,0 (для мужчин), в среднем по России, исчислена только для рака печени и поджелудочной железы. Близко к 0,9 находятся рак пищевода и рак легкого. Для женщин

эти показатели несколько ниже, но находятся по этим локализациям на максимально допустимых уровнях [1-2].

Рассмотрим специфику распределения ИДУ по административным территориям СЗФО. Величина ИДУ, превышающая среди мужского населения 1,0, регистрируется в Архангельской области по раку печени, в Вологодской области – по трем локализациям (рак печени, поджелудочной железы, яичка). В Калининградской области – по раку печени. В Санкт-Петербурге – по раку печени. В Ленинградской области – по четырем локализациям: рак пищевода, печени, поджелудочной железы и рак легкого (табл. 3) [1]. В Новгородской и Псковской областях – только по раку печени. В Карелии – по раку поджелудочной железы. В Республике Коми – по раку поджелудочной железы и злокачественной меланомы кожи (визуальная локализация). Среди женского населения ИДУ равный 1 и > отмечен на 7 из 10 административных территориях. Наибольшее число локализаций, где ИДУ 1 и >, – Ленинградская область – это рак пищевода, печени, поджелудочной железы и легкого. В Вологодской области три такие локализации: рак пищевода, печени и поджелудочной железы. На остальных территориях 1-2 локализации – рак печени и пищевода (табл. 4). В Архангельской и Новгородской областях ИДУ по всем локализациям ЗНО меньше 1,0.

Среди женского населения также лидирует Ленинградская область – ИДУ больше 1,0 по 4 локализациям (рак пищевода, печени, поджелудочной железы и легкого). Существенный недоучет первичных больных отмечен среди женского населения в Республике Карелия (рак пищевода, печени и гортани) (табл. 4).

Таблица 3.
Table 3.

Индекс достоверности учета больных по основным локализациям опухолей в 2016 г. Мужчины
Index Accuracy patients for main tumor locations. 2016. Males

Территория Territory	C00-96	C15	C16	C18	C19-21	C22	C25	C32	C33, 34	C43	C61	C62	C64	C67
Россия / Russia	0,58	0,88	0,80	0,58	0,57	1,17	1,01	0,58	0,88	0,42	0,33	0,42	0,42	0,39
Северо-Западный ФО / NWFD	0,60	0,88	0,77	0,57	0,53	1,11	0,95	0,55	0,89	0,44	0,36	0,37	0,43	0,39
Архангельская область Arhangelsk region	0,55	0,88	0,74	0,58	0,53	1,03	0,85	0,45	0,82	0,50	0,22	0,30	0,32	0,44
Вологодская область Vologda Region	0,67	0,87	0,88	0,50	0,63	1,52	1,23	0,48	0,99	0,37	0,50	1,00	0,58	0,38
Калининградская область Kaliningrad region	0,59	0,71	0,75	0,58	0,56	1,15	0,96	0,59	0,82	0,32	0,36	0,89	0,60	0,52
г. Санкт-Петербург Saint Petersburg	0,58	0,89	0,73	0,58	0,53	1,06	0,89	0,55	0,89	0,50	0,36	0,19	0,45	0,33
Ленинградская область Leningrad region	0,72	1,06	0,89	0,55	0,54	1,58	1,21	0,49	1,10	0,28	0,46	0,32	0,63	0,47
Мурманская область Murmansk region	0,53	0,92	0,73	0,54	0,53	0,73	0,87	0,52	0,87	0,25	0,23	0,22	0,26	0,30
Новгородская область Novgorod region	0,49	0,68	0,67	0,37	0,45	1,19	0,82	0,44	0,65	0,33	0,27	0,67	0,38	0,20
Псковская область / Pskov region	0,61	0,82	0,92	0,70	0,50	1,09	0,83	0,81	0,88	0,40	0,42	0,45	0,50	0,62
Республика Карелия Republic of Karelia	0,62	0,85	0,77	0,72	0,38	0,96	1,21	0,42	0,89	0,60	0,41	0,54	0,35	0,49
Республика Коми Komi Republic	0,60	0,85	0,71	0,57	0,60	0,81	1,00	0,58	0,83	1,07	0,39	0,67	0,28	0,44

Таблица 4.
Table 4.

Индекс достоверности учета больных по основным локализациям опухолей в 2016 г. Женщины
Index Accuracy patients for main tumor locations. 2016. Females

Территория Territory	C00-96	C15	C16	C18	C19-21	C22	C25	C32	C33, 34	C43	C50	C53	C54	C56	C64	C67
Россия / Russia	0,42	0,79	0,79	0,58	0,56	1,19	0,96	0,49	0,75	0,31	0,32	0,38	0,27	0,55	0,31	0,33
Северо-Западный ФО / NWFD	0,45	0,88	0,78	0,57	0,53	1,09	0,97	0,36	0,78	0,28	0,35	0,41	0,31	0,58	0,34	0,38
Архангельская область Arhangelsk region	0,42	0,74	0,63	0,62	0,45	0,87	0,83	0,13	0,73	0,32	0,31	0,45	0,29	0,59	0,19	0,36
Вологодская область Vologda Region	0,43	1,61	0,89	0,57	0,69	1,70	1,10	0,75	0,93	0,27	0,29	0,17	0,20	0,45	0,33	0,53
Калининградская область Kaliningrad region	0,43	0,77	0,80	0,47	0,34	1,43	0,98	0,60	0,70	0,19	0,31	0,42	0,24	0,51	0,42	0,45
г. Санкт-Петербург Saint Petersburg	0,47	0,84	0,76	0,57	0,54	0,96	0,99	0,21	0,75	0,34	0,38	0,48	0,33	0,59	0,36	0,32
Ленинградская область Leningrad region	0,57	1,35	0,98	0,66	0,71	1,61	1,27	0,40	1,16	0,24	0,39	0,50	0,47	0,59	0,45	0,71
Мурманская область Murmansk region	0,40	1,05	0,70	0,55	0,48	0,80	0,87	0,25	0,53	0,36	0,31	0,43	0,23	0,57	0,26	0,20
Новгородская область Novgorod region	0,34	0,38	0,62	0,50	0,35	0,69	0,65	0,40	0,66	0,07	0,30	0,31	0,17	0,51	0,29	0,24
Псковская область Pskov region	0,39	1,12	0,87	0,47	0,40	1,67	0,96	0,29	0,83	0,20	0,33	0,36	0,29	0,77	0,40	0,77
Республика Карелия Republic of Karelia	0,43	0,48	0,81	0,61	0,60	1,00	0,77	0,80	0,74	0,49	0,35	0,29	0,23	0,59	0,36	0,39
Республика Коми Komi Republic	0,43	0,89	0,75	0,59	0,63	1,00	0,98	1,52	0,73	0,16	0,31	0,44	0,31	0,54	0,38	0,29

Сложнее дать оценку величины ИДУ по локализациям с низким уровнем летальности. Условно можно ориентироваться на его среднюю величину по федеральному округу, например: ИДУ женщин по мочевому пузырю, равному 0,38, вряд ли допустимы эти величины для мочевого пузыря по Ленинградской и Псковской областях, равные соответственно 0,71 и 0,77.

Опыт нашей работы свидетельствует о том, что реальная величина первичных случаев ЗНО минимум на 10–15% выше той, что удается собрать онкологам на местах. Этот эффект можно устранить периодическим проведением переписи онкологических больных с пересмотром в архивах всех ЛПУ административных территорий первичных документов (такая работа была проведена нами в Ленинграде по заданию академика Н.П. Напалкова в середине 80-х годов XX столетия). Именно тогда нами был установлен существенный недоучет детей с диагнозом ЗНО. По всем локализациям недоучет составлял 50%, по новообразованиям головного мозга – 80%, лейкозам – 30%. Поиск максимального числа случаев ЗНО необходим при разработке онкоэпидемиологических исследований. В меньшей степени это имеет значение при оценке эффективности деятельности онкологической службы, здесь главенствующая роль за показателями выживаемости, исчисленными по международным стандартам.

Вместе с тем было бы желательно хотя бы 1 раз в 10 лет проводить перепись онкологических больных, что способствовало бы получению более точных данных о числе первичных больных и максимальному сокращению числа «мертвых душ» в контингентах онкологических больных. К такой процедуре необходимо подготовиться заранее. Под эгидой Минздрава России в 2018 году необходимо создать оргкомитет и предусмотреть необходимые средства для проведения I переписи, содержащей данные на всех учтенных больных по состоянию на 31 декабря 2020 года, включая первичных больных, заболевших в 2020 году. Саму перепись надо запланировать на апрель-июнь 2021 года.

Таким образом, проведенное исследование показало, что, используя один из самых объективных показателей, мы имеем возможность получить более точную характеристику распространенности ЗНО, что обязательно нужно учитывать не только при проведении онкоэпидемиологических исследований, но и при планировании противораковых мероприятий. Важно отметить динамику постоянного снижения ИДУ, что говорит об улучшении учета больных ЗНО. Недоучет некоторой части больных может быть связан со спецификой ранних сроков подачи отчетных данных раковыми регистрами. Во всем мире подведение итогов деятельности раковых регистров производится не ранее, чем через год после отчетного года.

ЛИТЕРАТУРА

1. Злокачественные новообразования в России в 2016 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, М. 2018. – 250 с.
2. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс-информация. Выпуск третий/ Под ред. А.М. Беляева. – СПб.: Т8. Издательские технологии, 2017. – 282 с.

3. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Санкт-Петербурге (анализ базы данных ракового регистра по международным стандартам: заболеваемость, смертность, выживаемость) / Под ред. А.М. Беляева. – СПб.: Ладога, 2015. – 296 с.
4. Мерабишвили В.М. Медико-статистический терминологический словарь: методическое пособие для врачей, ординаторов, аспирантов и научных сотрудников. – М.: Книга по требованию, 2018. – 100 с.
5. Мерабишвили В.М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): руководство для врачей. Часть I. – СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания «КОСТА», 2011. – 221 с.
6. Мерабишвили В.М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): руководство для врачей. Часть II. – СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания «КОСТА», 2011. – 248 с.
7. Состояние онкологической помощи населению России в 2016 году / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России. – 2017. – 236 с.
8. Cancer incidence in five continents. Vol. X. IARC Scientific Publication №164 / Ed. by Forman D., Bray F., Brewster D.H., Gombe Mbalawa C., Kohler B., Piñeros M., Steliarova-Foucher E., Swaminathan R., Ferlay J. – Lyon, 2014. – 1365 p.

Раздел V.

Динамика накопления контингентов онкологических больных

Section V.

Dynamics of accumulation of contingents of cancer patients

Глава 1. Накопление контингентов онкологических больных в Санкт-Петербурге

V.M. Merabishvili, G.M. Manikhas

В таблице 1 представлено абсолютное число состоящих в Санкт-Петербурге под наблюдением онколога больных злокачественными новообразованиями (на 31.12.2017 года). Показатель распространенности (prevalence) начислен на 100 000 населения по состоянию на 01.01.2018 года. На рис. 1 представлена динамика накопления контингентов онкологических больных в городе в абсолютных числах и относительных величинах (на 100 000). С 1970 до 2017 года численность контингентов онкологических больных возросла в Санкт-Петербурге с 33418 человек до 130279; практически в 4 раза [1-10]. Здесь важно отметить, что реальное увеличение численности контингентов больных вероятнее несколько меньше, так как практически невозможно проследить судьбу всех больных на протяжении всей их жизни. Часть больных выезжает из района наблюдения, и по многим из них сведения отсутствуют, ряд больных погибает от других причин смерти, и трудно отметить их дату и причину смерти, около 0,5% больных, умерших от злокачественных новообразований, при выкопировке данных об умерших медсестры могут пропустить. В последние годы на 20 административных территориях России ограничен доступ онкологов к БД умерших,

Chapter 1. Accumulation of contingents of cancer patients in St. Petersburg

V.M. Merabishvili, G.M. Manikhas

Table 1 presents the absolute number of cancer patients under the supervision of oncologist in St. Petersburg (as of 31.12.2017). Prevalence rate was calculated per 100 000 of population as of 01.01.2018. Figure 1 shows the dynamics of accumulation of contingents of cancer patients in absolute numbers and in relative values (per 100 000). From 1970 to 2017 the number of contingents of cancer patients increased from 33418 to 130279 people in St. Petersburg; almost by 4 times. It is important to note that the actual increase in the number of cancer patients is lower as it is practically impossible to follow fates of patients during their lives. Some patients leave the district where they are under medical supervision, there is no information about them, some cancer patients die from other causes, and it is difficult to mark their dates and causes of death, nurses when extracting the data of those who had cancer-related deaths can miss about 0.5% of patients. In recent years, in a number of administrative territories of Russia oncologists have limited access to death records database, in connection with this a great share of «dead souls» is formed in the accumulated contingents of cancer patients, this process increases in subsequent years, especially for older-aged group patients. Check of accumulation of contingents of

в связи с чем в накопленных контингентах онкологических больных формируется приличная доля «мертвых душ», причем этот процесс в последующие годы возрастает, особенно для больных старших возрастных групп. Проверка накопления контингентов больных, зарегистрированных с III–IV стадией заболевания, проведенных по БД ПРР Санкт-Петербурга, свидетельствует, что из числа 108000 больных, взятых на учет с III–IV стадией в 1994–2006 гг., по состоянию на 01.10.2013, оказались «живы» более 20000 (20809) человек, что маловероятно, особенно по локализации с высоким уровнем летальности. По указанным периодам среди всех учтенных «живы» с III–IV стадией 178 больных раком пищевода, 2188 больных раком желудка, 135 больных раком печени, 432 больных раком поджелудочной железы, 1623 больных раком почки. Из числа пациентов, заболевших в 1994–2006 гг., в III–IV стадии в возрасте 70 лет и старше на 01.10.2013 года считаются живыми 6 720 человек. Проследить пожизненно судьбу больных трудно, но и считать этот показатель как достижение онкослужбы надо с осторожностью. За рубежом индекс накопления контингентов составляет не 5–7, а 2–2,5. То есть фиксированный учет больных и прослеживание их судеб ограничивается 5 годами (Финляндия), пока больной реально находится под наблюдением специалистов и получает специальное лечение.

Важно отметить и скромные кадровые возможности ПРР, обеспечить динамическое наблюдение за больными, которых, как правило, в 2–3 раза меньше, чем определено Приказами МЗ РФ и нередко в 5–6 раз меньше, чем в ПРР ведущих стран Западной Европы.

cancer patients aged 70 years and older, registered with stage III–IV disease, made by Population-based Cancer Registry database of St. Petersburg, shows that from among 108 000 patients, registered with stage III–IV disease in 1994–2006 as of 01.10.2013, more than 20,000 (20,809) people proved to be alive, that is not possible, especially for highly lethal cancers. For these periods among all registered patients with stage III–IV the following number of patients are alive: 178 patients with esophageal cancer, 2188 patients with gastric cancer, 135 patients with liver cancer, 432 patients with pancreatic cancer, 1623 patients with kidney cancer. 6720 people are considered to be alive among patients who had cancer in 1994–2006 with stage III, IV disease at age 70 and older as of 01.10.2013. It is hard to follow fates of patients during their lives, but it is necessary to consider with caution this indicator as an achievement of oncology service. Abroad contingent accumulation index is not 5–7, but 2–2,5. It implies that a fixed registration of patients and following of their fates is limited to 5 years (Finland) while a patient is under medical supervision and receives a special treatment.

It is important to note the modest staffing capabilities of the Population-based Cancer Registry to ensure dynamic monitoring of patients, which are usually 2 to 3 times less than those specified by the Orders of the Ministry of Health of the Russian Federation and often 5 to 6 times less than in the Population-based Cancer Registries of the leading countries of Western Europe

Таблица 1.
Table 1.

Контингенты онкологических больных. Санкт-Петербург. 2017 г.
Prevalence rates. St. Petersburg. 2017

Локализация Localization	МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	На 100 000
Губа	C00	288	5,5
Полость рта	C01-09	1573	29,9
Глотка	C10-13	682	12,9
Пищевод	C15	394	7,5
Желудок	C16	4771	90,3
Ободочная кишка	C18	9927	188,0
Прямая кишка	C19-21	6543	124,9
Печень	C22	248	4,7
Поджелудочная железа	C25	604	11,4
Гортань	C32	1201	22,7
Трахея, бронхи, легкое	C33, 34	4034	76,4
Кости и суставные хрящи	C40,41	369	7,0
Меланома кожи	C43	4357	82,5
Кожа (кроме меланомы)	C44.46.0	10305	195,1
Соединительная и другие мягкие ткани	C46.1, 3, 7-9, 47.49	828	15,7
Молочная железа	C50	27664	523,8
Шейка матки	C53	4305	81,3
Тело матки	C54	9039	171,1
Яичник	C56	4120	78,0
Предстательная железа	C61	7864	148,9
Почка	C64	6074	115,0
Мочевой пузырь	C67	4133	78,3
Щитовидная железа	C73	5888	111,5
Злокачественные лимфомы	C81-85, 88, 90, 96	5581	105,7
Лейкемия	C91-95	3993	75,6
Прочие		5494	104,0
ВСЕГО	C00-96	130279	2466,7

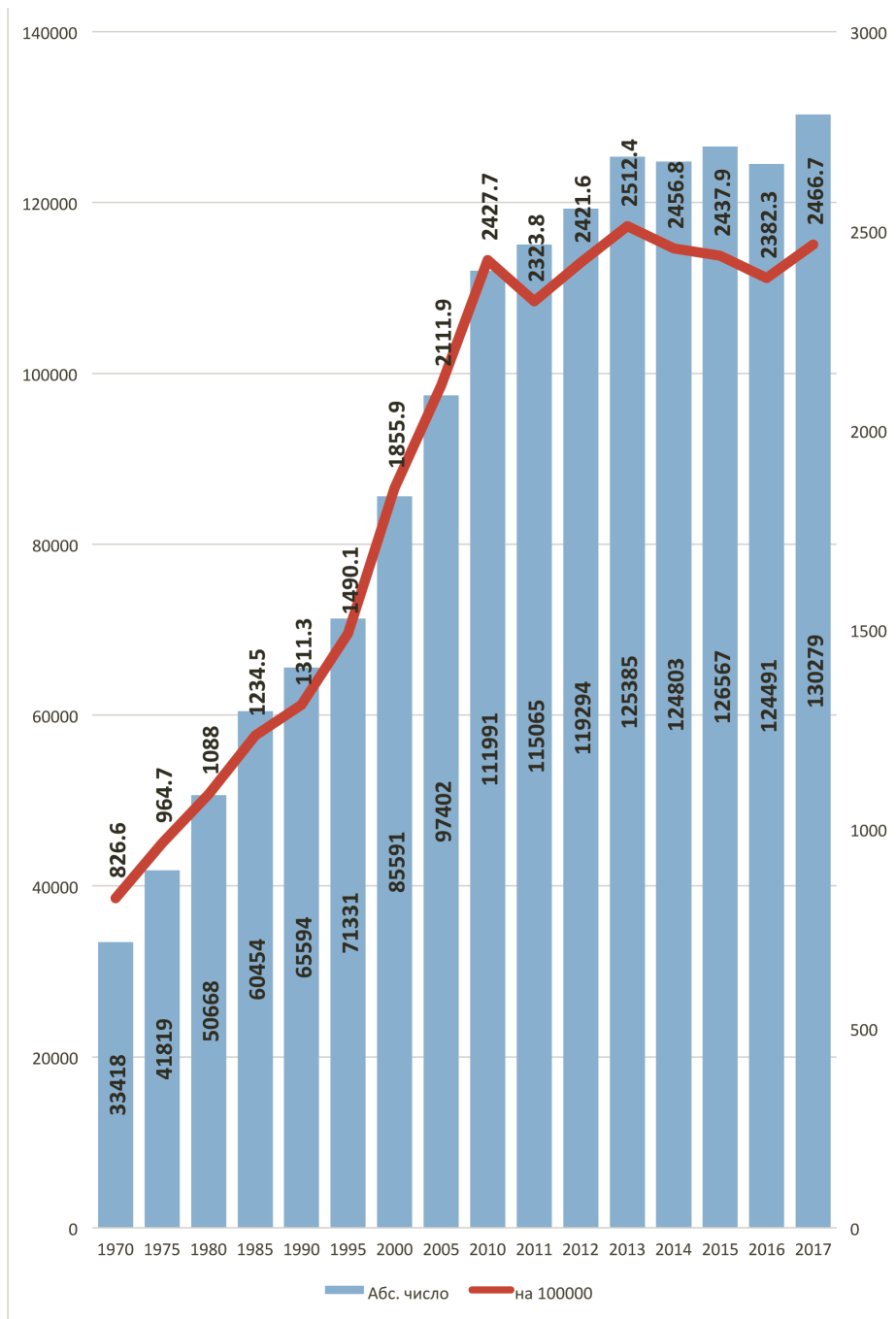


Рис. 1. Динамика контингентов онкологических больных МКБ-10 C00-96.
Санкт-Петербург.
Dynamics of prevalence rate. St. Petersburg. C00-96

Глава 2. Накопление контингентов онкологических больных в СЗФО РФ

А. М. Беляев, В.М. Мерабшвили.

В таблице 1 представлена динамика численности контингентов онкологических больных по административным территориям СЗФО РФ в целом по всем злокачественным опухолям (C00-96) и «грубый» показатель распространенности (prevalence). Данные представлены по форме №7 государственной отчетности. Численность контингентов онкологических больных в расчете на 100 000 населения в СЗФО РФ выше, чем в среднем по России. Рост показателя prevalence произошел по всем без исключения территориям округа [7-10].

В таблице 2 представлена численность контингентов онкологических больных по состоянию на 31.12.2017 года по каждой административной территории (всего) и накопленные контингенты больных по ведущим локализациям злокачественных новообразований. На 5 территориях СЗФО РФ в 2011-2013 годах был ограничен доступ врачей-онкологов раковых регистров к БД умерших. Нами, Ассоциацией онкологов СЗФО РФ и научно-методическим Советом по развитию информационных технологий онкологической службы СЗФО РФ весной 2014 года было подготовлено и передано обращение к губернаторам соответствующих территорий о том, что ограничение доступа к БД умерших ведет к нарушению ведения государственной отчетности, искажению данных о реальном количестве онкологических больных, требующих наблюдения. Недостоверными становятся показатели одногодичной летальности, исключается возможность расчета показателей выживаемости. В связи с запретом доступа врачей к персонализированным данным было также обращено внимание на то, что каждый пациент при

Chapter 2. Accumulation of contingents of cancer patients in the Northwestern Federal District of the Russian Federation

A.M. Belyaev, V.M. Merabishvili.

Table 1 shows dynamics of number of contingents of cancer patients by administrative territories of the Northwestern Federal District of Russia as a whole for all malignant tumors (C00-96) and a «crude» prevalence rate. The data are presented in Form 7 of the state reporting. The number of contingents of cancer patients per 100000 of population in the Northwestern Federal District of Russia is higher than on the average in Russia. Prevalence rate increased in all the territories of the District [7-10].

Table 2 shows the number of contingents of cancer patients as of 31.12.2017 for each administrative territory (Total) and accumulated contingents of patients by leading cancer localizations. In 2011-2013 oncologists of cancer registries had a limited access to death records database on 5 territories of the Northwestern Federal District of Russia. In spring 2014 by Association of Oncologists of the Northwestern Federal District of Russia and Scientific advisory board for the development of information technologies in the Northwestern Federal District of Russia an official paper was prepared and submitted to the governors of these territories that a limited access to death records database leads to a violation of state reports, data contamination of the real number of cancer patients that require medical supervision. One-year mortality rates become unreliable; the possibility of calculating survival rate is excluded. Due to the ban access for doctors to personalized data it was also noticed that every patient during his lifetime gave permission to use his personal data for adequate treatment and the development of scientific data. We hope that this problem will be solved in the near future at all administrative territories of

жизни дал разрешение на использование его персональных данных для проведения адекватного лечения и разработки научных данных. В настоящее время эта проблема решена на всех административных территориях СЗФО РФ, однако за период запрета доступа к базе данных умерших накопилось определенное количество «мертвых душ», что еще многие годы будет затруднять получение объективной информации о летальности и выживаемости больных.

the Northwestern Federal District of Russia.

Currently this problem is solved not in all administrative territories of the North-West Federal District of Russia but for the period of the ban of an access to database of the dead there were collected a certain number of «dead souls» that would further complicate obtaining objective information about lethality and survival of patients.

Таблица 1.
Table 1.

**Контингенты онкологических больных
по Северо-Западному федеральному округу**
Prevalence rates

Территория Administrative territory	Абс. число / Abs. no			На 100 000 населения		
	2010	2016	2017	2010	2016	2017
Российская Федерация The Russian Federation	2794189	3518842	3630567	1969,0	2385,0	2475,3
Архангельская область Arkhangelsk region	23676	29272	30727	1881,7	2589,9	2739,0
Вологодская область Vologda region	23850	27113	27554	1961,4	2282,8	2327,5
Калининградская область Kaliningrad region	19874	23691	23790	2119,6	2426,3	2391,9
Республика Карелия Republic of Karelia	14705	16989	17649	2144,0	2697,2	2814,5
Республика Коми Komi Republic	14787	20122	21239	1548,6	2348,4	2478,8
Ленинградская область Leningrad region	29787	38609	39788	1826,6	2153,8	2220,4
Мурманская область Murmansk region	15498	19385	20083	1846,0	2543,4	2666,3
Новгородская область Novgorod region	13760	17465	17863	2139,0	2836,6	2916,3
Псковская область Pskov region	13380	17415	18357	1932,2	2694,3	2858,6
Санкт-Петербург St. Petersburg	111991	124491	130279	2439,3	2358,1	2466,7
СЗФО / The North-West Federal District	281308	334552	348057	2091,6	2410,8	2508,2

Таблица 2.
Table 2.

Сведения о контингенте больных со злокачественными новообразованиями, состоящем на учете в онкологических учреждениях СЗФО РФ в 2017 году

Data on the contingent of patients with malignant tumors registered in oncological institutions of the North-West Federal District in 2017

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Находились на учете на конец года - Patients registered at the end of the year											
		С00-96		С16		С18		С19-21					
		Абс. число Abs.no	На 100 тыс. населения Abs.no	Абс. число Abs.no	На 100 тыс. населения Abs.no	Абс. число Abs.no	На 100 тыс. населения Abs.no	Абс. число Abs.no	На 100 тыс. населения Abs.no				
1.	Архангельская область Arkhangelsk region	30727	2739,0	1547	137,9	1838	163,8	1279	114,0				
2.	Вологодская область Vologda region	27554	2327,5	1435	121,2	1672	141,2	1418	119,8				
3.	Калининградская область Kaliningrad region	23790	2391,9	998	100,3	1302	130,9	1046	105,2				
4.	Республика Карелия Republic of Karelia	17649	2814,5	879	140,2	1116	178,0	817	130,3				
5.	Республика Коми Komi Republic	21239	2478,8	878	102,5	1166	136,1	938	109,5				
6.	Ленинградская область Leningrad region	39788	2220,4	1894	105,7	2804	156,5	2145	119,7				
7.	Мурманская область Murmansk region	20083	2666,3	839	111,4	1265	167,9	817	108,5				
8.	Новгородская область Novgorod region	17863	2916,3	791	129,1	1023	167,0	765	124,9				
9.	Псковская область Pskov region	18357	2858,6	685	106,7	944	147,0	831	129,4				
10.	Санкт-Петербург St. Petersburg	130279	2466,7	4771	90,3	9927	188,0	6543	123,9				
11.	СЗФО The North-West Federal District	348057	2508,2	14741	106,2	23092	166,4	16630	119,8				

Продолжение таблицы – Table 2 continued

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Находились на учете на конец года - Patients registered at the end of the year											
		С50		С53		С54		С56		С61			
		Абс. число по	На 100 тыс. населения	Абс. число по	На 100 тыс. населения	Абс. число по	На 100 тыс. населения	Абс. число по	На 100 тыс. населения	Абс. число по	На 100 тыс. населения		
1.	Архангельская область Arkhangelsk region	5012	446,8	1630	145,3	1802	160,6	1060	94,5	1852	165,1		
2.	Вологодская область Vologda region	5082	429,3	1502	126,9	1798	151,9	846	71,5	1498	126,5		
3.	Калининградская область Kaliningrad region	4931	495,8	1306	131,3	1546	155,4	741	74,5	1049	105,5		
4.	Республика Карелия Republic of Karelia	3432	547,3	1311	209,1	1242	198,1	505	80,5	828	132,0		
5.	Республика Коми Komi Republic	3998	466,6	1428	166,7	1213	141,6	759	88,6	831	97,0		
6.	Ленинградская область Leningrad region	7730	431,4	2275	127,0	2558	142,8	1223	68,3	2223	124,1		
7.	Мурманская область Murmansk region	4082	541,9	824	109,4	1366	181,4	525	69,7	1285	170,6		
8.	Новгородская область Novgorod region	3513	573,5	1087	177,5	1249	203,9	594	97,0	807	131,8		
9.	Псковская область / Pskov region	3294	513,0	1477	230,0	1512	235,5	536	83,5	784	122,1		
10.	Санкт-Петербург St. Petersburg	27664	523,8	4305	81,5	9039	171,4	4120	78,0	7864	148,9		
11.	СЗФО The North-West Federal District	68867	496,3	17190	123,9	23360	168,3	10926	78,7	19068	137,4		

ЛИТЕРАТУРА

1. Злокачественные новообразования в Санкт-Петербурге и других административных территориях Северо-Западного федерального округа России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость, больных). Экспресс-информация. Второй выпуск / под ред. А.М. Беляева, Г.М. Манихаса, В.М. Мерабишвили. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2016. – 208 с.
2. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России / Под ред. В.М. Мерабишвили, К.П. Хансона. – СПб.: Шриффт, 2005. – 313 с.
3. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России. Выпуск второй / Под ред. В.М. Мерабишвили, А.М. Беляева. – СПб.: Ладога, 2015. – 556 с.
4. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс-информация. Выпуск первый. – СПб: Ладога, 2014. – 138 с.
5. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Санкт-Петербурге (анализ базы данных ракового регистра по международным стандартам: заболеваемость, смертность, выживаемость) / Под ред. А.М. Беляева. – СПб.: Ладога, 2015. – 296 с.
6. Мерабишвили В.М. Онкологическая служба Санкт-Петербурга (оперативная отчетность за 2011-2012 годы, углубленная разработка базы данных регистра по международным стандартам). Популяционный раковый регистр (IACR №221), том 18 / Под ред. В.М. Колабутина, А.М. Беляева. – СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания «КОСТА», 2013. – 364 с.
7. Состояние онкологической помощи населению России в 2000 году / Под ред. В.И. Чиссова, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2001. – 192 с.
8. Состояние онкологической помощи населению России в 2010 году / Под ред. В.И. Чиссова, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: ФГУ «МНИОИ им. П.А. Герцена» Минздравсоцразвития России, 2011. – 188 с.
9. Состояние онкологической помощи населению России в 2013 году / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: ФГБУ «МНИОИ им. П.А. Герцена» Минздрава России, 2014. – 235 с.
10. Состояние онкологической помощи населению России в 2015 году / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 2016. – 236 с.

Раздел VI.

Смертность населения административных территорий Северо-Западного федерального округа России от злокачественных новообразований

В.М. Мерабишвили

Section VI.

Cancer mortality in the population of administrative territories of the Northwestern Federal District of Russia

V.M. Merabishvili

Ежегодно в России умирает около 2 млн. человек (1891015 – 2016 г.) [5]. Абсолютное число умерших в 2016 году от злокачественных новообразований жителей России составило 295729 человек. В Северо-Западном федеральном округе России умерло от злокачественных новообразований 32226 человек, в том числе 16213 мужчин и 16013 женщин [5, 6].

В структуре смертности населения России от всех причин смерти злокачественные новообразования занимают второе место, как и в СЗФО, после болезней сердечно-сосудистой системы; травмы и отравления перешли на третье место. В серии таблиц представлена динамика смертности населения по Санкт-Петербургу и другим административным территориям Северо-Западного федерального округа в сравнении со среднероссийскими показателями. Методология расчета и анализа смертности населения от ЗНО изложена нами в серии публикаций [8-12].

Глава 1. Динамика смертности населения в Санкт-Петербурге от злокачественных новообразований

Ведущими причинами смерти среди злокачественных новообразований у мужского населения Санкт-Петербурга явля-

Annually about 2 million people (1891015 – 2016 г.) die in Russia [5]. The absolute number of cancer-related deaths was 295729 people in Russia. In the Northwestern Federal District of Russia cancer-related deaths had 32226 people, among of them 16213 males and 16013 females [5, 6].

In Russia cancer-related deaths in the structure of mortality are in the second place of all causes of death, after diseases of cardiovascular system, the same as for the Northwestern Federal District; trauma and poisoning are in the third place. The series of tables demonstrate the mortality rate dynamics in St. Petersburg and other administrative territories of the Northwestern Federal District compared to the average rates in Russia [8-12].

Chapter 1. Dynamics of cancer mortality in the population of St. Petersburg

Leading causes of death among male population of St. Petersburg are lung cancer, stomach cancer, prostate cancer and colon

ются рак легкого, рак желудка, рак предстательной железы и рак ободочной кишки (рис. 1). Среди женского населения твердое первое место занимают рак молочной железы, рак ободочной кишки и рак желудка (рис. 2). Более детальная характеристика и за более длительный период представлена по Санкт-Петербургу (табл. 1-8). Ежегодно в Санкт-Петербурге регистрируется более 13,0 тыс. случаев смерти от злокачественных новообразований (13307 – 2016). С 1970 года «грубый» показатель смертности на протяжении 20 лет возрастал с 217,2 ‰ до 280,9 ‰ (2000), а затем стал уменьшаться и составил в 2016 году 253,3 ‰ (табл. 1) [1-8].

С 1990 года смертность среди мужского населения уменьшилась по таким локализациям, как рак пищевода, рак желудка, рак гортани, рак легкого, системные новообразования лимфатической и кровяной ткани. Произошло увеличение смертности от рака ободочной и прямой кишки, костей и мягких тканей, меланомы кожи и предстательной железы.

Среди женского населения снизился уровень смертности от рака пищевода, желудка, прямой кишки, гортани, новообразований лимфатической и кровяной ткани. Увеличилась смертность женщин от рака ободочной кишки, костей и мягких тканей, меланомы кожи, молочной железы, шейки матки, опухолей мочевых органов и рака тела матки.

cancer (Fig. 1). Among female population the leading causes of death are breast cancer that is in the first place, colon cancer and gastric cancer (Fig. 2). A more detailed description for a longer period is represented for St. Petersburg (Tables 1-8). Annually in St. Petersburg more than 13,0 thousand cancer-related deaths are registered (13307 – 2016). Since 1970, the «crude» mortality rate increased from 217,2 ‰ to 280,9 ‰ (2000) over 20 years, and then started to decrease to 253,3 ‰ (2016) (Table 1) [1-8].

Since 1990, the mortality rate among males decreased by such localizations as esophageal cancer, stomach cancer, laryngeal cancer, lung cancer, tumors of lymphoid and hematopoietic tissues. There was an increase in cancer mortality rate of colon and rectal cancers, bone and soft tissue cancers, skin melanoma and prostate cancer.

The cancer mortality rate among females decreased from esophageal cancer, stomach cancer, colon cancer, laryngeal cancer, tumors of lymphoid and hematopoietic tissues. The cancer mortality rate in females increased from colorectal cancer, bone and soft tissue cancers, skin melanoma, breast cancer, cervical cancer, urinary organ cancers and endometrial cancer.

Таблица 1.
Table 1.

Динамика смертности населения Санкт-Петербурга от злокачественных новообразований C00-96* [1-5, 8, 9]

Dynamics of cancer mortality rate C00-96*

Годы	Абсолютные числа Abs. no	На 100 000 населения
1970	8720	217,2
1975	9762	225,6
1980	11367	245,1
1985	12298	253,2

Годы	Абсолютные числа Abs. no	На 100 000 населения
1990	13310	266,1
1995	13049	272,6
2000	13048	280,9
2005	12326	268,5
2006	12580	274,9
2007	12 205	267,1
2008	12353	270,0
2009	12620	274,9
2010	12566	273,7
2011	12704	257,9
2012	12510	250,7
2013	12698	249,96
2014	12847	248,89
2015	13319	255,71
2016	13307	253,29

* Расчеты проведены на основе данных Петростата

* Calculations are performed based on Petrostat data

Таблица 2.

Table 2.

Динамика «грубых» показателей смертности населения Санкт-Петербурга от злокачественных новообразований (на 100 000 населения). Мужчины* [1-5, 8, 9]

Dynamics of “crude” cancer mortality rates of St. Petersburg population (per 100 000 of population). Males*

Злокачественное новообразование	Код МКБ-10	1990	2000	2014	2015	2016
Пищевода	C15	11,5	10,89	8,84	7,89	8,09
Желудка	C16	52,0	43,44	29,04	27,77	26,96
Ободочной кишки	C18	19,6	22,51	20,16	20,90	20,43
Прямой кишки	C19-21	13,1	17,15	13,66	13,35	13,65
Гортани	C32	6,9	6,59	5,30	5,05	4,25
Трахеи, бронхов, легкого	C33,34	80,8	77,36	56,33	54,10	55,94
Костей и мягких тканей	C40, 41, 46, 47, 49	2,4	4,87	3,80	3,77	3,83
Меланома кожи и другие новообразования кожи	C43, 44	2,8	3,96	5,21	4,70	5,14
Предстательной железы	C61	9,5	15,05	19,43	22,00	23,42
Мочевых органов	C64-68	17,5	19,69	18,40	16,54	17,39

Злокачественное новообразование	Код МКБ-10	1990	2000	2014	2015	2016
Лимфатической и кроветворной ткани	C81-96	16,6	16,15	12,64	15,09	14,49
ВСЕГО	C00-96	285,0	297,03	250,32	257,13	258,62

* Расчеты проведены на основе данных Петростата

* Calculations are performed based on Petrostat data

Таблица 3.

Table 3.

Динамика «грубых» показателей смертности населения Санкт-Петербурга от злокачественных новообразований (на 100 000 населения). Женщины* [1-5, 8, 9]

Dynamics of «crude» cancer mortality rates of St. Petersburg population (per 100 000 of population). Females*

Злокачественное новообразование	Код МКБ-10	1990	2000	2014	2015	2016
Пищевода	C15	6,1	3,49	2,69	2,77	3,20
Желудка	C16	43,1	34,57	23,65	22,49	19,62
Ободочной кишки	C18	25,8	33,31	26,38	29,61	27,96
Прямой кишки	C19-21	16,4	17,71	12,87	13,68	13,02
Гортани	C32	0,4	0,43	0,64	0,60	0,21
Трахеи, бронхов, легкого	C33,34	18,2	16,97	17,59	18,39	17,78
Костей и мягких тканей	C40, 41, 46, 47, 49	1,7	3,72	4,47	3,69	4,27
Меланома кожи и другие новообразования кожи	C43,44	3,5	4,97	5,42	5,62	5,18
Молочной железы	C50	33,8	43,58	40,53	40,70	39,31
Шейки матки	C53	7,5	8,35	9,29	9,33	9,27
Тела матки	C54	11,2	12,19	11,45	12,88	12,33
Мочевых органов	C64-68	8,4	11,25	8,94	9,44	8,55
Лимфатической и кроветворной ткани	C81-96	15,2	15,40	13,19	14,81	14,72
ВСЕГО	C00-96	250,5	267,76	247,69	254,53	248,90

* Расчеты проведены на основе данных Петростата

* Calculations are performed based on Petrostat data

Table 4.
Таблица 4.

**Динамика стандартизованных (мировой стандарт) показателей
смертности населения Санкт-Петербурга от злокачественных новообразований.
Мужчины* [1-5, 8, 9]**

**Dynamics of standardized cancer mortality (W.S.R.)
rates for St. Petersburg population. Males***

Злокачественное новообразование	Код МКБ-10	1990	2000	2014	2015	2016
Пищевода	C15	11,5	8,20	6,00	5,38	5,35
Желудка	C16	45,8	32,23	18,92	17,72	16,86
Ободочной кишки	C18	17,8	16,50	12,29	13,09	12,23
Прямой кишки	C19-21	12,1	12,85	8,67	8,70	8,52
Гортани	C32	6,1	5,03	3,69	3,37	2,76
Трахеи, бронхов, легкого	C33,34	71,6	57,53	37,88	36,08	36,11
Костей и мягких тканей	C40, 41, 46, 47, 49	2,2	3,95	2,92	3,02	2,70
Меланома кожи и другие новообразования кожи	C43,44	2,6	2,96	3,38	3,12	3,29
Предстательной железы	C61	8,9	10,98	11,84	13,23	13,14
Мочевых органов	C64-68	15,8	14,56	11,58	10,50	10,73
Лимфатической и кровеносной ткани	C81-96	15,1	12,96	9,20	11,03	10,24
ВСЕГО	C00-96	255,6	222,69	165,83	169,77	164,92

* Расчеты проведены на основе данных Петростата

* Calculations are performed based on Petrostat data

Table 5.
Таблица 5.

**Динамика стандартизованных (мировой стандарт) показателей
смертности населения Санкт-Петербурга от злокачественных новообразований
Женщины* [1-5, 8, 9]**

**Dynamics of standardized cancer mortality (W.S.R.) rates for St. Petersburg
population. Females***

Злокачественное новообразование	Код МКБ-10	1990	2000	2014	2015	2016
Пищевода	C15	2,6	1,32	1,05	1,13	1,15
Желудка	C16	20,5	14,85	8,59	8,05	7,31
Ободочной кишки	C18	12,1	13,67	9,09	10,13	9,55
Прямой кишки	C19-21	8,0	7,50	4,81	5,18	4,87
Гортани	C32	0,2	0,23	0,31	0,33	0,10

Злокачественное новообразование	Код МКБ-10	1990	2000	2014	2015	2016
Трахеи, бронхов, легкого	C33,34	9,2	7,03	7,37	7,63	7,51
Костей и мягких тканей	C40, 41, 46, 47, 49	1,1	1,87	2,49	1,95	2,04
Меланомы кожи и другие новообразования кожи	C43,44	2,0	2,40	2,25	2,43	2,17
Молочной железы	C50	20,3	22,75	19,09	18,66	18,02
Шейки матки	C53	4,1	4,51	5,35	5,41	5,36
Тела матки	C54	5,8	5,74	4,85	5,49	5,23
Мочевых органов	C64-68	4,1	4,80	3,03	3,29	2,77
Лимфатической и кроветворной ткани	C81-96	9,7	8,13	6,22	7,21	6,64
ВСЕГО	C00-96	131,9	123,65	103,72	106,36	102,39

* Расчеты проведены на основе данных Петростата

* Calculations are performed based on Petrostat data

Таблица 6.

Table 6.

**Структура онкологической смертности населения
Санкт-Петербурга в 2016 году. Оба пола***

Structure of cancer mortality of St. Petersburg population in 2016. M+F*

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%
1	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	1840	13,83
2	Ободочная кишка	C18	1290	9,69
3	Желудок	C16	1205	9,06
4	Молочная железа	C50	1137	8,54
5	Поджелудочная железа	C25	1006	7,56
6	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	768	5,77
7	Прямая кишка, ректосигм. соединение, анус	C19-21	699	5,25
8	Предстательная железа	C61	556	4,18
9	Печень и внутрпеч. желчные протоки	C22	432	3,25
10	Яичник	C56	418	3,14
11	Почка	C64	397	2,98
12	Головной мозг и др. отделы ЦНС	C70-72	390	2,93
13	Губа, полость рта, глотка	C00-14	367	2,76
14	Др. новообразования матки	C54,55	355	2,67
15	Пищевод	C15	284	2,13

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%
16	Шейка матки	C53	267	2,01
17	Др. органы пищеварения	C23, 24, 26	256	1,92
18	Мочевой пузырь	C67	238	1,79
19	Меланома кожи	C43	218	1,64
20	Мезотелиальные и др. мягкие ткани	C45-49	166	1,25
21	Гортань	C32	107	0,80
22	Др. женские половые органы	C51,5 2, 56-58	97	0,73
23	Щитовидная железа	C73	59	0,44
24	Др. органы дыхания и грудной клетки	C30,31, 37-39	57	0,43
25	Кожа (кроме меланомы)	C44	53	0,40
26	Тонкий кишечник	C17	49	0,37
27	Кости и суставные хрящи	C40,41	48	0,36
28	Другие мочевые органы	C65, 66, 68	24	0,18
29	Другие мужские половые органы	C60, 62, 63	16	0,12
ВСЕГО		C00-96	13307	100,0

* Расчеты проведены на основе данных Петростата

* Calculations are performed based on Petrostat data

Table 7.
Таблица 7.

**Структура онкологической смертности населения
Санкт-Петербурга в 2016 году. Мужчины***
Structure of cancer mortality of St. Petersburg population in 2016. Males*

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%
1	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	1328	21,63
2	Желудок	C16	640	10,42
3	Предстательная железа	C61	556	9,06
4	Ободочная кишка	C18	485	7,90
5	Поджелудочная железа	C25	442	7,20
6	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	344	5,60
7	Прямая кишка, ректосигм. соединение, анус	C19-21	324	5,28
8	Губа, полость рта, глотка	C00-14	264	4,30
9	Почка	C64	233	3,79
10	Печень и внутрпеч. желчные протоки	C22	227	3,70
11	Пищевод	C15	192	3,13

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%
12	Головной мозг и др. отделы ЦНС	C70-72	174	2,83
13	Мочевой пузырь	C67	166	2,70
14	Другие органы пищеварения	C23, 24, 26	102	1,66
15	Гортань	C32	101	1,64
16	Меланома кожи	C43	100	1,63
17	Мезотелиальные и др. мягкие ткани	C45-49	66	1,07
18	Другие органы дыхания и грудной клетки	C30, 31, 37-39	34	0,55
19	Кости и суставные хрящи	C40, 41	25	0,41
20	Тонкий кишечник	C17	24	0,39
21	Кожа (кроме меланомы)	C44	22	0,36
22	Щитовидная железа	C73	19	0,31
23	Другие мужские половые органы	C60, 62, 63	16	0,26
24	Другие мочевые органы	C65, 66, 68	14	0,23
25	Молочная железа	C50	5	0,08
ВСЕГО		C00-96	6140	100,0

* Расчеты проведены на основе данных Петростата

* Calculations are performed based on Petrostat data

Table 8.
Таблица 8.

**Структура онкологической смертности населения
Санкт-Петербурга в 2016 году. Женщины***
Structure of cancer mortality of St. Petersburg population in 2016. Females*

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%
1	Молочная железа	C50	1132	15,79
2	Ободочная кишка	C18	805	11,23
3	Желудок	C16	565	7,88
4	Поджелудочная железа	C25	564	7,87
5	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	512	7,14
6	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	424	5,92
7	Яичник	C56	418	5,83
8	Прямая кишка, ректосигм. соединение, анус	C19-21	375	5,23
9	Др. новообразования матки	C54,55	355	4,95
10	Шейка матки	C53	267	3,73
11	Головной мозг и др. отделы ЦНС	C70-72	216	3,01

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%
12	Печень и внутрипеч. желчные протоки	C22	205	2,86
13	Почка	C64	164	2,29
14	Другие органы пищеварения	C23, 24, 26	154	2,15
15	Меланома кожи	C43	118	1,65
16	Губа, полость рта, глотка	C00-14	103	1,44
17	Мезотелиальные и др. мягкие ткани	C45-49	100	1,40
18	Другие женские половые органы	C51, 52, 56-58	97	1,35
19	Пищевод	C15	92	1,28
20	Мочевой пузырь	C67	72	1,00
21	Щитовидная железа	C73	40	0,56
22	Кожа (кроме меланомы)	C44	31	0,43
23	Тонкий кишечник	C17	25	0,35
24	Другие органы дыхания и грудной клетки	C30, 31,3 7-39	23	0,32
25	Кости и суставные хрящи	C40,41	23	0,32
26	Другие мочевые органы	C65, 66, 68	10	0,14
27	Гортань	C32	6	0,08
ВСЕГО		C00-96	7167	100,0

* Расчеты проведены на основе данных Петростата

* Calculations are performed based on Petrostat data

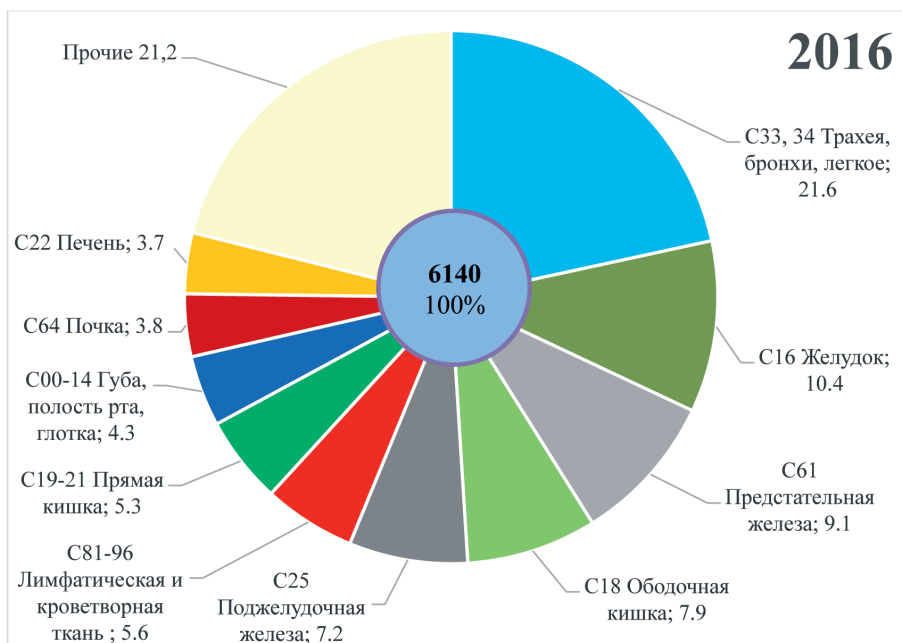
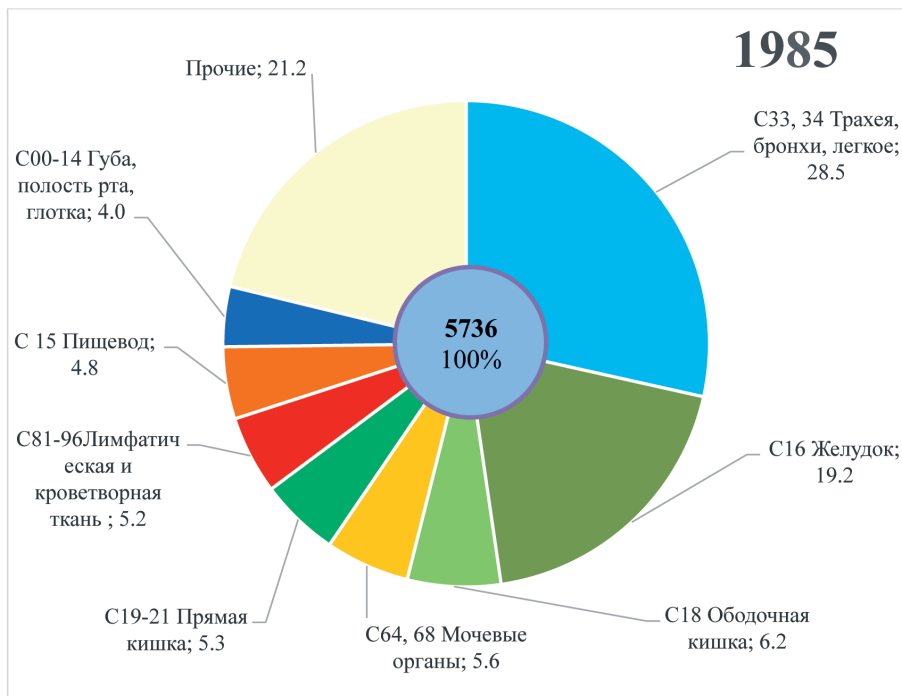


Рис. 1. Структура смертности мужского населения Санкт-Петербурга от злокачественных новообразований в 1985 и 2016 годах
Structure of cancer mortality of St. Petersburg population in 1985, 2016. Males

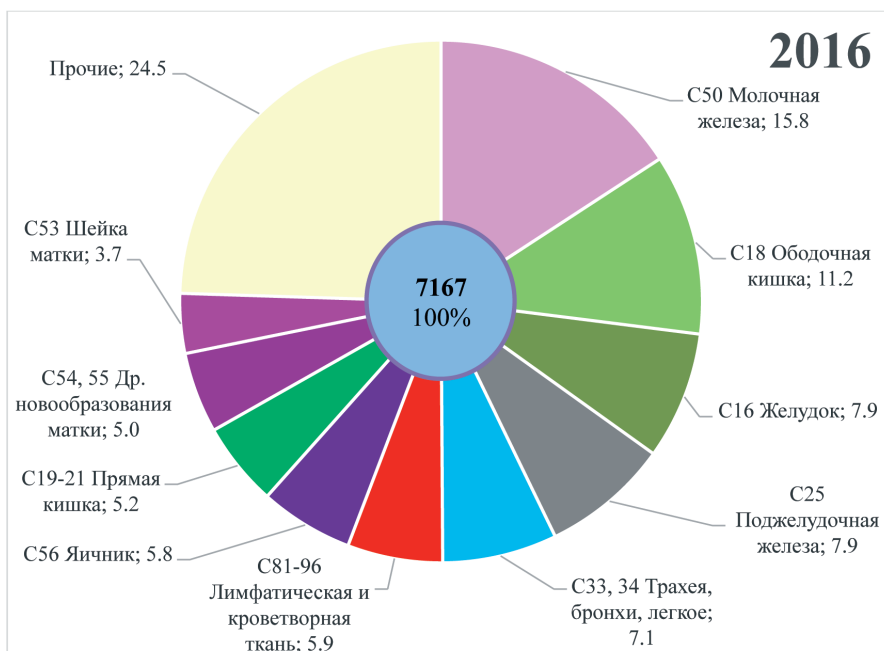
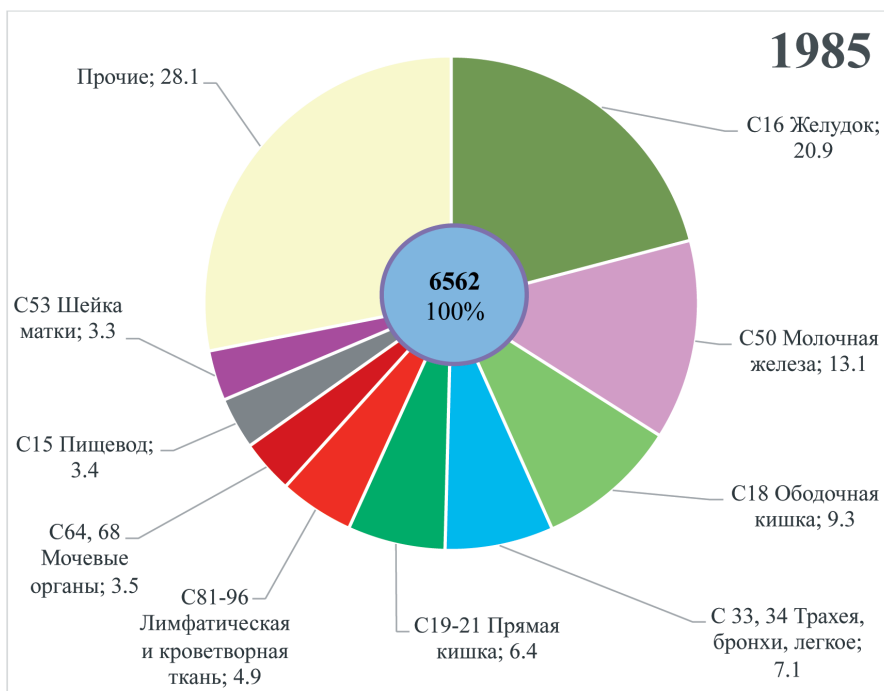


Рис. 2. Структура смертности женского населения Санкт-Петербурга от злокачественных новообразований в 1985 и 2016 годах
 Structure of cancer mortality of St. Petersburg population in 1985, 2016. Females

Глава 2. Динамика смертности населения в Северо-Западном федеральном округе России от злокачественных новообразований

Ежегодно число умерших больных от злокачественных новообразований в России составляет 295000 человек (295729 – 2016 г.) в СЗФО РФ – более 32000 человек (32226 – 2016 г.) (табл. 1). «Грубый» показатель смертности с 2010 года снизился до 201,6 ‰, стандартизованный уменьшился у мужчин на 10,1%, у женщин – на 8,6% (табл. 1) [1-5].

Стандартизованный показатель смертности от ЗНО среди мужского населения возрос в Мурманской области, а на остальных территориях снизился.

Среди женского населения смертность от ЗНО возросла в Архангельской и Мурманской области и в Республике Коми (табл. 1) [1-5, 8, 11].

У мужчин в СЗФО на первом месте находится рак легкого – 24,5%, на втором – рак желудка – 11,6%, на третьем – рак предстательной железы – 7,6%. У женщин первое место сохраняет рак молочной железы – 15,1%, второе – рак ободочной кишки – 10,6%, третье – рак желудка – 9,2%

Далее представлена динамика абсолютных чисел и стандартизованных показателей смертности от злокачественных новообразований по ведущим локализациям злокачественных новообразований (табл. 1).

На рис. 3 показана структура смертности населения в среднем по СЗФО РФ. В значительной мере структуру смертности населения по СЗФО РФ определяет структура смертности населения Санкт-Петербурга.

Chapter 2. Dynamics of mortality in the North-West Federal District of Russia from malignant tumors

Annually a number of dead patients from malignant tumors in Russia is 295000 people (295729 – 2016), in the North-West Federal District of Russia - more than 32000 people (32265 – 2015) (Table 1). The «crude» death rate has decreased to 201,6/0000 since 2010, the standardized rate has decreased for men by 10,1%, for women by 8,6% (Table 1) [1-5].

A standardized mortality rate from malignant tumors among male population increased in the Murmansk region while it declined in other territories.

Among female population the mortality from malignant tumors increased in the Arkhangelsk and Murmansk Regions and in the Komi Republic (Table 1) [1-5,8,11].

In men in the North-West Federal District lung cancer is on the first place – 24,5%, stomach cancer is on the second place – 11,6%, prostate cancer is on the third place – 7,6%. In women breast cancer is on the first place – 15,1%, colon cancer is on the second place – 10,6%, stomach cancer is on the third place – 9,2%.

Further there is presented dynamics of absolute numbers and standardized mortality rates from malignant tumors according to leading malignant tumor sites (Table 1).

Fig. 3 shows the structure of mortality of the population on average in the North-West Federal District of Russia. To a large extent the structure of mortality of the population in the North-West Federal District is determined by the structure of mortality of the population of St. Petersburg.

Table 1.
Таблица 1.

Динамика смертности населения Северо-Западного федерального округа России от злокачественных новообразований (на 100 000). Все злокачественные новообразования С00-96
Dynamics of cancer mortality rates in the population of the Northwestern Federal District of Russia (per 100 000 of population) All malignant tumors С00-96

Все ЗНО С00-96

		Оба пола- Both sexes				
		Стандартизованные показатели (мировой стандарт) - ASR (w)				
		Административная территория				
		Administrative territory				
		2010	2014	2015	2016	2016
Административная территория	Абсолютные числа - Abs.no	2010	2014	2015	2016	2016
Administrative territory	Abs.no	2010	2014	2015	2016	2016
Российская Федерация The Russian Federation	290136	286900	296476	295729		
Архангельская область Arkhangelsk region	2562	2624	2658	2652		
Вологодская область Vologda region	2537	2597	2496	2488		
Калининградская область Kaliningrad region	1836	2102	1880	1908		
Республика Карелия Republic of Karelia	1480	1550	1509	1507		
Республика Коми Komi Republic	1598	1834	1748	1725		
Ленинградская область Leningrad region	3871	4218	4231	4235		
Мурманская область Murmansk region	1350	1337	1420	1518		
Российская Федерация The Russian Federation		123,95	114,59	114,79	112,78	
Архангельская область Arkhangelsk region		128,16	126,06	123,73	127,37	
Вологодская область Vologda region		122,56	122,64	117,90	115,74	
Калининградская область Kaliningrad region		120,24	125,17	113,01	111,59	
Республика Карелия Republic of Karelia		134,03	133,99	129,34	126,89	
Республика Коми Komi Republic		127,64	142,74	133,43	130,36	
Ленинградская область Leningrad region		130,55	120,94	118,42	116,40	
Мурманская область Murmansk region		123,90	116,31	122,84	128,73	

Оба пола- Both sexes								
Абсолютные числа – Abs.no			Стандартизованные показатели (мировой стандарт)- ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016	2010	2014	2015	2016
Новгородская область Novgorod region	1395	1342	1357	1226	124,14	111,78	108,76	101,15
Псковская область Pskov region	1679	1607	1647	1598	132,24	124,86	126,25	123,14
Санкт-Петербург St. Petersburg	12566	12847	13319	13307	138,46	125,29	128,84	124,27
СЗФО The North-West Federal District	30874	32058	32265	32226	131,38	124,87	124,14	121,60

Мужчины – Males								
Абсолютные числа – Abs.no			Стандартизованные показатели (мировой стандарт)- ASR (w)					
Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016	2010	2014	2015	2016
Российская Федерация The Russian Federation	155006	152793	158029	159237	180,23	164,24	164,04	162,10
Архангельская область Arkhangelsk region	1380	1440	1410	1402	197,19	194,97	185,89	184,96
Вологодская область Vologda region	1412	1448	1391	1379	192,24	189,68	180,60	174,51
Калининградская область Kaliningrad region	953	1112	947	982	169,96	183,12	152,92	154,38

<i>Мужчины – Males</i>							
Абсолютные числа – Abs.no			Стандартизованные показатели (мировой стандарт)- ASR (w)				
Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016	2010	2015	2016
Республика Карелия Republic of Karelia	770	832	814	805	204,26	202,11	199,39
Республика Коми Komi Republic	886	1049	962	939	201,41	205,19	201,16
Ленинградская область Leningrad region	2062	2187	2132	2163	198,82	176,80	166,40
Мурманская область Murmansk region	696	672	767	790	195,64	172,71	196,18
Новгородская область Novgorod region	764	705	733	680	192,87	170,25	156,49
Псковская область Pskov region	924	886	900	897	202,11	188,13	190,09
Санкт-Петербург St. Petersburg	5710	5862	6065	6140	180,96	165,83	164,92
СЗФО / The North-West Federal District	15557	16193	16121	16213	189,33	179,97	172,61

<i>Женщины – Females</i>							
Абсолютные числа – Abs.no			Стандартизованные показатели (мировой стандарт)- ASR (w)				
Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016	2010	2015	2016
Российская Федерация The Russian Federation	135130	134107	138447	136492	91,43	85,37	83,55

Женщины – Females		Стандартизованные показатели (мировой стандарт)- ASR (w)						
		2010	2014	2015	2016	2016		
Административная территория Administrative territory		Административная территория Administrative territory						
Архангельская область Arkhangelsk region	1182	1184	1248	1250	90,05	87,75	88,98	94,15
Вологодская область Vologda region	1125	1149	1105	1109	84,45	84,22	82,79	81,65
Калининградская область Kaliningrad region	883	990	933	926	92,60	94,71	92,10	87,85
Республика Карелия Republic of Karelia	710	718	695	702	98,53	94,67	90,24	88,95
Республика Коми Komi Republic	712	785	786	786	87,31	95,63	95,18	94,94
Ленинградская область Leningrad region	1809	2031	2099	2072	93,54	88,87	91,23	89,25
Мурманская область Murmansk region	654	665	653	728	92,39	89,78	89,07	96,89
Новгородская область Novgorod region	631	637	624	546	87,44	78,80	76,09	70,11
Псковская область Pskov region	755	721	747	701	91,20	88,57	90,52	85,32
Санкт-Петербург St. Petersburg	6856	6985	7254	7167	115,18	103,72	106,36	102,39
СЗФО / The North-West Federal District	15317	15865	16144	16013	99,70	94,74	95,60	93,68

Пищевод C15. *Oesophagus* C15

Абсолютные числа – Abs.no		Мужчины – Males								
		2010	2014	2015	2016	2016				
Административная территория Administrative territory						Стандартизованные показатели (мировой стандарт)- ASR (w)	2010	2014	2015	2016
Российская Федерация The Russian Federation	5093	5269	5494	5504		Административная территория Administrative territory	5,96	5,65	5,66	5,59
Архангельская область Arkhangelsk region	85	74	78	85		Российская Федерация The Russian Federation	12,22	9,52	9,73	10,97
Вологодская область Vologda region	51	59	73	53		Архангельская область Arkhangelsk region	6,61	8,11	9,28	6,51
Калининградская область Kaliningrad region	24	25	29	30		Вологодская область Vologda region	4,01	4,12	4,81	5,02
Республика Карелия Republic of Karelia	42	38	48	40		Калининградская область Kaliningrad region	11,38	9,10	12,01	9,38
Республика Коми Komi Republic	55	50	58	57		Республика Карелия Republic of Karelia	11,64	9,90	11,76	10,93
Ленинградская область Leningrad region	96	101	93	88		Республика Коми Komi Republic	9,15	8,17	7,45	6,83
Мурманская область Murmansk region	22	39	33	34		Ленинградская область Leningrad region	5,34	9,51	6,94	7,68
Новгородская область Novgorod region	43	40	27	28		Мурманская область Murmansk region	11,03	9,38	5,90	6,17
Псковская область Pskov region	32	24	45	31		Новгородская область Novgorod region	6,73	5,10	9,69	6,51
Санкт-Петербург / St. Petersburg	220	207	186	192		Псковская область Pskov region	7,06	6,00	5,38	5,35
СЗФО / The North- West Federal District	670	657	670	639		Санкт-Петербург / St. Petersburg	8,09	7,28	7,34	6,80

Женщины – Females		Стандартизованные показатели (мировой стандарт)- ASR (w)				
		2010	2014	2015	2016	2016
Административная территория Administrative territory	Административная территория Administrative territory					
Российская Федерация The Russian Federation	Российская Федерация The Russian Federation	0,80	0,79	0,81	0,76	0,76
Архангельская область Arkhangelsk region	Архангельская область Arkhangelsk region	2,18	1,83	2,15	1,91	1,91
Вологодская область Vologda region	Вологодская область Vologda region	1,21	1,55	1,52	1,80	1,80
Калининградская область Kaliningrad region	Калининградская область Kaliningrad region	0,61	0,72	0,70	0,75	0,75
Республика Карелия Republic of Karelia	Республика Карелия Republic of Karelia	2,18	1,65	2,31	1,55	1,55
Республика Коми Komi Republic	Республика Коми Komi Republic	1,77	2,20	3,08	1,78	1,78
Ленинградская область Leningrad region	Ленинградская область Leningrad region	1,00	1,23	1,27	1,10	1,10
Мурманская область Murmansk region	Мурманская область Murmansk region	1,18	1,03	1,21	2,74	2,74
Новгородская область Novgorod region	Новгородская область Novgorod region	1,02	0,79	0,38	0,52	0,52
Псковская область Pskov region	Псковская область Pskov region	0,44	0,86	0,70	0,88	0,88
Санкт-Петербург St. Petersburg	Санкт-Петербург St. Petersburg	0,96	1,05	1,13	1,15	1,15
СЗФО / The North- West Federal District	СЗФО / The North- West Federal District	1,15	1,22	1,34	1,33	1,33
Абсолютные числа – Abs.no						
Административная территория Administrative territory	Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016	2016
Российская Федерация The Russian Federation	Российская Федерация The Russian Federation	1389	1378	1464	1391	1391
Архангельская область Arkhangelsk region	Архангельская область Arkhangelsk region	32	29	38	26	26
Вологодская область Vologda region	Вологодская область Vologda region	20	23	22	29	29
Калининградская область Kaliningrad region	Калининградская область Kaliningrad region	6	6	10	7	7
Республика Карелия Republic of Karelia	Республика Карелия Republic of Karelia	24	16	19	15	15
Республика Коми Komi Republic	Республика Коми Komi Republic	16	18	24	16	16
Ленинградская область Leningrad region	Ленинградская область Leningrad region	24	31	33	31	31
Мурманская область Murmansk region	Мурманская область Murmansk region	9	8	9	22	22
Новгородская область Novgorod region	Новгородская область Novgorod region	10	7	4	5	5
Псковская область Pskov region	Псковская область Pskov region	4	9	9	9	9
Санкт-Петербург St. Petersburg	Санкт-Петербург St. Petersburg	75	76	79	92	92
СЗФО / The North- West Federal District	СЗФО / The North- West Federal District	220	223	247	253	253

Желудок C16. Stomach C16

Абсолютные числа - Abs. по		Мужчины - Males				Стандартизованные показатели (мировой стандарт)- ASR (w)			
		2010	2014	2015	2016	2010	2014	2015	2016
Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016	Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016
Российская Федерация The Russian Federation	19553	17542	17476	17161	Российская Федерация The Russian Federation	22,44	18,72	17,96	17,36
Архангельская область Arkhangelsk region	202	203	195	180	Архангельская область Arkhangelsk region	28,74	26,69	25,89	23,97
Вологодская область Vologda region	212	202	209	204	Вологодская область Vologda region	28,08	25,61	26,50	25,57
Калининградская область Kaliningrad region	117	139	95	103	Калининградская область Kaliningrad region	20,73	22,78	15,50	16,53
Республика Карелия Republic of Karelia	121	98	105	101	Республика Карелия Republic of Karelia	32,07	24,86	25,68	25,36
Республика Коми Komi Republic	121	107	110	111	Республика Коми Komi Republic	25,75	24,53	22,92	24,05
Ленинградская область Leningrad region	263	260	230	243	Ленинградская область Leningrad region	24,20	20,81	17,95	18,37
Мурманская область Murmansk region	80	81	93	83	Мурманская область Murmansk region	20,90	19,85	22,32	20,56
Новгородская область Novgorod region	129	97	110	92	Новгородская область Novgorod region	31,73	22,71	24,05	21,37
Псковская область Pskov region	147	113	117	124	Псковская область Pskov region	32,29	23,51	24,92	26,53
Санкт-Петербург / St. Petersburg	720	680	655	640	Санкт-Петербург / St. Petersburg	22,22	18,92	17,72	16,86
СЗФО / The North- West Federal District	2112	1980	1919	1885	СЗФО / The North- West Federal District	25,22	21,78	20,62	20,02

Женщины – Females		Стандартизованные показатели (мировой стандарт)- ASR (w)					
		2010	2014	2015	2016	2016	
Административная территория Administrative territory		2010	2014	2015	2016	2016	
Российская Федерация The Russian Federation	14885	13246	12933	12388	9,16	7,30	6,92
Архангельская область Arkhangelsk region	177	139	141	130	12,39	9,62	8,17
Вологодская область Vologda region	158	148	143	125	10,14	9,63	8,41
Калининградская область Kaliningrad region	91	83	97	82	8,15	7,42	7,18
Республика Карелия Republic of Karelia	100	73	73	82	12,74	7,86	10,30
Республика Коми Komi Republic	85	82	83	68	10,43	9,59	7,68
Ленинградская область Leningrad region	215	271	219	210	9,62	9,97	8,18
Мурманская область Murmansk region	64	66	68	62	8,32	8,25	8,21
Новгородская область Novgorod region	80	88	66	63	9,79	8,20	7,25
Псковская область Pskov region	110	83	79	77	11,40	8,10	8,95
Санкт-Петербург St. Petersburg	744	667	641	565	11,19	8,59	7,31
СЗФО / The North- West Federal District	1824	1700	1610	1467	10,60	8,88	7,86

Ободочная кишка C18. C18

Абсолютные числа – Abs.no		Мужчины – Males								
		2010	2014	2015	2016	2016				
Административная территория Administrative territory						Стандартизованные показатели (мировой стандарт)- ASR (w)	2010	2014	2015	2016
Российская Федерация The Russian Federation	13645	9298	9669	9835		Административная территория Administrative territory	15,80	9,79	9,78	9,76
Архангельская область Arkhangelsk region	132	98	91	90		Российская Федерация The Russian Federation	19,88	13,39	11,72	11,55
Вологодская область Vologda region	98	75	90	61		Архангельская область Arkhangelsk region	13,18	9,96	11,13	7,88
Калининградская область Kaliningrad region	70	76	62	55		Вологодская область Vologda region	13,19	13,41	9,70	8,78
Республика Карелия Republic of Karelia	68	61	54	63		Калининградская область Kaliningrad region	18,61	14,73	13,52	15,23
Республика Коми Komi Republic	73	72	52	58		Республика Карелия Republic of Karelia	16,34	18,02	11,09	13,19
Ленинградская область Leningrad region	163	138	116	146		Республика Коми Komi Republic	16,16	10,88	8,73	11,00
Мурманская область Murmansk region	94	58	51	51		Ленинградская область Leningrad region	28,11	17,39	13,34	14,40
Новгородская область Novgorod region	83	33	43	32		Мурманская область Murmansk region	20,44	7,87	9,75	6,80
Псковская область Pskov region	56	47	47	50		Новгородская область Novgorod region	11,90	8,95	9,75	10,89
Санкт-Петербург / St. Petersburg	655	472	493	485		Псковская область Pskov region	19,84	12,29	13,09	12,23
СЗФО / The North- West Federal District	1492	1130	1099	1094		Санкт-Петербург / St. Petersburg	17,99	12,25	11,63	11,32

Женщины – Females							
Абсолютные числа – Abs.no			Стандартизованные показатели (мировой стандарт)- ASR (w)				
Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016	2010	2015	2016
Российская Федерация The Russian Federation	19333	12712	13618	13442	12,66	6,98	7,02
Архангельская область Arkhangelsk region	197	135	190	156	14,49	8,76	10,46
Вологодская область Vologda region	160	99	98	110	11,77	6,57	6,90
Калининградская область Kaliningrad region	118	76	73	69	12,37	6,28	5,81
Республика Карелия Republic of Karelia	110	79	66	74	14,66	9,33	7,84
Республика Коми Komi Republic	122	82	75	84	14,05	8,75	8,91
Ленинградская область Leningrad region	261	191	216	207	12,48	7,05	7,53
Мурманская область Murmansk region	148	68	75	83	20,28	8,27	9,83
Новгородская область Novgorod region	120	70	70	53	14,85	7,23	5,80
Псковская область Pskov region	75	64	63	49	8,34	6,65	4,40
Санкт-Петербург St. Petersburg	1023	744	844	805	16,09	9,09	9,55
СЗФО / The North- West Federal District	2334	1608	1770	1693	14,39	8,17	8,37

Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус C19 – 21. C19 – 21

		Мужчины – Males							
Абсолютные числа – Abs.no		2010	2014	2015	2016	Стандартизованные показатели (мировой стандарт)- ASR (w)			
Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016	Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016
Российская Федерация The Russian Federation	12503	8053	8451	8348	Российская Федерация The Russian Federation	14,55	8,51	8,66	8,40
Архангельская область Arkhangelsk region	125	84	97	74	Архангельская область Arkhangelsk region	18,28	11,29	13,21	9,87
Вологодская область Vologda region	128	73	68	84	Вологодская область Vologda region	17,74	8,94	8,70	10,66
Калининградская область Kaliningrad region	78	57	44	56	Калининградская область Kaliningrad region	13,56	9,18	7,06	8,17
Республика Карелия Republic of Karelia	69	52	35	33	Республика Карелия Republic of Karelia	18,48	12,75	9,04	8,59
Республика Коми Komi Republic	73	68	53	52	Республика Коми / Коми Republic	16,56	17,00	11,99	11,71
Ленинградская область Leningrad region	156	112	106	105	Ленинградская область Leningrad region	15,51	9,27	8,28	7,86
Мурманская область Murmansk region	47	31	46	36	Мурманская область Murmansk region	14,09	8,56	11,62	9,54
Новгородская область Novgorod region	71	32	41	31	Новгородская область Novgorod region	16,36	7,41	9,53	7,20
Псковская область Pskov region	77	56	53	50	Псковская область Pskov region	17,61	11,73	11,40	10,23
Санкт-Петербург / St. Petersburg	482	320	315	324	Санкт-Петербург / St. Petersburg	15,01	8,67	8,70	8,52
СЗФО / The North- West Federal District	1306	885	858	850	СЗФО / The North- West Federal District	15,80	9,67	9,43	8,93

Женщины – Females		Абсолютные числа – Abs.no					Стандартизованные показатели (мировой стандарт)- ASR (w)				
		2010	2014	2015	2016		2010	2014	2015	2016	
Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016	Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016		
Российская Федерация The Russian Federation	13065	8200	8470	8235	Российская Федерация The Russian Federation	8,88	4,74	4,77	4,55		
Архангельская область Arkhangelsk region	130	77	82	64	Архангельская область Arkhangelsk region	9,77	5,39	5,33	4,21		
Вологодская область Vologda region	110	83	75	85	Вологодская область Vologda region	8,63	5,65	5,19	5,49		
Калининградская область Kaliningrad region	99	73	58	43	Калининградская область Kaliningrad region	10,03	6,29	5,20	3,52		
Республика Карелия Republic of Karelia	87	36	46	43	Республика Карелия Republic of Karelia	12,00	4,18	5,62	4,45		
Республика Коми Komi Republic	76	68	50	56	Республика Коми Komi Republic	9,94	8,48	5,52	6,01		
Ленинградская область Leningrad region	137	108	115	131	Ленинградская область Leningrad region	6,61	4,44	4,57	4,59		
Мурманская область Murmansk region	90	40	49	50	Мурманская область Murmansk region	12,74	4,84	7,15	6,66		
Новгородская область Novgorod region	70	44	44	26	Новгородская область Novgorod region	8,04	5,56	5,00	3,22		
Псковская область Pskov region	66	54	58	37	Псковская область Pskov region	7,11	5,51	6,93	3,84		
Санкт-Петербург St. Petersburg	564	363	390	375	Санкт-Петербург St. Petersburg	9,39	4,81	5,18	4,87		
СЗФО / The North- West Federal District	1429	946	967	912	СЗФО / The North- West Federal District	9,21	5,23	5,34	4,75		

Трахея, бронхи, легкое С33, 34. Trachea, bronchi, lungs С33, 34

Административная территория Administrative territory		Мужчины – Males				Стандартизованные показатели (мировой стандарт)– ASR (w)			
		2010	2014	2015	2016	2010	2014	2015	2016
Российская Федерация The Russian Federation	42583	40602	41848	42139	49,49	43,58	43,35	42,74	
Архангельская область Arkhangelsk region	423	434	409	369	60,28	58,77	53,96	47,91	
Вологодская область Vologda region	401	407	348	347	54,46	53,67	45,31	42,51	
Калининградская область Kaliningrad region	238	279	243	220	41,78	45,71	38,28	33,08	
Республика Карелия Republic of Karelia	227	221	234	212	59,59	54,10	55,41	51,94	
Республика Коми Komi Republic	242	282	262	246	53,99	60,57	55,21	52,56	
Ленинградская область Leningrad region	567	593	618	585	55,17	48,04	49,01	46,23	
Мурманская область Murmansk region	194	158	206	238	50,87	39,64	50,92	57,45	
Новгородская область Novgorod region	239	190	220	186	59,97	46,17	50,25	42,62	
Псковская область Pskov region	246	226	225	223	55,57	48,03	47,18	47,05	
Санкт-Петербург / St. Petersburg	1295	1319	1276	1328	41,73	37,88	36,08	36,11	
СЗФО / The North- West Federal District	4072	4109	4041	3967	49,73	45,74	44,09	42,32	

Женщины – Females		Стандартизованные показатели (мировой стандарт)- ASR (w)							
		2010	2014	2015	2016	2016			
Административная территория Administrative territory	Административная территория Administrative territory								
Российская Федерация The Russian Federation	Российская Федерация The Russian Federation	8739	9128	9432	9337	5,68	5,59	5,61	5,49
Архангельская область Arkhangelsk region	Архангельская область Arkhangelsk region	68	88	80	84	5,22	6,10	5,65	6,74
Вологодская область Vologda region	Вологодская область Vologda region	65	77	65	67	5,54	4,91	4,89	4,95
Калининградская область Kaliningrad region	Калининградская область Kaliningrad region	64	46	54	63	6,35	4,11	5,15	5,53
Республика Карелия Republic of Karelia	Республика Карелия Republic of Karelia	37	45	34	46	4,56	6,09	4,70	5,90
Республика Коми Komi Republic	Республика Коми Komi Republic	56	85	61	55	6,42	6,97	7,45	6,69
Ленинградская область Leningrad region	Ленинградская область Leningrad region	119	142	153	147	6,15	6,24	7,05	6,56
Мурманская область Murmansk region	Мурманская область Murmansk region	37	51	39	37	5,37	6,83	5,35	4,88
Новгородская область Novgorod region	Новгородская область Novgorod region	38	35	37	46	5,03	4,47	3,99	6,24
Псковская область Pskov region	Псковская область Pskov region	34	42	51	45	4,38	5,42	6,21	5,37
Санкт-Петербург St. Petersburg	Санкт-Петербург St. Petersburg	458	496	524	512	7,38	7,37	7,63	7,51
СЗФО / The North- West Federal District	СЗФО / The North- West Federal District	976	1080	1098	1104	6,25	6,36	6,52	6,58

Абсолютные числа – Abs.no

Молочная железа C50. Breast C50

Абсолютные числа – Abs.no		Женщины – Females											
		2010	2014	2015	2016	2016							
Административная территория Administrative territory													
Российская Федерация The Russian Federation	23282	22445	23052	22248		16,93	15,30	15,17	14,61				
Архангельская область Arkhangelsk region	142	146	156	149		12,02	12,11	11,85	11,99				
Вологодская область Vologda region	144	152	155	151		12,34	12,12	12,12	12,55				
Калининградская область Kaliningrad region	172	180	170	143		18,34	17,69	16,72	13,59				
Республика Карелия Republic of Karelia	109	122	115	112		17,42	17,65	14,86	14,97				
Республика Коми Komi Republic	109	97	106	112		14,41	12,33	13,09	14,55				
Ленинградская область Leningrad region	274	294	302	299		15,85	14,08	14,11	14,40				
Мурманская область Murmansk region	100	121	107	122		13,70	17,57	14,00	16,50				
Новгородская область Novgorod region	103	66	80	90		15,79	9,91	11,07	13,80				
Псковская область Pskov region	117	125	116	105		15,94	16,85	13,94	13,72				
Санкт-Петербург / St. Petersburg	1215	1143	1160	1132		22,78	19,09	18,66	18,02				
СЗФО / The North- West Federal District	2485	2446	2467	2418		17,79	16,09	15,50	15,51				

Шейка матки С53. Cervix uteri С53

Абсолютные числа – Abs.no		Женщины – Females				
		2010	2014	2015	2016	2016
Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016	2016	Стандартизованные показатели (мировой стандарт)- ASR (w)
Российская Федерация The Russian Federation	6193	6391	6628	6592	6592	5,12
Архангельская область Arkhangelsk region	54	53	47	62	62	5,36
Вологодская область Vologda region	37	47	35	27	27	3,77
Калининградская область Kaliningrad region	49	61	50	50	50	6,38
Республика Карелия Republic of Karelia	24	27	20	28	28	4,42
Республика Коми Komi Republic	36	40	40	48	48	4,73
Ленинградская область Leningrad region	80	89	102	97	97	5,71
Мурманская область Murmansk region	38	28	25	43	43	6,32
Новгородская область Novgorod region	29	15	18	25	25	5,30
Псковская область Pskov region	33	28	30	37	37	5,19
Санкт-Петербург / St. Petersburg	249	262	266	267	267	5,51
СЗФО / The North- West Federal District	629	650	633	684	684	5,34
Российская Федерация The Russian Federation	5,12	5,18	5,39	5,26	5,26	5,12
Архангельская область Arkhangelsk region	5,36	5,89	4,67	7,22	7,22	5,36
Вологодская область Vologda region	3,77	4,22	3,85	2,70	2,70	3,77
Калининградская область Kaliningrad region	6,38	7,56	6,23	6,18	6,18	6,38
Республика Карелия Republic of Karelia	4,42	5,06	3,73	5,06	5,06	4,42
Республика Коми Komi Republic	4,73	5,60	5,15	6,84	6,84	4,73
Ленинградская область Leningrad region	5,71	5,91	6,26	5,96	5,96	5,71
Мурманская область Murmansk region	6,32	4,24	4,29	6,83	6,83	6,32
Новгородская область Novgorod region	5,30	2,42	3,74	4,33	4,33	5,30
Псковская область Pskov region	5,19	4,77	5,74	6,89	6,89	5,19
Санкт-Петербург / St. Petersburg	5,51	5,35	5,41	5,36	5,36	5,51
СЗФО / The North- West Federal District	5,34	5,31	5,16	5,56	5,56	5,34

Тело матки С54, 55. Corpus uteri С54, 55

Абсолютные числа – Abs.no		Женщины – Females				Стандартизованные показатели (мировой стандарт)– ASR (w)				
		2010	2014	2015	2016	2010	2014	2015	2016	
Административная территория Administrative territory						Административная территория Administrative territory				
Российская Федерация The Russian Federation	6559	6634	6847	6731	4,46	Российская Федерация The Russian Federation	4,46	4,24	4,05	
Архангельская область Arkhangelsk region	40	61	61	59	2,98	Архангельская область Arkhangelsk region	2,98	4,81	4,82	
Вологодская область Vologda region	34	32	43	43	2,91	Вологодская область Vologda region	2,91	3,23	3,28	
Калининградская область Kaliningrad region	44	48	33	31	4,72	Калининградская область Kaliningrad region	4,72	3,05	2,92	
Республика Карелия Republic of Karelia	24	31	36	34	3,41	Республика Карелия Republic of Karelia	3,41	4,68	4,15	
Республика Коми Komi Republic	20	33	32	31	2,68	Республика Коми Komi Republic	2,68	3,88	4,09	
Ленинградская область Leningrad region	106	113	96	133	5,32	Ленинградская область Leningrad region	5,32	4,50	5,86	
Мурманская область Murmansk region	27	21	24	32	3,99	Мурманская область Murmansk region	3,99	3,01	4,22	
Новгородская область Novgorod region	31	34	30	23	4,35	Новгородская область Novgorod region	4,35	4,49	2,43	
Псковская область Pskov region	48	34	39	45	6,35	Псковская область Pskov region	6,35	4,32	4,57	
Санкт-Петербург / St. Petersburg	289	323	367	355	5,11	Санкт-Петербург / St. Petersburg	5,11	5,49	5,23	
СЗФО / The North- West Federal District	663	730	761	787	4,50	СЗФО / The North- West Federal District	4,50	4,59	4,63	

Ялчник С56. Оvary С56

Женщины – Females

Абсолютные числа – Abs.no		Стандартизованные показатели (мировой стандарт)- ASR (w)						
Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016	2010	2014	2015	2016
Российская Федерация The Russian Federation	7820	7625	7789	7645	5,78	5,40	5,33	5,17
Архангельская область Arkhangelsk region	66	52	77	66	5,89	4,33	5,93	5,96
Вологодская область Vologda region	68	55	56	52	5,40	4,94	5,21	4,32
Калининградская область Kaliningrad region	58	56	49	50	6,42	6,27	5,49	5,21
Республика Карелия Republic of Karelia	47	57	46	41	7,54	8,15	6,90	5,41
Республика Коми Komi Republic	44	56	44	55	5,57	7,43	5,37	7,03
Ленинградская область Leningrad region	101	113	99	96	5,68	5,76	4,78	4,82
Мурманская область Murmansk region	45	46	41	43	6,32	6,92	5,90	5,97
Новгородская область Novgorod region	35	26	39	34	5,12	3,81	5,31	4,90
Псковская область Pskov region	46	51	40	55	6,93	7,87	5,59	7,58
Санкт-Петербург / St. Petersburg	421	370	374	418	8,01	6,18	6,24	6,61
СЗФО / The North- West Federal District	931	882	865	911	6,72	6,01	5,78	5,95

Представительная железа С61. Prostate С61

Абсолютные числа – Abs.no		Мужчины – Males								
		2010	2014	2015	2016	2016				
Административная территория Administrative territory						Стандартизованные показатели (мировой стандарт)- ASR (w)	2010	2014	2015	2016
Российская Федерация The Russian Federation	10251	11345	11987	12523		Административная территория Administrative territory	11,61	11,86	12,07	12,23
Архангельская область Arkhangelsk region	56	76	85	82		Российская Федерация The Russian Federation	8,06	10,54	11,33	10,96
Вологодская область Vologda region	87	110	93	93		Архангельская область Arkhangelsk region	12,87	14,77	12,58	12,31
Калининградская область Kaliningrad region	66	81	73	66		Вологодская область Vologda region	11,42	13,49	11,83	10,22
Республика Карелия Republic of Karelia	39	65	63	54		Калининградская область Kaliningrad region	10,20	16,71	16,20	12,95
Республика Коми Komi Republic	43	56	60	59		Республика Карелия Republic of Karelia	10,00	13,13	14,64	14,62
Ленинградская область Leningrad region	142	157	176	166		Республика Коми Komi Republic	13,31	12,57	13,32	12,59
Мурманская область Murmansk region	43	46	47	50		Ленинградская область Leningrad region	19,08	13,75	12,42	14,45
Новгородская область Novgorod region	49	50	39	41		Мурманская область Murmansk region	12,07	12,05	7,84	9,28
Псковская область Pskov region	55	60	65	70		Новгородская область Novgorod region	10,28	11,90	13,85	14,54
Санкт-Петербург / St. Petersburg	434	455	519	556		Псковская область Pskov region	12,76	11,84	13,23	13,14
СЗФО / The North- West Federal District	1014	1156	1220	1237		Санкт-Петербург / St. Petersburg	12,13	12,60	12,91	12,63

Лимфатическая и кроветворная ткань С81–96. Lymphoid and hematopoietic tissue С81–96

Абсолютные числа – Abs. no		Мужчины – Males					Стандартизованные показатели (мировой стандарт)– ASR (w)				
		2010	2014	2015	2016	2010	2014	2015	2016		
Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016	Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016		
Российская Федерация The Russian Federation	7134	7206	7698	7763	Российская Федерация The Russian Federation	8,74	8,18	8,44	8,40		
Архангельская область Arkhangelsk region	47	58	70	64	Архангельская область Arkhangelsk region	6,75	8,14	9,26	8,57		
Вологодская область Vologda region	45	64	51	50	Вологодская область Vologda region	6,90	9,05	7,28	6,34		
Калининградская область Kaliningrad region	50	50	39	63	Калининградская область Kaliningrad region	8,85	8,04	6,72	11,47		
Республика Карелия Republic of Karelia	27	43	23	28	Республика Карелия Republic of Karelia	7,04	11,40	6,20	7,37		
Республика Коми Komi Republic	43	35	50	48	Республика Коми Komi Republic	10,21	7,84	10,35	10,76		
Ленинградская область Leningrad region	88	112	92	82	Ленинградская область Leningrad region	8,82	9,15	7,59	6,35		
Мурманская область Murmansk region	32	32	31	44	Мурманская область Murmansk region	7,92	8,61	6,88	11,19		
Новгородская область Novgorod region	33	25	33	23	Новгородская область Novgorod region	8,47	5,89	7,88	5,25		
Псковская область Pskov region	36	38	34	35	Псковская область Pskov region	8,16	8,79	7,32	6,98		
Санкт-Петербург / St. Petersburg	283	296	356	344	Санкт-Петербург / St. Petersburg	9,60	9,20	11,03	10,24		
СЗФО / The North- West Federal District	684	753	779	783	СЗФО / The North- West Federal District	8,64	8,78	8,95	8,82		

Женщины – Females		Абсолютные числа – Abs.no					Стандартизованные показатели (мировой стандарт)- ASR (w)				
		2010	2014	2015	2016		2010	2014	2015	2016	
Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016	Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016		
Российская Федерация The Russian Federation	7162	7310	7881	7874	Российская Федерация The Russian Federation	5,48	5,21	5,43	5,28		
Архангельская область Arkhangelsk region	61	70	59	66	Архангельская область Arkhangelsk region	5,19	5,40	5,15	5,03		
Вологодская область Vologda region	53	55	66	54	Вологодская область Vologda region	4,46	4,36	6,06	4,35		
Калининградская область Kaliningrad region	50	54	57	65	Калининградская область Kaliningrad region	5,84	5,70	6,33	6,57		
Республика Карелия Republic of Karelia	34	38	30	39	Республика Карелия Republic of Karelia	4,77	5,56	3,56	4,44		
Республика Коми Komi Republic	32	36	46	47	Республика Коми Komi Republic	4,18	4,70	5,99	6,02		
Ленинградская область Leningrad region	91	113	107	87	Ленинградская область Leningrad region	5,92	4,96	4,52	3,57		
Мурманская область Murmansk region	36	38	35	56	Мурманская область Murmansk region	5,41	5,38	4,53	6,90		
Новгородская область Novgorod region	40	37	38	38	Новгородская область Novgorod region	6,60	5,49	5,41	4,92		
Псковская область Pskov region	43	39	39	33	Псковская область Pskov region	5,37	5,41	6,15	4,32		
Санкт-Петербург St. Petersburg	380	372	422	424	Санкт-Петербург St. Petersburg	7,31	6,22	7,21	6,64		
СЗФО / The North- West Federal District	820	852	899	911	СЗФО / The North- West Federal District	6,02	5,55	6,00	5,58		

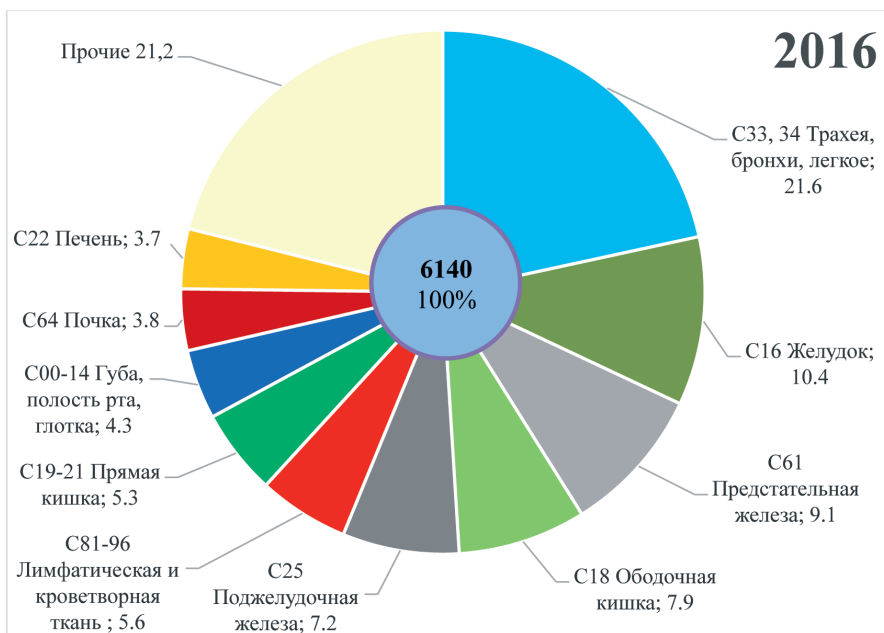
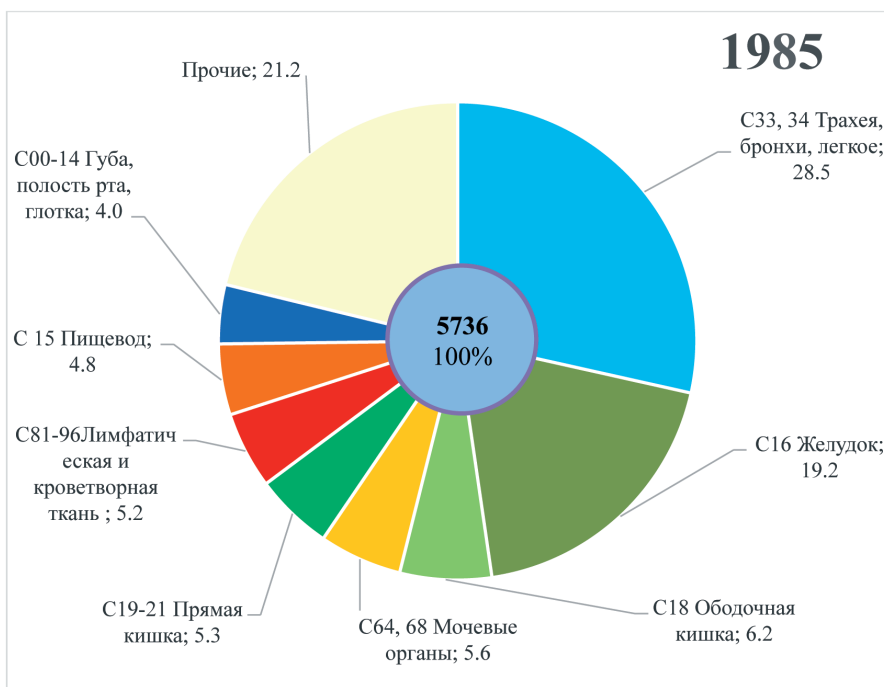


Рис. 3. Структура смертности населения СЗФО РФ от злокачественных новообразований в 2016 г.
Structure of cancer mortality of The Northwestern Federal Region population in 2016

ЛИТЕРАТУРА

1. Злокачественные новообразования в России в 2010 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. В.И. Чиссова, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: ФГБУ «МНИОИ им. П.А. Герцена» Минздравсоцразвития России, 2012. – 260 с.
2. Злокачественные новообразования в России в 2012 году (заболеваемость и смертность) / Ред. А.Д. Каприн, В.В. Старинский, Г.В. Петрова. – М.: ФГБУ «МНИОИ им. П.А. Герцена» Минздрава России, 2014. – 250 с.
3. 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 – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 2015. – 250 с.
4. Злокачественные новообразования в России в 2014 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 2016. – 250 с.
5. Злокачественные новообразования в России в 2016 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 2018. – 250 с.
6. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России. Выпуск второй / Под ред. В.М. Мерабишвили, А.М. Беяева. – СПб.: Ладога, 2015. – 556 с.
7. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Санкт-Петербурге (анализ базы данных ракового регистра по международным стандартам: заболеваемость, смертность, выживаемость) / Под ред. А.М. Беяева. – СПб.: Ладога, 2015. – 296 с.
8. Злокачественные новообразования в Санкт-Петербурге и других административных территориях Северо-Западного федерального округа России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость, больных). Экспресс-информация. Третий выпуск / Под ред. А.М. Беяева, Г.М. Манихаса, В.М. Мерабишвили. – СПб., 2017. – 283 с.
9. Мерабишвили В.М. Онкологическая служба Санкт-Петербурга (оперативная отчетность за 2010 год, углубленная разработка базы данных регистра по международным стандартам) Ежегодник Популяционного ракового регистра (№17) / Под ред. Ю.А. Щербука, А.М. Беяева. – СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания «КОСТА», 2011. – 336 с.
10. Мерабишвили В.М. Онкологическая служба Санкт-Петербурга (оперативная отчетность за 2011-2012 годы, углубленная разработка базы данных регистра по международным стандартам). Популяционный раковый регистр (IACR №221), том 18 / Под ред. В.М. Колабутина, А.М. Беяева. – СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания «КОСТА», 2013. – 364 с.
11. Мерабишвили В.М. Смертность населения на административных территориях Северо-Западного федерального округа России от злокачественных новообразований // Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс-информация. Выпуск первый. – СПб: Ладога, 2014. – С. 33-111.
12. Мерабишвили В.М. Статистика смертности населения от злокачественных новообразований (mortality rates) // Мерабишвили В.М. Онкологическая статистика. Часть I. Второе издание, дополненное. – Saarbrüchen: Lap Lambert Academic Publishing, 2015. – С. 184-194.

Раздел 7.

Методологические основы формирования детского популяционного ракового регистра федерального округа

*В.М. Мерабишвили, С.А. Кулева, А.М. Щербаков, Е.В. Демин, Т.Л. Цветкова,
Е.А. Богданова, В.К. Гуркало, А.С. Зеленина, В.О. Лашин*

Section 7.

Methodological foundations of the formation of children's population-based cancer registry of the Federal district

*V.M. Merabishvili, S.A. Kuleva, A.M. Shcherbakov, E.V. Demin, T.L. Tsvetkova,
E.A. Bogdanova, V.K. Gurkalo, A.S. Zelenina, V.O. Lashin*

В 2017 году была завершена работа, проведенная по заданию Минздрава России по теме: «Разработка методологических основ создания детского популяционного ракового регистра на основе международных стандартов». Проведение такого исследования было связано с возникшими сложностями формирования базы данных детских популяционных раковых регистров (ДП РР) на отдельных территориях России, когда лечение больных осуществляется в крупных, в основном столичных центрах, а документация на территорию постоянно проживания детей не поступает.

Работа проведена на материалах БД ПРР Северо-Западного федерального округа.

Изучены слабые места в формировании базы данных первичных больных и умерших детей от злокачественных новообразований (ЗНО).

На основе полученных предварительных результатов разработана программа наблюдения с оптимальным числом учетных признаков.

Проводилось сопоставление распространенности ЗНО среди детского населения СЗФО.

Опыт работы ПРР СПб выявил ряд существенных пробелов в формировании базы

In 2017 there was completed the work on the task of the Ministry of Health of Russian Federation entitled: «Development of methodological foundations for the creation of children's population-based cancer registry related to international standards.» The conduct of such study was due to the complexities of the formation of a database of children's population-based cancer registries (CPCR) in certain territories of Russia when patients were treated in large, mostly metropolitan centers, but documentation was not available for the children's permanent residence.

The work was carried out on the materials of the PCP DB of the North-West Federal district.

Weak spots in the formation of a database of primary patients and deceased children from malignant tumors (MT) were studied.

Based on the preliminary obtained results the follow-up program with the optimal number of registration attributes was developed.

A comparison of prevalence of MT among children population of the North-West Federal district was carried out.

The experience of the PCR of St. Petersburg revealed a number of significant gaps in the formation of the children's PCP DB. The newly

данных детского ППР. Разработанная новая информационная система сбора, накопления и анализа данных ДППР может существенно улучшить учет детей больных ЗНО.

Дана предварительная оценка информативности существующей системы учета и динамического наблюдения детского населения, заболевшего ЗНО.

Созданы программные продукты для регистрации детей с онкологическими заболеваниями на федеральном уровне. Использование автоматизированных рабочих мест позволяет быстро и качественно обеспечить органы управления достоверной и исчерпывающей информацией, необходимой для углубленного анализа работы онкологической службы в целом.

Одной из ключевых задач информационной системы динамического наблюдения детей и подростков, больных ЗНО, является разработка существенного улучшения ее качества и достижение максимального охвата детских контингентов динамическим наблюдением.

Результатом проведенного исследования является не только увеличение объема базы данных детского популяционного ракового регистра, но и повышение ее качества, включающее расширение возможностей социальной и экономической реабилитации пациентов, а в последующем определение фундаментальных параметров расчета относительного риска возникновения ЗНО во втором и третьем поколении у детей, излеченных от ЗНО.

Этот аспект относится к числу наиболее перспективных, создающих благоприятные условия для предупреждения опухолевых заболеваний.

В связи с ограниченным опытом использования в России системы Популяционных раковых регистров, работающих по международным стандартам, изучен опыт ДППР в Германии.

developed information system for the collection, accumulation and analysis of CPCR could significantly improve the estimation of children with MT.

A preliminary assessment of the informative of the existing system of estimation and dynamic observation of children population with MT is given.

Software products have been created to register children with cancer on the federal level. The use of automated workplaces allows quickly and efficiently providing the authorities with reliable and comprehensive information necessary for in-depth analysis of cancer control as a whole.

One of the key tasks of the information system for the dynamic monitoring of children and adolescents with MT is to develop a significant improvement in its quality and to achieve the maximum coverage of children's contingents by dynamic observation.

The result of the study is not only an increase in the size of the database of children's population-based cancer registry but also an increase in its quality including the expansion of opportunities for social and economic rehabilitation of patients and subsequently the determination of the fundamental parameters for estimating the relative risk of the occurrence of MT in the second and third generation in children cured from MT.

This aspect is among the most promising, creating favorable conditions for the prevention of tumor diseases.

Due to the limited experience in using the system the Population-based Cancer Registers operating in accordance with international standards in Russia, the experience of CPCR in Germany has been studied.

Наиболее перспективным направлением улучшения результатов объективной оценки распространенности ЗНО среди детского населения является создание популяционного ракового регистра на уровне федерального округа. Впервые в России создана современная система учета, динамического наблюдения и анализа эффективности проводимых противораковых мероприятий среди детского населения в рамках федерального округа, что позволит осуществлять контроль над максимальным сбором необходимых сведений о заболевших детей, качеством проведенного лечения, получением реальных величин онкологической заболеваемости и выживаемости и проведением в дальнейшем фундаментальных исследований по оценке риска возникновения ЗНО во втором и третьем поколении.

Злокачественные новообразования у детей возникают относительно редко, что осложняет получение реальной карты распространенности новообразований на отдельных административных территориях.

Ранее проведенное исследование не в полной мере охватывает весь контингент детей, заболевших ЗНО.

Среди подростков злокачественные новообразования встречаются еще реже, что резко затрудняет проведение исследований по изучению динамики и структуры онкопатологии. Самой большой проблемой является формирование полной базы контингентов больных, так как проведение специального лечения возможно только в крупных федеральных центрах, а выписки из историй болезни в большинстве случаев не поступают в онкологические учреждения по месту жительства больных.

Санкт-Петербург такие проблемы затрагивают в меньшей степени, так как лечение больных данной группы осуществляется в городе в ряде специализированных клиник, научно-исследовательских институтах, медицинских университетах и академиях, но и здесь есть потери.

Для получения более точных данных о распространенности ЗНО среди детей и подростков необходимо в первую очередь создание детского популяционного ракового регистра в масштабе федерального округа **с приданием ему статуса Популяционного ракового регистра с правом использования персонифицированных данных и тесной взаимной работой с существующими раковыми регистрами всех Популяционных раковых регистров административных территорий федерального округа.** Такие права мы до сих пор не получили.

Таким образом, ключевой задачей создания ДППР на уровне федерального округа является достижение полноты и качества учета, возможности расчета показателей выживаемости детей и подростков, больных ЗНО, расчет риска развития злокачественной опухоли во втором и третьем поколении. В связи с этим разработана алгоритма создания системы детского популяционного ракового регистра на уровне федерального округа, работающего в тесной связи с существующими территориальными раковыми регистрами, является актуальной.

В основные функции любого ракового регистра входят ведение баз данных по всем пациентам, их диспансерное наблюдение, составление государственной отчетности, аналитических отчетов для изучаемой популяции. Благодаря развитию популяционных раковых регистров возможно проведение расчетов показателей заболеваемости, летальности и выживаемости онкологических больных согласно всем включенным в регистрационную карту критериям.

В начале своей работы Популяционный раковый регистр Санкт-Петербурга столкнулся с проблемой, типичной для многих территорий России: информация о некоторых де-

тях со злокачественными опухолями у педиатров отсутствовала. Первая база данных о детях с опухолями была создана в 1996-1997 гг., источниками сведений для нее явились картотеки поликлинических отделений, архивы свидетельств о смерти, журналы регистрации выписок детей, поступивших в Городской онкологический диспансер. Проведенный анализ документации показал, что официально было зарегистрировано менее 50% детей, больных злокачественными новообразованиями [3]. Динамика улучшения показателей выживаемости за последние несколько лет очевидна. В частности, среднегодовое повышение 5-летней выживаемости превысило 1,5% у детей младше 15 лет. Недоучет больных, переход на протокольные программы, способствующие улучшению результатов, явились предпосылками для создания детского популяционного ракового регистра в Северо-Западном регионе, основной задачей которого является расчет популяционных эпидемиологических показателей (заболеваемость, распространенность, смертность и т.д.). Значимыми факторами, необходимыми для систематизации сведений об онкологической заболеваемости у детей, являются следующие: специфичность гистологических вариантов детского возраста делает необходимым подбор терапии, ориентированной не на топикую заболеваемости (как у взрослых), а на конкретный морфологический тип; различия в течении некоторых злокачественных опухолей у детей и взрослых дают возможность выделения групп согласно факторам риска заболеваемости и смертности детей, для которых определяется свой объем лечебной программы; в связи с повышением показателей выживаемости актуальной становится задача мониторинга результатов терапии и отдаленных последствий [4, 5, 7].

В качестве краткосрочных целей выступает консолидация медицинских учреждений Северо-Западного федерального округа, разработка стратегических планов проведения исследований в области создания и функционирования ДПРР, объединение усилий представителей науки, государства, гражданского общества и бизнеса, заинтересованных в организации совместной деятельности по активизации усилий по созданию ДПРР.

На последних научных конференциях, посвященных проблемам детской онкологии, мы выступали с предложениями организовать ДПРР на уровне федерального округа для более полного сбора всех новых случаев ЗНО среди детского населения в виде самостоятельного регистра и на правах существующих в России территориальных раковых регистров в тесном с ними сотрудничестве, с доступом к персонифицированным данным о больных детях во всех ЛПУ. **Наше предложение было поддержано главным детским онкологом МЗ РФ, заведующим кафедрой детской онкологии Российской МАПО МЗ РФ на базе НИИ детской онкологии и гематологии, заместителем директора НИИ детской онкологии и гематологии РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН, членом-корреспондентом РАМН, д.м.н., профессором В.Г. Поляковым и уполномоченным при Президенте РФ по правам ребенка П.А. Астаховым** и включено в резолюцию VI Съезда детских онкологов России с международным участием «Достижения и перспективы детской онкологии» 01–03 октября 2015 года.

Система ДПРР создается в дополнение всем территориальным раковым регистрам федерального округа в тесном контакте с ними, взаимно дополняя базу данных и контролируя динамическое наблюдение на протяжении жизни нескольких поколений взятых на учет больных ЗНО. Дискуссионным остается вопрос о возрастной группе. Известно, что до 35-летнего возраста уровень заболеваемости ЗНО находится на очень низком уровне. Совершенно очевидно, что создаваемый регистр федерального округа должен включать детей (0-14) и подростков (15-17). Сейчас активно обсуждается проблема, куда надо от-

нести и молодых людей от 19 до 30 лет или даже до 35-летнего возраста, так как специфика структуры заболеваемости ЗНО в этой группе близка к подростковым (15-17). Вероятнее всего, создаваемая система учета, контроля и динамического наблюдения за больными ЗНО в предлагаемой системе должна включать больных в возрасте минимум до 30 лет.

Существующая система деятельности популяционных раковых регистров России проводит свою работу на административных территориях в основном с численностью населения от 100 тысяч до 1 млн. На этих территориях в течение отчетного года регистрируются единичные случаи ЗНО среди детского населения, что не дает возможности правильно оценить величину аналитических показателей. Кроме того, лечение данной группы населения, как правило, осуществляется в федеральных учреждениях, редко передающих выписки из истории болезни в раковые регистры по месту жительства больных.

Существующий порядок регистрации умерших предусматривает отнесение случая смерти к месту лечения больного, а не к месту его постоянного проживания, что фактически искажает государственную отчетность. Возникают и трудности динамического наблюдения больных, расчета ряда аналитических показателей. В формах государственной отчетности не предусмотрено пожизненное прослеживание больных детей, а расчет аналитических показателей возможен только в сумме на все локализации ЗНО без учета пола и детальных возрастных групп.

Кроме того, накопленные за последние 20 лет в раковых регистрах административных территорий сведения о детях требуют более тщательного динамического наблюдения и прослеживания судеб не только излеченных детей, но и их последующего поколения для изучения закономерностей риска распространения рака в последующих поколениях и выработки программ предупреждения развития этих процессов.

Этапы работы и основные задачи деятельности детского популяционного ракового регистра:

1. Разработка методологии проведения расчета по формированию ДППР на федеральном уровне. – Методология разработана.
2. Обоснование кадрового обеспечения. – После принятия предложения в целом.
3. Разработка системы организации, сбора и накопления данных о первичных случаях ЗНО у детей в масштабах федерального округа, исключая потери пациентов. – Система разработана.

Методология деятельности ДППР на уровне федерального округа. ДППР должен быть организован на базе федерального учреждения в Северо-Западном федеральном округе (СЗФО), конкретно – в ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» – в составе двух групп: производственной и аналитической. Работа в ДППР должна осуществляться в тесном контакте с существующими регистрами. На всех административных территориях должны быть выделены ответственные за контролем ведения детского регистра на местах. Сотрудники ДППР основное свое внимание должны направлять на активный поиск больных детей для формирования полной базы данных ДППР федерального округа путем постоянного контакта со всеми ЛПУ, осуществляющими лечение больных детей и детских хосписов.

Перераспределение случаев смерти по месту жительства заболевших детей.

Разработка комплекса программного обеспечения сбора, накопления и анализа данных ДППР с охватом и электронным контролем всех административных территорий и максимального числа ЛПУ.

Проведение полевых испытаний проверки системы работы ДППР.

Формирование единой базы детских регистров. Сформированная полная БД ПРР позволит осуществить более точно расчеты показателей заболеваемости и смертности детей, исчислить ряд аналитических показателей эффективности лечения, включая расчет показателей выживаемости больных.

После завершения формирования БД ПРР можно будет приступить к следующему этапу – анализу риска возникновения ЗНО во втором и третьем поколениях детей, излеченных от ЗНО.

Для осуществления изложенного необходимо в первую очередь:

1. Издать Приказ или Распоряжение Министерства здравоохранения об организации самостоятельной структуры ДПРР в СЗФО РФ в развитие существующей системы ПРР с правом его сотрудников контролировать все ЛПУ.
2. Определить источники финансирования и утвердить штатную структуру, как это принято во многих странах мира.
3. Выделить необходимые средства для формирования двух программных продуктов: а) ведения БД ПРР; б) программы расчета аналитических показателей, включая расчет показателей выживаемости больных и риски развития рака среди детей во втором и третьем поколениях у лиц, излеченных от рака. Если в детский регистр будут включены и молодые люди в возрасте до 30 или 35 лет, то исследование риска возникновения ЗНО во втором и третьем поколениях примет еще большее значение для проведения фундаментальных исследований.
4. Предусмотреть расходы на пропагандистскую, профилактическую и издательскую деятельность ДПРР.

Детский популяционный раковый регистр Северо-Западного региона призван решать вопросы ведения базы данных больных (в т.ч. и умерших) от 0 до 30-35 лет со злокачественными заболеваниями, которые бы помогли в расчетах стандартизованных, «грубых» и повозрастных показателей для формирования отчетности и анализа путем фильтрации по любым заданным условиям поиска. ДПРР позволит получать сведения и координировать работу всего региона.

В идеале детский Популяционный раковый регистр должен представлять собой сеть единой системы автоматизации госпитальных раковых регистров, в которую должна быть представлена информация по единообразной идеологии с использованием одинаковых кодификаторов с созданием центральной базы данных о пациентах детского возраста. Использование автоматизированных рабочих мест позволит быстро и качественно обеспечить органы управления достоверной и исчерпывающей информацией, необходимой для углубленного анализа работы онкологической службы в целом.

Таким образом, функционирование детского популяционного канцер-регистра, использующего оригинальные и международные стандарты и рекомендации, несомненно, улучшит мониторинг злокачественных опухолей у детей. Стандарты и рекомендации необходимы для осуществления проспективной эпидемиологической оценки выживаемости, своевременности проведения диагностических мероприятий как в каждом конкретном случае, так и в регионе в целом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Злокачественные новообразования в России в 2013 году (заболеваемость и смертность) / Ред. А.Д. Каприн, В.В. Старинский, Г.В. Петрова. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена-филиал ФГБУ «ФМИЦ им. П.А. Герцена» Минздрава России, 2015. – 250 с.
2. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России. Выпуск второй / Под ред. В.М. Мерабишвили, А.М. Беляева. – СПб.: Ладога, 2015. – 556 с.
3. Капитонова О.А., Мерабишвили В.М., Колыгин Б.А., Филатов В.Н. Злокачественные опухоли у детей в Ленинграде // Злокачественные новообразования в Ленинграде: сборник научных трудов / Под ред. Р.И. Вагнера, В.М. Мерабишвили. – СПб.: ПО-3 Ленуприздата, 1991. – С. 134-145.
4. Кулева С.А., Анишкин М.Ю., Колыгин Б.А. Сравнительный анализ двух рискадаптированных программ, используемых в терапии лимфомы Ходжкина у детей и подростков // Вопросы онкологии. – 2008. – №1. – С. 53-58
5. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Санкт-Петербурге (анализ базы данных ракового регистра по международным стандартам: заболеваемость, смертность, выживаемость / Под ред. А.М. Беляева. – СПб.: Ладога, 2015. – 296 с.
6. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс-информация. Выпуск третий / Под ред. А.М. Беляева. – СПб.: Т8. Издательские технологии, 2017. – 282 с.
7. Мерабишвили В.М., Демин Е.В. Выживаемость детей (0-14) Санкт-Петербурга, заболевших злокачественными новообразованиями (С00-96) // Мерабишвили В.М. Выживаемость онкологических больных. Выпуск второй. Часть II / Под ред. Ю.А. Щербука. – СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания «КОСТА», 2011. – С. 345-357
8. Debling D., Spix C., Blettner M., Michaelis J., Kaatsch P. The cohort of long-term survivors at the German childhood cancer registry // Klin. Padiatr. – 2008. – 220(6). – Pp. 371-377.
9. Stiller C.A., Allen M.B., Eatock E.M. Childhood cancer in Britain: National Registry of Childhood tumors and incidence rates 1978-1987 // Eur. J. Cancer. – 1995. – 31A(12). – Pp. 2028-2034

Раздел VIII.

Выживаемость онкологических больных на избранных территориях

Section VIII.

Survival of oncology patients in selected territories

Глава 1. Методология расчета относительной выживаемости больных ЗНО на основе индексных величин переводных коэффициентов

В.М. Мерабишвили

В предлагаемой серии исследований, проведенных по административным территориям СЗФО РФ и некоторым раковым регистрам административных территорий, работающих по нашим программам, представляем по каждой территории комплект таблиц с расчетами 5-летней кумулятивной наблюдаемой и относительной выживаемости.

Долгий период расчет 5-летней относительной выживаемости на популяционном уровне ограничивался сложностью ее расчета, т.к. необходимо было располагать данными по возрастной смертности населения на данной территории в соответствующий период исчисления показателя.

Мы провели специальное исследование для выяснения различия уровней наблюдаемой и относительной выживаемости по различным периодам наблюдения в раковых регистрах различных стран и по разным локализациям ЗНО.

Первое, на что нам надо обратить внимание, – это резкое возрастание показателя относительной выживаемости с увеличением периода наблюдения за пациентами фактически после 5-6-летнего периода наблюдения. После 10 лет прослеживания больных по многим локали-

Chapter 1. Methodology for calculate the relative survival of tumors patients on the base of the index values of the conversion factors

V.M. Merabishvili

In the proposed series of studies conducted on the administrative territories of the North-West Federal District and some cancer registries of administrative territories working according to our programs we present a set of tables for each territory with estimations of a 5-year cumulative observed and relative survival.

For a long period the calculation of 5-year relative survival rates on the population level was limited by complexity of its calculation, because it was necessary to have information about the age-mortality of population in this territory in the relevant period of indicator calculation.

We spent a special study to find out the difference between the level of the observed and relative survival on different period of study in cancer registry in different countries and by different localizations of the malignant tumors.

The first thing on which we need to pay attention is a rapid growing of relative survival with increasing period of patient's observation after 5-6-years period. After 10 years of patient's observation in many localizations of the malignant tumors, especially with a low level of lethality, its value in many cases exceed to the 100% what can't be. In this connection it is

зациям ЗНО, особенно с низким уровнем летальности, ее величина во многих случаях превышает 100%, чего не может быть в принципе. В связи со сказанным надо иметь в виду, что показатель относительной выживаемости – искусственный, а не реально отражающий состояние больных. Ближе к реальной выживаемости мог бы быть показатель скорректированной выживаемости, но на популяционном уровне поиск больных ЗНО, умерших от других причин, весьма затруднителен, как правило, сотрудники ракового регистра добавляют сведения о пациентах, умерших от других причин, в единичных случаях.

Проведенное нами специальное исследование показало, что главным критерием оценки выживаемости больных ЗНО должен стать показатель 5-летней наблюдаемой выживаемости, дальнейшие расчеты 10, 15, 20-летней выживаемости существенно осложняются из-за трудностей проследить судьбу больных. Как правило, контакты с пациентом и их родственниками возможны только в отдельных случаях.

Для сравнения с территориальными данными других субъектов страны или зарубежных стран можно воспользоваться предлагаемым нами переводным коэффициентом. Проводимые нами на протяжении многих лет расчеты показателей относительной выживаемости больных ЗНО выявили ряд закономерностей.

Во-первых, индекс переводных коэффициентов растет с увеличением возраста больных.

Во-вторых, величины индекса переводных коэффициентов у мужчин выше, чем у женщин.

В-третьих, с увеличением периода наблюдения происходит и рост величины индекса.

В-четвертых, с увеличением стадии заболевания растет и поправочный коэффициент к величине наблюдаемой выживаемости.

necessary to borne in mind, that the indicator of relative survival – an artificial, but not really reflecting the patient's condition. Closer to real survival could be the rate of adjusted survival, but on the population level to find patients malignant tumors, who died from other reasons, is quite difficult. As a rule, the employees of cancer registry add information about the patients who died from other reason in single instances.

Special research showed that the main criterion for evaluating the survival of patients with malignant tumors should be the 5-year rating of observed survival, further 10,15,20years – tracing the fate of the patients significantly complicated by the lack of contact with the patient and his relatives. For comparison with territorial data of other subjects of the country or foreign countries it is possible to take advantage of offered transferable index.

Estimations carried out by us over many years on the rates of relative survival of patients with malignant tumors (MT) revealed a number of patterns.

First, the index of conversion factors increases with the age of the patients.

Second, the value of the index of conversion factors in men is higher than that of women.

Third, as the period of observation increases, the index value also increases.

Fourth, with the increase in the stage of the disease the correction factor to the value of the observed survival rate also increases.

Fifth, all estimations of the observed survival rate of cancer patients should be performed on a reliable database of the deceased with the most careful search for the date of death of the registered contingents of patients. Undoubtedly the estimation of the relative survival rates of patients with MT should be carried out according to the classical scheme of Eurocare programs. But in some cases to compare rates (with difficulties in accessing age-specific mortality rates of the population) it is possible to use estimations value indices of

В-пятых, все расчеты наблюдаемой выживаемости онкологических больных должны проводиться на основе надежной базы данных умерших с максимально тщательным поиском даты смерти учтенных контингентов больных, состоящих на учете. Безусловно, расчет показателей относительной выживаемости больных ЗНО должен проводиться по классической схеме программ Eucosare. Но в отдельных случаях для сравнения показателей (при трудностях к доступу повозрастных показателей смертности населения) можно использовать расчеты индексных величин переводных коэффициентов относительной выживаемости. Индексные расчеты широко используются в аналитических статистических исследованиях [1]. Для этого можно использовать следующую шкалу.

Например: исчислить показатель 5-летней относительной величины переводных коэффициентов для расчета показателей относительной выживаемости:

Мужчины	Женщины
Возраст	
до 55 лет – 115	до 55 лет – 110
50-64 – 135	50-64 – 130
65-74 – 145	65-74 – 140
75+ – 180	75+ – 170
Всего – 135	Всего – 130

При расчете показателя 5-летней относительной выживаемости ее величина по сравнению с наблюдаемой может быть для мужчин выше на 35%, для женщин – на 30%. Исчислить ее можно по следующей формуле:

$$5.OB \frac{A \cdot C}{100}, \text{ где}$$

A – показатель наблюдаемой выживаемости

C – величина переводного коэффициента.

the conversion coefficients of relative survival. Index estimations are widely used in analytical statistical studies [1]. For it it's possible to use the next scale.

For example: to calculate 5-year rating of relative value of the transferable index for calculation the rating of relative survival rate:

Males	Females
Age	
up to 55 years – 115	up to 55 years–110
50-64 – 135	50-64 – 130
65-74 – 145	65-74 – 140
75+ – 180	75+ – 170
Total – 135	Total – 130

In calculation of rating of 5-year relative survival its size in comparison with observed survival can be higher for men on 35% and for women on 30%. It is possible to estimate it on the following formula:

$$5.OB \frac{A \cdot C}{100}, \text{ where}$$

A – the rating of observed survival

C – the value of transferable index.

For example: to calculate the rating of 5-year observed survival during the men's population in Saint Petersburg, who got a malignant tumors in 2010. The value of observed survival is 38,8%.

$$5.OB \frac{38,8 \cdot 135}{100} = 52,38$$

The value of 5-year relative survival was 52,38%.

When calculating the survival rates for 20 years age group, its value for relative and observed survival remains practically unchanged (in this group of population cancer patients in exceptional cases die because of other causes of death) and, as a rule, patients don't lose contact with the doctor.

The same pattern is characteristic in the first year of observation. Especially, for patients with the first stage of the disease.

Например: исчислить показатель 5-летней относительной выживаемости для мужского населения Санкт-Петербурга, заболевших ЗНО в 2010 году. Величина 5-летней наблюдаемой выживаемости составила 38,8%.

$$5. ОВ \frac{38,8 \cdot 135}{100} = 52,38$$

Величина 5-летней относительной выживаемости составила 52,38%. [2]

При расчете показателей выживаемости для возрастной группы до 20 лет ее величина для наблюдаемой и относительной остается практически неизменной (в этой группе населения онкологические больные в исключительных случаях погибают от других причин смерти), и, как правило, больные не теряют связь с лечащим врачом.

Эта же закономерность характерна в первый год наблюдения. Особенно для больных с первой стадией заболевания.

Представляем комплект переводных коэффициентов относительной выживаемости (ПКОВ) отдельно для мужчин и женщин с учетом стадии заболевания и периода наблюдения.

We present a set of conversion factors of relative survival (CFRS) separately for men and women taking into account the stage of the disease and the observation period.

Таблица 1.

**Переводные коэффициенты относительной выживаемости
онкологических больных ЗНО. Все больные. C00–96
Conversion factors of relative survival. C00–96**

Период	Стадии заболевания					
	I	II	III	IV	Без стадии	Всего
<i>ОБА ПОЛА</i>						
1	104	104	105	106	106	105
2	109	110	111	112	116	110
3	113	114	115	116	125	115
4	116	119	122	123	126	122
5	120	125	128	130	132	128
<i>МУЖЧИНЫ</i>						
1	105	106	106	106	107	106
2	111	112	113	113	121	112

3	117	118	119	118	135	118
4	121	124	127	127	135	126
5	125	130	135	135	136	135
ЖЕНЩИНЫ						
1	103	103	104	105	106	104
2	106	107	108	110	111	108
3	109	110	112	114	116	112
4	111	115	117	120	122	117
5	114	120	122	125	128	122

В следующей работе мы постараемся представить комплекс ПКВО для основных локализаций ЗНО отдельно для мужского и женского населения.

In the next paper, we shall try to present a set of CFRS for the main MT localization separately for men and women

ЛИТЕРАТУРА

1. Мерабишвили В.М. Индексные оценки деятельности онкологической службы. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии). Руководство для врачей. Часть I. – СПб. – 2011. – С. 125-138.

2. Мерабишвили В.М. Методология расчета относительной выживаемости больных ЗНО на основе индексных величин переводных коэффициентов. Значение расчета медианы выживаемости / В.М. Мерабишвили. ЗНО в СЗФО России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс-информация. Выпуск третий. Ред. А.М. Беляев. СПб., 2017. – С. 222-224

Глава 2. Медиана выживаемости онкологических больных (C00-96) на некоторых административных территориях Северо-Западного федерального округа России и административных территориях, работающих по программам научной лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел»

В.М. Мерабишвили, Т.Л. Цветкова

Медиана выживаемости (Med.) – весьма чувствительный показатель при анализе эффективности новых методов лечения онкологических больных, особенно с высоким уровнем летальности. Этот показатель

Chapter 2. Median survival of oncology patients (C00-96) on some administrative territories of the Northwestern Federal District of Russia and administrative territories, which works on the software prepared by the staff of the Laboratory of Oncology Statistic Department of the NN Petrov Research Institute of Oncology and LLC «Novel»

V.M. Merabishvili, T.L. Tsvetkova

Median survival (Med) – a very sensitive indicator of analysis the effectiveness of new treatments for cancer patients, especially with a high level of mortality. This indicator

широко используется в фармацевтических и клинических исследованиях при производстве новых лекарственных средств. Медиана выживаемости онкологических больных – это период времени, за который погибает половина больных, включенных в исследование. В рекламных проспектах новых лекарственных средств можно встретить не только значение медианы, но и сообщение о том, что новое средство способствует увеличению ее величины на 3 месяца при всех прочих равных условиях. Без особой сложности вы сами сможете рассчитать показатель достоверности статистического различия, располагая численностью пациентов в сравниваемых группах. Важно обратить внимание на то, что, если при изучении выживаемости число умерших составит меньше 50% из взятых под наблюдение, медиану выживаемости определить невозможно.

Безусловно, желательно, чтобы база данных регистра была тщательно обработана с максимальным поиском всех умерших.

В 2011 году мы опубликовали расчеты медианы выживаемости по Санкт-Петербургу за 3 периода наблюдения с учетом и без учета посмертно учтенных больных ЗНО (Выживаемость онкологических больных. Выпуск II том 1 (с 36), том 2 (с. 333-342).

Медиана наблюдаемой выживаемости. В ряде случаев может оказаться полезным использовать для сравнительной характеристики скорости изменения показателя наблюдаемой выживаемости величину, обозначаемую медианой наблюдаемой выживаемости и определяемую как период времени, за который погибает половина больных исследуемой группы.

Медиана наблюдаемой выживаемости вычисляется соответственно кумулятивным показателям наблюдаемой выживаемости по формуле:

$$Med = T \cdot i + T \frac{\bar{P}_i - 50}{\bar{P}_i - \bar{P}_{i+1}},$$

is widely used in pharmaceutical and clinical experiments during the production new medicaments. The median survival of cancer patients – a period of time, within which a half of patients, including in experiments, will die. In brochures of new medicaments it is possible to see not only the median value, but and a message that new facility promotes the increasing its magnitude on 3 month, all other things being equal. Without too much difficulty you'll be able to calculate the index of reliability of statistical differences, disposing the number of patients in compared groups. It's important to pay attention to the fact that if at survival rate studying number of died accounts for less than 50% from taken under supervision, it is impossible to define survival median.

Of course, it is advisable, that the database of register was carefully treated with the maximum search of all dead.

In 2011, we published calculations of median survival in St. Petersburg behind 3 periods of observing with and without posthumously recorded malignant neoplasm's patients (The survival of oncology patients. Issue II volume 1 (36), volume 2 (with 333 -.. 342) .

Median of observed survival. For comparable characteristic of speed of changes in observed survival rate it would be helpful to use at times a value that is called median of observed survival and determined as a period of time during which a half of patients of investigated group died.

Median of observed survival is calculated correspondingly cumulative rates of observed survival using the formula:

$$Med = T \cdot i + T \frac{\bar{P}_i - 50}{\bar{P}_i - \bar{P}_{i+1}},$$

where Med – median of survival (in years, in months);

i and $i+1$ – intervals of observation between which a-50% cumulative rate of observed survival is;

T – value of interval in units of the time (in years, in months, etc.);

где Med – медиана выживаемости (в годах, в месяцах);

i и $i+1$ – интервалы наблюдения, между которыми заключается 50% кумулятивный показатель наблюдаемой выживаемости;

T – величина интервала в единицах времени (в годах, в месяцах и т.д.);

\bar{P}_i и \bar{P}_{i+1} – кумулятивные показатели наблюдаемой выживаемости, соответствующие i и $i+1$ интервалам наблюдения.

В настоящем разделе мы представляем сравнительные данные кумулятивной медианы выживаемости по некоторым административным территориям СЗФО РФ, и раковым регистрам административных территорий, работающих по программам, разработанным сотрудниками лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел».

Из таблицы 1 видно, что по всем представленным территориям отмечено увеличение показателя медианы выживаемости среди мужчин, вместе с тем ее величина в 2014 году не превышала 1,1-1,7 года. Хотя уровни медианы выживаемости по сравниваемым территориям близки, их различие может быть обусловлено спецификой локализационной структуры и возрастной структуры населения.

Среди женского населения также отмечена положительная динамика медианы выживаемости, но на более значительных цифрах.

Это обусловлено значительно меньшим удельным весом в структуре онкологической заболеваемости женщин, локализаций с высоким уровнем летальности (рак легкого, рак желудка и др.) и большим удельным весом локализации с низким уровнем летальности (рак молочной железы, кожи, эндометрия и др.).

Разброс величины медианы выживаемости среди женщин колеблется от 4,0 лет в Архангельской области до 5,8 года в Санкт-Петербурге.

\bar{P}_i и \bar{P}_{i+1} – cumulative rates of observed survival related to i and $i+1$ intervals of observation.

In this section, we represent comparative data of the cumulative median of survival in certain administrative territories of the Northwestern Federal District in Russian Federation, and the cancer registry of administrative territories, working by program, developed at the laboratory of oncological statistic in the NN Petrov Research Institute of Oncology and LLC «Novel».

From table 1 it is visible, that on all presented territories noted increasing of the figure of the median of survival among men, at the same time in 2014 it size did not exceed 1,1 – 1,7 year. Although the level of median survival on compared territories are close, their difference may be due to the specific localizations of structure and the age structure of the population.

Among the female population also noted positive dynamics of the median of survival, but on more significant numerals. This is due to lower specific weight in the structure of oncology incidence of women, localizations with high level of mortality (lung cancer, gastric cancer and others), and a larger specific weight of localizations with low level of mortality (breast cancer, skin, endometrial, and etc.).

The scatter of the values of the median survival among women ranges from 4.0 years in the Arkhangelsk Region to 5.8 in St. Petersburg.

Учитывая, что медиана выживаемости больных раком желудка (С16) (Таблица 2) исчисляется в месяцах, мы добавили 2015 год, по Санкт-Петербургу мы вынуждены ограничиться 2010 годом, после которого система оценки всех показателей выживаемости больных ЗНО стала невозможной. Наиболее типичной величиной медианы выживаемости больных раком желудка является 6-8 месяцев, близка к этим данным и медиана выживаемости больных раком легкого (С33, 34) (Таблица 3). Самый низкий уровень медианы выживаемости выявлен для рака печени (С22) (Таблица 4). Объективная оценка полученных данных затруднительна, т.к. на данном этапе необходимо провести большую работу по поиску умерших. С большим доверием нужно относиться к показателям с минимальным уровнем, где найдено максимальное количество умерших. Во всяком случае, это первые попытки представить уровни медианы выживаемости по различным локализациям ЗНО.

Таблица 1.

**Динамика показателей кумулятивной медианы выживаемости
больных злокачественными новообразованиями (С00-96)**

№пп	Город	2000	2005	2010	2014
<i>Мужчины. Males.</i>					
1	Калуга	9 мес	11,5 мес	1,7 год	1,7 год
2	Челябинск	1,9 год	1,8 год	1,3 год	1,1 год
3	Смоленск	11,5 мес	11,8 мес	1,9 год	1,6 год
4	Мурманск	1,5 год	1,4 год	2,1 год	2,2 год
5	Псков	9,3 мес	1 год	1,2 год	1,2 год
6	Коми	1,2 год	1,6 год	1,7 год	1,1 год
7	Карелия	1,2 год	1,6 год	1,6 год	1,3 год
8	Архангельск	9,8 мес	11 мес	1,4 год	1,7 год
9	Санкт-Петербург	1,1 год	1,5 год	2 год	
10	Калининград	10,4 мес	1,6 год	1,9 год	2 год
<i>Женщины. Females.</i>					
1	Калуга	3,6 год	4,8 год	5,5 лет	3,4 год
2	Челябинск	6 лет	4,2 год	2,5 год	1,5 год
3	Смоленск	3,7 год	4,4 год	6,1 лет	
4	Мурманск	5,8 лет	6,2 лет	6,7 лет	2,8 год
5	Псков	4,5 год	4,8 год	5,9 лет	3,4 год
6	Коми	5,1 лет	5,6 лет	5,2 лет	
7	Карелия	3,6 год	7,4 лет	6 лет	
8	Архангельск	2,5 год	3 год	5,2 лет	
9	Санкт-Петербург	4,1 год	6,5 лет	2,9 год	
10	Калининград	3,9 год	6,6 лет	5,4 лет	3,2 год

Таблица 2.

**Динамика показателей кумулятивной медианы выживаемости
больных злокачественными новообразованиями. Рак желудка (С16)**

№пп	Город	2000	2005	2010	2014
<i>Мужчины. Males.</i>					
1	Калуга	5,5 мес	6 мес	6,8 мес	6,9 мес
2	Челябинск	1 год	7,5 мес	6,4 мес	6,1 мес
3	Смоленск	7,6 мес	6,2 мес	6,2 мес	6,3 мес
4	Мурманск	10,9 мес	8,6 мес	11,1 мес	9,8 мес
5	Псков	4,7 мес	2,9 мес	5,1 мес	9 мес
6	Коми	10,1 мес	10,8 мес	1,1 год	6,6 мес
7	Карелия	1 год	10,7 мес	7,1 мес	6,2 мес
8	Архангельск	7,2 мес	6,9 мес	7,6 год	8,2 мес
9	Санкт-Петербург	6,5 мес	6 мес	9 мес	
10	Калининград	5,9 мес	5,4 мес	8,9 мес	7,8 мес
<i>Женщины. Females.</i>					
1	Калуга	6,9 мес	9,4 мес	7,5 мес	5 мес
2	Челябинск	6,4 мес	9,2 мес	5,8 мес	4,6 мес
3	Смоленск	7,7 мес	5,5 мес	1,2 год	5,8 мес
4	Мурманск	1,4 год	1,2 год	1 год	1,2 год
5	Псков	5,8 мес	6,5 мес	6 мес	8,8 мес
6	Коми	1,1 год	10 мес	10,8 мес	9,1 мес
7	Карелия	5,8 мес	1,2 год	9 мес	9,4 мес
8	Архангельск	8,1 мес	5,2 мес	6,3 мес	8,3 мес
9	Санкт-Петербург	6,6 мес	6,3 мес	7,5 мес	
10	Калининград	4,5 мес	8,7 мес	7 мес	11,1 мес

Таблица 3.

**Динамика показателей кумулятивной медианы выживаемости
больных злокачественными новообразованиями. Рак легких (С33, 34)**

№пп	Город	2000	2005	2010	2014
<i>Мужчины. Males.</i>					
1	Калуга	3,9 мес	4,1 мес	7,1 мес	8,1 мес
2	Челябинск	9 мес	1,2 год	7 мес	5,5 мес
3	Смоленск	6 мес	5,2 мес	7,6 мес	7,4 мес
4	Мурманск	8,8 мес	7,5 мес	7,3 мес	11,2 мес
5	Псков	5,4 мес	5,8 мес	5,9 мес	7,3 мес
6	Коми	8,3 мес	10 мес	9,4 мес	7,2 мес

№пп	Город	2000	2005	2010	2014
7	Карелия	8,9 мес	7 мес	5,9 мес	5,5 мес
8	Архангельск	5,4 мес	5,9 мес	6,4 мес	6,5 мес
9	Санкт-Петербург	6,7 мес	6,2 мес		
10	Калининград	5 мес	5,3 мес	6,2 мес	8,1 мес
<i>Женщины. Females.</i>					
1	Калуга	10,1 мес	7,2 мес	8 мес	1,2 год
2	Челябинск	1 год	1,5 год	8,5 мес	6,8 мес
3	Смоленск	10 мес	11,6 мес	1,2 год	9,5 мес
4	Мурманск	11,1 мес	9,3 мес	2,2 год	11,8 мес
5	Псков	8,1 мес	9,1 мес	8,2 мес	11 мес
6	Коми	11,6 мес	1,3 год	2,7 год	8,7 мес
7	Карелия	6,3 лет	1,7 год	9 мес	10,8 мес
8	Архангельск	7,7 мес	7,5 мес	8,3 мес	5,6 мес
9	Санкт-Петербург	5,7 мес	6,8 мес		
10	Калининград	7 мес	6,5 мес	5,3 мес	10,8 мес

Таблица 4.

**Динамика показателей кумулятивной медианы выживаемости
больных злокачественными новообразованиями. Рак легких (C22)**

№пп	Город	2000	2005	2010	2014
<i>Мужчины. Males.</i>					
1	Калуга	1,3 мес	1,8 мес	3,3 мес	4,7 мес
2	Челябинск	1,9 мес	2,5 мес	3 мес	2,2 мес
3	Смоленск	3,8 мес	2 мес	4,8 мес	2,2 мес
4	Мурманск	2,5 мес	1,8 мес	1,7 мес	1,8 мес
5	Псков	1,9 мес	2,8 мес	1,8 мес	1,6 мес
6	Коми	7,5 мес	4,5 мес	7,7 мес	3 мес
7	Карелия	1,5 мес	1,9 мес	1,7 мес	4,5 мес
8	Архангельск	1,4 мес	1,6 мес	1,8 мес	1,5 мес
9	Санкт-Петербург	2,1 мес	2,3 мес	2,8 мес	
10	Калининград	1,6 мес	1,5 мес	1,9 мес	3,2 мес
<i>Женщины. Females.</i>					
1	Калуга	2,1 мес	1,6 мес	1,7 мес	4,4 мес
2	Челябинск	4,5 мес	2,7 мес	3,9 мес	2,9 мес
3	Смоленск	4,7 мес	1 мес	1,9 мес	11,5 мес
4	Мурманск	1 мес	0 мес	3 мес	1,8 мес
5	Псков	1,3 мес	3 мес	0 мес	2,3 мес

№пп	Город	2000	2005	2010	2014
6	Коми	6,5 мес	5,8 мес	4,5 мес	4 мес
7	Карелия	1,5 мес	1,3 мес	4 мес	2,7 мес
8	Архангельск	1,5 мес	1,9 мес	2,7 мес	1,6 мес
9	Санкт-Петербург	2,6 мес	2,3 мес	2 мес	
10	Калининград	2 мес	1,7 мес	4 мес	3 мес

При сравнении медианы выживаемости по локализациям ее величины среди мужчин и женщин существенно сближаются.

Далее рассмотрим расчеты показателей выживаемости онкологических больных по некоторым административным территориям России с их общей характеристикой, итогами и перспективами развития онкологической службы.

В 2017 году новым руководством СПб МИАЦ БД ПРР была «очищена» от умерших и практически перестала существовать. Проверка БД показала, что за весь период наблюдения с 1994 по 2014 год выживаемость больных ЗНО составила 100% независимо от локализации опухолей и стадии заболевания. Сохранилась только БД, сформированная нами с 1994 по 2011 годы (всего более 4500 тыс. наблюдений).

Глава 3. Краткая характеристика онкологической службы административных территорий, расчет показателей наблюдаемой и относительной 5-летней выживаемости онкологических больных по основным локализациям опухолей

Краткая характеристика онкологической службы представленных административных территорий проведена **главными врачами и заместителями главных врачей соответствующих онкологических диспансеров и руководителей Популяционных раковых регистров**. Анализ показателей 5-летней наблюдаемой и относительной выживаемости осуществлен сотрудниками научной лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова.

At comparison of the median survival on localizations, its sizes among men and women substantially draw closer.

Consider the calculations of survival rates of oncology patients in certain administrative territories of Russia with their general characteristic, results and perspectives of development of oncology service.

Chapter 3. Brief characteristic of oncology service of the administrative territories, 5-year survival and median of survival of oncology patients by different localizations of tumors

Brief characteristic of oncology service of the administrative territories was carried out by the Chief Doctors and Deputy Chief Doctors of the corresponding oncology dispensaries and leaders of the PCR. The analysis of the 5-year survival and median survival was carried out by the staff of the Scientific Laboratory Of Oncology Statistics Department of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology.

Calculations of survival of patients with malignant tumors were carried out only for the administrative territories that submitted databases.

Расчеты выживаемости больных ЗНО проведены только для административных территорий, представивших базы данных ПРР.

Таблица 1.

Административные территории СЗФО РФ представившие БД ПРР для расчета показателей выживаемости онкологических больных

Территория	БД ПРР на 1.01.2018 (абс. число)
Архангельская область	93624
Вологодская область	49297
Калининградская область	88629
Республика Карелия	61428
Республика Коми	71499
Мурманская область	67038
Псковская область	60988
Санкт-Петербург*	459789
ИТОГО	952292

* Данные по Санкт-Петербургу ограничены 1994-2012 годами. В 2012 году после смены руководства ПРР было нарушено ведение и формирование базы данных регистра. **Представленная БД не может быть принята для расчета аналитических показателей.** Например: данные за 2014 год показывают, что в 5-миллионном городе от ЗНО не умер ни один пациент, а в 2015 летальность на первом году наблюдения составила всего 12%, имеется и ряд других несоответствий. БД ПРР, переданная в Москву в Федеральный раковый регистр, не принята.

В соответствии с распоряжением МЗ России (письмо заместителя министра здравоохранения РФ Т.В. Яковлевой от 09.03.2016 №17-7/10/2-1317), раковые регистры всех административных территорий СЗФО РФ должны ежеквартально передавать в национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Петрова МЗ России базу данных ПРР.

По состоянию на 30 апреля 2018 года, **Новгородская область** не смогла выполнить это распоряжение.

Таким образом, общее количество учтенных больных в БД ПРР по СЗФО РФ составляет **952292**.

Лаборатория онкологической статистики НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова курирует работу ПРР ряда других административных территорий России, работающих по нашим программам и ООО «Новел».

Таблица 2.

Другие раковые регистры административных территорий России, работающих по программам, разработанным сотрудниками лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел»

Территория	БД ПРР на 1.01.2018 (абс. число)
Калужская область	100879
Краснодарский край	341263
Самарская область	252577
Смоленская область	95991
Челябинская область	248934
ИТОГО	1039644

Таким образом, на 1.1.2018 года БД ПРР по СЗФО составляет **952292** наблюдений, по другим административным территориям – **1039644**. Общая сумма наблюдений для проведения кооперативных исследовательских работ составляет **1991936** наблюдений. Это достаточно выверенные, готовые для проведения эпидемиологических и организационных работ качественные материалы, на которые можно без сомнения опираться, в том числе и для расчета показателей одно- и пятилетней наблюдаемой и **относительной выживаемости**.

Для каждой из перечисленных территорий мы исчислили индексы достоверности учета (ИДУ) и рассчитали показатели однолетней и пятилетней наблюдаемой и относительной выживаемости больных ЗНО по основным локализациям опухолей отдельно для мужчин и женщин.

Приведем сводные данные по всем ЗНО (С00–96) для нижеперечисленных административных территорий (табл. 3).

Таблица 3.

Однолетняя и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных ЗНО по указанным административным территориям. Данные БД ПРР 2006–2010 гг.

Территории	Абс. число	наблюдаемая		относительная	
		1-летняя	5-летняя	1-летняя	5-летняя
<i>мужчины</i>					
Eurocare-4*					45,9
Архангельская	10232	53,8±0,5	30,1±0,5	56,1±0,5	37,4±0,6
Вологодская	8976	56,6±0,5	40,2±0,5	60,0±0,5	54,3±0,5
Калининградская	6577	58,7±0,6	34,9±0,6	62,2±0,6	47,1±0,6
Карелия	5473	54,0±0,7	29,1±0,6	56,5±0,7	36,2±0,8
Коми	6084	57,7±0,6	31,0±0,6	59,9±0,7	37,1±0,7
Мурманская	5895	58,8±0,6	36,7±0,6	61,0±0,7	44,0±0,8
Псковская	5849	52,7±0,7	28,9±0,6	55,1±0,7	36,4±0,8
Санкт-Петербург	34673	60,2±0,3	41,2±0,3	63,9±0,3	55,7±0,3

Территории	Абс. число	наблюдаемая		относительная	
		1-летняя	5-летняя	1-летняя	5-летняя
Другие территории					
Калужская	8736	56,0±0,5	30,3±0,5	58,5±0,6	38,2±0,7
Краснодарская	44228	62,6±0,2	42,8±0,2	66,4±0,2	57,8±0,2
Самарская	30097	58,7±0,3	34,3±0,3	62,2±0,3	46,3±0,3
Смоленская	7398	55,8±0,6	29,8±0,5	58,3±0,6	36,9±0,7
Челябинская	30811	57,1±0,3	23,0±0,3	59,9±0,3	29,8±0,4
<i>женщины</i>					
Eurocare-4*					58,2
Архангельская	11324	69,1±0,4	49,4±0,5	71,1±0,4	56,3±0,5
Вологодская	10665	74,7±0,4	61,3±0,5	77,7±0,4	81,5±0,4
Калининградская	8426	73,9±0,5	51,4±0,5	76,8±0,5	68,4±0,5
Карелия	6583	72,1±0,6	51,9±0,6	74,0±0,6	58,3±0,7
Коми	6937	76,9±0,5	52,9±0,6	78,7±0,5	58,6±0,7
Мурманская	7637	74,6±0,5	55,7±0,6	76,3±0,5	61,7±0,6
Псковская	7174	73,5±0,5	53,2±0,6	75,8±0,5	61,6±0,7
Санкт-Петербург	49024	72,9±0,2	55,7±0,2	75,9±0,2	74,0±0,2
Другие территории					
Калужская	9933	71,9±0,5	50,1±0,5	74,2±0,5	57,5±0,6
Краснодарская	53098	78,8±0,2	62,1±0,2	81,9±0,2	82,6±0,2
Самарская	36017	74,9±0,2	54,2±0,3	77,9±0,2	72,0±0,2
Смоленская	9271	75,8±0,4	53,3±0,5	78,0±0,5	61,0±0,6
Челябинская	36573	71,1±0,3	37,3±0,3	73,2±0,3	44,5±0,4

* без учета С44 (другие новообразования кожи)

Представленные материалы свидетельствуют о должном уровне организации онкологической помощи на представленных территориях. Сравнение показателей выживаемости больных ЗНО (в целом по всем локализациям опухолей) должно проводиться с учетом структуры онкопатологии, в частности, более высокие показатели по Краснодарскому краю могут быть связаны со спецификой структуры заболеваемости. Удельный вес локализаций с высоким уровнем летальности в Краснодарском крае на 9% меньше, чем в среднем по России.

Расчеты показателей выживаемости по международным стандартам развенчивают миф о низком уровне летальности онкологических больных и показателя запущенности (удельные веса IV стадии), особенно для мужского населения (рис. 1, 2). Необходимо изменить порядок сбора данных для государственной отчетности. Обобщать данные о больных ЗНО не ранее, чем через год после тщательного уточнения дат смерти учетных больных. Особо глупым является требование представлять записи в реальном режиме времени.

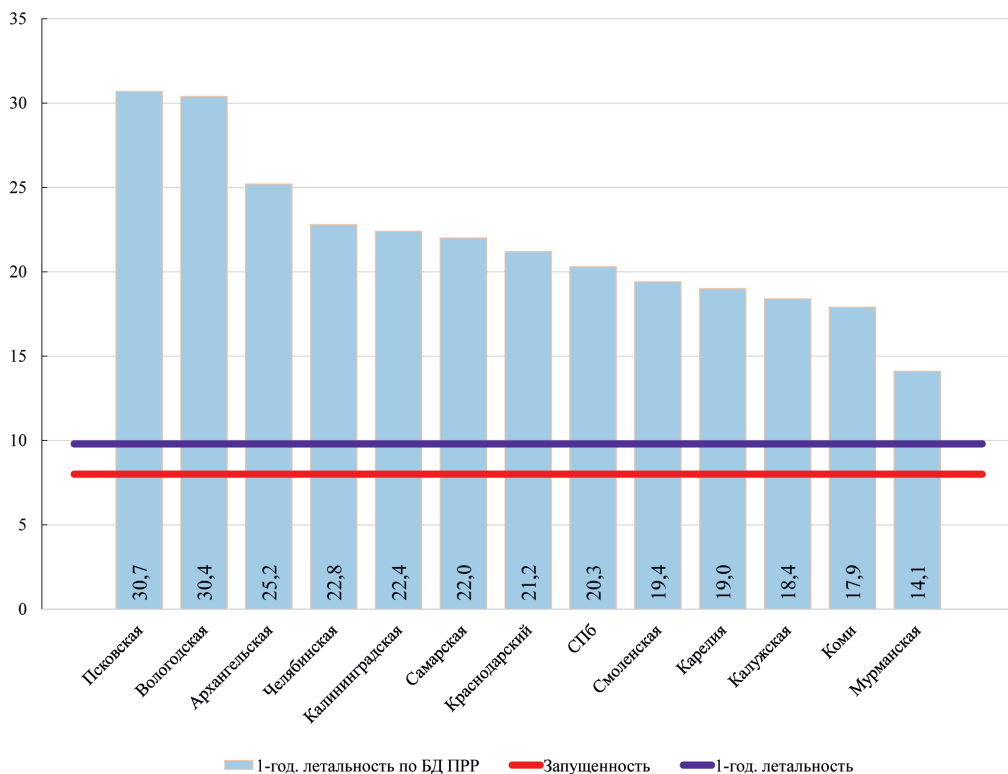


Рис. 1. Ранговое распределение одногодичной летальности мужчин, больных ЗНО (C00–96), по базам данных раковых регистров (2006–2010) в сравнении со среднероссийскими показателями (ф. 7) удельного веса IV стадии заболеваний и летальности пациентов на первом году с момента установления диагноза
 Ranking distribution of a 1-year lethality of male patients with malignant tumors (C00–96) according to databases of cancer registries (2006–2010) in comparison with the average Russian rates (Fig. 7) of the gravity of stage IV of the disease and lethality in the first year from diagnosis

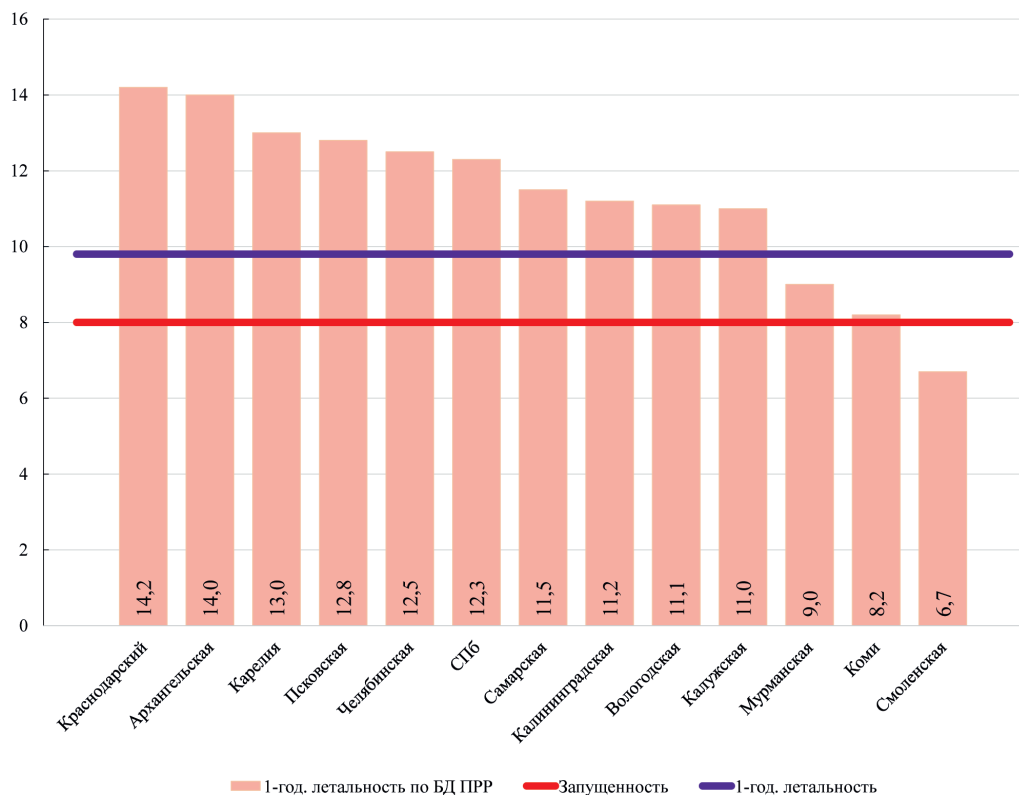


Рис. 2. Ранговое распределение одногодичной летальности женщин, больных ЗНО (C00–96) по базам данных раковых регистров (2006–2010) в сравнении со среднероссийскими показателями (ф. 7) удельного веса IV стадии заболеваний и летальности пациентов на первом году с момента установления диагноза
Ranking distribution of a 1-year lethality of female patients with malignant tumors (C00–96) according to databases of cancer registries (2006–2010) in comparison with the average Russian rates (Fig. 7) of the gravity of stage IV of the disease and lethality in the first year from diagnosis

Административные территории Северо-Западного федерального округа России

Архангельская область

А.Ю. Панкратьева – Главный врач ГБУ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер»

e-mail: pankratyewa@onko29.ru

тел: (8182) 27-64-70

(8182) 27- 64-54

Е.Ф. Потехина – заведующая оргметодотделом ГБУ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер»

e-mail: potehina@onko29.ru

тел: (8182) 27-52-49

О.Г. Новыш – главный специалист – эксперт по онкологии ГБУ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер»

e-mail: novysh@yandex.ru

тел: (8182) 40-67-76

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Онкологическая служба Архангельской области была организована 16 января 1946 года. В настоящее время коечный фонд составляет 370 коек, в том числе 295 онкологических, 75 радиологических. Дневной стационар на 55 коек (110 мест). В диспансере работают 134 врача, в том числе 43 онколога, 12 радиологов, 79 других специальностей.

В г. Архангельске открыт хоспис на 30 коек для тяжелых больных, в г. Северодвинске – на 10 коек.

На 01.01.2017 г. население Архангельской области без Ненецкого а.о. (НАО) составило 1121813, в том числе 524820 мужчин и 596993 женщин. Население НАО 43937; мужчин 21424; женщин 22513.

На 1 месте в Архангельской области стоит смертность от болезней системы кровообращения – 57,3%, на II месте – ЗНО – 18,4%, от несчастных случаев, отравлений и травм на III месте – 9,3%.

Administrative territories of the North-West Federal District of Russia

Arhangelsk Region

A.Yu. Pankrat'ieva – Head Physician, Arkhangelsk Clinical Oncology Dispensary

e-mail: pankratyewa@onko29.ru

tel: (8182) 27-64-70

(8182) 27- 64-54

E.F. Potekhina – Head, Organizational and Methodical Department, Arkhangelsk Clinical Oncology Dispensary

e-mail: potehina@onko29.ru

tel: (8182) 27-52-49

O.G. Novysh – Chief Specialist – Oncology Expert, Arkhangelsk Clinical Oncology Dispensary

e-mail: novysh@yandex.ru

tel: (8182) 40-67-76

Brief description of the state of oncological service

Oncological service of the Arkhangelsk Region was organized on January 16, 1946. At present the bed capacity is 370 beds including 295 oncological and 75 radiological. Day hospital is for 55 beds (110 seats). There are 134 doctors working in the dispensary including 43 oncologists, 12 radiologists and 79 other specialties.

In the city of Arkhangelsk a hospice was opened for 30 beds for seriously ill patients, in the city of Severodvinsk - for 10 beds.

By January 1, 2017 the population of the Arkhangelsk Region without the Nenets Autonomous Region (NAR) was 1121813 including 524820 men and 596993 women. The population of NAR was 43937 including 21424 men and 22513 women.

In the Arkhangelsk Region the 1st place belongs to a death rate from circulatory system diseases – 57.3%, the 2nd place – malignant tumors (18.4%) and the 3rd place – from accidents, poisonings and injuries (9.3%).

Ежегодно в области регистрируется более 5000 новых случаев злокачественных новообразований. **В 2017 году учтено 5600 новых случаев ЗНО, общее число умерших составило 14647 человек, в том числе от ЗНО – 2667.**

За последние годы существенно улучшилось техническое обеспечение онкологической службы:

16.11.2011 года сдан в эксплуатацию Медико-технологический операционный комплекс, на базе которого расположились 10 современных операционных, центральное стерилизационное отделение, прачечная и гистологическая лаборатория. В новом корпусе проводится хирургическое лечение при всех локализациях с использованием видеоэндоскопической аппаратуры, современных методик электрохирургии (аргоноплазменной коагуляции, холодноплазменной коагуляции (гелей), УЗИ-десекции, хирургического лазера, радиочистой абляции, электрохирургический лизис, инвазивные вмешательства под Rg-контролем).

Введены в эксплуатацию МРТ, цифровой маммограф, остеоденситометр. Освоены методики внутрипросветной эндоскопической хирургии. Начала применяться фотодинамическая терапия для лечения пациентов со следующими локализациями: рак кожи, желудка, пищевода, шейки матки. В 2014-м введен в эксплуатацию гамма-терапевтический аппарат для брахитерапии. В диспансерном отделении открыт процедурный кабинет для проведения амбулаторной гормоно- и химиотерапии. Запущен линейный ускоритель «ELEKTA» с возможностью воздействия на глубокорасположенные опухоли с минимальным повреждением здоровых тканей и органов. Введен в эксплуатацию автоматизированный иммуностейнер Ventana для иммуногистохимической диагностики опухолей. В 2015-м введена в эксплуатацию лаборатория радионуклидной диагностики. В АКОД начали применять новую диагностическую методику – определение сигнальных (сторожевых) лимфатических узлов у пациенток с раком молочной железы. Диспансер получил лицензию на оказание высокотехнологичной медицинской помощи по профилям «Онкология» и «Челюстно-лицевая хирургия».

Для современной качественной диагностики злокачественных новообразований и возможности передачи цифровых изображений необходимо приобретение цифровой аппаратуры (рентген-диагностического комплекса, цифрового флюорографа, ангиографа).

Annually over 5000 new cases of malignant tumors are registered in the Region. In 2017 there were estimated 5600 new cases of malignant tumors; the total number of deaths was 14647 including 2667 from malignant tumors.

For the past years technical support for oncology services has improved significantly.

In 1993 there was created the territorial cancer registry, which worked on its own software; since 2000 the registry has been working on software prepared by the staff of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. «Novel».

By January 1, 2018 the database of the PCR amounts to 98664 cases.

Since 2015 the database is being transferred to the Federal Cancer Registry in Moscow. Since 2018 there was organized a quarterly submission of the PCR database to the N.N. Petrov National Medical Research Center of Oncology (St. Petersburg).

In 2016 and 2017 the PCR database was compiled and submitted to IARC for inclusion in Volume XI of the monograph «Cancer on Five Continents».

С целью развития хирургической службы и дальнейшего внедрения ВМП необходимо дополнительное приобретение видеоэндоскопической стойки, стерилизационного оборудования.

В 1993 году создан территориальный раковый регистр, который работал на своем программном обеспечении; с 2000 года регистр работает на программном обеспечении, подготовленном сотрудниками НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел».

База данных ПРР на 01.01.2018 г. составляет 98664 наблюдений (включая НАО).

С 2015 года осуществляется передача базы данных в Федеральный канцер-регистр в Москву. С 2018 года организована ежеквартальная передача базы данных ПРР в ФГБУ «НМИЦ онкологии Н.Н. Петрова» МЗ РФ.

В 2016 и 2017 году сформирована и передана базы данных ПРР в МАИР для включения в XI том монографии «Рак на пяти континентах».

Индекс достоверности учета

Динамика индекса достоверности учета (ИДУ) больных ЗНО, учтенных в Архангельской области, за последние 16 лет носила положительный характер. Ее величина уменьшилась (для мужчин – с 0,60 до 0,55 (-8,3%), для женщин – с 0,49 до 0,42 (-14,3%). По ведущим локализациям опухолей с высоким уровнем летальности ИДУ в 2016 году для рака желудка был существенно ниже среднероссийского – 0,69 и 0,80 соответственно, для рака легкого тоже ниже среднероссийского – 0,80 и 0,84 соответственно.

Выживаемость онкологических больных в Архангельской области

В серии рисунков и таблиц представлена с учетом стадии заболевания однолетняя и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных Архангельской области. По локализациям дана одно- и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных по ведущим локализациям ЗНО отдельно для мужчин и женщин.

На 3-х рисунках представлена наблюдаемая выживаемость на оба пола для сравнения с данными формы государственной отчетности №7.

Index accuracy

The dynamics of the index accuracy (IA) of patients with MT registered in the Arkhangelsk Region over the past 16 years has been positive. Its value decreased (for men from 0,60 to 0,55 (-8,3%), for women from 0,49 to 0,42 (-14,3%). According to the leading tumor localizations with a high level of mortality IA in 2016 for gastric cancer was significantly lower than the national average 0,69 and 0,80 respectively, for lung cancer too lower than the national average of 0,80 and 0,84 respectively.

Survival of cancer patients. Arkhangelsk Region

The observed 5-year survival of patients with MT in the Arkhangelsk Region in accordance with the stage of the disease.

In a series of figures and tables there are presented the annual and a five-year observed and relative survival of patients in the Arkhangelsk Region taking into account the stage of the disease. According to localizations one and five-year observed and relative survival of patients on the main localization of MT separately for men and women are given.

In 3 figures the observed survival rate for both sexes is presented for comparison with the data of the form of state form No. 7

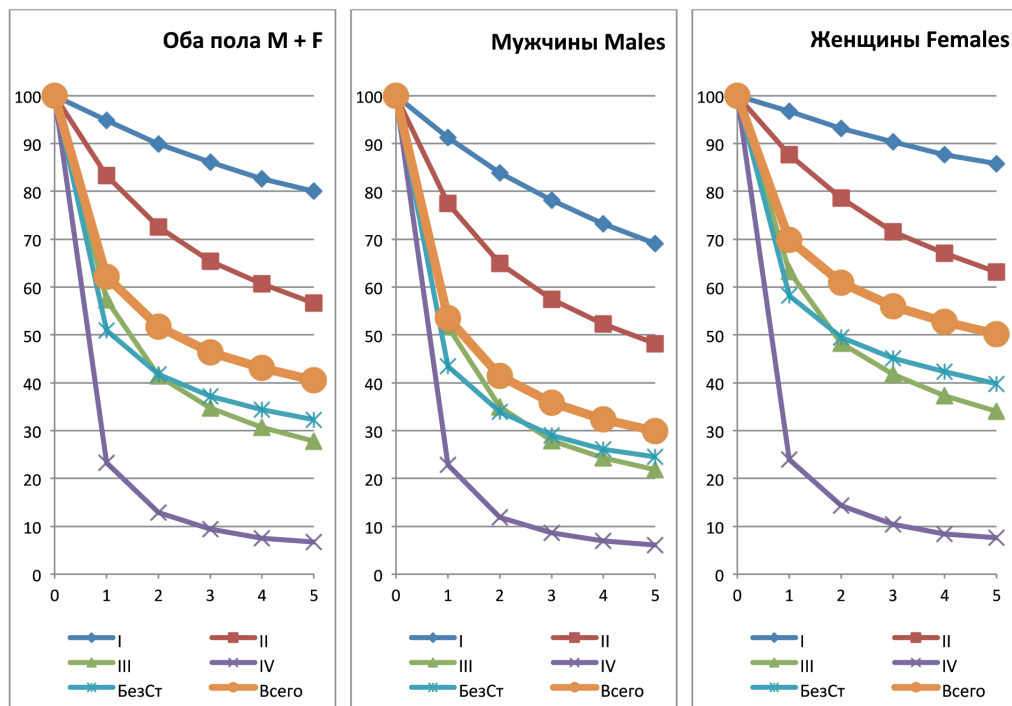


Рис. 1, 2, 3. Наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Архангельской области с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00-96

The observed 5-year survival of patients with MT in the Arkhangelsk Region, taking into account the stage of the disease

Таблица 1
Table 1

Наблюдаемая (нв) и относительная (ов) 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Архангельской области с учетом стадии заболевания (2006–2010) БД ПРР С00–96

Observed (os) and relative (rs) 5-year survival of patients with MT in the Arkhangelsk Region, taking into account the stage of the disease (2006-2010)

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total	
	I		II		III		IV		Без стадии / Unstages					
	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs
	ОБА ПОЛА / M+F													
	4855		4068		5294		5307		1162				20686	
1	94,8±0,3	97,9±0,3	83,3±0,6	86,2±0,6	57,3±0,7	59,6±0,7	23,3±0,6	24,1±0,6	51,0±1,5	53,2±1,5	62,1±0,3	64,4±0,3		
2	89,9±0,4	96,0±0,5	72,6±0,7	77,8±0,7	41,4±0,7	44,5±0,7	12,9±0,5	13,8±0,5	41,8±1,5	45,1±1,6	51,7±0,3	55,4±0,4		
3	86,1±0,5	95,0±0,5	65,4±0,7	72,4±0,8	34,7±0,7	38,4±0,7	09,4±0,4	10,3±0,4	37,2±1,4	41,4±1,6	46,4±0,3	51,4±0,4		
4	82,6±0,5	94,3±0,6	60,7±0,8	69,3±0,9	30,7±0,6	35,0±0,7	07,5±0,4	08,6±0,4	34,4±1,4	39,4±1,6	43,1±0,3	49,2±0,4		
5	80,0±0,6	94,4±0,7	56,6±0,8	66,8±0,9	27,8±0,6	32,7±0,7	06,7±0,3	08,0±0,4	32,3±1,4	38,1±1,6	40,5±0,3	47,9±0,4		
	МУЖЧИНЫ / Males													
	1694		1770		2701		3094		571				9830	
1	91,2±0,7	95,4±0,7	77,5±1,0	81,2±1,0	51,7±1,0	54,0±1,0	22,8±0,8	23,7±0,8	43,5±2,1	45,5±2,2	53,5±0,5	55,9±0,5		
2	83,9±0,9	91,9±1,0	64,9±1,1	71,2±1,2	34,9±0,9	38,0±1,0	11,9±0,6	12,9±0,6	33,9±2,0	36,8±2,2	41,4±0,5	45,2±0,5		
3	78,1±1,0	89,5±1,2	57,4±1,2	66,1±1,4	27,9±0,9	31,7±1,0	08,6±0,5	09,7±0,6	29,0±1,9	32,6±2,1	35,8±0,5	40,9±0,6		
4	73,2±1,1	87,9±1,3	52,3±1,2	63,2±1,4	24,3±0,8	28,8±1,0	06,9±0,5	08,1±0,5	26,1±1,9	30,4±2,2	32,4±0,5	38,7±0,6		
5	69,1±1,1	86,8±1,4	48,2±1,2	61,1±1,5	21,8±0,8	26,9±1,0	06,1±0,4	07,5±0,5	24,5±1,8	29,4±2,2	29,9±0,5	37,3±0,6		

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total			
	I			II			III			IV			Без стадии / Unstages		HB / OS	OB / FS
	HB / OS	OB / FS	HB / OS	OB / FS	HB / OS	OB / FS	HB / OS	OB / FS	HB / OS	OB / FS	HB / OS	OB / FS				
	<i>ЖЕНЩИНЫ / Females</i>															
	3161			2298			2593			2213			591		10856	
1	96,7±0,3	99,2±0,3	87,7±0,7	90,0±0,7	63,3±0,9	65,3±1,0	24,0±0,9	24,7±0,9	58,2±2,0	60,7±2,1	69,9±0,4	72,0±0,5				
2	93,2±0,4	98,2±0,5	78,6±0,9	82,7±0,9	48,3±1,0	51,2±1,0	14,3±0,7	15,0±0,8	49,5±2,1	53,2±2,2	60,9±0,5	64,4±0,5				
3	90,3±0,5	97,8±0,6	71,5±0,9	77,1±1,0	41,8±1,0	45,3±1,1	10,4±0,7	11,3±0,7	45,1±2,1	49,8±2,3	56,0±0,5	60,7±0,5				
4	87,7±0,6	97,6±0,7	67,1±1,0	74,0±1,1	37,3±1,0	41,4±1,1	08,4±0,6	09,3±0,7	42,3±2,0	48,0±2,3	52,7±0,5	58,6±0,5				
5	85,8±0,6	98,3±0,7	63,1±1,0	71,1±1,1	34,0±0,9	38,6±1,1	07,6±0,6	08,6±0,6	39,8±2,0	46,4±2,4	50,2±0,5	57,2±0,5				

Таблица 2.
Table 2.

Однолетняя и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных в Архангельской области по основным локализациям ЗНО (2006-2010) БДД ПРР С00-96
One-year and five-year observed and relative survival of patients in the Arkhangelsk region in accordance with the main localizations (2006-2010)

Локализация	Мужчины / Males						Женщины / Females					
	Абс. Число	Выживаемость / Survival			Абс. Число	Выживаемость / Survival			Абс. Число	Выживаемость / Survival		
		1-летняя	5-летняя	ОВ		1-летняя	5-летняя	ОВ		1-летняя	5-летняя	ОВ
	НВ	ОВ	НВ	НВ	ОВ	НВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
С01, 02. Язык	47	40,4±7,2	41,7±7,4	19,1±5,7	21,6±6,5		185	30,8±3,4	32,5±3,6	08,9±2,1	10,7±2,5	
С15. Пищевод	413	25,7±2,1	26,8±2,2	05,8±1,2	07,2±1,4		1057	36,9±1,5	38,4±1,5	15,0±1,1	18,0±1,3	
С16. Желудок	1276	37,6±1,4	39,3±1,4	16,5±1,0	19,9±1,3		984	57,7±1,6	59,9±1,6	33,9±1,5	39,8±1,8	
С18. Ободочная кишка	604	57,5±2,0	60,5±2,1	27,4±1,8	35,0±2,3		584	65,5±2,0	67,7±2,0	30,7±1,9	35,8±2,2	
С19-21. Прямая кишка	520	61,7±2,1	64,4±2,2	25,0±1,9	30,9±2,4		102	09,8±2,9	10,2±3,1	03,9±1,9	05,0±2,5	
С22. Печень	128	13,7±3,0	14,3±3,2	03,6±1,7	04,5±2,2		316	14,1±2,0	14,7±2,0	04,6±1,2	05,9±1,5	
С25. Поджелудочная железа	317	12,3±1,8	12,8±1,9	05,1±1,3	06,3±1,5		17	70,6±11,1	71,5±11,2	58,8±11,9	64,0±13,0	
С32. Гортань	243	62,5±3,1	64,7±3,2	35,4±3,1	41,5±3,6		340	42,6±2,7	44,2±2,8	21,8±2,3	26,1±2,7	
С33, 34. Легкое	2135	33,0±1,0	34,4±1,1	08,6±0,6	10,5±0,7		279	86,0±2,1	87,8±2,1	59,6±3,0	66,0±3,3	

		Мужчины / Males						Женщины / Females					
Локализация	Абс. Число	Выживаемость / Survival				Локализация	Абс. Число	Выживаемость / Survival					
		1-летняя		5-летняя				1-летняя		5-летняя			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ			НВ	ОВ	НВ	ОВ		
С43. Мелано-ма кожи	115	74,8±4,0	77,0±4,2	40,5±4,6	47,0±5,3	С44. Др. ЗНО кожи	1404	96,6±0,5	99,6±0,5	85,3±1,0	99,9±1,2		
С44. Др. ЗНО кожи	770	95,3±0,8	99,3±0,8	77,8±1,5	99,0±2,0	С50. Молочная железа	1974	89,8±0,7	91,6±0,7	67,0±1,1	73,8±1,2		
С60. Половой член	20	85,0±8,0	88,4±8,3	45,0±11,1	54,6±13,5	С53. Шейка матки	581	78,6±1,7	79,7±1,7	59,9±2,0	63,2±2,2		
С61. Предстательная железа	954	83,6±1,2	88,7±1,3	54,2±1,6	73,9±2,2	С54. Тело матки	631	83,3±1,5	84,9±1,5	66,4±1,9	72,4±2,1		
С62. Яичко	74	79,7±4,7	80,9±4,7	64,9±5,5	69,2±5,9	С56. Яичник	516	68,8±2,0	69,9±2,1	44,2±2,2	46,9±2,3		
С64. Почка	453	71,9±2,1	74,5±2,2	50,7±2,4	60,0±2,8	С64. Почка	400	80,0±2,0	81,9±2,1	63,9±2,4	71,4±2,7		
С67. Мочевой пузырь	500	76,6±1,9	80,3±2,0	53,0±2,2	66,9±2,8	С67. Мочевой пузырь	143	73,3±3,7	75,8±3,8	55,5±4,2	64,1±4,8		
С70-72. ЗНО мозга	155	49,7±4,0	50,8±4,1	29,5±3,7	31,9±4,0	С70-72. ЗНО мозга	195	42,6±3,5	43,3±3,6	28,2±3,2	29,5±3,4		
С73. Щитовидная железа	58	86,2±4,5	88,3±4,6	72,4±5,9	80,2±6,5	С73. Щитовидная железа	244	95,5±1,3	96,7±1,3	90,9±1,8	95,8±1,9		
С81-96. Лимфоцитарная и кровяная ткань	487	65,8±2,2	67,9±2,2	39,8±2,2	45,6±2,6	С81-96. Лимфоцитарная и кровяная ткань	502	62,7±2,2	64,2±2,2	43,5±2,2	47,8±2,4		
С00-96. ВСЕГО	10232	53,8±0,5	56,1±0,5	30,1±0,5	37,4±0,6	С00-96. ВСЕГО	11324	69,1±0,4	71,1±0,4	49,4±0,5	56,3±0,5		

Вологодская область

С.А. Аносенко – главный врач Вологодского онкологического диспансера
e-mail: volonco@yandex.ru
тел: (172) 20-96-01

Л.П. Горюнова – зав. ОМО Вологодского онкологического диспансера
тел: (172) 20-96-16

Краткая характеристика состояния онкологической службы.

Онкологическая служба Вологодской области была организована 6 октября 1948 года.

В настоящее время коечный фонд составляет 351 койку, в том числе 270 онкологических.

Кадровое обеспечение онкологической службы составляет 63 врачей, в том числе 21 онколог и 5 радиологов и 37 врачей других специальностей.

На 01.01.2018 г. население области составляет 1183860 человек, в том числе 545688 мужчин и 638172 женщин.

На 1 месте в Вологодской области стоит смертность от болезней системы кровообращения – 53,2% числа умерших, новообразования на 2 месте – 14,6%, несчастные случаи, отравления и травмы на 3 месте – 7,7%.

Ежегодно в области регистрируется около 4,5 тысяч новых случаев злокачественных образований. В 2017 году учтено 4665 новых случаев ЗНО, число умерших составило 17632 человек, в том числе от ЗНО – 2482.

В 2017 году улучшилось техническое обеспечение онкологической службы.

- Лазерный аппарат «Матрикс» – 2017 г.
- Ультразвуковой аппарат – Logiq S8 – 2017 г.

В 2017 году в Вологодской области планировалось завершить ремонт зданий онкодиспансера.

В 2006 году создан территориальный раковый регистр, работающий на программ-

Vologda Region

S.A. Anosenko – Head Physician, Vologda Oncology Dispensary
e-mail: volonco@yandex.ru
tel: (172) 20-96-01

L.P. Goryunova – Head, Organizational and Methodical Department, Vologda Oncology Dispensary
tel: (172) 20-96-16

Brief description of the state of oncological service.

Oncological service of the Vologda Region was organized on October 6, 1948.

At present the bed capacity is 351 beds including 270 oncological.

The staffing of the oncological service is 63 doctors including 21 oncologists and 5 radiologists, and 37 doctors of other specialties.

By January 1, 2018 the population of the Region is 1183860 people including 545588 men and 638172 women.

In the Vologda Region the 1st place belongs to a death rate from circulatory system diseases – 53,2%, the 2nd place – malignant tumors (14,6%) and the 3rd place - from accidents, poisonings and injuries (7,7%).

Annually about 4500 new cases of malignant tumors are registered in the Region. **In 2017 there were estimated 4665 new cases of malignant tumors; the total number of deaths was 17632 including 2482 from malignant tumors.**

In 2017 the technical support of the oncological service was improved.

- Лазерный аппарат «Матрикс» – 2017 г.
- Ультразвуковой аппарат – Logiq S8 – 2017 г.

In 2017 in the Vologda Region, there was planned to complete the repair of Oncology Dispensary buildings.

In 2006 there was created the territorial cancer registry that operated on software “Arte-Soft” Krasnodar since 2014.

By January 1, 2018 the database of the PCR amounts to 47890 cases.

The problem is a shortage of personnel,

ном обеспечении «Арте-Софт» г. Краснодар с 2014 года.

База данных ПРР на 10.01.2018 г. составляет 47890 наблюдений.

Проблема – дефицит кадров, нет онкологов в районах области, недостаточно в городских поликлиниках и в облонкоди-спансере.

Передача базы данных в федеральный канцер-регистр в г. Москву осуществляется.

Индекс достоверности учета

Динамика индекса достоверности учета мужчин Вологодской области: с 2000 по 2016 гг. отрицательный индекс возрос с величины 0,53 до 0,67 при среднероссийском показателе 0,58. Среди женщин наметилось снижение показателя с 0,50 до 0,43 и практически соответствует среднероссийскому (0,42). ИДУ для рака желудка составляет 0,88, РФ – 0,80; для рака легкого ИДУ находился на критическом уровне 0,98 при среднероссийском 0,84.

there are no oncologists in the districts of the Region and it is not enough in the city polyclinics and in the dispensary.

The transfer of the database to the federal cancer registry in Moscow is being carried out.

Index accuracy

The dynamics of IA for men in the Vologda Region from 2000 to 2016 the negative index increased from 0,53 to 0,67 with an average Russian rate of 0,58. Among women there was a decrease of IA from 0,50 to 0,43 and almost corresponded to the average Russian rate (0,42). IA for gastric cancer is 0,88, RF – 0,80; for lung cancer IA was at a critical level of 0,98 at an average Russian rate of 0,84.

Выживаемость онкологических больных в Вологодской области Survival of cancer patients. Vologda Region

В серии рисунков и таблиц представлена одно- и пятилетняя выживаемость больных Вологодской области. Всего – с учетом стадии заболевания. По локализациям – одно- и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных по ведущим локализациям ЗНО отдельно для мужчин и женщин.

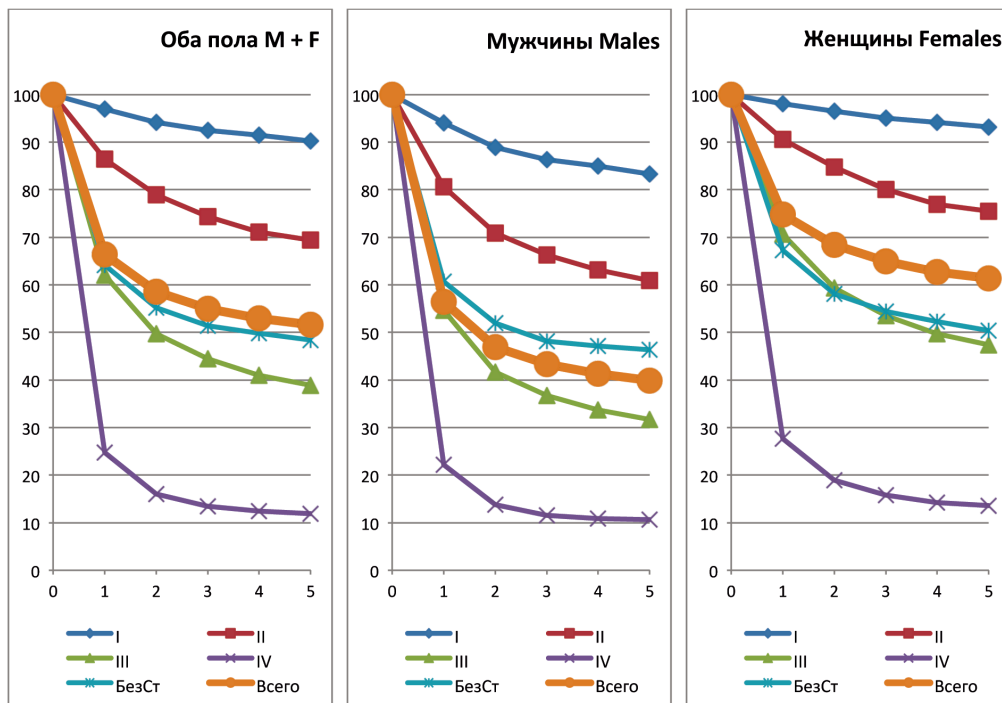


Рис. 1, 2, 3. Наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Вологодской области с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00-96

The observed 5-year survival of patients with MT in the Vologda Region, taking into account the stage of the disease

Таблица 1.
Table 1.

Наблюдаемая (нв) и относительная (ов) 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Вологодской области с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00-96
Observed (os) and relative (rs) 5-year survival of patients with MT in the Vologda Region, taking into account the stage of the disease (2006-2010)

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total	
	I		II		III		IV		Без стадии / Unstages					
	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs
	4742		3829		4742		4737		1095				19145	
	ОБА ПОЛА / M+F													
1	96,9±0,3	99,9±0,3	86,4±0,6	89,9±0,5	62,0±0,7	65,1±0,9	24,7±0,6	26,2±1,3	64,1±1,4	68,0±1,8	66,4±0,3	69,7±0,4		
2	94,2±0,3	99,2±0,3	78,9±0,7	86,8±0,6	49,7±0,7	55,1±1,0	16,0±0,5	18,0±1,4	55,2±1,5	64,0±2,0	58,6±0,4	64,4±0,5		
3	92,5±0,4	99,5±0,4	74,3±0,7	84,7±0,7	44,4±0,7	51,0±1,1	13,4±0,5	15,6±1,4	51,4±1,5	64,3±2,0	55,0±0,4	63,3±0,5		
4	91,5±0,4	99,5±0,4	71,1±0,7	84,7±0,7	41,0±0,7	50,1±1,1	12,4±0,5	15,3±1,5	49,8±1,5	62,7±2,1	53,0±0,4	64,6±0,5		
5	90,2±0,4	99,2±0,4	69,4±0,7	86,7±0,7	38,9±0,7	49,7±1,2	11,9±0,5	15,5±1,5	48,4±1,5	63,9±2,1	51,6±0,4	66,0±0,5		
	МУЖЧИНЫ / Males													
	1410		1599		2572		2624		527				8732	
1	94,0±0,6	98,7±0,3	80,6±1,0	85,4±1,0	54,6±1,0	57,9±1,3	22,2±0,8	23,6±1,8	60,7±2,1	65,0±2,7	56,4±0,5	59,7±0,7		
2	88,9±0,8	98,6±0,3	70,9±1,1	79,4±1,2	41,6±1,0	47,0±1,5	13,8±0,7	15,5±1,9	52,0±2,2	62,9±2,9	46,9±0,5	52,5±0,8		
3	86,3±0,9	99,3±0,9	66,3±1,2	78,2±1,3	36,7±1,0	43,7±1,6	11,5±0,6	13,6±2,0	48,2±2,2	65,1±3,0	43,3±0,5	51,1±0,8		
4	85,0±1,0	99,0±1,0	63,1±1,2	78,2±1,3	33,7±0,9	42,9±1,7	10,9±0,6	13,9±2,0	47,1±2,2	63,5±3,1	41,3±0,5	52,1±0,8		
5	83,3±1,0	99,3±1,0	60,9±1,2	79,1±1,3	31,7±0,9	42,8±1,7	10,6±0,6	14,3±2,1	46,3±2,2	63,0±3,1	39,9±0,5	53,8±0,8		

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total			
	I			II			III			IV					Без стадии / Unstages	
	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS
	3332			2230			2170			2113			568		10413	
1	98,1±0,2	99,1±0,2	90,6±0,6	93,3±0,6	70,7±1,0	73,6±1,1	27,7±1,0	29,1±1,9	67,3±2,0	71,3±2,3	74,8±0,4	77,8±0,5				
2	96,5±0,3	99,5±0,3	84,7±0,8	90,6±0,7	59,3±1,1	64,0±1,3	18,9±0,9	20,8±2,0	58,1±2,1	64,5±2,6	68,4±0,5	73,8±0,5				
3	95,1±0,4	99,1±0,4	80,0±0,8	88,0±0,8	53,5±1,1	59,9±1,4	15,8±0,8	18,0±2,1	54,4±2,1	63,1±2,7	64,9±0,5	72,7±0,5				
4	94,2±0,4	99,2±0,4	76,9±0,9	88,4±0,8	49,7±1,1	58,1±1,5	14,2±0,8	17,1±2,2	52,3±2,1	63,8±2,8	62,7±0,5	73,4±0,5				
5	93,2±0,4	99,2±0,4	75,5±0,9	90,6±0,7	47,4±1,1	57,8±1,5	13,6±0,7	17,0±2,2	50,4±2,1	64,5±2,8	61,4±0,5	74,9±0,5				

ЖЕНЩИНЫ / Females

Таблица 2.
Table 2.

Однолетняя и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных в Вологодской области по основным локализациям ЗНО (2006-2010) БДД ПРР С00-96
One-year and five-year observed and relative survival of patients in the Vologda region in accordance with the main localizations (2006-2010)

Локализация	Мужчины / Males						Женщины / Females					
	Абс. Число	Выживаемость / Survival			Абс. Число	Выживаемость / Survival						
		1-летняя	5-летняя	ОВ		1-летняя	5-летняя	ОВ				
	НВ	ОВ	НВ	НВ	ОВ	НВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	
С01, 02. Язык	61	34,4±6,1	36,5±6,2	14,8±4,5	19,9±5,1	114	28,9±4,2	30,1±4,3	19,3±3,7	25,7±4,1		
С15. Пищевод	281	22,1±2,5	23,4±2,5	09,6±1,8	13,0±2,0	942	36,3±1,6	37,8±1,6	22,3±1,4	29,6±1,5		
С16. Желудок	1256	38,5±1,4	40,8±1,4	21,8±1,2	29,5±1,3	769	63,8±1,7	66,4±1,7	44,3±1,8	59,0±1,8		
С18. Ободочная кишка	466	60,7±2,3	64,4±2,2	41,6±2,3	56,2±2,3	643	66,1±1,9	68,7±1,8	44,0±2,0	58,5±1,9		
С19-21. Прямая кишка	644	65,5±1,9	69,5±1,8	41,3±1,9	55,8±2,0	98	33,7±4,8	35,0±4,8	29,6±4,6	39,4±4,9		
С22. Печень	93	35,5±5,0	37,6±5,0	29,0±4,7	39,2±5,1	282	24,5±2,6	25,4±2,6	18,8±2,3	25,0±2,6		
С25. Поджелудочная железа	280	24,6±2,6	26,1±2,6	18,2±2,3	24,6±2,6	12	91,7±8,0	95,3±6,1	50,0±14,4	66,5±13,6		
С32. Гортань	272	67,6±2,8	71,7±2,7	49,6±3,0	67,0±2,9	311	51,4±2,8	53,5±2,8	31,5±2,6	41,9±2,8		
С33, 34. Легкое	1934	38,8±1,1	41,2±1,1	22,3±0,9	30,1±1,0	261	88,9±1,9	92,4±1,6	71,6±2,8	95,3±1,3		

		Мужчины / Males						Женщины / Females					
Локализация	Абс. число	Выживаемость / Survival				Локализация	Абс. число	Выживаемость / Survival					
		1-летняя		5-летняя				1-летняя		5-летняя			
		нв	ов	нв	ов			нв	ов	нв	ов		
С43. Мелано- ма кожи	125	69,6±4,1	73,8±3,9	55,2±4,4	74,5±3,9	С44. Др. ЗНО кожи	1731	98,0±0,3	99,0±0,3	94,7±0,5	99,7±0,5		
С44. Др. ЗНО кожи	798	97,4±0,6	99,4±0,6	92,0±1,0	99,0±1,0	С50. Молоч- ная железа	1976	88,0±0,7	91,5±0,6	70,2±1,0	93,4±0,6		
С60. Половой член	31	80,6±7,1	85,5±6,3	67,7±8,4	91,5±5,0	С53. Шейка матки	665	84,7±1,4	88,0±1,3	75,2±1,7	99,2±1,7		
С61. Пред- стательная железа	650	81,8±1,5	86,8±1,3	54,8±2,0	73,9±1,7	С54. Тело матки	624	88,8±1,3	92,3±1,1	76,8±1,7	99,8±1,7		
С62. Яичко	66	81,8±4,7	86,7±4,2	62,1±6,0	83,9±4,5	С56. Яичник	510	80,8±1,7	84,0±1,6	60,0±2,2	79,8±1,8		
С64. Почка	413	68,8±2,3	72,9±2,2	54,7±2,4	73,9±2,2	С64. Почка	325	77,5±2,3	80,6±2,2	64,3±2,7	85,5±2,0		
С67. Мочевой пузырь	483	75,2±2,0	79,7±1,8	55,5±2,3	74,9±2,0	С67. Мочевой пузырь	108	82,4±3,7	85,7±3,4	72,2±4,3	96,1±1,9		
С70-72. ЗНО мозга	126	46,8±4,4	49,6±4,5	34,9±4,2	47,1±4,4	С70-72. ЗНО мозга	131	56,5±4,3	58,7±4,3	49,6±4,4	66,0±4,1		
С73. Щитовидная железа	46	80,4±5,8	85,3±5,2	71,7±6,6	96,8±2,6	С73. Щитовидная железа	225	90,7±1,9	94,3±1,5	87,6±2,2	99,6±2,2		
С81-96. Лимфогиче- ская и крове- ворная ткань	184	76,6±3,1	81,2±2,9	63,6±3,5	85,8±2,6	С81-96. Лимфогиче- ская и крове- ворная ткань	209	74,2±3,0	77,1±2,9	60,3±3,4	80,2±2,8		
С00-96. ВСЕГО	8976	56,6±0,5	60,0±0,5	40,2±0,5	54,3±0,5	С00-96. ВСЕГО	10665	74,7±0,4	77,7±0,4	61,3±0,5	81,5±0,4		

Калининградская область

К.Ю. Баринов – главный врач ГБУЗ «Онкологический центр Калининградской области»

e-mail: barinov@onco39.ru

тел.: (4012) 57-85-58

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Онкологическая служба Калининградской области была организована в 1951 году. На основании постановления Правительства Калининградской области от 8 мая 2009 г. № 284 «О реорганизации отдельных государственных учреждений Калининградской области» осуществлена реорганизация ГУЗ «Калининградская областная клиническая больница» в форме присоединения к нему ГСУЗ «Калининградский областной онкологический диспансер».

Постановлением Правительства Калининградской области от 19 октября 2014 г. № 857 «О реорганизации государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Областная клиническая больница Калининградской области» осуществлена реорганизация государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Областная клиническая больница Калининградской области» путем выделения из него Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Онкологический центр Калининградской области».

В настоящее время коечный фонд составляет 215 коек на базе ГБУЗ «Областная клиническая больница Калининградской области». Кадровое обеспечение онкологической службы включает 29 врачей-онкологов, 4 врача-радиолога, 5 химиотерапевтов.

На 01.01.2018 г. население области составило 994599, в том числе 466466 мужчин и 528133 женщин.

На 31 декабря 2017 года на онкологическом учете в Калининградской области состояло 22882 человека.

За 12 месяцев 2017 года выявлено 3989 случаев ЗНО (в 2016 – 3418).

Kaliningrad Region

K.Yu. Barinov – Head Physician, Cancer Center of Kaliningrad Region

e-mail: barinov@onco39.ru

tel.: (4012) 57-85-58

Brief description of the state of oncological service

Oncological service of the Kaliningrad Region was organized in 1951. On the basis of the Resolution of the Government of the Kaliningrad Region of May 8, 2009 No. 284 “On the reorganization of certain state institutions of the Kaliningrad Region” there was performed the reorganization of Kaliningrad Regional Clinical Hospital in the form of accession of the Kaliningrad Regional Oncology Dispensary.

The Resolution of the Government of the Kaliningrad Region of October 19, 2014 No. 857 “On the Reorganization of the State Budgetary Health Care Institution “Regional Clinical Hospital of the Kaliningrad Region” there was carried out the reorganization of the “Regional Clinical Hospital of the Kaliningrad Region” through the allocation from it “Cancer Center of Kaliningrad Region”.

At present the bed capacity is 215 beds based on “Regional Clinical Hospital of the Kaliningrad Region”. The staffing of the oncological service includes 29 oncologists, 4 radiologists, 5 chemotherapists.

As of January 1, 2018 the population of the Region was 994599 including 466466 men and 528133 women.

As of December 31, 2017 22882 cancer patients were registered in the Kaliningrad Region.

For 12 months of 2017 there were detected 3989 cases of MT (in 2016 - 3418).

In 2017 1971 cancer patients died in the Kaliningrad Region.

The first place of mortality belongs in the Kaliningrad Region diseases of the circulatory system – 45.9%, the second place – MT – 15.5%, external causes of death in third place – 9%.

В 2017 году в Калининградской области умерло от ЗНО 1971 человек.

На I месте в Калининградской области стоит смертность от болезней системы кровообращения – 45,9%, на II месте – ЗНО – 15,5%, внешние причины смерти на III месте – 9%.

За последние годы принципиально не улучшилось техническое обеспечение онкологической службы, за исключением ввода в эксплуатацию нового корпуса патологоанатомического отделения с современным оснащением.

В Калининградской области планируется открыть на базе ГБУЗ «Онкологический центр Калининградской области» центра женского здоровья. Для этого планируется приобрести маммограф, ультразвуковой аппарат, кольпоскоп.

В 2016 году на базу ГБУЗ «Онкологический центр Калининградской области» переведен территориальный раковый регистр, работающий на программном обеспечении, подготовленном сотрудниками НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел».

База данных ПРР на 01.01.2017 г. составляет 84230 наблюдений.

Имеются нерешенные вопросы:

- Отсутствие онкологического диспансера
- Слабая морфологическая служба (в процессе освоения нового оборудования)
- Несоответствие оказания онкологической помощи
- Кадровый дефицит

С 2016 года осуществляется передача базы данных в Федеральный канцер-регистр в Москву.

Индекс достоверности учета

Динамика индекса достоверности учета среди мужского населения Калининградской области положительная, за 16 лет его величина снизилась с 0,61 до 0,59 при средней по России 0,58. Для женщин отмечен

В recent years the technical support of the oncological service has not fundamentally improved with the exception of the commissioning of a new building of the pathoanatomical department with modern equipment.

It is planned to open a center for women's health in the Kaliningrad Region on the basis of the Cancer Center of the Kaliningrad Region. For this purpose it is planned to purchase a mammogram machine, an ultrasound machine, a colposcope.

In 2016 a territorial cancer registry working on software prepared by the employees of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. "Novel" was transferred to the Cancer Center of the Kaliningrad Region.

As of January 1, 2017 the database of the Population-based Cancer Registry amounts to 84230 observations.

There are unsolved issues:

- Lack of oncology dispensary
- Weak morphological service (in the process of developing of new equipment)
- Inconsistency in the provision of cancer care Staff shortages

Since 2016 the database has been transferred to the Federal Cancer Registry in Moscow.

Index accuracy (IA)

The dynamics of IA among the male population of the Kaliningrad Region is positive, for 16 years its value decreased from 0,61 to 0,59 with an average in Russia 0,58. For women there was a significant success by -28,3% from

существенный успех – на 28,3% с 0,60 до 0,43 при среднероссийском 0,42.

Для рака желудка ИДУ в Калининградской области 0,77, Россия – 0,80. Для рака легкого эти показатели ниже, чем в РФ, – 0,79 и 0,84 соответственно.

0,60 to 0,43 while the average for Russia was 0,42.

For gastric cancer IA in the Kaliningrad Region is 0,77, Russia – 0,80. For lung cancer these rates are lower than in the Russian Federation, 0,79 and 0,84 respectively.

Выживаемость онкологических больных в Калининградская области Survival of cancer patients. Kaliningrad Region

В серии рисунков и таблиц представлена однолетняя и пятилетняя выживаемость больных Вологодской области. Всего – с учетом стадии заболевания. По локализациям – одно- и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных по ведущим локализациям ЗНО отдельно для мужчин и женщин.

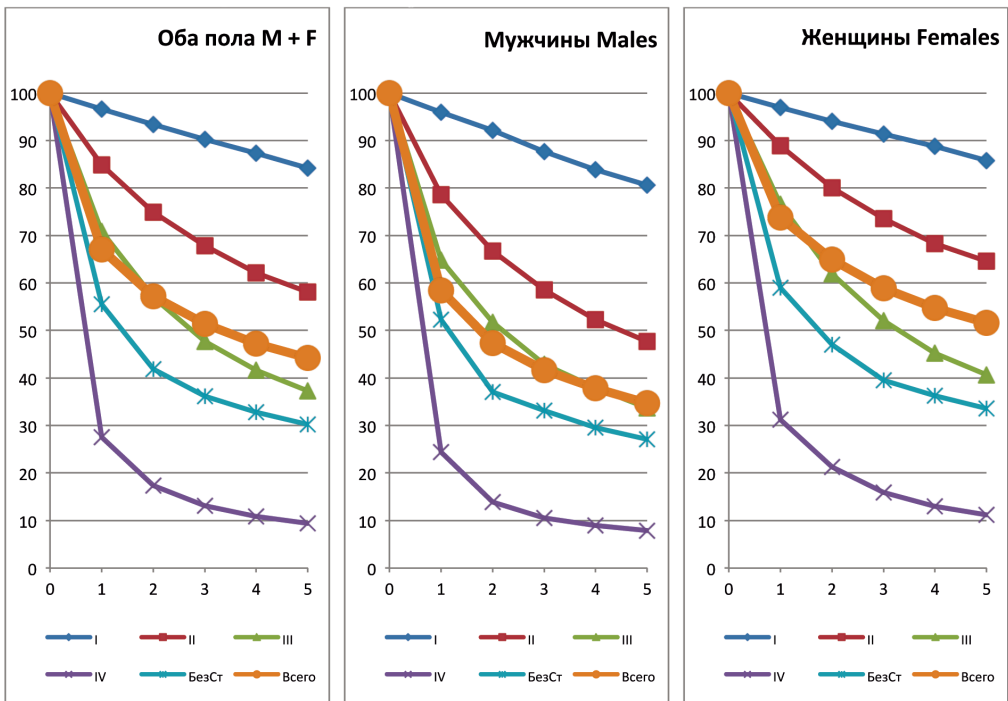


Рис. 1, 2, 3. Наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Калининградская области с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00–96

The observed 5-year survival of patients with MT in the Kaliningrad Region, taking into account the stage of the disease

Таблица 1.
Table 1.

Наблюдаемая (нв) и относительная (ов) 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Калининградской области с учетом стадии заболевания (2006–2010) БД ПРР С00–96
Observed (os) and relative (rs) 5-year survival of patients with MT in the Kaliningrad Region, taking into account the stage of the disease (2006-2010)

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total				
	I			II			III			IV					Без стадии / Unstages		
	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	
	2826			3910			2519			3669			1581			14505	
1	96,6±0,3	99,6±0,3	84,9±0,6	88,3±0,6	70,9±0,9	74,4±1,0	27,6±0,7	29,2±1,4	55,5±1,2	58,9±1,7	67,1±0,4	70,4±0,5	67,1±0,4	70,4±0,5	67,1±0,4	70,4±0,5	
2	93,4±0,5	99,4±0,5	74,9±0,7	82,4±0,7	57,0±1,0	63,3±1,3	17,4±0,6	19,5±1,6	41,9±1,2	48,6±1,9	57,2±0,4	63,0±0,5	57,2±0,4	63,0±0,5	57,2±0,4	63,0±0,5	
3	90,2±0,6	99,2±0,6	67,8±0,7	77,3±0,8	47,7±1,0	54,8±1,4	13,1±0,6	15,1±1,6	36,2±1,2	45,3±2,1	51,4±0,4	59,1±0,6	51,4±0,4	59,1±0,6	51,4±0,4	59,1±0,6	
4	87,3±0,6	99,3±0,6	62,1±0,8	73,9±0,9	41,7±1,0	50,9±1,5	10,9±0,5	13,4±1,7	32,8±1,2	41,4±2,2	47,3±0,4	57,7±0,6	47,3±0,4	57,7±0,6	47,3±0,4	57,7±0,6	
5	84,2±0,7	99,2±0,7	58,1±0,8	72,6±0,9	37,3±1,0	47,8±1,6	09,4±0,5	12,3±1,8	30,2±1,2	39,9±2,2	44,2±0,4	56,6±0,6	44,2±0,4	56,6±0,6	44,2±0,4	56,6±0,6	
	<i>МУЖЧИНЫ / Males</i>																
	873			1513			1209			1934			817			6346	
1	95,9±0,7	99,9±0,7	78,6±1,1	83,3±1,1	64,8±1,4	68,7±1,7	24,4±1,0	25,8±2,0	52,3±1,7	55,9±2,4	58,4±0,6	61,9±0,8	58,4±0,6	61,9±0,8	58,4±0,6	61,9±0,8	
2	92,1±0,9	99,1±0,9	66,7±1,2	74,7±1,4	51,7±1,4	58,4±2,0	13,9±0,8	15,7±2,2	37,1±1,7	44,9±2,9	47,4±0,6	53,1±0,9	47,4±0,6	53,1±0,9	47,4±0,6	53,1±0,9	
3	87,7±1,1	99,7±1,1	58,6±1,3	69,1±1,6	42,9±1,4	51,1±2,2	10,5±0,7	12,4±2,3	33,2±1,6	44,8±3,0	41,7±0,6	49,2±1,0	41,7±0,6	49,2±1,0	41,7±0,6	49,2±1,0	
4	83,8±1,2	99,8±1,2	52,3±1,3	64,8±1,7	38,0±1,4	48,2±2,3	09,0±0,7	11,4±2,4	29,6±1,6	40,0±3,1	37,8±0,6	47,6±1,0	37,8±0,6	47,6±1,0	37,8±0,6	47,6±1,0	
5	80,6±1,3	99,6±1,3	47,7±1,3	61,9±1,8	33,7±1,4	45,4±2,5	07,9±0,6	10,6±2,5	27,1±1,6	36,8±3,2	34,7±0,6	46,9±1,1	34,7±0,6	46,9±1,1	34,7±0,6	46,9±1,1	

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total			
	I			II			III			IV					Без стадии / Unstages	
	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС
	ЖЕНЩИНЫ / Females															
	1953			2397			1310			1735			764		8159	
1	97,0±0,4	99,9±0,1	88,9±0,6	91,6±0,6	76,6±1,2	79,6±1,3	31,2±1,1	32,7±2,0	59,0±1,8	62,6±2,3	73,8±0,5	76,7±0,5				
2	94,0±0,5	99,6±0,1	80,1±0,8	85,7±0,8	61,9±1,3	66,9±1,7	21,3±1,0	23,4±2,2	47,0±1,8	52,2±2,6	64,9±0,5	70,1±0,6				
3	91,3±0,6	99,6±0,2	73,6±0,9	81,0±0,9	52,1±1,4	58,3±1,9	15,9±0,9	18,1±2,3	39,5±1,8	45,9±2,9	58,9±0,5	66,0±0,7				
4	88,8±0,7	98,6±0,3	68,3±1,0	78,6±1,0	45,2±1,4	52,9±2,1	13,0±0,8	15,6±2,4	36,3±1,7	44,2±3,0	54,8±0,6	64,1±0,7				
5	85,8±0,8	97,8±0,4	64,6±1,0	77,5±1,1	40,7±1,4	49,6±2,2	11,2±0,8	14,0±2,5	33,6±1,7	43,1±3,1	51,6±0,6	62,9±0,7				

Таблица 2.
Table 2.

Однолетняя и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных в Калининградской области по основным локализациям ЗНО (2006-2010) БДД ПРР С00-96
One-year and five-year observed and relative survival of patients in the Kaliningrad region in accordance with the main localizations (2006 -2010)

Локализация	Мужчины / Males						Женщины / Females					
	Abs:	Выживаемость / Survival			Abs:	Выживаемость / Survival			Abs:	Выживаемость / Survival		
		1-летняя	5-летняя	ОВ		1-летняя	5-летняя	ОВ		1-летняя	5-летняя	ОВ
	НВ	ОВ	НВ	НВ	ОВ	НВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
С01, 02. Язык	46	43,5±7,3	46,1±7,3	21,7±6,1	29,3±6,7		39	46,2±8,0	48,0±8,0	20,5±6,5	27,3±7,1	
С15. Пищевод	128	28,1±4,0	29,8±4,0	10,2±2,7	13,7±3,0		542	39,5±2,1	41,1±2,1	19,9±1,7	26,5±1,9	
С16. Желудок	658	43,2±1,9	45,8±1,9	19,5±1,5	26,3±1,7		528	61,9±2,1	64,4±2,1	38,4±2,1	51,1±2,2	
С18. Ободочная кишка	362	59,4±2,6	63,0±2,5	36,5±2,5	49,2±2,6		426	69,2±2,2	72,0±2,2	36,9±2,3	49,0±2,4	
С19-21. Прямая кишка	341	61,9±2,6	65,6±2,6	28,7±2,5	38,8±2,6		73	37,0±5,7	38,5±5,7	16,4±4,3	21,9±4,8	
С22. Печень	72	19,4±4,7	20,6±4,8	09,7±3,5	13,1±4,0		201	21,9±2,9	22,8±3,0	08,0±1,9	10,6±2,2	
С25. Поджелудочная железа	216	20,4±2,7	21,6±2,8	08,3±1,9	11,3±2,1		14	78,6±11,0	81,7±10,3	57,1±13,2	76,0±11,4	
С32. Гортань	226	51,3±3,3	54,4±3,3	27,0±3,0	36,4±3,2		264	43,6±3,1	45,3±3,1	17,8±2,4	23,7±2,6	
С33, 34. Легкое	1166	35,2±1,4	37,3±1,4	12,3±1,0	16,7±1,1		178	88,8±2,4	92,3±2,0	55,6±3,7	74,0±3,3	

Локализация	Мужчины / Males				Женщины / Females					
	Abs	Выживаемость / Survival			Abs	Выживаемость / Survival				
		1-летняя	5-летняя	ОВ		1-летняя	5-летняя	ОВ		
	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ		
С43. Меланома кожи	107	77,6±4,0	82,2±3,7	31,8±4,5	42,9±4,8	1146	97,2±0,5	99,2±0,2	85,7±1,0	99,1±0,4
С44. Др. ЗНО кожи	770	96,2±0,7	99,4±0,6	81,3±1,4	99,0±1,0	1839	87,8±0,8	91,3±0,7	59,6±1,1	79,3±0,9
С60. Половой член	20	80,0±8,9	84,8±8,0	55,0±11	74,3±9,8	612	80,1±1,6	83,3±1,5	55,7±2,0	74,1±1,8
С61. Предстательная железа	606	82,0±1,6	86,9±1,4	44,2±2,0	59,7±2,0	579	86,0±1,4	89,5±1,3	66,8±2,0	88,9±1,3
С62. Яичко	38	86,8±5,5	92,1±4,4	71,1±7,4	95,9±3,2	435	66,7±2,3	69,3±2,2	38,2±2,3	50,8±2,4
С64. Почка	305	76,1±2,4	80,6±2,3	55,1±2,8	74,4±2,5	211	76,3±2,9	79,4±2,8	57,8±3,4	76,9±2,9
С67. Мочевой пузырь	365	72,3±2,3	76,7±2,2	45,8±2,6	61,8±2,5	101	69,3±4,6	72,1±4,5	54,5±5,0	72,4±4,4
С70-72. ЗНО мозга	103	61,2±4,8	64,8±4,7	30,1±4,5	40,6±4,8	114	65,8±4,4	68,4±4,4	32,5±4,4	43,2±4,6
С73. Щитовидная железа	33	93,9±4,2	99,6±1,1	84,8±6,2	99,8±6,2	129	93,0±2,2	96,7±1,6	87,6±2,9	99,6±1,1
С81-96. Лимфогическая и кровяная ткань	377	67,6±2,4	71,7±2,3	44,8±2,6	60,5±2,5	410	73,4±2,2	76,4±2,1	50,5±2,5	67,1±2,3
С00-96. ВСЕГО	6577	58,7±0,6	62,2±0,6	34,9±0,6	47,1±0,6	8426	73,9±0,5	76,8±0,5	51,4±0,5	68,4±0,5

Ленинградская область

С.М. Алексеев – главный врач ГБУЗ «Ленинградский областной онкологический диспансер»

e-mail: lenonkodispenser@mail.ru

(812)272-28-05

В.А. Борискин – зам. главного врача ГБУЗ «ЛООД» по ОМР

e-mail: omo_lood@mail.ru

8(812)719-80-04

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Онкологическая служба в Ленинградской области была организована в 1947 году.

В 1969 году начинают развиваться полостная хирургия и хирургические вмешательства на лимфопроводящих путях. С этого же времени диспансер является постоянной базой кафедры Военно-Медицинской Академии им. С.М. Кирова, что в свою очередь дало мощный импульс к развитию хирургических методов лечения в диспансере.

Для организации амбулаторной онкологической помощи в 17 районах Ленинградской области были развернуты 30 онкологических кабинетов (на сегодняшний день их количество составляет 26).

В конце 90-х годов поликлиника диспансера была переведена в соседнее здание и ее мощность с 70 увеличена до 170 посещений в смену.

В 2003 году онкодиспансеру отдан больничный комплекс в п. Кузьмоловский Всеволожского района, за счет которого мощность стационара возросла до 240 коек.

На сегодняшний день коечный фонд увеличен до 262 коек.

В настоящее время в Ленинградской области (вместе с Ленинградским областным онкологическим диспансером и Ленинградской областной клинической больницей) развернуто 453 онкологические койки (в ЛОКБ – 191 онкологическая койка).

Leningrad Region

S.M. Alekseev – Head Physician, Leningrad Regional Oncology Center

e-mail: lenonkodispenser@mail.ru

(812)272-28-05

V.A. Boriskin – Deputy Head Physician, Leningrad Regional Oncology Center on Organizational and Methodical Work

e-mail: omo_lood@mail.ru

8(812)719-80-04

Brief description of the state of oncological service

Oncological service in the Leningrad Region was organized in 1947.

In 1969, cavity surgery and surgical interventions on lymphatic pathways begin to develop. Since the same time the dispensary is a permanent base of the Chair of the S.M. Kirov Military Medical Academy, which in turn gave a powerful impetus to the development of surgical methods of treatment in the dispensary.

For the organization of ambulatory cancer care in 17 districts of the Leningrad Region 30 oncology rooms were opened (today their number is 26).

In the late 90's the polyclinic of the dispensary was transferred to a neighboring building and its capacity increased from 70 to 170 visits per shift.

In 2003 the oncological dispensary received a hospital complex in the village of Kuzmolovsky, Vsevolozhsk District due to which the capacity of the hospital increased to 240 beds.

To date the bed capacity has been increased to 262 beds.

At present 453 cancer beds are deployed in the Leningrad Region (together with the Leningrad Regional Oncology Center and the Leningrad Regional Clinical Hospital). 191 oncological beds are in the Leningrad Regional Oncology Center.

The provision of oncological beds for 10 thousand population in the Leningrad Region in 2017 is 2.52.

Обеспеченность онкологическими койками на 10 тыс. населения в Ленинградской области в 2017 году составляет 2,52.

Население Ленинградской области на 01.01.2017 год составляет 1791916 человек.

В 2017 году впервые было выявлено 5239 онкологических больных, а онкологических заболеваний – 6019.

На 01.01.2017 г. на онкологическом учете состоят 39788 человек. За последние 20 лет отмечается неуклонный рост онкологической заболеваемости. В Ленобласти за это время онкозаболеваемость выросла с 295,4 до 335,9 на 100000 человек населения, рост за это время составил 26,3%.

На первое место в структуре онкозаболеваемости (оба пола) в 2017 году опять вышли ЗНО раком молочной железы – 39,29, на втором месте – ЗНО легких – 36,55, на 3 месте – другие новообразования кожи – 31,7. У мужчин превалирует онкозаболеваемость при ЗНО легких – 63,05, предстательной железы – 43,38 и раке желудка – 31,7, у женщин – при раке молочной железы – 73,57, др. новообразованиях кожи – 37,05 и при раке ободочной кишки – 26,34.

Смертность от онкологических заболеваний тесно взаимосвязана с онкологической заболеваемостью, половозрастным составом населения и структурой впервые выявленных онкобольных по стадиям (особенно с количеством выявленных больных в IV стадии заболевания в предыдущем году). За последние 20 лет отмечается неуклонное снижение онкологической смертности. В Ленобласти за это время онкосмертность снизилась с 234,0 до 228,3 на 100000 человек населения, снижение за это время составило 2,44%.

В структуре умерших больных от ЗНО преобладает смертность от ЗНО трахеи, бронхов и легкого – 13,15%, рака ободочной и прямой кишки – 15,44% и рака желудка – 10,34%.

В 2017 году доля больных ЗНО, выявленных при профилактических осмотрах (ак-

As of January 1, 2017 the population of the Leningrad Region is 1791916 people.

In 2017 for the first time 5239 cancer patients were diagnosed and 6019 cancer diseases.

As of January 1, 2017 there are registered 39788 cancer patients. Over the past 20 years there has been a steady increase in cancer morbidity. In the Leningrad Region during this time the incidence of cancer increased from 295.4 to 335.9 per 100000 of the population, over this period an increase was 26.3%.

In the structure of cancer morbidity (both sexes) in 2017 the first place belongs to breast cancer again – 39.29, the second place belongs to lung cancer 36.55, the third place belongs to other skin lesions – 31.7. In men lung cancer is on the first place – 63.05, prostate cancer – 43.38 and stomach cancer – 31.7; in women breast cancer is on the first place – 73.57, other skin lesions – 37.05 and colorectal cancer – 26.34.

Mortality from cancer is closely interrelated with cancer incidence, sex and age composition of the population and the structure of newly diagnosed cancer patients according to stages (especially with the number of patients diagnosed at stage IV of the disease in the previous year). Over the past 20 years there has been a steady decline in cancer mortality. In the Leningrad Region during this time cancer mortality decreased from 234.0 to 228.3 per 100,000 people, the decrease for this time was 2.44%.

In the structure of deaths from malignant tumors tracheal, bronchus and lung cancer are predominate – 13.15%, colorectal cancer – 15.44% and stomach cancer – 10.34%.

In 2017 the proportion of patients with malignant tumors detected during preventive examinations (active detectability) is 29.05%. The proportion of patients with morphologically verified diagnosis was equal to 89.84%. The proportion of patients with stage I-II disease is 55.0%. The proportion of patients with stage IV disease is 18.35%. According to the highly

тивная выявляемость), составила 29,05%. Доля больных с морфологически верифицированным диагнозом – 89,84%. Доля больных с I-II стадией заболевания – 55,0%. Доля больных с IV стадией заболевания – 18,35%. По высоковероятностному прогнозу до 2020 года доля I-II стадии будет увеличиваться, а доля IV стадии снижаться.

Материально-техническая база ГБУЗ ЛООД не соответствует требованиям к специализированному учреждению данного профиля:

1. Малая мощность – 262 койки при потребности 350 коек.

2. Отсутствие технических возможностей для проведения лучевого лечения (осуществляется на договорной основе с различными учреждениями).

3. Расположение на двух территориально отдаленных друг от друга базах.

Развитие и совершенствование онкологической службы в здании на Литейном проспекте нецелесообразно, поскольку необходимо продление договора аренды после его окончания в 2018 г.

Для обеспечения жителей Ленинградской области специализированной онкологической помощью необходимо создание на территории больничного комплекса ГБУЗ ЛООД в пос. Кузьмоловский Всеволожского района полноценного областного онкологического диспансера.

В настоящее время правительством Ленобласти выделены денежные средства для разработки проектно-сметной документации и строительства областного онкологического центра на базе больничного комплекса ГБУЗ ЛООД в пос. Кузьмоловский Всеволожского р-на.

Популяционный канцер-регистр Ленинградской области создан в 1998 году на базе оргметодкабинета Ленинградского областного онкологического диспансера.

Программное обеспечение разработано объединением предприятий «Международный научно-учебно-

probable forecast until 2020 the proportion of stage I-II will increase and the proportion of stage IV will decrease.

The material and technical base of the Leningrad Regional Oncology Center does not match with the requirements for a specialized institution of this profile:

1. Low capacity of 262 beds at the need of 350 beds;

2. Lack of technical facilities for radiation treatment (implemented on a contractual basis with various institutions);

3. Location on two territorially distant from each other bases.

Development and improvement of the oncological service in the building on the Liteiny Prospect is inappropriate since it is necessary to extend the lease after its completion in 2018.

To provide residents of the Leningrad Region with specialized oncological care it is necessary to create a high grade regional oncological dispensary on the territory of the hospital complex of the Leningrad Regional Oncology Center in the village of Kuzmolovsky, Vsevolozhsk District.

Currently the government of the Leningrad Region has allocated funds for the development of design and estimate documentation and the construction of the regional cancer center on the basis of the hospital complex of the Leningrad Regional Oncology Center in the village of Kuzmolovsky, Vsevolozhsk District.

The Population-based Cancer Registry of the Leningrad Region was established in 1998 on the basis of the Organizational and Methodical Unit of the Leningrad Regional Oncology Center.

The software was developed by the association of enterprises: “International Research and Training and Production Center”. The creation of a cancer registry helped to improve the registration and recording of cancer patients, to simplify the formation of reporting forms and most of all it became possible to quickly obtain the necessary information for making organizational and methodical decisions.

производственный центр». Создание канцер-регистра помогло усовершенствовать регистрацию и учет онкологических больных, упростить формирование отчетных форм, и основное – появилась возможность быстро получать необходимую информацию для принятия организационно-методических решений.

В 2015 году, после смерти разработчика этой программы, база данных канцер-регистра была переконвертирована в базы федеральной программы “Канцер-регистр” ЗАО “Распределенные информационные системы”. За 2015 и 2016 годы эта программа была установлена и функционирует во всех 18 районах Ленобласти, в 2017 году принято решение перевести канцер-регистр в онлайн-режим для всех ЛПУ Ленинградской области и онкоотделений ЛООД и ЛОКБ с передачей данных по выделенному защищенному каналу на сервер ЛООД в Главный канцер-регистр Ленобласти. В базе данных ракового регистра находятся сведения о более чем 90000 больных. Получению сведений для канцер-регистра способствуют и программы, функционирующие в ЛООД с 2004 года: «Госпитальный регистр ЛООД», «Поликлиника ЛООД», «АРМ Онкоморфолога» (разработчик – Крупенчук А.И.).

База данных ПРР в Москву в Федеральный раковый регистр и в ФГБУ НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова МЗ РФ не передавалась.

Индекс достоверности учета

Динамика индекса достоверности учета (ИДУ) для мужского населения Ленинградской области с 2000 по 2016 гг. не претерпела никаких изменений и остается на высоком уровне по сравнению со средней величиной по России – 0,72 и 0,58 соответственно. У женщин ИДУ существенно снизился с 0,73 до 0,57, но остается более высоким, чем в России, – 0,42. Для рака желудка ИДУ составляет – 0,93, Россия – 0,80

In 2015 after the death of the developer of this program the database of the registry was converted into the databases of the federal program “Cancer-registry” of “Distributed Information Systems”. For 2015 and 2016 this program was installed and operates in all 18 districts of the Leningrad Region and in 2017 it was decided to transfer the cancer registry into online regime for all treatment and prophylactic institutions of the Leningrad Region and oncology departments of the Leningrad Regional Oncology Center and the Leningrad District Clinical Hospital with data transfer via a dedicated secure channel to the Leningrad Regional Oncology Center server and the Main cancer registry of the Leningrad Region. **The database of the cancer registry contains information on more than 90000 patients. The programs that have been operating in the Leningrad Regional Oncology Center since 2004: “Hospital Registry of the Leningrad Regional Oncology Center”, “Polyclinic the Leningrad Regional Oncology Center”, “Oncomorphologist’s ARM” (developed by A.I. Krupenchuk) also contribute to obtaining information for the registry.**

The database of the Population-based Cancer Registry to Moscow to the Federal Cancer Registry and to the N.N. Petrov National Medical Research Center of Oncology was not transferred.

Index accuracy (IA)

The dynamics of IA for the male population of the Leningrad Region from 2000 to 2016 did not undergo any changes and remained at a high level in comparison with the average value in Russia of 0,72 and 0,58 respectively. In women IA significantly decreased from 0,73 to 0,57, but it remained higher than in Russia – 0,42. For gastric cancer IA is – 0,93, Russia – 0,80 (2016), for lung cancer IA exceeds 1,0 (1,11), Russia – 0,84. It is essential

(2016 г.), для рака легкого ИДУ превышает 1,0 (1,11), Россия – 0,84. Требуется существенное укрепление всех звеньев организации противораковой борьбы и в первую очередь – районного звена.

Выживаемость онкологических больных Ленинградской области

Показатель 5-летней наблюдаемой и скорректированной выживаемости всех больных, взятых на учет, включая 2011 год, составил соответственно 43,8 и 44,5% (19434 наблюдений). Отдельно исчислены эти показатели на период до 2001 года по всем основным локализациям ЗНО с учетом радикально пролеченных.

to strengthen all the links in the organization of the anticancer struggle and firstly of the district unit.

Survival of cancer patients in the Leningrad Region

A 5-year observed and adjusted survival rate for all registered patients including 2011 was 43,8% and 44,5% (19434 cases) respectively. Separately these rates were estimated for the period up to 2001 for all major localizations of malignant tumors in accordance with radically treated.

Мурманская область

Д.А. Коваленко – главный врач Мурманского областного онкологического диспансера.

Г.Н. Богдановская – зам. главного врача по ОМР Мурманского областного онкологического диспансера.

e-mail: rus51onco@gmail.com

тел: 8 (8152) 25-20-77

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Начальным этапом функционирования онкологической службы Мурманской области было открытие онкологического пункта при поликлинике № 4 г. Мурманска (приказ по Мурманскому облздравотделу от 28.08.1937 №51). Открытие онкологического диспансера как самостоятельного учреждения состоялось в сентябре 1952 года.

Онкологическая служба Мурманской области была организована в 1952 году. В 2018 году коечный фонд составляет 240 коек, в том числе 185 онкологических. При круглосуточном стационаре организован дневной стационар на 60 мест. Согласно штатному расписанию, предусмотрено 108,75 врачебных единиц, в том числе 41 врачей-онкологов, 13 врачей-радиологов, 54,75 врачей других специальностей.

Кроме этого, функционируют 10 онкологических коек в детской городской клинической больнице; 18 онкологических коек в составе урологического отделения, 1 онкологическая койка в нейрохирургическом отделении и гематологическое отделение (в том числе для лечения лейкозиев) в Мурманской областной клинической больнице им. П.А. Баяндина.

Вамбулаторно-поликлинических учреждений и подразделений Мурманской области организовано 19 первичных онкологических кабинетов, в том числе 1 детский кабинет.

В 2001 году в г. Мурманске на базе ОМСЧ «Севрыба» открыто отделение паллиативной помощи на 20 коек.

Murmansk Region

D.A. Kovalenko – Head Physician, Murmansk Regional Oncology Dispensary

G.N. Bogdanovskaya – Deputy Head Physician on organizational and methodical work
e-mail: rus51onco@gmail.com
tel: 8 (8152) 25-20-77

Brief description of the state of oncological service.

Oncological service of the Murmansk Region was organized in 1952. In 2018 the hospital bed capacity is 240 beds including 185 oncological. With a 24-hour in-patient clinic a day hospital for 60 places is organized. According to the staff schedule 108,75 medical units are provided including 41 doctors-oncologists, 13 doctors-radiologists, 54,75 doctors of other specialties.

In 2001 in the city of Murmansk on the basis of the «Sevryba» a palliative care unit for 20 beds was opened.

As of January 1, 2018 the population of the Region was 753226 people including 362149 men and 393274 women.

The first place in the Murmansk Region belongs to mortality from diseases of the circulatory system – 53,2%, the second place belongs to malignant tumors – 16,8%, the third place belongs to injuries and poisonings – 10,6%.

In 2017 3304 new cases of malignant tumors were registered, which amounted 437,37 per 100 000 of the population. The total number of deaths was 8351 including 1407 from malignant tumors.

For the last years there have been no significant improvement in the technical support of the oncological service except:

- procurement of a new mammogram for the Lovozersky region;
- procurement of a mobile X-ray diagnostic complex for the Kola district (mammogram, ultrasound apparatus and fluorograph on the basis of the «Kamaz» car);

На 01.01.2018 г. население области составило 753 226 человека, в том числе 362 149 мужчин и 393 274 женщины.

На 1 месте в Мурманской области стоит смертность от болезней системы кровообращения – 53,2%, на II месте ЗНО – 16,8%, на III месте – травмы и отравления – 10,6%.

В 2017 году учтено 3304 новых случая ЗНО, что составило 437,37 на 100 тыс. нас. Общее число умерших составило 8351 человек, в том числе от ЗНО - 1407.

За последние годы существенного улучшения технического обеспечения онкологической службы не произошло, за исключением:

- закупки нового маммографа для Ловозерского района;
- закупки передвижного рентгенодиагностического комплекса для Кольского района (маммограф, УЗИ аппарат и флюорограф на базе автомобиля «Камаз»),
- приобретения УЗИ-аппарата экспертного класса, цифровой системы для маммографии экспертного класса, двух наркозно-дыхательных аппаратов для областного онкологического диспансера,
- ремонта радиологического отделения и регистратуры.

С 1994 года внедрен территориальный раковый регистр, работающий на программном обеспечении, подготовленном сотрудниками НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел».

С 2012 года осуществляется передача базы данных в Федеральный канцер-регистр в МНИОИ им. П.А. Герцена.

База данных ПРР на 01.01.2018 г. составляет 67671 наблюдений.

Однако имеются нерешенные вопросы:

- Имеет место недоукомплектованность врачами-онкологами первичных онкологических кабинетов.
- При положительной динамике показатель активной выявляемости отстает от среднероссийского показателя (22,6%).

- procurement of two anesthesia and respiratory apparatus for the dispensary.

Since 1994 there has been introduced a territorial cancer registry, working on software prepared by employees of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. «Novel».

Since 2012 database is being transferred to the Federal Cancer Registry at the P. A. Herzen Moscow Research Oncological Institute.

By January 1, 2018 database of the Population-based Cancer Registry is 67671 observations.

However there are unsolved issues:

- There is a shortage of doctors-oncologists of primary oncology units.
- With positive dynamics the rate of active detectability lags behind the average Russian rate (22,6%).
- The proportion of patients with malignant tumors detected in the early stages (I, II) decreased but remains above the national average.
- The proportion of deaths during the first year from the moment of diagnosis is not decreased.
- The diagnosis established post mortem in 2017 was 6.7%.
- Insufficient material and technical base of the institution.
- There is no electronic information exchange on cancer patients at the regional level.
- There is a lack of vigilance of primary care physicians in relation to cancer patients.

Ways of solutions

1. The decision of a question of personnel maintenance by doctors-oncologists
2. Development and implementation of screening program on the early detection of breast cancer for 2018-2020.
3. Opening of the mammological center on the basis of the institution (2019-2020).
4. Organization of information exchange and telemedicine consultations within the framework of medical information system.

- Снизилась доля больных ЗНО, выявленных на ранних стадиях (I,II), до 57,3, но остается выше среднероссийского показателя.

- Не снижается доля умерших на первом году с момента установления диагноза (23,4%).

- Диагноз, установленный посмертно, в 2017 году 6,7%.

- Недостаточная материально-техническая база ГОБУЗ «МООД».

- Не налажен на уровне области электронный информационный обмен данными об онкологических пациентах.

- Сохраняется недостаточная заинтересованность врачей первичного звена в отношении онкологических больных.

Пути решения:

1. Решение вопроса кадрового обеспечения врачами-онкологами

2. Разработка и реализация скрининговой программы по раннему выявлению рака молочной железы на 2018-2020 годы.

3. Открытие маммологического центра на базе МООД (2019-2020 гг.).

4. Организация информационного обмена и телемедицинских консультаций в рамках медицинской информационной системы.

5. Проведение обучающих конференций, семинаров для врачей.

6. Активизация санитарно-просветительской работы для населения.

7. Строительство или реконструкция зданий ГОБУЗ «МООД».

В 2018 году в Мурманской области планируется завершить проектно-сметную документацию на реконструкцию операционного блока и отделения реанимации и интенсивной терапии.

Индекс достоверности учета

В Мурманской области динамика индекса достоверности учета больных мужчин с 2000 по 2016 гг. выявила положительную динамику. Показатель уменьшился с 0,58 до 0,53 при среднероссийском 0,58. Среди женщин ИДУ возрос с 0,36 до 0,4, что на-

5. Holding training conferences, seminars for doctors.

6. Strengthening of public health education for the population.

7. Construction or reconstruction of buildings of the institution.

In 2018 in the Murmansk region it is planned to complete design and estimate documentation for the reconstruction of the operating unit and intensive care unit.

Index accuracy (IA)

In the Murmansk Region the dynamics of IA of male patients from 2000 to 2016 revealed positive dynamics. The rate decreased from 0,58 to 0,53 with the average Russian level – 0,58. Among women IA increased from 0,36 to 0,4, which is within the average Russian rate – 0,42.

ходится в пределах среднероссийского показателя – 0,42.

Доля рака желудка ИДУ в Мурманской области существенно ниже среднероссийского – 0,72 и 0,8 соответственно. Для рака легкого они близки к среднероссийскому – 0,8 и 0,84 соответственно.

For stomach cancer IA in the Murmansk Region is significantly lower than the average Russian 0,72 and 0,8 respectively. For lung cancer they are close to the average Russian 0,8 and 0,8 respectively.

Выживаемость онкологических больных в Мурманской области. Survival of cancer patients. Murmansk Region

В серии рисунков и таблиц представлена однолетняя и пятилетняя выживаемость больных Мурманской области. Всего – с учетом стадии заболевания. По локализациям – одно- и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных по ведущим локализациям ЗНО отдельно для мужчин и женщин.

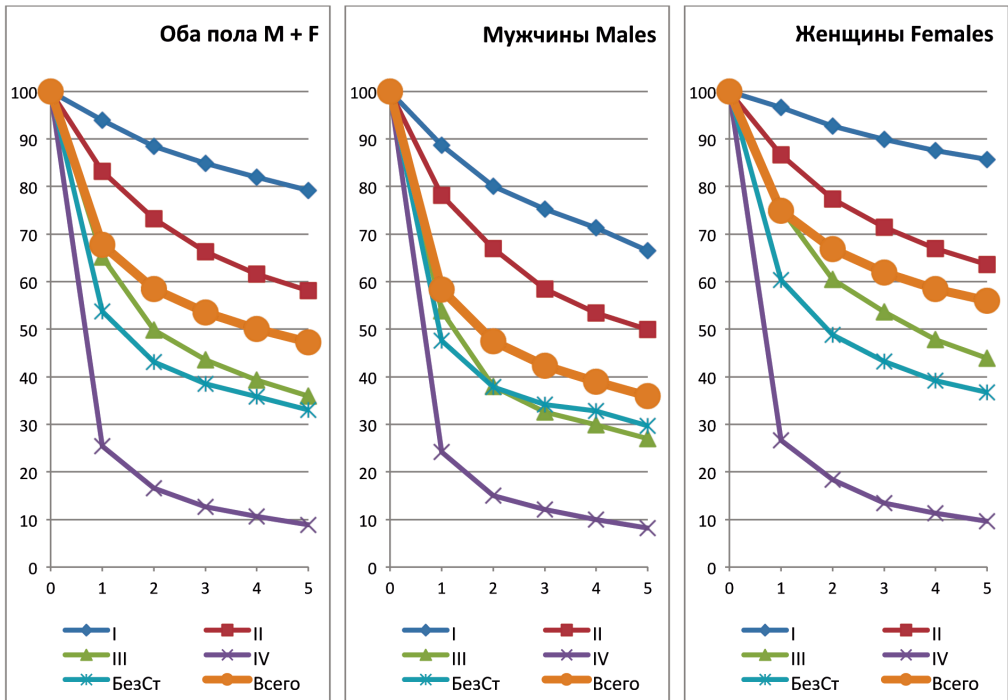


Рис. 1, 2, 3. Наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Мурманской области с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00-96

The observed 5-year survival of patients with MT in the Murmansk Region, taking into account the stage of the disease

Таблица 1.
Table 1.

Наблюдаемая (нв) и относительная (ов) 5летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Мурманской области с учетом стадии заболевания (2006–2010) БД ПРР С00–96
Observed (os) and relative (rs) 5-year survival of patients with MT in the Murmansk Region, taking into account the stage of the disease (2006-2010)

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total	
	I		II		III		IV		Без стадии / Unstages					
	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs
	ОБА ПОЛА / M+F													
	3567		3621		2017		3315		283		12803			
1	93,9±0,4	96,2±0,4	83,2±0,6	85,7±0,6	65,2±1,1	66,9±1,1	25,4±0,8	26,2±0,8	53,7±3,0	56,0±3,1	67,7±0,4	69,7±0,4		
2	88,4±0,5	92,9±0,6	73,2±0,7	77,5±0,8	49,8±1,1	52,3±1,2	16,6±0,7	17,6±0,7	43,1±3,0	46,6±3,2	58,4±0,4	61,7±0,5		
3	84,9±0,6	91,5±0,7	66,3±0,8	72,1±0,9	43,6±1,1	46,9±1,2	12,7±0,6	14,0±0,6	38,5±2,9	43,2±3,3	53,5±0,4	58,0±0,5		
4	82,0±0,7	90,8±0,7	61,6±0,8	68,9±0,9	39,3±1,1	43,3±1,2	10,6±0,5	12,0±0,6	35,8±2,9	41,5±3,4	50,1±0,4	55,8±0,5		
5	79,2±0,7	89,9±0,8	58,1±0,8	66,8±1,0	35,9±1,1	40,4±1,2	08,9±0,5	10,4±0,6	33,0±2,9	39,6±3,4	47,3±0,4	54,1±0,5		
	МУЖЧИНЫ / Males													
	1229		1443		958		1769		148		5547			
1	88,7±0,9	91,9±0,9	78,1±1,1	81,4±1,1	53,9±1,6	55,8±1,7	24,2±1,0	25,0±1,1	47,6±4,1	49,6±4,3	58,3±0,7	60,4±0,7		
2	80,0±1,1	86,0±1,2	66,9±1,2	72,6±1,3	38,0±1,6	40,6±1,7	15,0±0,9	16,2±0,9	37,8±4,0	40,9±4,3	47,5±0,7	51,2±0,7		
3	75,2±1,2	83,8±1,4	58,5±1,3	66,1±1,5	32,6±1,5	36,0±1,7	12,1±0,8	13,5±0,9	34,2±3,9	38,2±4,4	42,3±0,7	47,3±0,7		
4	71,3±1,3	82,4±1,5	53,4±1,3	62,9±1,6	29,9±1,5	34,2±1,7	10,0±0,7	11,6±0,9	32,8±3,9	37,8±4,5	39,0±0,7	45,3±0,8		
5	66,5±1,4	79,7±1,6	49,9±1,3	61,2±1,6	27,0±1,5	32,0±1,7	8,2±0,7	9,9±0,8	29,7±3,8	35,3±4,6	35,9±0,7	43,3±0,8		

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total			
	I			II			III			IV					Без стадии / Unstages	
	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS
	2338			2178			1059			1546			135		7256	
1	96,6±0,4	98,4±0,4	86,6±0,7	88,5±0,7	75,4±1,3	76,8±1,4	26,7±1,1	27,4±1,2	60,4±4,2	63,1±4,4	74,9±0,5	76,6±0,5				
2	92,7±0,5	96,4±0,6	77,4±0,9	80,7±0,9	60,5±1,5	62,7±1,6	18,4±1,0	19,3±1,0	48,8±4,3	52,9±4,7	66,8±0,6	69,6±0,6				
3	89,9±0,6	95,4±0,7	71,4±1,0	75,9±1,0	53,6±1,5	56,6±1,6	13,5±0,9	14,5±0,9	43,2±4,3	48,6±4,9	61,9±0,6	65,9±0,6				
4	87,6±0,7	95,0±0,7	67,0±1,0	72,7±1,1	47,8±1,6	51,3±1,7	11,3±0,8	12,4±0,9	39,2±4,3	45,7±5,0	58,5±0,6	63,6±0,6				
5	85,7±0,7	95,0±0,8	63,6±1,0	70,3±1,2	43,9±1,6	47,9±1,7	9,6±0,8	10,9±0,9	36,7±4,3	44,3±5,1	56,0±0,6	62,1±0,7				

ЖЕНЩИНЫ / Females

Таблица 2.
Table 2.

Однолетняя и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных в Мурманской области по основным локализациям ЗНО (2006-2010) БДД ПРР С00-96
One-year and five-year observed and relative survival of patients in the Murmansk region in accordance with the main localizations (2006-2010)

Локализация	Мужчины / Males						Женщины / Females					
	Абс. Ас.	Выживаемость / Survival			Локализация	Абс. Ас.	Выживаемость / Survival					
		1-летняя	5-летняя	ОВ			1-летняя	5-летняя	ОВ			
	НВ	ОВ	НВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	
С01, 02. Язык	43	53,5±7,6	55,2±7,9	17,8±5,9	20,6±6,9	С15. Пищевод	57	29,8±6,1	30,9±6,3	20,7±5,4	26,1±6,8	
С15. Пищевод	184	38,5±3,6	39,8±3,7	13,7±2,6	16,5±3,1	С16. Желудок	482	44,4±2,3	45,9±2,3	21,6±1,9	25,3±2,2	
С16. Желудок	608	44,4±2,0	46,1±2,1	22,2±1,7	26,9±2,1	С18. Ободочная кишка	658	66,8±1,8	68,7±1,9	40,6±1,9	46,7±2,2	
С18. Ободочная кишка	373	65,9±2,5	68,9±2,6	42,3±2,6	52,4±3,2	С19-21. Прямая кишка	382	66,5±2,4	68,4±2,5	35,0±2,5	39,9±2,8	
С19-21. Прямая кишка	295	63,6±2,8	66,3±2,9	28,6±2,7	35,2±3,3	С22. Печень	55	13,8±4,7	14,2±4,8	05,9±3,3	07,2±4,0	
С22. Печень	82	14,8±3,9	15,3±4,1	06,9±3,2	08,1±3,7	С25. Поджелудочная железа	169	18,8±3,0	19,4±3,1	09,8±2,4	11,8±2,9	
С25. Поджелудочная железа	186	10,9±2,3	11,2±2,4	04,1±1,6	04,7±1,8	С32. Горгань	8					
С32. Горгань	163	67,4±3,7	69,5±3,8	35,9±3,8	41,7±4,5	С33, 34. Легкое	286	52,8±3,0	54,2±3,0	30,3±2,8	34,8±3,2	
С33, 34. Легкое	1193	38,3±1,4	39,7±1,5	18,0±1,1	21,7±1,4	С43. Меланома кожи	190	91,0±2,1	92,6±2,1	68,1±3,4	74,8±3,8	
С43. Меланома кожи	101	85,9±3,5	88,0±3,6	47,7±5,1	54,0±5,8	С44. Др. ЗНО кожи	642	98,1±0,5	101,5±0,6	90,8±1,2	108,5±1,4	
С44. Др. ЗНО кожи	327	97,2±0,9	101,4±0,9	85,1±2,0	105,6±2,5	С50. Молочная железа	1700	90,7±0,7	92,2±0,7	70,4±1,1	76,4±1,2	

Мужчины / Males				Женщины / Females							
Локализация	Abs. Число	Выживаемость / Survival				Локализация	Abs. Число	Выживаемость / Survival			
		1-летняя		5-летняя				1-летняя		5-летняя	
		нв	ов	нв	ов			нв	ов	нв	ов
С60. Половой член	14	64,3±12,8	66,8±13,3	21,4±11,0	26,2±13,4	С53. Шейка матки	426	76,0±2,1	76,9±2,1	51,6±2,4	54,5±2,6
С61. Предстательная железа	593	88,8±1,3	93,6±1,4	62,7±2,0	81,9±2,6	С54. Тело матки	485	88,4±1,5	89,8±1,5	74,7±2,0	80,5±2,1
С62. Яичко	46	86,7±5,1	87,6±5,1	75,1±6,5	78,0±6,8	С56. Яичник	355	68,6±2,5	69,6±2,5	40,4±2,6	43,3±2,8
С64. Почка	306	77,0±2,4	79,2±2,5	57,7±2,9	65,8±3,3	С64. Почка	268	82,8±2,3	84,5±2,4	66,6±2,9	74,0±3,2
С67. Мочевой пузырь	182	64,2±3,6	67,0±3,7	33,2±3,6	40,7±4,4	С67. Мочевой пузырь	43	55,3±7,6	57,2±7,9	38,5±7,5	46,1±9,0
С70-72. ЗНО мозга	130	55,8±4,4	56,8±4,4	39,1±4,3	41,5±4,6	С70-72. ЗНО мозга	104	52,7±4,9	53,2±5,0	33,8±4,8	35,0±4,9
С73. Щитовидная железа	50	93,9±3,4	95,9±3,5	93,9±3,4	103,3±3,7	С73. Щитовидная железа	304	96,0±1,1	96,9±1,1	92,0±1,6	96,1±1,6
С81-96. Лимфоцитарная и кровеносная ткань	415	74,7±2,1	76,6±2,2	52,3±2,5	58,4±2,8	С81-96. Лимфоцитарная и кровеносная ткань	456	75,1±2,0	76,5±2,1	57,9±2,3	62,9±2,5
С00-96. ВСЕГО	5895	58,8±0,6	61,0±0,7	36,7±0,6	44,0±0,8	С00-96. ВСЕГО	7637	74,6±0,5	76,3±0,5	55,7±0,6	61,7±0,6

Новгородская область

А.Б. Петров – главный врач ГОБУЗ «Областной клинический онкологический диспансер», главный специалист онколог министерства здравоохранения Новгородской области

e-mail: nokod@mail.ru

тел: (8162) 62-49-94

факс: (8162) 62-70-42

Т.В. Чистякова – зам. главного врача по организационно-методической работе

e-mail: orgnovonko@mail.ru

тел: (8162) 62-31-58

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Онкологическая служба в Новгородской области существует с 1945 года. Постановлением Совета Народных Комиссаров № 935 от 30 апреля 1945 г. открыт областной онкологический диспансер в г. Боровичи Новгородской области, что было связано с послевоенной разрухой и отсутствием в Великом Новгороде зданий, пригодных для размещения диспансера. В связи с необходимостью иметь в областном центре специализированную помощь в 1965 г. на базе Новгородской областной больницы, а в 1982 г. – на базе 1-ой городской больницы в Великом Новгороде открыты онкологические отделения и рентгенотерапевтический кабинет. 26 февраля 1998 г. подписано Постановление Администрации Новгородской области «О создании Государственного Медицинского Учреждения Областной онкологический диспансер» на базе профилактория ДСК «Строитель». «Областной клинический онкологический диспансер» начал свою деятельность 10 мая 1998 г. Двери для пациентов открыла консультативная поликлиника на 300 посещений в смену. 15 января 2001 г. госпитализированы первые пациенты в стационар.

Кочный фонд составляет 205 коек, из них 165 онкологических. Мощность химиотерапевтического отделения – 45 коек,

Novgorod Region

A.B. Petrov – Head Physician, Regional Clinical Oncology Dispensary; Chief Specialist Oncologist of the Ministry of Health of the Novgorod Region

e-mail: nokod@mail.ru

tel: (8162) 62-49-94

fax: (8162) 62-70-42

T.V. Chistyakova – Deputy Head Physician on Organizational and Methodical Work

e-mail: orgnovonko@mail.ru

tel: (8162) 62-31-58

Brief description of the state of oncological service

Oncological service of the Novgorod Region was organized in 1945. By the Resolution of the Council of People's Commissars № 935 of April 30, 1945 the Regional Oncology Dispensary was opened in the city of Bоровичи, Novgorod Region, which was associated with post-war disruption and the absence of buildings suitable for dispensary placement in Veliky Novgorod. Regional Clinical Oncology Dispensary in Veliky Novgorod began its activities on May 10, 1998.

The bed capacity is 205 beds including 165 oncological.

The staffing of the oncological service is 77 doctors including 29 oncologists, 4 radiologists, 2 radiologists and 43 doctors of other specialties.

In 2017 3140 new cases of malignant tumors were detected. There is an increase in the incidence rate of malignant tumors per 100 thousand population, in 2017 it was 515.25, which is 4.7% higher than in the previous year (2016 – 492,26, 2015 – 487,69).

In 2017 94,1% of malignant tumors are verified morphologically.

The death rate from malignant tumors per 100 thousand population was 199,5 (2016 – 199,64, 2015 – 219,86).

In 2003 there was created the territorial cancer registry, which worked on its own software. Data on the contingents of cancer patients in

хирургических отделений – 100 коек (отделение онкомамологии, онкоурологии, онкогинекологии, два отделения общей онкологии). Отделение паллиативной онкологии функционирует на 20 койках и дневной стационар на 45 койках (для химиотерапевтического и лучевого лечения больных со злокачественными опухолями).

the Novgorod Region were not transferred to the federal cancer registry.

Acquisition of software “Population cancer registry” in December 2017 prepared by the employees of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and developed by the company Ltd. “Novel” in 2018 will allow transferring the data of the territorial cancer registry of the Novgorod Region to the federal segment of the registry.

С сентября 2015 г. отделение радиологии на 40 коек работает на современном оборудовании для дистанционной лучевой терапии, в т.ч. на линейном ускорителе для конформной лучевой терапии с многолепестковым коллиматором Elexta sinergy. Для физической радиомодификации приобретен Celsius 42+, повышающий эффективность лучевой терапии. С марта 2018 года внедрена дистанционная гамма-терапия (аппарат для гамма-терапии Theratron eguinox), брахитерапии (аппарат для внутривещной гамма-терапии Multisors). Имеются диагностические отделения: УЗИ, лучевой диагностики, эндоскопии, функциональной диагностики; клинико-диагностическая лаборатория с отделом молекулярной онкологии; централизованная цитологическая лаборатория; патоморфологическая лаборатория; организационно-методический отдел с популяционным раковым регистром; аптека.

Кадровая обеспеченность «Областной клинический онкологический диспансер»: 77 врачей, в том числе 29 онкологов, 4 радиолога, 2 радиотерапевта, 43 врача других специальностей.

Ежегодно в области регистрируется более 3-х тыс. новых случаев злокачественных новообразований. В 2017 году выявлено 3140 новых случаев злокачественных новообразований. Отмечается рост показателя заболеваемости злокачественными новообразованиями на 100 тыс. населения, в 2017 г. он составил 515,25, что на 4,7% выше показателя предыдущего года (2016 г. – 492,26; 2015 г. – 487,69).

В 2017 г. 94,1% злокачественных новообразований подтверждено морфологически.

Сохраняется высокий удельный вес злокачественных новообразований I-II стадии, в 2017 г. он составил 53,2% (2016 г. – 53,5%; 2015 г. – 52,5%). Активная выявляемость больных со злокачественными новообразованиями (22%) увеличилась в 1,3 раза (2016 г. – 17%). С улучшением прижизненной диагностики злокачественных новообразований сокращается число посмертно учтенных случаев злокачественных новообразований (229 – 2015 г.; 146 – 2016 г.; 144 – 2017 г.).

В целях профилактики, раннего выявления и снижения в 2017 году смертности от новообразований, в том числе злокачественных, улучшения качества оказания медицинской помощи онкологическим больным приказом департамента здравоохранения был утвержден План мероприятий по профилактике, раннему выявлению и снижению смертности от новообразований, в том числе злокачественных, на территории Новгородской области в 2017 году. Выполнение мероприятий Плана позволило сократить смертность от новообразований, в т.ч. злокачественных. Показатель смертности от злокачественных новообразований на 100 тыс. населения составил 199,5 (2016 г. – 199,64; 2015 г. – 219,86).

В 2003 году был создан территориальный раковый регистр, работавший на своем программном обеспечении. Данные о контингентах онкологических больных Новгородской области в федеральный канцер-регистр не передавались.

Приобретение в декабре 2017 г. программного обеспечения (Про) «Популяционный раковый регистр», подготовленного сотрудниками НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и разработанного компанией ООО «Новел», позволит в 2018 г. передавать данные территориального ракового регистра Новгородской области в федеральный сегмент регистра.

Индекс достоверности учета

Динамика индекса достоверности учета (ИДУ) для мужчин Новгородской области положительная. За последние 16 лет ИДУ уменьшился на 18,3% с 0,60 до 0,49 при среднероссийском показателе 0,58. У женщин этот показатель снизился еще значительно – на 29,2% – с 0,48 до 0,34.

По раку желудка ИДУ значительно ниже среднероссийского показателя – 0,65 и 0,80 соответственно по раку легкого та же картина – 0,65 и 0,84.

Index accuracy (IA)

The dynamics of IA for men in the Novgorod Region is positive. For the last 16 years the IA decreased by 18,3% from 0,60 to 0,49 with the average Russian rate of 0,58. In women IA decreased even more significantly by 29,2% from 0,48 to 0,34.

According to gastric cancer IA is significantly lower than the average Russian rate – 0,65 and 0,80 respectively, for lung cancer is the same pattern – 0,65 and 0,84.

Псковская область

В.Н. Шипаев – главный врач Псковского областного онкологического диспансера.

Т.М. Боровцова – зам. главного врача по ОМП Псковского областного онкологического диспансера

e-mail: pskonko@zdrav.pskov.ru

тел: (8112) 29-07-84

(8112) 29-07-85

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Онкологическая служба Псковской области была организована 01 апреля 1946 года. В настоящее время коечный фонд составляет 195 коек, в том числе 133 онкологических. Кадровое обеспечение онкологической службы включает 48, в том числе 19 онкологов, 6 радиологов, 23 других специальностей.

В 1993 году в г. Пскове открыт хоспис на 35 коек для тяжелых больных.

На 01.01.2017 г. население области составило 642164, в том числе 296847 мужчин и 345317 женщин.

На 1 месте в Псковской области стоит смертность от болезней системы кровообращения – 62,8%, на II месте – ЗНО – 13,8%, на III месте – от внешних причин – 7,1%.

Ежегодно в области регистрируется более 3000 новых случаев злокачественных новообразований. В 2017 году учтено 3203 новых случаев ЗНО, общее число умерших составило 11145 человек, в том числе от ЗНО 1535.

За последние годы существенно улучшилось техническое обеспечение онкологической службы:

- Реализован проект реконструкции зданий и строительство лучевого каньона;
- Приобретено новое лечебно-диагностическое оборудование: КТ, МРТ, 3 гамматерапевтических аппарата, линейный ускоритель, ОФЭКТ/КТ,

Pskov Region

V.N. Shipaev – Head Physician, Pskov Regional Oncology Dispensary.

T.M. Borovcova – Deputy Head Physician on Organizational and Methodical Work, Pskov Regional Oncology Dispensary.

e-mail: pskonko@zdrav.pskov.ru

tel: (8112) 29-07-84

(8112) 29-07-85

Brief description of the state of oncological service

Oncological service of the Pskov Region was organized on April 1, 1946. At present the bed capacity is 195 beds including 133 oncological. The staffing of the oncological service is 48 doctors including 19 oncologists, 6 radiologists, and 23 doctors of other specialties.

In 1993 a hospice was opened in Pskov for 35 seriously ill patients.

By January 1, 2017 the population of the Region is 642164 people including 296847 men and 345317 women.

In the Pskov Region the 1st place belongs to a death rate from circulatory system diseases – 62,8%, the 2nd place – malignant tumors (13,8%) and the 3rd place – external causes (7,1%).

In 2017 3203 new cases of malignant tumors were registered in the Region, the total number of deaths was 11145 including 1535 from malignant tumors.

For past year technical support of oncological service has improved significantly:

- realization of the project of reconstruction of buildings and construction of a beam canyon;
- new medical diagnostic equipment and equipment for two operating rooms, departments for anaesthesiology and reanimation, etc. were purchased.

In 1996 there was created the territorial cancer registry, which worked on software prepared by the staff of the N.N. Petrov

3 рентгенодиагностических аппарата, ультразвуковые сканеры, эндоскопическое оборудование, оборудование для иммуно-гистохимической, клинико-диагностической и патоморфологической лабораторий;

– Приобретено новое оборудование для двух операционных, отделения анестезиологии и реанимации и пр.

В 1996 году создан территориальный раковый регистр, работающий на программном обеспечении, подготовленном сотрудниками НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел».

База данных ПРР на 01.01.2018 г. составляет 62291 наблюдение.

С ноября 2017 г. в онкодиспансере начал действовать госпитальный раковый регистр на программном обеспечении ООО «Новел СПб».

С 2012 года осуществляется передача базы данных в Федеральный канцер-регистр в Москву.

В 2016 году сформирована и передана базы данных ПРР в МАИР для включения в монографию «Рак на пяти континентах», т. XI.

Индекс достоверности учета

Динамика индекса достоверности учета (ИДУ) больных ЗНО в Псковской области за последние 16 лет не выявила положительных сдвигов. Для мужчин ИДУ сохранил величину 0,61, что несколько выше среднероссийского показателя (0,58), у женщин произошел существенный сдвиг – ИДУ уменьшился для всех ЗНО с 0,58 до 0,49 или на 15,5%, но все равно выше, чем в среднем по России (0,42), что может быть связано с более высоким удельным весом лиц старших возрастных групп. ИДУ для рака желудка в Псковской области существенно выше, чем в России, – 0,9 и 0,8 соответственно. Для рака легкого различия небольшие – 0,87 и 0,84 соответственно.

Research Institute of Oncology and Ltd. “Novel”.

By January 1, 2018 the database of the PCR amounts to 62291 cases.

Since November 2017 in the Pskov Regional Oncology Dispensary the hospital cancer registry began to work operating on software Ltd. “Novel SPb”.

Since 2012 the transfer of the database to the federal cancer registry in Moscow is being carried out.

In 2016 the PCR database was formed and submitted to IARC for inclusion in Volume XI of the monograph “Cancer on Five Continents”.

Index accuracy (IA)

The dynamics of IA in patients with MT in the Pskov Region over the last 16 years has not revealed any positive changes. For men IA retained a value of 0.61, which was slightly higher than the Russian average (0.58), for women there was a significant shift in IA – it declined for all MT from 0.58 to 0.49 or 15.5% but still higher than the average for Russia (0.42), which might be associated with a higher proportion of older age groups. IA for gastric cancer in the Pskov Region is significantly higher than in Russia – 0.9 and 0.8 respectively. For lung cancer the differences are small 0.87 and 0.84 respectively.

Выживаемость онкологических больных в Псковской области. Survival of cancer patients. Pskov region

В серии рисунков и таблиц представлена однолетняя и пятилетняя выживаемость больных Псковской области. Всего – с учетом стадии заболевания. По локализациям - одно и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных по ведущим локализациям ЗНО, отдельно для мужчин и женщин.

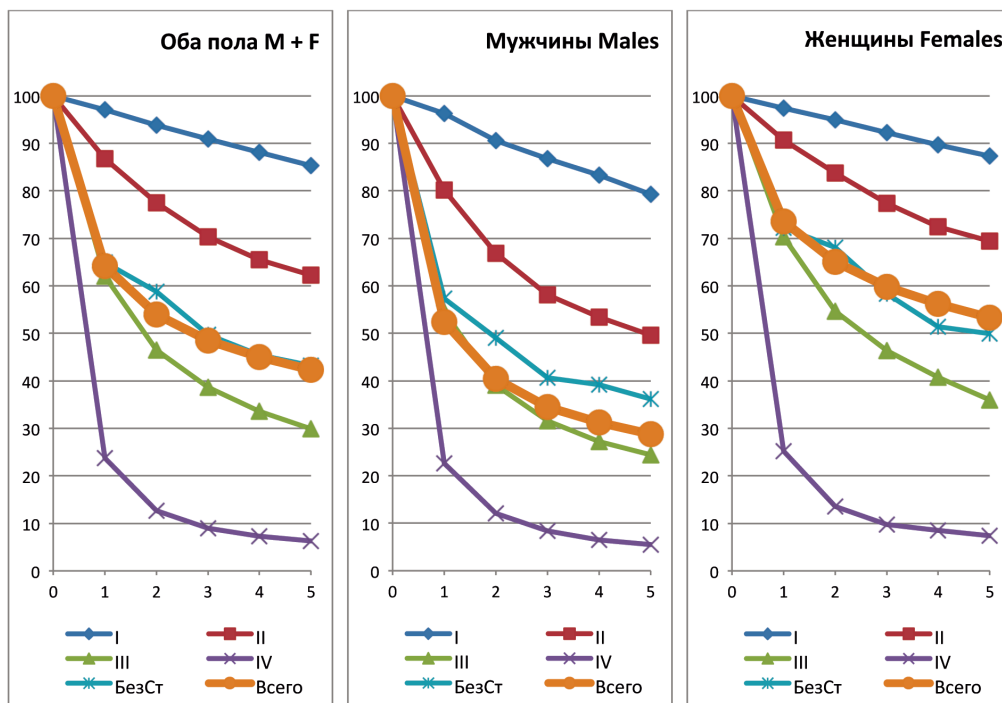


Рис. 1, 2, 3. Наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Псковской области с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00–96

The observed 5-year survival of patients with MT in the Pskov region, taking into account the stage of the disease

Таблица 1.
Table 1.

Наблюдаемая (нв) и относительная (ов) 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Псковской области с учетом стадии заболевания (2006–2010) БД ПРР С00–96
Observed (os) and relative (rs) 5-year survival of patients with MT in the Pskov region, taking into account the stage of the disease (2006-2010)

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total				
	I			II			III			IV					Без стадии / Unstages		
	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	
	2674			2847			3450			3612			158			12741	
1	97,1±0,3	99,5±0,3	86,8±0,6	89,9±0,7	62,0±0,8	64,5±0,9	23,7±0,7	24,6±0,7	64,9±3,8	67,4±4,0	64,1±0,4	66,5±0,4					
2	93,8±0,5	99,6±0,5	77,5±0,8	83,1±0,8	46,5±0,9	50,1±0,9	12,7±0,6	13,7±0,6	58,8±4,0	62,9±4,3	54,0±0,4	58,0±0,5					
3	90,9±0,6	99,1±0,6	70,3±0,9	77,8±1,0	38,6±0,8	43,1±0,9	09,0±0,5	10,1±0,5	49,7±4,1	55,0±4,5	48,5±0,4	54,0±0,5					
4	88,1±0,6	99,7±0,7	65,5±0,9	74,9±1,0	33,6±0,8	38,9±0,9	07,3±0,4	08,5±0,5	45,5±4,1	51,6±4,6	45,0±0,4	51,9±0,5					
5	85,3±0,7	99,2±0,8	62,2±0,9	73,5±1,1	29,9±0,8	35,8±0,9	06,3±0,4	07,6±0,5	43,2±4,1	50,3±4,8	42,3±0,4	50,6±0,5					
МУЖЧИНЫ / Males																	
	669			1044			1810			2105			76			5704	
1	96,3±0,7	101±0,8	80,1±1,2	84±1,3	54,5±1,2	57,1±1,2	22,6±0,9	23,6±1,0	57,3±5,7	60,1±6,0	52,4±0,7	54,8±0,7					
2	90,6±1,1	99,8±1,2	66,8±1,5	73,5±1,6	39,1±1,1	42,8±1,3	12,1±0,7	13,1±0,8	49±5,8	53,6±6,3	40,4±0,7	44,3±0,7					
3	86,8±1,3	100,6±1,5	58,1±1,5	67±1,8	31,5±1,1	36,2±1,3	8,4±0,6	9,6±0,7	40,6±5,7	46,4±6,5	34,5±0,6	39,7±0,7					
4	83,3±1,4	101,6±1,8	53,4±1,6	64,6±1,9	27,2±1,1	32,7±1,3	6,5±0,5	7,8±0,7	39,2±5,7	46,1±6,7	31,2±0,6	37,6±0,7					
5	79,2±1,6	101,7±2,0	49,6±1,6	62,8±2,0	24,4±1,0	30,8±1,3	5,5±0,5	6,8±0,6	36,1±5,7	43,6±6,8	28,7±0,6	36,3±0,8					

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total			
	I			II			III			IV			Без стадии / Unstages		HB / OS	OB / IS
	HB / OS	OB / IS	HB / OS	HB / OS	OB / IS	OB / IS	HB / OS	OB / IS	HB / OS	OB / IS	HB / OS	OB / IS				
	<i>ЖЕНЩИНЫ / Females</i>															
	2005			1803			1640			1507			82		7037	
1	97,4±0,4	99,3±0,4	90,7±0,7	93,2±0,7	70,3±1,1	72,6±1,2	25,2±1,1	26,1±1,2	72,2±5,0	74,2±5,2	73,6±0,5	75,9±0,5				
2	94,9±0,5	99,8±0,5	83,7±0,9	88,4±0,9	54,6±1,2	58,0±1,3	13,6±0,9	14,5±1,0	68,1±5,3	71,7±5,6	65,0±0,6	69,0±0,6				
3	92,3±0,6	99,3±0,7	77,4±1,0	83,9±1,1	46,4±1,2	50,5±1,4	9,8±0,8	10,8±0,9	58,3±5,7	63,0±6,1	59,8±0,6	65,4±0,6				
4	89,7±0,7	99,7±0,8	72,4±1,1	80,7±1,2	40,8±1,2	45,7±1,4	8,5±0,7	9,6±0,8	51,4±5,8	56,8±6,4	56,2±0,6	63,2±0,7				
5	87,3±0,8	99,4±0,9	69,4±1,1	79,5±1,3	36,0±1,2	41,4±1,4	7,4±0,7	8,7±0,8	49,9±5,8	56,6±6,6	53,3±0,6	61,9±0,7				

Таблица 2
Table 2

Однолетняя и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных в Псковской области по основным локализациям ЗНО (2006-2010) БДД ПРР С00-96
One-year and five-year observed and relative survival of patients in the Pskov region in accordance with the main localizations (2006-2010)

Локализация	Мужчины / Males						Женщины / Females					
	Абс. ОIЭИЬ	Выживаемость / Survival			Локализация	Абс. ОIЭИЬ	Выживаемость / Survival					
		1-летняя	ОВ	5-летняя			1-летняя	ОВ	5-летняя			
C01, 02. Язык	59	47,0±6,5	48,8±6,8	14,0±4,7	16,9±5,7	C15. Пищевод	24	25,0±8,8	26,5±9,4	08,6±6,4	09,4±7,0	
C15. Пищевод	145	28,0±3,7	29,2±3,9	7,5±2,2	9,4±2,8	C16. Желудок	627	35,9±1,9	37,4±2,0	15,8±1,5	19,3±1,8	
C16. Желудок	694	33,3±1,8	34,9±1,9	11,9±1,3	15,0±1,6	C18. Ободочная кишка	453	55,2±2,3	57,4±2,4	34,9±2,3	40,9±2,7	
C18. Ободочная кишка	273	64,0±2,9	67,3±3,1	36,1±2,9	46,5±3,8	C19-21. Прямая кишка	320	68,4±2,6	70,9±2,7	31,0±2,6	37,0±3,1	
C19-21. Прямая кишка	323	61,9±2,7	65,0±2,8	31,1±2,6	39,7±3,3	C22. Печень	61	22,3±5,4	23,0±5,5	15,0±4,7	16,9±5,3	
C22. Печень	95	12,6±3,4	13,2±3,6	3,2±1,8	3,9±2,2	C25. Поджелудочная железа	207	20,4±2,8	21,2±2,9	09,4±2,1	10,9±2,4	
C25. Поджелудочная железа	171	22,8±3,2	23,8±3,4	7,9±2,1	9,9±2,6	C32. Гортань	6	-	-	-	-	
C32. Гортань	266	55,7±3,1	57,7±3,2	23,9±2,7	28,6±3,2	C33, 34. Легкое	172	42,9±3,8	44,2±3,9	22,0±3,2	25,4±3,7	
C33, 34. Легкое	1296	32,5±1,3	33,9±1,4	9,4±0,8	11,5±1,0	C43. Меланома кожи	143	87,2±2,8	89,6±2,9	63,6±4,1	71,7±4,6	
C43. Меланома кожи	82	69,3±5,1	72,1±5,3	42,6±5,6	51,5±6,7	C44. Др. ЗНО кожи	1216	98,3±0,4	99,9±0,4	88,1±0,9	99,3±1,2	
C44. Др. ЗНО кожи	551	96,7±0,8	99,2±0,8	80,7±1,7	99,6±2,3	C50. Молочная железа	1381	88,1±0,9	90,2±0,9	60,4±1,3	67,4±1,5	

		Мужчины / Males						Женщины / Females					
Локализация	Абс. Число	Выживаемость / Survival				Локализация	Абс. Число	Выживаемость / Survival					
		1-летняя		5-летняя				1-летняя		5-летняя			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ			НВ	ОВ	НВ	ОВ		
С60. Половой член	15	66,7±12,2	69,2±12,6	53,3±12,9	62,7±15,2	С53. Шейка матки	495	81,4±1,8	82,2±1,8	67,4±2,1	70,2±2,2		
С61. Предстательная железа	466	75,7±2,0	80,5±2,1	42,7±2,3	58,9±3,2	С54. Тело матки	564	84,3±1,5	86,5±1,6	64,9±2,0	73,2±2,3		
С62. Яичко	27	85,2±6,8	86,1±6,9	69,8±9,0	73,5±9,4	С56. Яичник	339	73,3±2,4	74,6±2,5	39,3±2,7	42,0±2,9		
С64. Почка	286	67,4±2,8	69,8±2,9	44,0±3,0	51,2±3,4	С64. Почка	188	75,0±3,2	76,9±3,2	59,6±3,6	66,5±4,0		
С67. Мочевой пузырь	264	64,3±3,0	67,9±3,1	39,5±3,0	50,8±3,9	С67. Мочевой пузырь	78	65,4±5,4	68,6±5,7	44,5±5,7	54,9±7,0		
С70-72. ЗНО мозга	80	56,7±5,6	57,8±5,7	35,5±5,5	37,8±5,8	С70-72. ЗНО мозга	69	51,8±6,0	52,6±6,1	31,0±5,6	32,7±5,9		
С73. Щитовидная железа	17	76,5±10,3	78,3±10,5	64,7±11,6	71,4±12,8	С73. Щитовидная железа	119	86,2±3,2	87,8±3,3	85,3±3,3	92,8±3,6		
С81-96. Лимфотическая и кровяная ткань	216	72,6±3,0	74,9±3,1	44,4±3,4	51,2±4,0	С81-96. Лимфотическая и кровяная ткань	220	73,1±3,0	74,8±3,1	56,3±3,4	62,9±3,8		
С00-96. ВСЕГО	5849	52,7±0,7	55,1±0,7	28,9±0,6	36,4±0,8	С00-96. ВСЕГО	7174	73,5±0,5	75,8±0,5	53,2±0,6	61,6±0,7		

Республика Карелия

Е.А. Хидишян – главный врач ГБУЗ РК РОД

e-mail: rod@zdrav10.ru

m. (8142) 76-44-98

А.А. Рябков – зам. главного врача по ОМП

e-mail: rod@zdrav10.ru

m. (8142) 76-44-98

Ответственный за ведение Ракового регистра:

Л.П. Гусенкова – зав. организационно-методического отдела ГБУЗ РК РОД

e-mail: omkrod@mail.ru

m. (8142) 76-71-60

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Онкологическая служба Республики Карелия была организована в 1946 году. Открытие онкологического диспансера как самостоятельного учреждения состоялось 01.09.1955 года. В настоящее время **коечный фонд онкодиспансера составляет 173 койки**, в том числе 106 онкологических, 67 радиотерапевтических. Дневной стационар на 27 коек. Кроме того, 5 онкологических коек в Детской республиканской больнице и детский онколог. Гематологическое отделение и нейрохирургическое с онкологическими койками – в республиканской больнице. Кадровое обеспечение онкологической службы (онкодиспансера) включает 109 врачебных должностей, в том числе 36 онкологов, 8 радиотерапевтов, 65 других специальностей. В первичных онкологических кабинетах Республики – 13 должностей онколога.

В 2012 году открыто отделение на 20 коек для тяжелых больных при Доме сестринского ухода в г. Петрозаводске.

На 01.01.2017 г. население области (республики) составило 627083, в том числе 285895 мужчин и 341188 женщин.

В 2017 году учтено 3012 новых случаев ЗНО. Общее число умерших составило 9101 человек, в том числе от ЗНО – 1460.

Republic of Karelia

E.A. Khidishyan – Head Physician, Republican Oncology Dispensary.

e-mail: rod@zdrav10.ru

tel: (8142) 76-44-98

A.A. Ryabkov – Deputy Head Physician on Organizational and Methodical Work.

e-mail: rod@zdrav10.ru

tel: (8142) 76-44-98

Responsible for the conduct of the Cancer Registry:

L.P. Gusenkova – Head, Organizational and Methodical Department

e-mail: omkrod@mail.ru

tel: (8142) 76-71-60

Brief description of the state of oncological service

Oncological service of the Republic was organized in 1946. The opening of the oncology dispensary as an independent institution took place on September 1, 1955. At present the bed capacity is 173 beds including 106 oncological, 67 radiological. The staffing of the oncological service is 109 doctors including 36 oncologists, 8 radiologists, and 65 doctors of other specialties. In the primary oncological units of the Republic there are 13 posts of oncologist.

In 2012 a branch was opened for 20 beds for seriously ill patients at the nursing home in the city of Petrozavodsk.

By January 1, 2017 the population of the Republic is 627083 people including 285895 men and 341188 women.

In 2017 3012 new cases of malignant tumors were registered in the Republic. The total number of deaths was 9101 including 1460 from malignant tumors.

For past years technical support of oncological service has improved significantly.

In 2017 the Republic of Karelia there was carried out major repair of the clinical building of the oncology dispensary.

Since 1996 the territorial cancer registry works on software prepared by the staff of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. “Novel”. By January 1, 2018

В 2017 году в Республике Карелия выполнялся капитальный ремонт клинического корпуса онкологического диспансера. С 1996 года территориальный раковый регистр работает на программном обеспечении, подготовленном сотрудниками НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел». База данных ПРР на 01.01.2018 г. составляет 61920 наблюдений.

Издан ряд региональных приказов по контролю за учетом и диспансерным наблюдением пациентов со ЗНО.

С 2012 года осуществляется передача базы данных в Федеральный канцер-регистр в Москву.

В 2016 году сформирована и передана базы данных ПРР в МАИР для включения в монографию «Рак на пяти континентах» т. XI, в 2017 году передана база данных для международного проекта оценки выживаемости онкологических больных «Concord-3».

За последние годы существенно улучшилось техническое обеспечение онкологической службы:

1. Приобретение оборудования для онкодиспансера за счет средств Федерального бюджета в 2014-2015 гг., в т.ч.:

- Модернизация материальной базы эндоскопического отделения РОД: приобретение эндовидеохирургической стойки, видеоколоноскопов, видеокольпоскопа.
- Аппараты УЗИ экспертного класса.
- Мультиспиральный компьютерный томограф.
- Анализаторы для клинической лаборатории.
- Аппараты ИВЛ.

Сохранение штата и модернизация материальной базы цитологической и гистологической лабораторий (внедрение метода иммуноцитохимии, расширение спектра ИГХ исследований).

2. Оборудование для Детской Республиканской больницы (эндоскопия, оснащение оперблока, ИТАРа).

- 5 онкологических коек и для Республиканской больницы (нейрохирургический профиль и онкогематология).
- видеоскопические комплексы, аппараты ИВЛ, палатный рентгеновский аппарат, операционный микроскоп .

3. Маммографы для районов Республики.

the database of the PCR amounts to 61920 cases.

Since 2012 the transfer of the database to the federal cancer registry in Moscow is being carried out.

In 2016 the PCR database was formed and submitted to IARC for inclusion in Volume XI of the monograph “Cancer on Five Continents”. In 2017 a database was transferred to the international project of assessment survival of cancer patients «Concord-3».

Индекс достоверности учета

Индекс достоверности учета (ИДУ) для ЗНО по Карелии выявил положительную динамику с 2000 по 2016 гг. Его величина для мужчин снизилась с 0,65 до 0,62, для женщин – с 0,54 до 0,43 при среднероссийском показателе для мужчин 0,58, для женщин 0,42.

ИДУ для рака желудка составляет 0,79, что немного ниже среднероссийского (0,8), для рака легкого несколько выше среднероссийского 0,86 и 0,84 соответственно.

Index accuracy (IA)

IA for MT in Karelia revealed positive dynamics from 2000 to 2016. Its value for men decreased from 0,65 to 0,62, for women from 0,54 to 0,43 at the average Russian rate for men 0,58, for women 0,42.

IA for gastric cancer is 0,79, slightly below the average Russian (0,8), for lung cancer is slightly higher than the average Russian 0,86 and 0,84 respectively.

Выживаемость онкологических больных в Республике Карелия Survival of cancer patients. Republic of Karelia

В серии рисунков и таблиц представлена однолетняя и пятилетняя выживаемость больных в Республике Карелия. Всего – с учетом стадии заболевания. По локализациям – одно- и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных по ведущим локализациям ЗНО отдельно для мужчин и женщин.

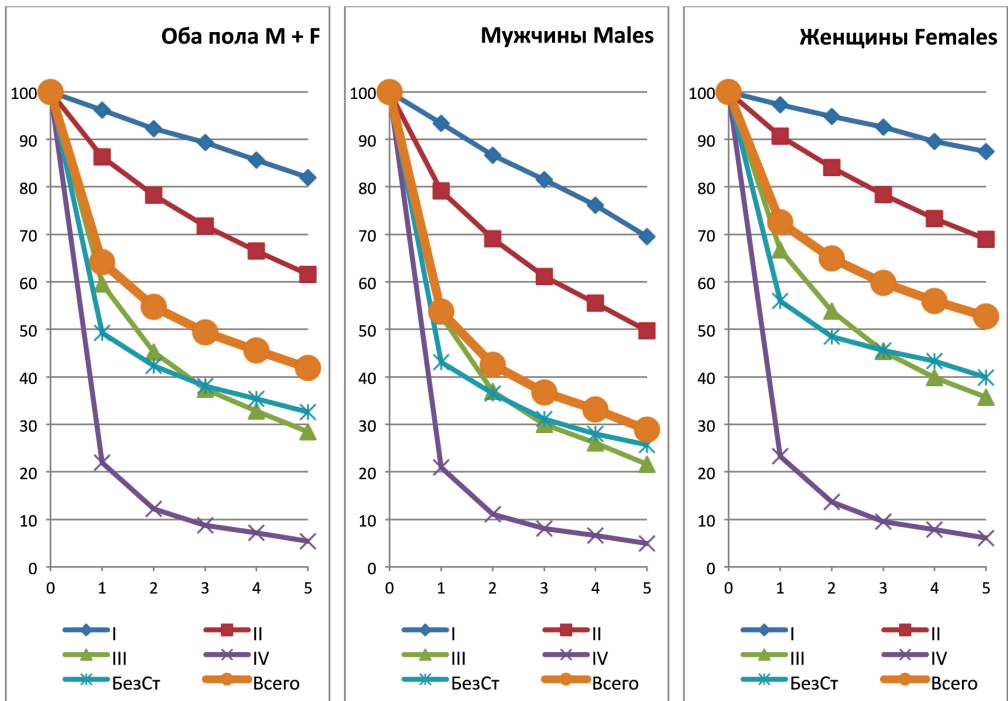


Рис. 1,2,3. Наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в республике Карелия с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00-96

The observed 5-year survival of patients with MT in the Republic of Karelia, taking into account the stage of the disease

Таблица 1.
Table 1.

Наблюдаемая (нв) и относительная (ов) 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в республике Карелия с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00-96
Observed (os) and relative (rs) 5-year survival of patients with MT in the Republic of Karelia, taking into account the stage of the disease (2006-2010)

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total				
	I			II			III			IV					Без стадии / Unstages		
	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	
	2540			2361			3537			2546			683			11667	
1	96,2±0,4	98,6±0,4	86,3±0,7	89,0±0,7	59,6±0,8	61,9±0,9	21,9±0,8	22,8±0,9	49,3±1,9	51,6±2,0	64,1±0,4	66,3±0,5	58,4±0,5	54,8±0,5	49,4±0,5	51,6±0,5	
2	92,3±0,5	97,0±0,6	78,3±0,9	83,2±0,9	45,2±0,8	48,7±0,9	12,2±0,7	13,1±0,7	42,3±1,9	45,6±2,1	54,8±0,5	58,4±0,5	49,4±0,5	49,4±0,5	42,5±2,1	40,8±2,1	
3	89,3±0,6	96,2±0,7	71,8±0,9	78,6±1,0	37,4±0,8	41,7±0,9	08,7±0,6	09,7±0,6	38,1±1,9	42,5±2,1	49,4±0,5	54,2±0,5	49,4±0,5	49,4±0,5	38,1±1,9	38,7±2,2	
4	85,6±0,7	94,6±0,8	66,5±1,0	75,0±1,1	32,8±0,8	37,8±0,9	07,2±0,5	08,3±0,6	35,4±1,9	40,8±2,1	45,6±0,5	51,6±0,5	45,6±0,5	45,6±0,5	35,4±1,9	32,6±1,8	
5	82,0±0,8	93,0±0,9	61,6±1,0	71,7±1,2	28,4±0,8	33,9±0,9	05,4±0,5	06,5±0,5	32,6±1,8	38,7±2,2	41,9±0,5	48,9±0,5	41,9±0,5	41,9±0,5	32,6±1,8	32,6±1,8	
	ОБА ПОЛА / M+F																
	762			905			1817			1451			353			5288	
1	93,4±0,9	97,3±0,9	79,2±1,4	82,7±1,4	52,8±1,2	55,4±1,2	20,9±1,1	21,8±1,1	43,1±2,7	45,3±2,8	53,7±0,7	56,2±0,7	46,3±0,7	46,3±0,7	43,1±2,7	43,1±2,7	
2	86,7±1,2	94,1±1,3	69,1±1,5	75,3±1,7	37,0±1,1	40,6±1,2	11,1±0,8	12,0±0,9	36,5±2,6	39,9±2,8	42,5±0,7	46,3±0,7	46,3±0,7	42,5±0,7	36,5±2,6	39,9±2,8	
3	81,5±1,4	92,2±1,6	61,1±1,6	69,6±1,9	30,0±1,1	34,5±1,2	08,1±0,7	09,1±0,8	31,1±2,5	35,4±2,8	36,7±0,7	41,9±0,8	41,9±0,8	36,7±0,7	31,1±2,5	35,4±2,8	
4	76,1±1,6	89,8±1,8	55,5±1,7	66,1±2,0	26,1±1,0	31,5±1,3	06,6±0,7	07,7±0,8	28,0±2,4	33,2±2,9	33,1±0,7	39,4±0,8	39,4±0,8	33,1±0,7	28,0±2,4	33,2±2,9	
5	69,5±1,7	85,5±2,1	49,7±1,7	61,8±2,1	21,6±1,0	27,4±1,2	04,9±0,6	06,0±0,7	25,7±2,4	31,6±2,9	28,9±0,6	36,0±0,8	36,0±0,8	25,7±2,4	25,7±2,4	25,7±2,4	
	МУЖЧИНЫ / Males																

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total			
	I			II			III			IV					Без стадии / Unstages	
	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС
	<i>ЖЕНЩИНЫ / Females</i>															
	1778			1456			1720			1095			330		6379	
1	97,3±0,4	99,1±0,4	90,7±0,8	92,8±0,8	66,7±1,1	68,7±1,2	23,3±1,3	24,0±1,3	56,0±2,7	58,2±2,9	72,6±0,6	74,6±0,6				
2	94,8±0,5	98,2±0,6	84,1±1,0	88,0±1,0	53,9±1,2	57,0±1,3	13,7±1,0	14,6±1,1	48,5±2,8	51,7±3,0	64,9±0,6	68,1±0,6				
3	92,6±0,6	97,8±0,7	78,4±1,1	84,0±1,2	45,3±1,2	49,2±1,3	09,5±0,9	10,4±1,0	45,6±2,8	49,9±3,0	59,8±0,6	64,2±0,7				
4	89,6±0,7	96,6±0,8	73,3±1,2	80,4±1,3	39,9±1,2	44,4±1,3	07,9±0,8	09,0±0,9	43,3±2,8	48,6±3,1	56,0±0,6	61,4±0,7				
5	87,4±0,8	96,1±0,9	69,0±1,2	77,6±1,4	35,7±1,2	40,7±1,3	06,1±0,7	07,2±0,9	39,9±2,7	46,0±3,2	52,7±0,6	59,2±0,7				

Таблица 2.
Table 2.

Однолетняя и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных в республике Карелия по основным локализациям ЗНО (2006-2010) БДД ПРР С00-96
One-year and five-year observed and relative survival of patients in the Republic of Karelia in accordance with the main localizations (2006-2010)

Локализация	Мужчины / Males						Женщины / Females					
	Abs. Число	Выживаемость / Survival			Локализация	Abs. Число	Выживаемость / Survival					
		1-летняя	5-летняя	ОВ			1-летняя	5-летняя	ОВ			
	нв	ов	нв	ов	нв	ов	нв	ов	нв	ов		
C01, 02. Язык	40	50,0±7,9	51,5±8,1	19,9±6,3	22,8±7,3	106	26,1±4,3	27,5±4,5	06,5±2,4	09,0±3,4		
C15. Пищевод	188	23,9±3,1	24,9±3,2	07,4±1,9	08,7±2,2	523	43,7±2,2	45,4±2,3	20,9±1,8	25,2±2,2		
C16. Желудок	641	41,2±1,9	43,2±2,0	19,7±1,6	25,0±2,0	542	65,5±2,0	67,9±2,1	42,5±2,2	50,2±2,5		
C18. Ободочная кишка	336	56,7±2,7	59,7±2,8	33,5±2,6	42,6±3,3	352	66,4±2,5	68,6±2,6	34,5±2,6	40,0±3,0		
C19-21. Прямая кишка	335	64,2±2,6	67,4±2,8	29,4±2,5	37,2±3,2	48	34,7±6,9	35,7±7,1	16,5±5,6	19,2±6,5		
C22. Печень	55	20,0±5,4	20,9±5,6	06,6±3,5	08,0±4,2	178	16,6±2,8	17,2±2,9	04,4±1,6	05,2±1,9		
C25. Поджелудочная железа	172	17,5±2,9	18,4±3,0	05,2±1,7	06,5±2,2	12	75,0±12,5	76,9±12,8	50,0±14,4	58,9±17,0		
C32. Гортань	124	66,0±4,3	68,3±4,4	36,8±4,4	43,7±5,2	195	40,7±3,5	42,1±3,6	19,0±2,9	22,1±3,3		
C33, 34. Легкое	1197	33,3±1,4	34,7±1,4	08,8±0,8	10,7±1,0	156	87,0±2,7	89,5±2,8	64,7±3,9	73,2±4,4		
C43. Меланома кожи	96	81,0±4,0	83,9±4,2	49,1±5,2	57,7±6,2	328	95,7±1,1	99,1±1,2	78,5±2,3	99,6±3,0		

Локализация	Мужчины / Males				Женщины / Females						
	Абс. число	Выживаемость / Survival			Абс. число	Выживаемость / Survival					
		1-летняя	5-летняя	ОВ		1-летняя	5-летняя	ОВ			
	нв	ов	нв	ов	Локализация	Абс. число	нв	ов			
С44. Др. ЗНО кожи	200	91,0±2,0	95,8±2,1	69,0±3,3	89,7±4,3	С50. Молочная железа	1363	90,2±0,8	92,0±0,8	68,2±1,3	75,5±1,4
С60. Половой член	15	72,4±11,7	75,6±12,3	49,3±13,7	62,3±17,3	С53. Шейка матки	595	88,3±1,3	89,0±1,3	74,6±1,8	77,1±1,9
С61. Предстательная железа	605	83,8±1,5	88,9±1,6	54,5±2,1	73,6±2,8	С54. Тело матки	436	85,5±1,7	86,9±1,7	67,9±2,3	73,5±2,5
С62. Яичко	48	85,4±5,1	86,2±5,1	58,7±7,4	61,2±7,7	С56. Яичник	350	69,7±2,5	71,1±2,5	40,4±2,7	43,8±2,9
С64. Почка	263	72,7±2,8	75,4±2,9	49,2±3,2	58,1±3,7	С64. Почка	247	78,2±2,6	80,3±2,7	65,9±3,1	74,9±3,5
С67. Мочевой пузырь	228	69,7±3,0	73,1±3,2	39,8±3,3	49,5±4,2	С67. Мочевой пузырь	63	77,6±5,3	80,9±5,5	59,5±6,3	74,7±7,9
С70-72. ЗНО мозга	80	49,7±5,6	50,8±5,7	25,3±4,9	27,0±5,2	С70-72. ЗНО мозга	94	61,7±5,0	62,4±5,1	27,8±4,7	29,1±4,9
С73. Щитовидная железа	40	92,4±4,2	94,6±4,3	86,9±5,5	96,8±6,1	С73. Щитовидная железа	258	97,2±1,0	98,1±1,0	93,2±1,6	97,2±1,7
С81-96. Лимфогическая и кровяная ткань	263	71,1±2,8	73,5±2,9	45,5±3,2	52,4±3,7	С81-96. Лимфогическая и кровяная ткань	270	61,8±3,0	63,5±3,1	41,0±3,1	45,4±3,4
С00-96. ВСЕГО	5473	54,0±0,7	56,5±0,7	29,1±0,6	36,2±0,8	С00-96. ВСЕГО	6583	72,1±0,6	74,0±0,6	51,9±0,6	58,3±0,7

Республика Коми

А.Н. Соколов – главный врач ГУ «Коми республиканский онкологический диспансер»

Л.В. Ланина – зам. главного врача по ОМР ГУ «Коми республиканский онкологический диспансер»

e-mail: mail@gukrod.ru

тел/факс (8212) 23-62-45

тел (8212) 23-62-98

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Становление онкологической службы в республике начинается с 1948 года, с момента создания онкологического пункта в поликлинике г. Сыктывкара.

Открытие республиканского онкологического диспансера произошло 06.09.1952 года на основании постановления Совета Министров Республики Коми от 30.04.1952 года.

В состав ГУ КРОД входит филиал – Воркутинский онкологический диспансер, территориально обособленный, в городе Воркута.

В настоящее время **коечный фонд составляет 303 койки**, включая 199 онкологических, 62 радиологических, 9 реанимационных, 33 гематологических.

Кадровое обеспечение онкологической службы включает 84 врача, в том числе 32 онколога, 7 радиологов, 4 гематолога, 11 рентгенологов, 8 врачей КЛД, 7 анестезиологов, 15 других специальностей.

На 01.01.2017 г. население Республики Коми составило 856831, в том числе 404376 мужчин и 452455 женщин.

В 2017 году учтено 3409 новых случаев ЗНО, число умерших от ЗНО составило 1695.

За последние годы существенно улучшилось техническое обеспечение онкологической службы:

С 2013 года обновился весь парк Rg аппаратуры: приобрели 1 новый компьютерный томограф, цифровой маммограф, Rg

Komi Republic

A.N. Sokolov – Head Physician, Komi Republican Oncology Dispensary.

L.V. Lanina – Deputy Head Physician on Organizational and Methodical Work, Komi Republican Oncology Dispensary.

e-mail: mail@gukrod.ru

tel/fax (8212) 23-62-45

tel (8212) 23-62-98

Brief description of the state of oncological service

Oncological service of the Republic was organized in 1948 since the creation of the oncological unit in the polyclinic in city of Syktывkar.

The opening of the Republican Oncology Dispensary took place on September 6, 1952 on the basis of the Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Komi of April 30, 1952.

The structure of the Oncology Dispensary includes a branch - Vorkuta Oncology Dispensary, territorially isolated in the city of Vorkuta.

At present **the bed capacity is 303 beds** including 199 oncological, 62 radiological, 9 reanimation, 33 hematological.

The staffing of the oncological service is 84 doctors including 32 oncologists, 7 radiologists, 4 hematologists, 11 roentgenologists, 7 anesthetists and 15 doctors of other specialties.

By January 1, 2017 the population of the Republic is 856831 people including 404376 men and 452455 women.

In 2017 3409 new cases of malignant tumors were registered in the Republic, the number of deaths from malignant tumors was 1695.

For past years technical support of oncological service has improved significantly:

Since 2013 the entire park of Rg equipment has been updated: acquired 1 new computer tomograph, digital mammograph, Rg remote control complex, MRI device, 2 ultrasound devices.

телеуправляемый комплекс, аппарат МРТ, 2 УЗИ аппарата.

Для проведения лучевой терапии имеется 3 гамматерапевтических аппарата, 1 линейный ускоритель, 3 аппарата для внутрисполостной брахитерапии.

В эндоскопической практике используются 3 видеоконплекса.

С 2013 года приобретено новое оборудование для проведения иммуногистохимии, иммуноцитохимии, сканер для формирования архива стеклопрепаратов и дистанционного консультирования. В настоящее время освоена и проводится цитология по жидкостной технологии для диагностики рака шейки матки. В 2017 году поступило в рамках лизинга оборудование для жидкостной цитологии в автоматизированном режиме для проведения скрининга по раннему выявлению рака шейки матки, но из-за отсутствия расходных материалов программа не заработала.

В 2018 году в ГУ КРОД организовано свое патологоанатомическое отделение.

С 2017 года проводятся мероприятия для осуществления строительства радиологического отделения (2 очередь – в 2018 году). Также в 2018 году будет решаться вопрос о реконструкции существующего здания радиологического отделения под поликлинику.

В 1996 году создан территориальный раковый регистр, с 2003 года работает на программном обеспечении, подготовленном сотрудниками НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел».

База данных ПРР на 01.01.2017 г. составляет 63 008 наблюдений.

Since 2013 new equipment has been purchased for immunohistochemistry, immunocytochemistry, a scanner for the formation of a glassware archive and remote counseling.

In 2018 own Department of Pathology was organized in the Oncology Dispensary.

Since 2017 measures have been taken to carry out the construction of the Department of Radiology.

In 1996 the territorial cancer registry was created and since 2003 it works on software prepared by the staff of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. "Novel".

By January 1, 2017 the database of the PCR amounts to 63008 cases.

Since 2017 the transfer of the database to the Federal cancer registry in Moscow and the N.N. Petrov Research Institute of Oncology is being carried out quarterly.

Однако имеются нерешенные вопросы:

Децентрализация цитологической службы, которая дает возможность смотреть мазки врачам КЛД без «онкологического» опыта, приводит к ошибочным заключениям.

Проблемы с приобретением эндоскопического оборудования (не согласовано финансирование по приобретению CO₂-инсуфлятора, помпы для дополнительной подачи воды).

Отсутствие нормативных площадей для размещения эндоскопической, Rg диагностической служб. Отсутствие единого типового онкологического комплекса. Отсутствие собственной поликлиники диспансера.

С 2017 года осуществляется передача базы данных ПРР ежеквартально в Федеральный канцер-регистр в Москву и в НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова.

Индекс достоверности учета

В Республике Коми динамика индекса достоверности учета среди мужского населения практически не претерпела никаких изменений и составляет 0,6 при среднероссийском показателе 0,98. Среди женского населения ИДУ существенно снизился с 0,54 до 0,43 или на 20,4%, в среднем по России ее величина практически на том же уровне – 0,42.

ИДУ для рака желудка в Республики Коми ниже среднероссийского – 0,72 и 0,8 соответственно. Для рака легкого они практически равны 0,81 и 0,84 соответственно.

Index accuracy (IA)

In the Republic of Komi the dynamics of IA among the male population practically did not change at all and was 0,6 while the average Russian rate was 0,98. Among the female population IA significantly decreased from 0,54 to 0,43 or 20,4%, on average in Russia its value is practically at the same level – 0,42.

IA for gastric cancer in the Republic of Komi is below the average Russian level of 0,72 and 0,8 respectively. For lung cancer they are almost equal to 0,81 and 0,84 respectively.

Выживаемость онкологических больных в Республике Коми.

Survival of cancer patients. Komi Republic

В серии рисунков и таблиц представлена однолетняя и пятилетняя выживаемость больных в Республике Коми. Всего – с учетом стадии заболевания. По локализациям – одно- и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных по ведущим локализациям ЗНО отдельно для мужчин и женщин.

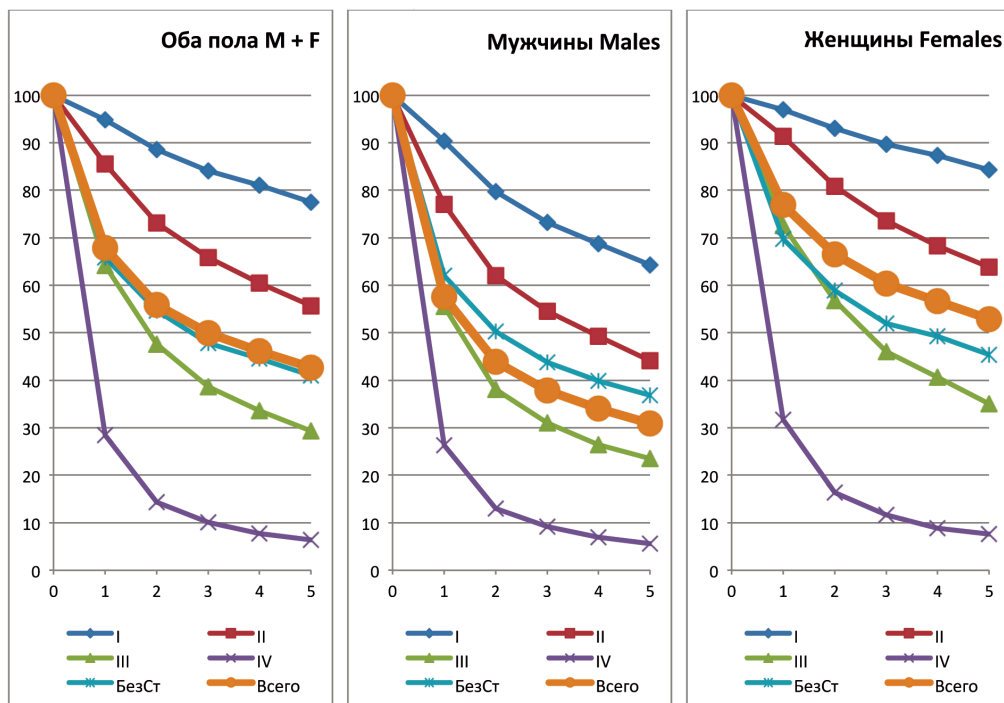


Рис. 1, 2, 3. Наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в республике Коми с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00-96

The observed 5-year survival of patients with MT in the Komi Republic, taking into account the stage of the disease

Таблица 1.
Table 1.

Наблюдаемая (нв) и относительная (ов) 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в республике Коми с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00-96
Observed (os) and relative (rs) 5-year survival of patients with MT in the Komi Republic, taking into account the stage of the disease (2006-2010)

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total				
	I			II			III			IV					Без стадии / Unstages		
	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	
	3020			3013			2280			3102			1583			12998	
1	94,8±0,4	97,2±0,4	85,5±0,6	87,9±0,7	64,1±1,0	66,0±1,0	28,4±0,8	29,4±0,8	65,8±1,2	68,0±1,2	67,9±0,4	69,9±0,4	69,9±0,4	69,9±0,4	69,9±0,4	69,9±0,4	
2	88,5±0,6	93,0±0,6	73,1±0,8	77,1±0,9	47,6±1,0	50,2±1,1	14,3±0,6	15,2±0,7	54,6±1,3	58,0±1,3	55,9±0,4	59,1±0,5	59,1±0,5	59,1±0,5	59,1±0,5	59,1±0,5	
3	84,1±0,7	90,6±0,7	65,8±0,9	71,2±0,9	38,6±1,0	41,8±1,1	10,1±0,5	11,1±0,6	47,8±1,3	52,2±1,4	49,9±0,4	54,1±0,5	54,1±0,5	54,1±0,5	54,1±0,5	54,1±0,5	
4	81,0±0,7	89,4±0,8	60,5±0,9	67,1±1,0	33,6±1,0	37,3±1,1	07,7±0,5	08,7±0,6	44,6±1,3	49,9±1,4	46,1±0,4	51,2±0,5	51,2±0,5	51,2±0,5	51,2±0,5	51,2±0,5	
5	77,5±0,8	87,7±0,9	55,7±0,9	63,3±1,0	29,3±1,0	33,4±1,1	06,4±0,5	07,5±0,5	41,0±1,3	47,1±1,4	42,7±0,4	48,6±0,5	48,6±0,5	48,6±0,5	48,6±0,5	48,6±0,5	
	МУЖЧИНЫ / Males																
	1027			1238			1129			1877			798			6069	
1	90,3±0,9	93,7±1,0	77,0±1,2	79,9±1,2	55,5±1,5	57,6±1,5	26,3±1,0	27,3±1,1	62,0±1,7	64,2±1,8	57,6±0,6	59,8±0,7	59,8±0,7	59,8±0,7	59,8±0,7	59,8±0,7	
2	79,7±1,3	85,7±1,4	62,0±1,4	66,9±1,5	38,1±1,5	41,0±1,6	13,0±0,8	13,9±0,8	50,3±1,8	53,9±1,9	43,9±0,6	47,2±0,7	47,2±0,7	47,2±0,7	47,2±0,7	47,2±0,7	
3	73,2±1,4	81,6±1,6	54,5±1,4	61,0±1,6	31,0±1,4	34,5±1,5	09,2±0,7	10,2±0,8	43,8±1,8	48,4±2,0	37,9±0,6	42,3±0,7	42,3±0,7	42,3±0,7	42,3±0,7	42,3±0,7	
4	68,7±1,5	79,5±1,7	49,3±1,4	57,2±1,7	26,4±1,3	30,5±1,5	06,9±0,6	08,0±0,7	39,9±1,7	45,5±2,0	34,0±0,6	39,3±0,7	39,3±0,7	39,3±0,7	39,3±0,7	39,3±0,7	
5	64,3±1,5	77,1±1,8	44,1±1,4	53,2±1,7	23,5±1,3	28,2±1,5	05,6±0,5	06,7±0,7	36,8±1,7	43,1±2,0	30,9±0,6	37,0±0,7	37,0±0,7	37,0±0,7	37,0±0,7	37,0±0,7	

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total			
	I			II			III			IV					Без стадии / Unstages	
	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС	НВ / OS	ОВ / ГС
	<i>ЖЕНЩИНЫ / Females</i>															
	1993			1775			1151			1225			785		6929	
1	97,0±0,4	98,9±0,4	91,4±0,7	93,3±0,7	72,6±1,3	74,2±1,3	31,7±1,3	32,6±1,4	69,7±1,6	71,7±1,7	76,9±0,5	78,6±0,5				
2	93,0±0,6	96,6±0,6	80,8±0,9	84,0±1,0	56,8±1,5	59,1±1,5	16,3±1,1	17,2±1,1	58,9±1,8	62,1±1,9	66,5±0,6	69,3±0,6				
3	89,7±0,7	95,0±0,7	73,6±1,1	78,1±1,1	46,0±1,5	48,8±1,6	11,6±0,9	12,6±1,0	51,9±1,8	56,0±1,9	60,3±0,6	64,1±0,6				
4	87,3±0,8	94,4±0,8	68,3±1,1	73,8±1,2	40,6±1,5	43,8±1,6	08,8±0,8	09,7±0,9	49,3±1,8	54,4±2,0	56,6±0,6	61,4±0,7				
5	84,3±0,8	93,0±0,9	63,8±1,2	70,2±1,3	35,0±1,4	38,4±1,6	07,6±0,8	08,7±0,9	45,4±1,8	51,1±2,0	52,9±0,6	58,6±0,7				

Таблица 2.
Table 2.

Однолетняя и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных в республике Коми по основным локализациям ЗНО (2006-2010) БДД ПРР С00-96
One-year and five-year observed and relative survival of patients in the Komi Republic in accordance with the main localizations (2006-2010)

Локализация	Мужчины / Males						Женщины / Females					
	Абс. Числ.	Выживаемость / Survival				Локализация	Абс. Числ.	Выживаемость / Survival				
		1-летняя	ОВ	НВ	5-летняя			1-летняя	ОВ	НВ	5-летняя	
C01, 02. Язык	45	48,9±7,5	50,4±7,7	20,0±6,0	23,6±7,0	C15. Пищевод	70	33,8±5,7	35,4±5,9	08,6±3,4	10,6±4,3	
C15. Пищевод	255	29,5±2,9	30,6±3,0	07,0±1,6	08,3±1,9	C16. Желудок	465	44,9±2,3	46,3±2,4	18,3±1,8	21,0±2,1	
C16. Желудок	652	46,2±2,0	47,9±2,0	16,4±1,5	19,6±1,8	C18. Ободочная кишка	468	66,3±2,2	68,2±2,3	34,4±2,2	39,3±2,5	
C18. Ободочная кишка	377	62,2±2,5	65,1±2,6	32,1±2,4	39,7±3,0	C19-21. Прямая кишка	367	71,1±2,4	73,0±2,4	35,0±2,5	39,6±2,8	
C19-21. Прямая кишка	376	70,3±2,4	73,3±2,5	30,8±2,4	37,5±3,0	C22. Печень	54	24,1±5,8	24,7±6,0	07,1±3,5	07,8±3,9	
C22. Печень	98	27,2±4,5	28,3±4,7	08,8±2,9	10,6±3,5	C25. Поджелудочная железа	151	27,3±3,6	28,2±3,8	04,4±1,7	05,0±2,0	
C25. Поджелудочная железа	163	18,3±3,0	18,9±3,2	07,9±2,2	09,3±2,6	C32. Гортань	12	83,3±10,8	85,5±11,0	75,0±12,5	86,7±14,4	
C32. Гортань	176	72,6±3,4	74,9±3,5	41,0±3,8	47,9±4,4	C33, 34. Легкое	317	55,7±2,8	57,3±2,9	26,7±2,5	30,7±2,9	
C33, 34. Легкое	1372	41,6±1,3	43,1±1,4	14,0±1,0	16,7±1,1	C43. Меланома кожи	134	91,8±2,4	93,3±2,4	64,3±4,2	69,7±4,6	
C43. Меланома кожи	78	82,1±4,3	84,5±4,5	42,7±5,7	49,3±6,6	C44. Др. ЗНО кожи	552	97,5±0,7	99,3±0,7	83,9±1,6	99,4±1,9	
C44. Др. ЗНО кожи	325	95,1±1,2	99,3±1,3	81,7±2,2	102,3±2,7	C50. Молочная железа	1492	92,0±0,7	93,6±0,7	66,3±1,2	71,9±1,3	

Локализация	Мужчины / Males				Женщины / Females				
	Абс. Число	Выживаемость / Survival		Локализация	Абс. Число	Выживаемость / Survival			
		1-летняя	5-летняя			1-летняя	5-летняя		
	нв	ов	нв	ов	нв	ов	нв	ов	
С60. Половой член	9				514	86,8±1,5	87,6±1,5	63,3±2,1	66,3±2,2
С61. Предстательная железа	385	84,4±1,9	88,8±2,0	46,0±2,6	440	89,3±1,5	90,7±1,5	72,8±2,2	78,2±2,3
С62. Яичко	42	73,8±6,8	74,5±6,8	64,3±7,4	373	78,0±2,1	79,2±2,2	49,1±2,6	52,3±2,8
С64. Почка	362	66,3±2,5	68,2±2,6	49,4±2,7	308	84,7±2,1	86,5±2,1	64,7±2,8	71,9±3,1
С67. Мочевой пузырь	260	78,4±2,6	81,8±2,7	47,6±3,1	76	80,3±4,6	83,1±4,7	54,7±5,8	65,4±6,9
С70-72. ЗНО мозга	96	65,6±4,8	66,8±4,9	34,5±4,9	102	60,6±4,9	61,1±4,9	32,8±4,8	33,7±4,9
С73. Щитовидная железа	31	93,4±4,5	95,8±4,6	90,1±5,4	173	94,8±1,7	95,8±1,7	89,4±2,4	94,0±2,5
С81-96. Лимфотическая и кровяная ткань	376	74,7±2,2	76,8±2,3	52,6±2,6	352	73,9±2,3	75,3±2,4	55,2±2,7	60,2±2,9
С00-96. ВСЕГО	6084	57,7±0,6	59,9±0,7	31,0±0,6	6937	76,9±0,5	78,7±0,5	52,9±0,6	58,6±0,7

Санкт-Петербург

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Санкт-Петербург является административным центром Северо-Западного федерального округа России. Численность населения на 01.01.2018 г. составила 5356,8 млн человек, в том числе 2386,8 млн (44,6%) мужчин, 2894,8 млн (55,4%) женщин. В городе функционирует ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России на 405 коек (директор д.м.н., проф. А.М. Беляев), институт осуществлял курацию всех онкологических учреждений Северо-Западного федерального округа России, осуществлял научно-методическое развитие информационных систем онкологической службы региона, кроме того, лечебную и научную деятельность осуществляют Городской клинический онкологический диспансер на 813 коек (гл. врач, д.м.н., профессор Г.М. Манихас) и Республиканский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический) на 531 койку (директор д.м.н. проф. В.М. Моисеенко).

Ежегодно в городе регистрируется более 25000 новых случаев злокачественных новообразований. Численность контингентов онкологических больных, состоящих под диспансерным наблюдением, превышает 124000 человек. Общее количество онкологических и радиологических коек в городе составляет 2615. Число умерших от злокачественных опухолей в 2016 году превысило 13000 (13307). Структура смертности населения Северо-Западного федерального округа близка с среднероссийской, где на первом месте находятся болезни сердечно-сосудистой системы, на втором – злокачественные новообразования и на третьем – травмы и отравления. Удельный вес умерших от злокачественных опухолей в Санкт-Петербурге значительно выше, чем в среднем по России, – 15,6 и 21,5% соответственно.

St. Petersburg

Brief characteristic of the state of oncology service in St. Petersburg

St. Petersburg is the administrative center of the North-West Federal District of Russia. As of January 1, 2018 its population was 5356,8 thousand people including 2386,8 (44,6%) men, 2894,8 (55,4%) women. In the city there are the N.N. Petrov National Medical Research Center of Oncology of the Ministry of Health of the Russian Federation for 405 beds (director Prof. A.M. Belyaev) carrying out the curation of all oncological institutions of the North-West Federal District of Russia as well as scientific and methodical development of information systems of the oncological service of the Region; then medical and scientific activities are carried out by the City Clinical Oncology Center for 813 beds (acting head doctor N.V. Atrashevskaya) and the Republican Clinical Scientific and Practical Center of Specialized Types of Medical Care (Oncological) for 531 beds (director Prof. V.M. Moiseenko).

Annually more than 25000 new cases of malignant tumors are registered in the city. The number of contingents of oncological patients consisting of dispensary observation exceeds 124000 people. The total number of cancer and radiological beds in the city is 2615. The number of deaths from malignant tumors in 2016 exceeded 13000 (13307). The mortality structure of the population of the North-West Federal District is close to the average Russian where the diseases of the cardiovascular system are on the first place, malignant tumors are on the second place and the third place belongs to trauma and poisoning. The proportion of deaths from malignant tumors in St. Petersburg is significantly higher than the average for Russia.

Индекс достоверности учета

Динамика индекса достоверности учета (ИДУ) для всех ЗНО (C00–96) для мужского и женского населения Санкт-Петербурга негативная. Величина ИДУ с 2000 по 2016 гг. для мужчин возросла с 0,49 до 0,58 (или на 18,4%), для женщин соответственно с 0,38 до 0,47 или на 23,7%. В 2016 величина сводного ИДУ была близка к среднероссийскому показателю.

Для рака желудка величина ИДУ в Санкт-Петербурге составляет 0,75, что меньше среднероссийского показателя – 0,8. Для рака легкого ИДУ в Санкт-Петербурге равен среднероссийскому – 0,84.

Index accuracy (IA)

The dynamics of IA for all malignant tumors (C00–96) for male and female population of St. Petersburg is negative. The value of IA from 2000 to 2016 for men increased from 0,49 to 0,58 (or by 18.4%), for women, respectively, from 0,38 to 0,47 (or by 23,7%). In 2016 the value of consolidated IA was close to the average Russian rate.

For stomach cancer IA value in St. Petersburg is 0,75, which is less than the Russian average of 0.8. For lung cancer IA in St. Petersburg is equal to the average Russian – 0,84.

Выживаемость онкологических больных в Санкт-Петербурге Survival of cancer patients. St. Petersburg

В серии рисунков и таблиц представлена однолетняя и пятилетняя выживаемость больных Санкт-Петербурга. Всего – с учетом стадии заболевания. По локализациям – одно- и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных по ведущим локализациям ЗНО отдельно для мужчин и женщин.

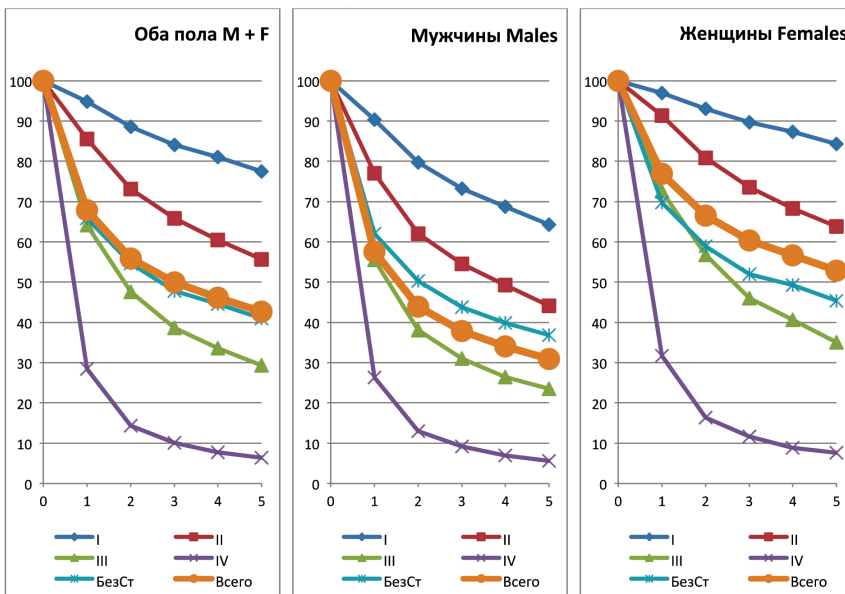


Рис. 1, 2, 3. Наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Санкт-Петербурге с учетом стадии заболевания (2006–2010) БД ПРР C00–96

The observed 5-year survival of patients with MT in the St. Petersburg, taking into account the stage of the disease

Таблица 1.
Table 1.

Наблюдаемая (нв) и относительная (ов) 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Санкт-Петербурге с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00-96
Observed (os) and relative (rs) 5-year survival of patients with MT in the St. Petersburg, taking into account the stage of the disease (2006-2010)

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total	
	I		II		III		IV		Без стадии / Unstages		Всего / Total			
	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs
	ОБА ПОЛА / M+F													
	13819		21445		25456		12203		7367		80290			
1	97,3±0,1	99,3±0,1	88,5±0,2	92,1±0,2	61,6±0,3	64,6±0,4	24,1±0,4	25,5±0,8	40,5±0,6	42,9±0,9	67,3±0,2	70,6±0,2		
2	94,6±0,2	96,6±0,2	80,7±0,3	88,7±0,2	48,1±0,3	51,3±0,5	15,3±0,3	17,1±0,9	34,9±0,6	40,4±1,0	58,6±0,2	64,4±0,2		
3	92,3±0,2	94,3±0,2	75,8±0,3	83,4±0,3	41,4±0,3	44,7±0,5	12,3±0,3	14,3±0,9	32,4±0,5	37,5±1,0	54,1±0,2	60,2±0,2		
4	90,3±0,3	92,3±0,3	72,3±0,3	70,1±0,3	37,6±0,3	40,8±0,5	10,8±0,3	13,3±0,9	30,6±0,5	35,5±1,0	51,2±0,2	57,5±0,2		
5	88,7±0,3	90,7±0,3	70,0±0,3	68,4±0,3	35,3±0,3	38,1±0,5	10,2±0,3	12,3±1,0	29,2±0,5	33,6±1,0	49,4±0,2	55,2±0,2		
	МУЖЧИНЫ / Males													
	4189		8040		11418		6301		3167		33115			
1	95,6±0,3	99,6±0,3	84,3±0,4	89,3±0,4	55,7±0,5	59,0±0,6	22,0±0,5	23,3±1,1	36,9±0,9	39,5±1,4	59,5±0,3	63,0±0,3		
2	91,4±0,4	95,4±0,4	74,8±0,5	79,1±0,5	41,7±0,5	47,1±0,7	13,7±0,4	15,5±1,2	31,2±0,8	36,7±1,5	49,7±0,3	55,6±0,4		
3	87,7±0,5	91,7±0,5	69,1±0,5	74,7±0,5	35,6±0,4	42,4±0,8	11,3±0,4	13,4±1,3	28,8±0,8	33,8±1,6	45,1±0,3	48,2±0,4		
4	84,7±0,6	88,7±0,6	65,3±0,5	70,2±0,5	32,7±0,4	39,5±0,8	10,1±0,4	12,8±1,3	27,0±0,8	30,4±1,6	42,4±0,3	43,4±0,4		
5	82,2±0,6	86,2±0,6	62,8±0,5	67,6±0,5	30,9±0,4	37,7±0,8	9,5±0,4	11,1±1,4	25,9±0,8	27,2±1,7	40,6±0,3	41,8±0,4		

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total			
	I			II			III			IV					Без стадии / Unstages	
	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS
	<i>ЖЕНЩИНЫ / Females</i>															
	9630			13405			14038			5902			4200		47175	
1	98,1±0,1	99,1±0,1	91,1±0,2	93,8±0,2	66,3±0,4	69,0±0,5	26,3±0,6	27,6±1,1	43,1±0,8	45,7±1,2	72,8±0,2	75,7±0,2				
2	96,0±0,2	98,0±0,2	84,2±0,3	90,1±0,3	53,2±0,4	57,5±0,6	16,9±0,5	18,6±1,2	37,6±0,7	40,8±1,2	64,8±0,2	70,0±0,3				
3	94,3±0,2	96,3±0,2	79,8±0,3	87,8±0,3	46,2±0,4	51,7±0,6	13,4±0,4	15,3±1,3	35,2±0,7	38,8±1,3	60,5±0,2	65,7±0,3				
4	92,8±0,3	94,8±0,3	76,5±0,4	85,0±0,3	41,5±0,4	48,6±0,7	11,6±0,4	13,9±1,3	33,3±0,7	36,6±1,3	57,4±0,2	62,2±0,3				
5	91,6±0,3	93,6±0,3	74,3±0,4	82,1±0,3	38,8±0,4	45,4±0,7	11,0±0,4	12,7±1,4	31,7±0,7	33,6±1,3	55,6±0,2	60,8±0,3				

Локализация	Мужчины / Males						Женщины / Females					
	Абс. Число	Выживаемость / Survival			Локализация	Абс. Число	Выживаемость / Survival					
		1-летняя		5-летняя			1-летняя		5-летняя			
		НВ	ОВ	НВ			НВ	ОВ	НВ	ОВ		
С60. Половой член	87	71,3±4,9	75,5±4,6	58,6±5,3	61,2±4,4	1909	75,2±1,0	78,2±0,9	51,4±1,1	57,2±1,1		
С61. Предстательная железа	4111	83,9±0,6	89,0±0,5	63,9±0,7	67,4±0,5	3423	85,5±0,6	88,9±0,5	71,2±0,8	75,4±0,4		
С62. Яичко	257	89,9±1,9	95,3±1,3	82,5±2,4	86,1±2,4	2544	69,9±0,9	72,7±0,9	44,4±1,0	47,7±1,0		
С64. Почка	1731	71,9±1,1	76,2±1,0	55,5±1,2	59,7±1,0	1571	75,7±1,1	78,7±1,0	63,5±1,2	68,2±0,9		
С67. Мочевой пузырь	1710	75,0±1,0	79,5±1,0	56,5±1,2	58,3±1,0	665	71,4±1,8	74,3±1,7	57,7±1,9	62,4±1,6		
С70-72. ЗНО мозга	613	50,4±2,0	53,4±2,0	32,5±1,9	39,1±2,0	707	55,7±1,9	58,0±1,9	38,2±1,8	41,2±1,9		
С73. Щитовидная железа	210	81,0±2,7	85,8±2,4	71,9±3,1	78,2±1,2	1332	92,6±0,7	96,3±0,5	89,6±0,8	91,1±0,8		
С81-96. Лимфотическая и кровеносная ткань	2083	76,1±0,9	80,7±0,9	57,7±1,1	62,4±0,9	2635	75,7±0,8	78,8±0,8	60,8±1,0	64,5±0,8		
С00-96. ВСЕГО	34673	60,2±0,3	63,9±0,3	41,2±0,3	47,9±0,3	49024	72,9±0,2	75,9±0,2	55,7±0,2	58,1±0,2		

**Административные территории, работающие по программам
научной лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии
им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел»**

Калужская область

И.Ю. Николаев – главный врач ГБУЗ КО «Калужский областной клинический онкологический диспансер»

И.А. Рожкова – заместитель гл. врача по организационно-методической работе

e-mail: office@oncokaluga.ru

тел.: (4842) 59-52-34

факс: (4842) 76-84-76

**Краткая характеристика состояния
онкологической службы**

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Калужской области «Калужский областной онкологический диспансер» – современное лечебно-диагностическое учреждение, оказывающее специализированную онкологическую помощь жителям Калужской области. В структуре диспансера 8 стационарных отделений на 340 коек, из них: хирургического отделения 170 коек, радиотерапевтического отделения 85 коек, в т.ч. дневной стационар на 25 коек, отделения противоопухолевой лекарственной и химиотерапии круглосуточного стационара 60 коек и дневного стационара 25 коек, 8 реанимационных коек, поликлиника на 150 посещений в день.

В 2017 году в стационаре диспансера получили лечение 12 370 человек, выполнено 3 834 операции, в поликлинике посещений более 80 413.

В диспансере работают более 100 врачей и около 210 медицинских сестер, в том числе 55 онкологов, 13 радиологов, 40 других специальностей.

Диспансер является организационным и методическим центром в борьбе против рака, ежегодно его специалисты проводят выездную работу по всем районам области в организационно-методической, консультативной и лечебно-диагностической целью.

Kaluga region

I.Yu. Nikolaev – Head Physician, Kaluga Regional Clinical Oncology Center

I.A. Rozhkova – Deputy Head Physician on Organizational-Methodological Work

e-mail: office@oncokaluga.ru

tel.: (4842) 59-52-34

fax: (4842) 76-84-76

**Brief description of the state of
oncological service**

The Kaluga Regional Clinical Oncology Center is a modern medical and diagnostic institution that provides specialized oncological care to residents of the Kaluga Region. In the structure of the dispensary there are 8 stationary departments for 340 beds including: the surgical department of 170 beds, the radiotherapy department of 85 beds including the day hospital for 25 beds, the antitumor drug and chemotherapy department of a round-the-clock hospital for 60 beds and the day hospital for 25 beds, 8 resuscitation beds, a polyclinic for 150 visits per day.

In 2017 12 370 people received treatment at the hospital, 3 834 operations were performed and more than 80 413 visits were made to the polyclinic.

The Regional Clinical Oncology Center employs more than 100 doctors and about 210 nurses including 55 oncologists, 13 radiologists and 40 of other specialties.

The Kaluga Regional Clinical Oncology Center is an organizational and methodical center in the fight against cancer; annually its specialists conduct fieldwork in all areas of the Region in organizational-methodological, advisory, therapeutic and diagnostic purposes.

As of January 1, 2017 the population of the Kaluga Region was 1 014 570 people including 468 588 men and 545 982 women.

The first place in the Kaluga Region belongs

На 01.01.2017 г. население Калужской области составило 1 014 570 человек, в том числе мужчин – 468 588, и женщин – 545 982.

На I месте в Калужской области стоит смертность от болезней системы кровообращения, на II месте – новообразования, на III месте – травмы и отравления.

Ежегодно в Калужской области регистрируется около 4 500 новых случаев злокачественных новообразований. В 2017 году учтено 4 455 новых случаев ЗНО, общее число умерших составило 14 968 человек, в том числе от злокачественных новообразований – 2 003 человека.

В 1991 году создан территориальный Калужский популяционный раковый регистр.

В 2014 году внедрен программный продукт «Популяционный раковый регистр» на программном обеспечении, подготовленном сотрудниками лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел».

База данных ПРР на 01.01.2017 г. составляет 105 321 наблюдение.

С 2012 года осуществляется передача базы данных в Федеральный канцер-регистр в Москву.

Также сформирована и планируется передача базы данных ПРР в МАИР для включения в монографию «Рак на пяти континентах» т. XI.

Индекс достоверности учета

Динамика индекса достоверности учета (ИДУ) ЗНО мужского населения Калужской области имеет незначительный положительный сдвиг с 0,6 до 0,56 или на 6,7%, у женщин этот показатель снизился более существенно – на 23,6% с 0,55 до 0,42 до среднероссийского показателя.

ИДУ для рака желудка (оба пола) составил 0,74, при среднероссийском 0,8. Для рака легкого показатель выше среднероссийского – 0,92 и 0,84 соответственно.

to mortality from diseases of the circulatory system, the second place – tumors and the third place - injury and poisoning.

Annually in the Kaluga Region about 4 500 new cases of malignant tumors are registered. In 2017 4,455 new cases of malignant tumors were registered, the total number of deaths was 14 968 including 2 003 from malignant tumors.

In 1991 the territorial Kaluga Population-based Cancer Registry was established.

In 2014 there was introduced the software product “Population-based Cancer Registry” on software prepared by employees of the Laboratory of Oncological Statistics of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. “Novel”.

As of January 1, 2017 the Population-based Cancer Registry’s database consists of 105 321 observations.

Since 2012 the database is being transferred to the Federal Cancer Registry in Moscow.

Also there was formed and now is planned the transfer of the the Population-based Cancer Registry’s database to the IARC to be included in the monograph “Cancer on Five Continents” Vol. XI.

Index accuracy (IA)

The dynamics of IA in male population of the Kaluga Region has a slight positive shift from 0,6 to 0,56 or 6,7%, in women this rate decreased more significantly – by 23,6% from 0,55 to 0,42 to the Russian average.

IA for gastric cancer (both sexes) was – 0,74 with an average Russian of 0,8. For lung cancer IA is above the Russian average of 0,92 and 0,84 respectively.

Выживаемость онкологических больных в Калужской области Survival of cancer patients. Kaluga Region

В серии рисунков и таблиц представлена однолетняя и пятилетняя выживаемость больных Калужской области. Всего – с учетом стадии заболевания. По локализациям – одно- и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных по ведущим локализациям ЗНО отдельно для мужчин и женщин.

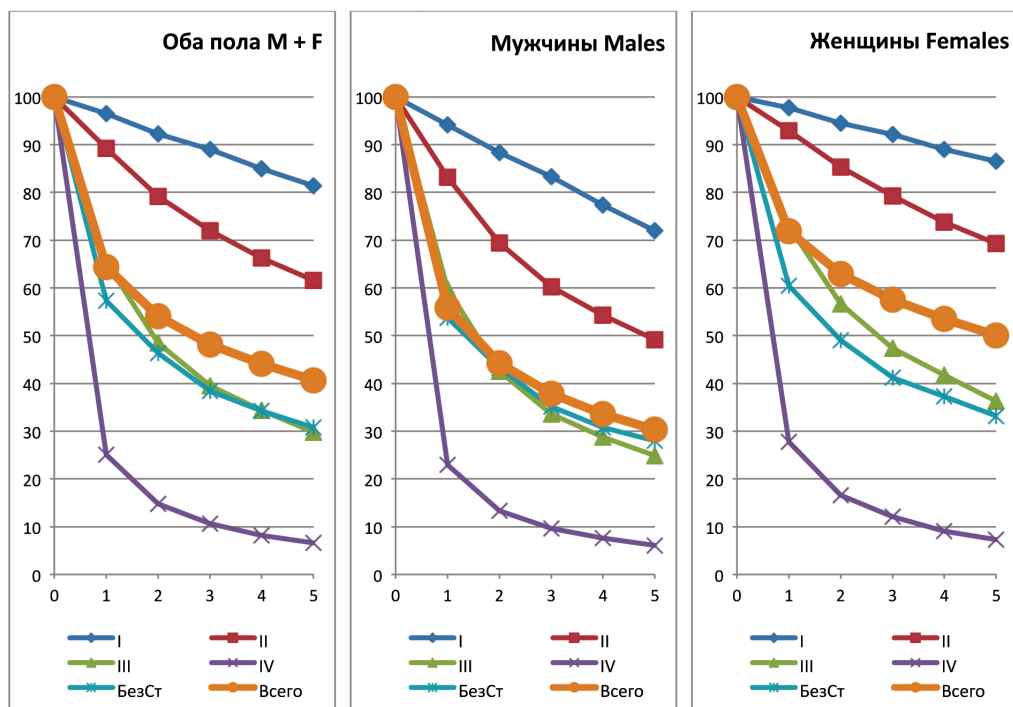


Рис. 1, 2, 3. Наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Калужской области с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00–96

The observed 5-year survival of patients with MT in the Kaluga Region, taking into account the stage of the disease

Таблица 1.
Table 1.

Наблюдаемая (нв) и относительная (ов) 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Калужской области с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00-96
Observed (os) and relative (rs) 5-year survival of patients with MT in the Kaluga Region, taking into account the stage of the disease (2006-2010)

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total	
	I		II		III		IV		Без стадии / Unstages		Всего / Total			
	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs
	4230		3637		3503		5243		2051		18664			
1	96,5±0,3	99,7±0,3	89,2±0,5	92,1±0,5	65,4±0,8	67,8±0,8	25,1±0,6	26,3±0,6	57,3±1,1	59,7±1,2	64,4±0,4	66,9±0,4	64,4±0,4	66,9±0,4
2	92,3±0,4	98,7±0,5	79,2±0,7	84,4±0,7	48,5±0,9	51,9±0,9	14,8±0,5	16,1±0,5	46,3±1,2	50,1±1,3	54,1±0,4	58,1±0,4	54,1±0,4	58,1±0,4
3	89,0±0,5	98,6±0,6	72,0±0,8	79,1±0,9	39,5±0,9	43,7±1,0	10,7±0,4	12,1±0,5	38,4±1,2	43,2±1,3	48,2±0,4	53,6±0,4	48,2±0,4	53,6±0,4
4	85,0±0,6	97,5±0,7	66,3±0,8	75,1±1,0	34,4±0,8	39,3±1,0	8,2±0,4	9,7±0,5	34,3±1,1	40,1±1,3	44,1±0,4	50,7±0,4	44,1±0,4	50,7±0,4
5	81,4±0,7	97,0±0,8	61,6±0,9	71,9±1,0	29,8±0,8	35,3±1,0	06,6±0,4	08,1±0,5	30,8±1,1	37,4±1,4	40,7±0,4	48,5±0,5	40,7±0,4	48,5±0,5
	МУЖЧИНЫ / Males													
	1471		1391		2001		2920		950		8733			
1	94,2±0,6	98,7±0,7	83,2±1,0	87,1±1,1	59,8±1,1	62,4±1,2	23,0±0,8	24,1±0,8	53,7±1,7	56,2±1,7	55,9±0,5	58,5±0,6	55,9±0,5	58,5±0,6
2	88,3±0,9	97,0±1,0	69,4±1,3	76,0±1,4	42,5±1,1	46,2±1,2	13,3±0,6	14,6±0,7	43,2±1,7	47,3±1,8	44,2±0,5	48,4±0,6	44,2±0,5	48,4±0,6
3	83,3±1,0	96,1±1,2	60,2±1,4	69,1±1,6	33,6±1,1	38,2±1,2	09,6±0,6	11,0±0,6	35,2±1,7	40,2±1,9	37,8±0,5	43,3±0,6	37,8±0,5	43,3±0,6
4	77,4±1,2	93,9±1,5	54,3±1,4	65,3±1,7	28,8±1,1	34,3±1,3	07,6±0,5	09,1±0,6	30,8±1,6	36,7±2,0	33,6±0,5	40,4±0,6	33,6±0,5	40,4±0,6
5	72,0±1,3	91,9±1,7	49,2±1,5	62,1±1,9	24,9±1,0	30,9±1,3	06,1±0,5	07,7±0,6	28,0±1,6	34,7±2,0	30,3±0,5	38,1±0,7	30,3±0,5	38,1±0,7

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total	
	I		II		III		IV		Без стадии / Unstages					
	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS
	2759		2246		1502		2323		1101		9931			
1	97,7±0,3	99,3±0,3	92,9±0,6	95,2±0,6	72,9±1,2	74,9±1,2	27,8±0,9	29,0±1,0	60,5±1,5	62,7±1,6	71,9±0,5	74,2±0,5		
2	94,5±0,5	99,6±0,5	85,3±0,8	89,5±0,8	56,6±1,3	59,5±1,4	16,6±0,8	17,9±0,9	49,0±1,6	52,5±1,7	62,9±0,5	66,5±0,5		
3	92,1±0,6	99,9±0,6	79,3±0,9	85,1±1,0	47,4±1,3	51,1±1,5	12,1±0,7	13,4±0,8	41,2±1,6	45,8±1,8	57,5±0,5	62,5±0,6		
4	89,0±0,7	99,4±0,7	73,8±1,0	81,0±1,1	41,8±1,4	46,1±1,5	09,1±0,6	10,5±0,7	37,3±1,6	43,0±1,8	53,5±0,5	59,7±0,6		
5	86,5±0,7	99,5±0,8	69,3±1,1	77,8±1,2	36,3±1,4	41,0±1,5	07,3±0,6	08,6±0,7	33,2±1,6	39,7±1,9	50,1±0,5	57,5±0,6		

ЖЕНЩИНЫ / Females

Таблица 2.
Table 2.

Однолетняя и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных в Калужской области по основным локализациям ЗНО (2006-2010) БДД ПРР С00-96
One-year and five-year observed and relative survival of patients in the Kaluga Region in accordance with the main localizations (2006-2010).

Локализация	Мужчины / Males						Женщины / Females					
	Абс. число	Выживаемость / Survival			Локализация	Абс. число	Выживаемость / Survival					
		1-летняя	ОВ	5-летняя			1-летняя	ОВ	5-летняя			
C01, 02. Язык	82	52,2±5,6	54,0±5,8	21,0±4,9	25,0±5,8	C15. Пищевод	50	17,2±5,4	18,0±5,6	10,4±4,5	11,9±5,1	
C15. Пищевод	213	23,4±2,9	24,3±3,0	05,2±1,6	06,1±1,8	C16. Желудок	793	38,2±1,7	39,8±1,8	19,7±1,5	23,4±1,8	
C16. Желудок	1018	40,0±1,5	41,8±1,6	15,6±1,3	19,2±1,5	C18. Ободочная кишка	705	60,0±1,9	62,4±2,0	34,0±2,0	40,2±2,3	
C18. Ободочная кишка	487	57,8±2,3	60,8±2,4	30,0±2,3	38,0±2,9	C19-21. Прямая кишка	458	66,7±2,2	69,2±2,3	26,6±2,4	31,2±2,8	
C19-21. Прямая кишка	439	66,1±2,3	69,5±2,4	25,2±2,3	32,5±2,9	C22. Печень	73	15,9±4,3	16,6±4,5	02,4±3,0	03,0±3,7	
C22. Печень	90	12,4±3,5	13,0±3,7	01,0±1,3	01,1±1,5	C25. Поджелудочная железа	224	14,0±2,3	14,7±2,4	05,8±1,6	07,0±2,0	
C25. Поджелудочная железа	245	18,3±2,5	19,1±2,6	06,6±1,8	08,1±2,2	C32. Гортань*	6	-	-	-	-	
C32. Гортань	232	73,1±2,9	75,8±3,1	40,3±3,5	47,5±4,1	C33, 34. Легкое	324	44,4±2,8	46,2±2,9	18,7±2,4	23,1±3,0	
C33, 34. Легкое	1610	31,6±1,2	32,9±1,2	09,1±0,8	11,2±1,0	C43. Меланома кожи	191	89,0±2,3	91,2±2,4	63,2±3,9	71,3±4,4	
C43. Меланома кожи	110	81,6±3,8	84,8±4,0	34,8±5,2	42,4±6,4	C44. Др. ЗНО кожи	1320	97,3±0,5	99,5±0,5	87,7±1,0	99,3±1,2	
C44. Др. ЗНО кожи	810	95,4±0,8	99,0±0,8	81,4±1,5	99,4±2,0	C50. Молочная железа	1938	87,7±0,8	89,7±0,8	59,9±1,2	66,2±1,3	

Локализация	Мужчины / Males				Женщины / Females					
	Абс. Число	Выживаемость / Survival		Локализация	Абс. Число	Выживаемость / Survival				
		1-летняя	5-летняя			1-летняя	5-летняя			
	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ		
С60. Половой член	19	88,9±7,4	93,4±7,8	64,3±11,8	81,6±15,0	534	79,5±1,8	80,6±1,8	51,6±2,4	55,1±2,5
С61. Предстательная железа	935	82,8±1,3	87,8±1,3	48,0±1,8	64,7±2,4	779	86,5±1,3	88,2±1,3	69,3±1,8	75,7±2,0
С62. Яичко	46	85,9±5,3	87,2±5,4	60,1±8,2	63,5±8,7	448	66,1±2,3	67,3±2,3	39,1±2,5	41,8±2,6
С64. Почка	343	65,5±2,6	68,0±2,7	36,4±2,8	43,2±3,4	258	80,0±2,6	82,0±2,6	61,6±3,3	68,7±3,7
С67. Мочевой пузырь	460	71,1±2,1	74,8±2,3	39,7±2,5	50,5±3,2	131	68,3±4,1	71,5±4,3	45,5±4,8	56,7±6,0
С70-72. ЗНО мозга	115	42,9±4,7	43,8±4,8	26,0±4,4	28,0±4,7	134	44,3±4,4	44,9±4,5	19,0±3,9	19,9±4,1
С73. Щитовидная железа	54	83,5±5,3	85,1±5,4	80,8±5,8	87,0±6,3	338	94,0±1,4	94,9±1,4	89,2±2,0	93,3±2,1
С81-96. Лимфотическая и кровяная ткань	439	67,2±2,3	69,5±2,4	41,7±2,6	48,9±3,1	498	67,1±2,2	68,8±2,2	40,3±2,5	44,9±2,7
С00-96. ВСЕГО	8736	56,0±0,5	58,5±0,6	30,3±0,5	38,2±0,7	9933	71,9±0,5	74,2±0,5	50,1±0,5	57,5±0,6

* малое число наблюдений

Краснодарский край

Р.А. Мурашко – главный врач ГБУЗ «Клинический онкологический диспансер №1» министерства здравоохранения Краснодарского края (ГБУЗ КОД №1)

Л.Г. Тесленко – зам. главного врача по ОМР ГБУЗ КОД №1
e-mail: kkod@kkod.ru
tsokur@kkod.ru
тел. (861)233-64-98

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Онкологическая служба Краснодарского края была организована 5 марта 1946 года.

В крае функционирует 3-уровневая система оказания специализированной медицинской помощи онкологическим больным.

Первый уровень представлен 105 первичными онкологическими кабинетами во всех 44 муниципальных образованиях края, в том числе в диспансерно-поликлинических отделениях 5-ти онкологических диспансеров. Второй уровень – оказание онкологической помощи осуществляется в 4-х межтерриториальных онкологических.

Третий уровень – оказание высокотехнологичной специализированной медицинской помощи в «Клинический онкологический диспансер №1» (КОД №1) и в онкологических отделениях «НИИ-Краевая клиническая больница №1 им. проф. С.В. Очаповского», «Краевая клиническая больница №2». Дети до 18 лет с новообразованиями получают лечение в «Детская краевая клиническая больница».

В крае функционирует 1503 специализированных койки для лечения пациентов со злокачественными опухолями, работают 239 врачей-онкологов, 43 врача-радиолога и радиотерапевта.

В 2015 году в г. Краснодаре открыт хоспис на 70 коек для тяжелых больных.

На 01.01.2018 г. население Краснодарского края составило **5 600 893**. На 1 месте стоит смертность от болезней системы

Krasnodar region

R.A. Murashko – Head Physician, Clinical Oncology Dispensary №1.

L.G. Teslenko – Deputy Head Physician on Organizational and Methodical Work.
e-mail: kkod@kkod.ru
tsokur@kkod.ru
tel. (861)233-64-98

Brief description of the state of oncological service

Oncological service of the Krasnodar Region was organized on March 5, 1946.

There is a 3-level system of rendering specialized medical assistance to cancer patients in the region.

At present **the bed capacity is 1503 special beds** to treat cancer patients. The staffing of the oncological service is 239 oncologists and 43 radiologists.

In 2015 a hospice was opened in Krasnodar for 70 seriously ill patients.

By January 1, 2018 the population of the Krasnodar Region is 5600893 people. The 1st place belongs to a death rate from circulatory system diseases – 44,4%, the 2nd place – malignant tumors (15,4%) and the 3rd place – nervous system diseases (10,4%).

In 2017 **26390 new cases of malignant tumors were registered**, the total number of deaths from malignant tumors was **10534**.

The dispensary is operated by the electronic program of the cancer registry, which includes various modules.

Significant organizational achievements of the oncological service include **the introduction in the Krasnodar Region the Population-based Cancer Registry, which works on software prepared by the staff of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. “Novel”.**

By January 1, 2018 the database of the PCR amounts to over 343000 cases.

The oncogenetic laboratory in the Clinical Oncology Dispensary №1 works since 2011.

кровообращения – 44,4%, на II месте – ЗНО – 15,4%, на III месте – болезни нервной системы – 10,4%.

В 2017 году учтено 26 390 новых случаев ЗНО, общее число умерших от ЗНО – 10534 человек.

За последние годы в КОД №1 проведен ремонт многих отделений. В учреждении созданы необходимые условия для удобства лиц с ограниченными возможностями здоровья. Для улучшения диагностических возможностей приобретены аппараты ультразвуковой диагностики, компьютерные томографы, маммографы, диагностическое оборудование для эндоскопического отделения, патогистологической и клинико-диагностической лаборатории.

Работа диспансера ведется с помощью электронной программы ракового регистра, включающей различные модули. На основании введенных данных в медицинскую информационную систему «Госпитальный раковый регистр» автоматически формируются все виды документов.

К значительным организационным достижениям онкологической службы относится внедрение в Краснодарском крае Популяционного ракового регистра на программном обеспечении, подготовленном сотрудниками НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Novel».

База данных ПРР на 01.01.2018 г. составляет более 343 тысяч наблюдений.

В КОД №1 работает с 2011 года онкогенетическая лаборатория. КОД №1 – первое в России медицинское учреждение онкологического профиля, получившее сертификат Европейского общества медицинской онкологии ESMO. Один из первых онкологических диспансеров в России, в арсенал которого в 2014 году поступила роботизированная хирургическая система Da Vinci.

Работа, направленная на раннее выявление злокачественных новообразований у населения, позволила в 2017 году снизить на 2,2% показатель смертности от злокачественных новообразований.

Однако имеются следующие проблемы, требующие комплексного решения:

– дефицит специалистов-онкологов. Показатель обеспеченности онкологами для взрослого населения в регионе составляет 0,54 на 10 тысяч населения при нормативе 0,73, для детского населения – 0,15.

– отсутствие онконастороженности у врачей первичного звена.

– недостаточный уровень медицинской грамотности населения по вопросам ранней диагностики злокачественных новообразований

– недостаточная доступность современного диагностического оборудования.

Индекс достоверности учета

Динамика индекса достоверности учета (ИДУ) ЗНО среди мужского населения Краснодарского края практически не изменился за последние 16 лет: было 0,5 стала

The Clinical Oncology Dispensary №1 is the first in Russia medical institution of oncological profile, which has received a certificate of the European Society of Medical Oncology (ESMO) and one of first oncology dispensaries in Russia, which in 2014 received the robotic surgical system Da Vinci.

Index accuracy (IA)

The dynamics of IA of MT among the male population of the Krasnodar Territory remained practically unchanged over the past 16 years: 0,5 has become 0,49, which was well

0,49, что значительно ниже среднероссийского – 0,58. У женщин ИДУ снизился более, чем на 10% (10,3%), с 0,39 до 0,35 при среднероссийском 0,42 (2016 г).

ИДУ для рака желудка составляет 0,72 (РФ – 0,8), для рака легкого – 0,81 (РФ – 0,84). Основные индексные показатели (ИДУ) благоприятные.

below the Russian average of 0,58. In women IA fell by more than 10% (10,3%) from 0,39 to 0,35 with an average Russian rate of 0,42 (2016).

IA for gastric cancer is 0,72 (RF – 0,8), for lung cancer 0,81 (RF – 0,84). The basic IA are favorable.

Выживаемость онкологических больных в Краснодарского края. Survival of cancer patients. Krasnodar region

В серии рисунков и таблиц представлена однолетняя и пятилетняя выживаемость больных Краснодарского края. Всего – с учетом стадии заболевания. По локализациям – одно- и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных по ведущим локализациям ЗНО отдельно для мужчин и женщин.

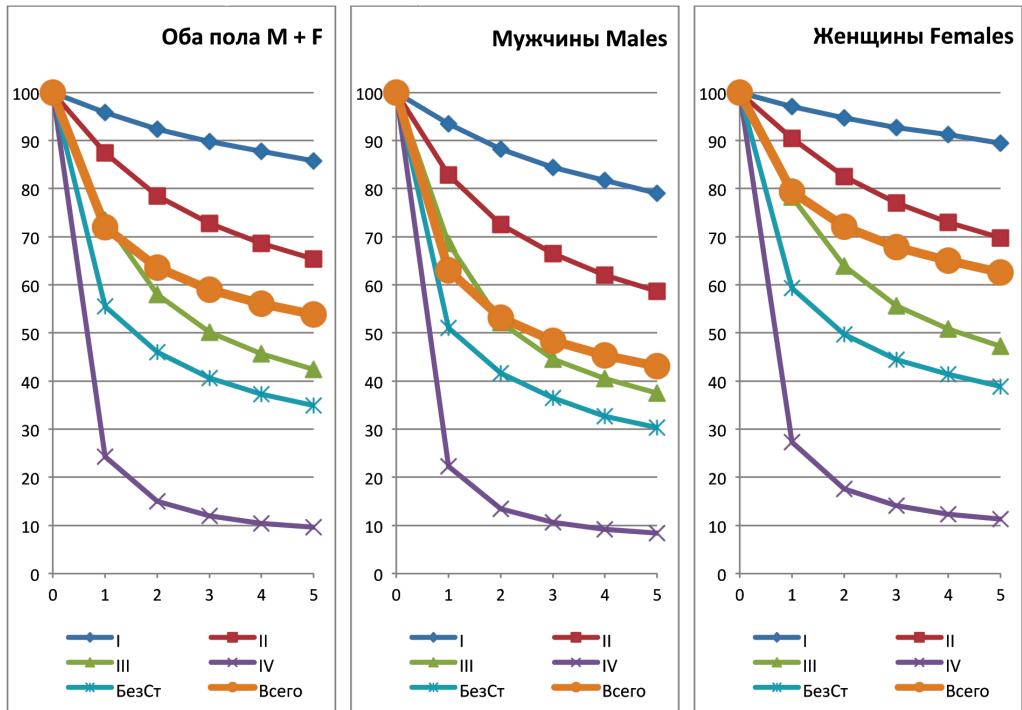


Рис. 1, 2, 3. Наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Краснодарском крае с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00-96

The observed 5-year survival of patients with MT in the Krasnodar Region, taking into account the stage of the disease

Таблица 1.
Table 1.

Наблюдаемая (нв) и относительная (ов) 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Краснодарском крае с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00-96
Observed (os) and relative (rs) 5-year survival of patients with MT in the Krasnodar Region, taking into account the stage of the disease (2006-2010)

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total	
	I		II		III		IV		Без стадии / Unstages		Всего / Total			
	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs
	28069		23426		15854		20732		3793		91874			
	ОБА ПОЛА / M+F													
1	95,8±0,1	99,6±0,0	87,4±0,2	90,9±0,2	73,5±0,4	77,1±0,4	24,3±0,3	25,7±0,6	55,5±0,8	58,8±1,1	72,0±0,1	75,6±0,2		
2	92,4±0,2	99,4±0,2	78,5±0,3	86,3±0,3	58,0±0,4	64,4±0,5	15,0±0,2	16,8±0,7	46,0±0,8	53,3±1,2	63,6±0,2	69,9±0,2		
3	89,8±0,2	99,8±0,2	72,8±0,3	83,0±0,3	50,2±0,4	57,7±0,6	12,0±0,2	14,0±0,7	40,7±0,8	50,9±1,3	59,0±0,2	67,9±0,2		
4	87,8±0,2	99,8±0,2	68,6±0,3	81,6±0,3	45,7±0,4	55,7±0,6	10,4±0,2	12,8±0,7	37,3±0,8	47,0±1,3	56,1±0,2	68,4±0,2		
5	85,8±0,2	99,8±0,2	65,4±0,3	81,7±0,3	42,4±0,4	54,2±0,6	09,6±0,2	12,4±0,7	34,9±0,8	46,0±1,4	53,8±0,2	68,8±0,2		
	МУЖЧИНЫ / Males													
	9853		9416		7934		12548		1779		41530			
1	93,5±0,2	98,2±0,1	82,8±0,4	87,8±0,4	68,6±0,5	72,7±0,6	22,3±0,4	23,6±0,8	51,1±1,2	54,7±1,7	63,0±0,2	66,8±0,3		
2	88,2±0,3	97,9±0,2	72,5±0,5	81,2±0,5	52,2±0,6	58,9±0,8	13,4±0,3	15,1±0,9	41,7±1,2	50,5±1,8	53,2±0,2	59,6±0,3		
3	84,4±0,4	98,7±0,1	66,5±0,5	78,4±0,5	44,6±0,6	53,1±0,8	10,7±0,3	12,6±0,9	36,5±1,1	49,2±2,0	48,4±0,2	57,1±0,3		
4	81,7±0,4	98,9±0,1	62,0±0,5	76,9±0,6	40,5±0,6	51,5±0,9	09,2±0,3	11,6±0,9	32,7±1,1	44,1±2,1	45,4±0,2	57,2±0,4		
5	79,0±0,4	98,7±0,1	58,7±0,5	76,3±0,6	37,5±0,5	50,7±0,9	08,4±0,2	11,4±1,0	30,3±1,1	41,2±2,1	43,1±0,2	58,1±0,4		

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total			
	I			II			III			IV					Без стадии / Unstages	
	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS
	ЖЕНЩИНЫ / Females															
	18216			14010			7920			8184			2014		50344	
1	97,1±0,1	99,1±0,1	90,5±0,2	93,2±0,2	78,3±0,5	81,5±0,5	27,3±0,5	28,7±1,0	59,3±1,1	62,9±1,4	79,4±0,2	82,6±0,2				
2	94,7±0,2	99,7±0,2	82,5±0,3	88,3±0,3	63,9±0,5	69,0±0,7	17,6±0,4	19,3±1,0	49,7±1,1	55,2±1,6	72,1±0,2	77,9±0,2				
3	92,7±0,2	99,7±0,2	77,0±0,4	84,7±0,3	55,7±0,6	62,4±0,7	14,1±0,4	16,0±1,1	44,5±1,1	51,6±1,7	67,8±0,2	75,9±0,2				
4	91,2±0,2	99,2±0,2	73,0±0,4	84,0±0,4	50,8±0,6	59,5±0,8	12,3±0,4	14,8±1,1	41,4±1,1	50,5±1,7	65,0±0,2	76,0±0,2				
5	89,4±0,2	99,4±0,2	69,8±0,4	83,8±0,4	47,2±0,6	57,6±0,8	11,3±0,3	14,1±1,1	38,9±1,1	49,8±1,8	62,6±0,2	76,4±0,2				

Таблица 2.
Table 2.

Однолетняя и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных в Краснодарском крае по основным локализациям ЗНО (2006-2010) БДД ПРР С00-96
One-year and five-year observed and relative survival of patients in the Krasnodar Region in accordance with the main localizations (2006-2010)

Локализация	Мужчины / Males						Женщины / Females					
	Абс. : ОСИЗ	Выживаемость / Survival			Локализация	Абс. : ОСИЗ	Выживаемость / Survival					
		1-летняя	5-летняя	ОВ			1-летняя	5-летняя	ОВ			
	нв	ов	нв	ов	нв	ов	нв	ов	нв	ов		
С01, 02. Язык	350	46,3±2,7	49,1±2,7	23,4±2,3	31,6±2,5	С15. Пищевод	150	40,7±4,0	42,3±4,0	21,3±3,3	28,4±3,7	
С15. Пищевод	628	28,0±1,8	29,7±1,8	11,9±1,3	16,1±1,5	С16. Желудок	2449	40,8±1,0	42,4±1,0	22,5±0,8	30,0±0,9	
С16. Желудок	3406	40,3±0,8	42,7±0,8	21,3±0,7	28,7±0,8	С18. Ободочная кишка	3294	69,8±0,8	72,6±0,8	48,4±0,9	64,4±0,8	
С18. Ободочная кишка	2580	66,9±0,9	70,9±0,9	41,0±1,0	55,3±1,0	С19-21. Прямая кишка	2360	71,9±0,9	74,8±0,9	44,6±1,0	59,3±1,0	
С19-21. Прямая кишка	2329	69,6±1,0	73,8±0,9	39,8±1,0	53,7±1,0	С22. Печень	541	19,2±1,7	20,0±1,7	10,7±1,3	14,3±1,5	
С22. Печень	699	19,0±1,5	20,2±1,5	08,9±1,1	12,0±1,2	С25. Поджелудочная железа	1222	23,6±1,2	24,5±1,2	11,9±0,9	15,9±1,0	
С25. Поджелудочная железа	1267	19,7±1,1	20,9±1,1	09,1±0,8	12,3±0,9	С32. Гортань	40	75,0±6,8	78,0±6,5	52,5±7,9	69,8±7,3	
С32. Гортань	1153	71,6±1,3	75,8±1,3	44,6±1,5	60,2±1,4	С33, 34. Легкое	1673	44,7±1,2	46,5±1,2	25,2±1,1	33,5±1,2	
С33, 34. Легкое	7944	33,9±0,5	35,9±0,5	14,0±0,4	18,9±0,4	С43. Меланома кожи	1143	85,8±1,0	89,3±0,9	66,0±1,4	87,7±1,0	
С43. Меланома кожи	673	78,8±1,6	83,5±1,4	55,1±1,9	74,4±1,7	С44. Др. ЗНО кожи	9993	97,6±0,2	99,6±0,2	90,0±0,3	99,0±0,3	
С44. Др. ЗНО кожи	6745	96,7±0,2	99,7±0,2	85,1±0,4	99,1±0,4	С50. Молочная железа	9977	88,8±0,3	92,4±0,3	64,8±0,5	86,2±0,3	

		Мужчины / Males						Женщины / Females					
Локализация	Абс. Число	Выживаемость / Survival				Локализация	Абс. Число	Выживаемость / Survival					
		1-летняя		5-летняя				1-летняя		5-летняя			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ			НВ	ОВ	НВ	ОВ		
С60. Половой член	102	84,3±3,6	89,4±3,1	55,9±4,9	75,4±4,3	С53. Шейка матки	2815	81,6±0,7	84,8±0,7	61,2±0,9	81,4±0,7		
С61. Предстательная железа	4560	86,0±0,5	91,1±0,4	59,3±0,7	80,1±0,6	С54. Тело матки	3812	88,7±0,5	92,2±0,4	74,8±0,7	99,4±0,1		
С62. Яичко	255	85,1±2,2	90,2±1,9	78,4±2,6	99,4±2,6	С56. Яичник	2349	74,1±0,9	77,0±0,9	50,1±1,0	66,6±1,0		
С64. Почка	1585	71,5±1,1	75,8±1,1	54,0±1,3	72,9±1,1	С64. Почка	1183	79,8±1,2	83,0±1,1	66,3±1,4	88,1±0,9		
С67. Мочевой пузырь	2073	75,5±0,9	80,1±0,9	56,3±1,1	76,1±0,9	С67. Мочевой пузырь	450	78,4±1,9	81,6±1,8	65,6±2,2	87,2±1,6		
С70-72. ЗНО мозга	584	48,8±2,1	51,7±2,1	30,7±1,9	41,4±2,0	С70-72. ЗНО мозга	558	59,7±2,1	62,1±2,1	41,2±2,1	54,8±2,1		
С73. Щитовидная железа	459	91,9±1,3	97,5±0,7	85,4±1,6	99,4±1,6	С73. Щитовидная железа	3334	97,3±0,3	99,3±0,3	94,7±0,4	99,7±0,4		
С81-96. Лимфотическая и кровеносная ткань	2373	71,8±0,9	76,1±0,9	49,4±1,0	66,7±1,0	С81-96. Лимфотическая и кровеносная ткань	2323	75,2±0,9	78,3±0,9	56,3±1,0	74,8±0,9		
С00-96. ВСЕГО	44228	62,6±0,2	66,4±0,2	42,8±0,2	57,8±0,2	С00-96. ВСЕГО	53098	78,8±0,2	81,9±0,2	62,1±0,2	82,6±0,2		

Самарская область

А.Е. Орлов – главный врач ГБУЗ «Самарский областной онкологический диспансер»

А.Г. Егорова – зам. главного врача по ОМП
e-mail: info@samaraonko.ru
tel. (846)994-06-99

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Онкологическая служба Самарской области была организована в 1938 году. На начало 2018 года общая мощность коечного фонда онкослужбы Самарской области составила 1062 койки. Штатное расписание онкологической службы укомплектовано 341,25 зан. шт. должностей врачей онкологов, 5,25 зан. шт. дол. детских онкологов и 56,25 шт. дол. врачей радиологов и радиотерапевтов.

С 2010 года на базе ГБУЗ СОКОД функционирует отделение паллиативной помощи по типу организации работы дневного стационара на дому.

Численность постоянного населения Самарской области по состоянию на 1 января 2017 года составила 3203679 человек, в том числе мужчин – 1464364 и 1739315 женщин.

Первое место в структуре смертности в Самарской области занимают болезни системы кровообращения – 42,5%, второе – злокачественные новообразования – 14,6%, третье – травмы и отравления – 12,7%.

В 2017 году впервые выявлено 16394 (в 2016 г. – 15906) злокачественных новообразований, на конец года было зарегистрировано 90530 онкологических больных (в 2016 г. – 87360), умерло от ЗНО 6407 (2016 г. – 6651).

В последние годы существенно улучшилось техническое обеспечение онкологической службы региона. В настоящее время в ГБУЗ СОКОД размещено более 500 единиц современного дорогостоящего, высокотехнологического медицинского обо-

Samara Region

A.E. Orlov – Head Physician, Samara Oncology Dispensary.

A.G. Egorova – Deputy Head Physician on Organizational and Methodical Work.
e-mail: info@samaraonko.ru
tel. (846)994-06-99

Brief description of the state of oncological service

Oncological service of the Samara Region was organized in 1938.

At present the bed capacity is 1062 special beds to treat cancer patients.

By January 1, 2017 the population of the Samara Region is 3203679 people.

The 1st place belongs to a death rate from circulatory system diseases – 42,5%, the 2nd place – malignant tumors (14,6%) and the 3rd place – injuries and poisonings (12,7%).

In 2017 16394 new cases of malignant tumors were registered, the total number of deaths from malignant tumors was 6407.

In 1996 there was created a territorial cancer registry working on software prepared by the staff of the Scientific Laboratory of Oncological Statistics the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. “Novel”.

By January 1, 2018 the database of the PCR amounts to over 290000 cases.

Since 2012 the database is being transferred to the Federal Cancer Registry in Moscow.

In 2016 the PCR database was compiled and submitted to IARC for inclusion in Volume XI of the monograph «Cancer on Five Continents».

Samara cancer registry is a participant of three international projects:

1. Cancer on Five Continents, Vol. XI (electronic version). Lyons, 2017.

<http://ci5.iarc.fr>

2. International Incidence of Childhood Cancer. Lyons, 2017.

<http://iicc.iarc.fr/results/index.php>

3. Claudia Allemani и др., Concord Working Group (AG Egorova, AE Orlov, Samara

рудования: линейные ускорители, гамма-терапевтические аппараты, компьютерные и магниторезонансные томографы, эндоскопическая, эндохирургическая техника, установка для HIFU-терапии, ангиографическая установка. В учреждении работает локальная компьютерная сеть. Все рабочие места оснащены персональными компьютерами.

В 1996 году создан территориальный раковый регистр, работающий на своем программном обеспечении, разработанном в соответствии с методологией программных продуктов НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел». В результате с целью оптимизации алгоритмов маршрутизации онкологических больных в Самарской области система регистрации онкологических больных была интегрирована в региональный сегмент единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ). «Онкологический компонент» региональной интегрированной электронной медицинской карты (РИЭМК), конвертируемый в Самарский раковый регистр, включает в себя данные о процедурах онкологических скринингов, диспансерных осмотрах больных с предраком, консультациях и услугах врачей, выполненных в процессе уточняющей диагностики ЗНО и диспансеризации онкобольных. Проводимый мониторинг онкологических больных, осуществляемый с помощью программного обеспечения «Самарский популяционный раковый регистр» (лицензия №2010612497 от 09.04.2010 г.) позволяет руководителям различных подразделений онкологической службы оперативно оценивать качество диагностики и лечения злокачественных новообразований, принимать необходимые решения и контролировать их выполнение.

База данных Самарского ПРР на 01.01.2017 г. составляла 290 000 наблюдений.

С 2012 года осуществляется передача базы данных в Федеральный канцер-регистр в Москву.

В 2016 году сформирована и передана база данных ПРР в МАИР для включения в монографию «Рак на пяти континентах» т. XI.

Самарский раковый регистр является участником трех международных проектов:

1. «Заболеваемость раком на пяти континентах», том XI (электронная версия). Под редакцией Bray F, Colombet M, Mery L, Piñeros M, Znaor A, Zanetti R и Ferlay J. Международное агентство по изучению рака. Лион, 2017. Доступно с <http://ci5.iarc.fr>

2. Международная заболеваемость раком у детей, том III. (ИСС-3) (электронная версия). Под редакцией Питера Хесселинг, Флоренсии Морено, Линн Энн Глоклер Райса, Хи Юн Шин, Чарльза Стиллер, Евы Стельярова-Фушер. Международное агентство по изучению рака. Лион, 2017. Доступно с <http://iicc.iarc.fr/results/index.php>

3. Claudia Allemani и др., Concord Working Group (AG Egorova, AE Orlov, Samara Cancer Regional Registry...) Глобальное наблюдение за тенденциями выживаемости больных раком (электронная версия). Лондон, 2017. Доступно с <http://csg.lshtm.ac.uk/concord3draft>

Cancer Regional Registry...). Global surveillance of cancer survival (electronic version). London, 2017.

<http://csg.lshtm.ac.uk/concord3draft>

Индекс достоверности учета

Динамика индекса достоверности учета (ИДУ) для мужского населения Смоленской области положительна: за последние 16 лет снизились с 0,65 до 0,59 или на 9,2%, у женщин этот показатель снизился еще значительно – на 39,1% с 0,64 до 0,39. Оба показателя на 2016 год близки к среднероссийским.

Для рака желудка ИДУ (оба пола) в Смоленской области составляет 0,74 (РФ – 0,8), для рака легкого он практически равен среднероссийскому показателю – 0,85 и 0,84.

Index accuracy (IA)

The dynamics of IA for the male population of the Smolensk Region is positive, over the past 16 years decreased from 0,65 to 0,59 or 9,2%, in women this rate decreased even more significantly – by 39,1% from 0,64 up to 0,39. Both rates for 2016 are close to the average Russian.

For gastric cancer IA (both sexes) in the Smolensk Region is 0,74 (RF – 0,8), for lung cancer it is almost equal to the average Russian rate – 0,85 and 0,84.

Выживаемость онкологических больных в Самарской области. Survival of cancer patients. Samara region

В серии рисунков и таблиц представлена однолетняя и пятилетняя выживаемость больных Смоленской области. Всего – с учетом стадии заболевания. По локализациям – одно- и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных по ведущим локализациям ЗНО отдельно для мужчин и женщин.

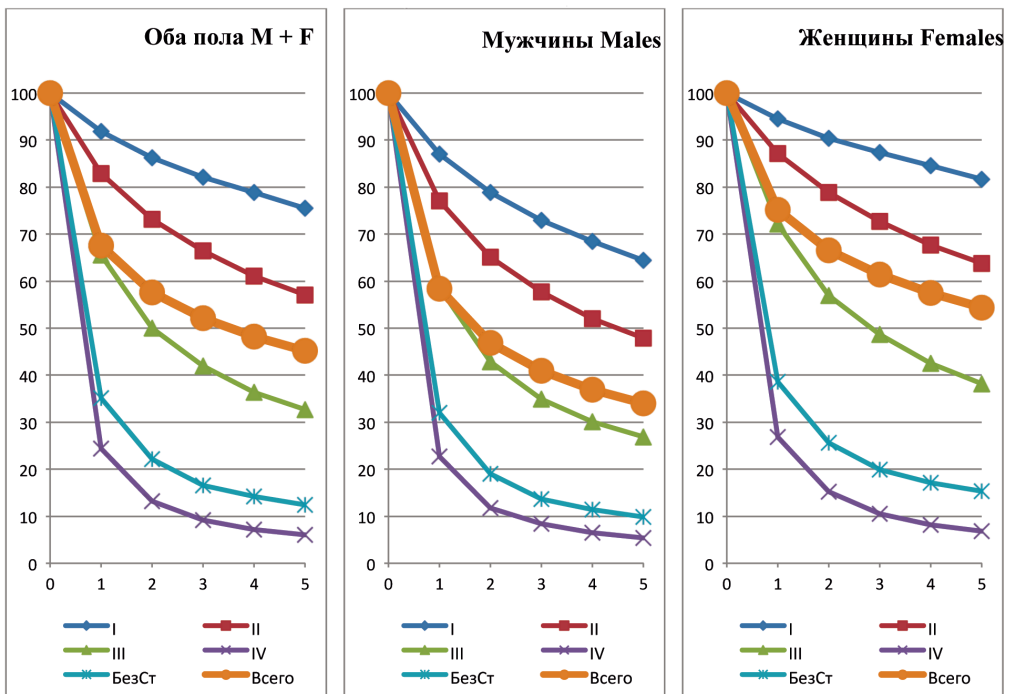


Рис. 1, 2, 3. Наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Самарской области с учетом стадии заболевания (2006–2010) БД ПРР С00–96

The observed 5-year survival of patients with MT in the Samara Region, taking into account the stage of the disease

Таблица 1.
Table 1.

Наблюдаемая (нв) и относительная (ов) 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Самарской области с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00-96
Observed (os) and relative (rs) 5-year survival of patients with MT in the Samara Region, taking into account the stage of the disease (2006-2010)

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total	
	I		II		III		IV		Без стадии / Unstages		Всего / Total			
	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs
	19141		16430		9873		11732		5877		63053			
	<i>ОБА ПОЛА / M+F</i>													
1	91,8±0,2	95,5±0,2	82,9±0,3	86,3±0,3	65,5±0,5	68,8±0,6	24,4±0,4	25,9±0,8	35,1±0,6	37,2±1,1	67,6±0,2	70,9±0,2		
2	86,2±0,2	94,0±0,2	73,1±0,3	80,4±0,4	50,0±0,5	55,5±0,7	13,2±0,3	14,8±0,9	22,1±0,5	25,7±1,2	57,6±0,2	63,3±0,3		
3	82,1±0,3	92,8±0,2	66,4±0,4	75,7±0,4	42,0±0,5	48,3±0,8	09,2±0,3	10,7±0,9	16,6±0,5	20,8±1,3	52,1±0,2	59,9±0,3		
4	78,8±0,3	91,4±0,2	61,1±0,4	72,8±0,4	36,4±0,5	44,5±0,8	07,2±0,2	08,8±1,0	14,2±0,5	17,8±1,3	48,2±0,2	58,8±0,3		
5	75,5±0,3	90,5±0,2	57,1±0,4	71,4±0,5	32,7±0,5	41,8±0,9	06,0±0,2	07,8±1,0	12,4±0,4	16,4±1,4	45,2±0,2	57,8±0,3		
	<i>МУЖЧИНЫ / Males</i>													
	6914		6878		4820		6897		3075		28584			
1	87,0±0,4	91,3±0,4	77,1±0,5	81,8±0,5	58,6±0,7	62,1±0,9	22,7±0,5	24,0±1,1	32,0±0,8	34,2±1,5	58,4±0,3	61,9±0,4		
2	78,9±0,5	87,5±0,4	65,1±0,6	72,9±0,7	42,8±0,7	48,4±1,1	11,8±0,4	13,4±1,2	19,0±0,7	22,9±1,7	46,9±0,3	52,5±0,4		
3	72,9±0,5	85,3±0,5	57,7±0,6	68,0±0,7	34,9±0,7	41,6±1,2	08,4±0,3	09,9±1,2	13,7±0,6	18,5±1,9	40,9±0,3	48,3±0,5		
4	68,5±0,6	82,9±0,5	52,0±0,6	64,5±0,8	30,1±0,7	38,3±1,3	06,5±0,3	08,2±1,3	11,4±0,6	15,5±1,9	36,9±0,3	46,6±0,5		
5	64,4±0,6	80,5±0,6	47,9±0,6	62,3±0,8	26,9±0,6	36,4±1,3	05,4±0,3	07,3±1,3	09,8±0,5	13,4±2,0	34,0±0,3	45,9±0,5		

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total			
	I			II			III			IV					Без стадии / Unstages	
	НВ / OS	ОВ / GS	НВ / OS	ОВ / GS	НВ / OS	ОВ / GS	НВ / OS	ОВ / GS	НВ / OS	ОВ / GS	НВ / OS	ОВ / GS	НВ / OS	ОВ / GS	НВ / OS	ОВ / GS
	<i>ЖЕНЩИНЫ / Females</i>															
	12227			9552			5053			4835			2802		34469	
1	94,5±0,2	97,3±0,1	87,1±0,3	89,7±0,3	72,2±0,6	75,1±0,7	26,9±0,6	28,3±1,2	38,6±0,9	40,9±1,5	75,2±0,2	78,2±0,3				
2	90,4±0,3	95,8±0,2	78,8±0,4	84,3±0,4	56,9±0,7	61,4±0,9	15,2±0,5	16,8±1,4	25,6±0,8	28,4±1,7	66,5±0,3	71,8±0,3				
3	87,4±0,3	95,2±0,2	72,7±0,5	79,9±0,5	48,7±0,7	54,5±1,0	10,5±0,4	11,9±1,4	19,9±0,8	23,1±1,8	61,4±0,3	68,7±0,3				
4	84,6±0,3	93,9±0,2	67,7±0,5	77,9±0,5	42,5±0,7	49,7±1,1	08,2±0,4	09,8±1,5	17,1±0,7	20,9±1,9	57,5±0,3	67,3±0,3				
5	81,7±0,3	93,2±0,3	63,8±0,5	76,5±0,5	38,2±0,7	46,5±1,1	06,8±0,4	08,5±1,5	15,3±0,7	19,6±1,9	54,4±0,3	66,4±0,3				

		Мужчины / Males						Женщины / Females					
Локализация	Абс. Число	Выживаемость / Survival				Локализация	Абс. Число	Выживаемость / Survival					
		1-летняя		5-летняя				1-летняя		5-летняя			
		нв	ов	нв	ов			нв	ов	нв	ов		
С44. Др. ЗНО кожи	3844	94,8±0,4	99,4±0,6	74,7±0,7	99,0±1,0	С50. Молочная железа	7321	89,2±0,4	92,7±0,3	62,6±0,6	83,3±0,4		
С60. Половой член	42	81,0±6,1	85,8±5,4	42,9±7,6	57,9±7,6	С53. Шейка матки	1418	78,1±1,1	81,2±1,0	53,5±1,3	71,1±1,2		
С61. Предстательная железа	3312	84,4±0,6	89,5±0,5	50,4±0,9	68,0±0,8	С54. Тело матки	2638	85,9±0,7	89,3±0,6	67,6±0,9	89,8±0,6		
С62. Яичко	137	82,5±3,2	87,4±2,8	73,0±3,8	98,5±1,0	С56. Яичник	1685	66,2±1,2	68,9±1,1	42,5±1,2	56,5±1,2		
С64. Почка	1281	70,1±1,3	74,3±1,2	49,4±1,4	66,7±1,3	С64. Почка	990	78,2±1,3	81,3±1,2	61,7±1,5	82,1±1,2		
С67. Мочевой пузырь	1464	73,4±1,2	77,8±1,1	47,0±1,3	63,4±1,3	С67. Мочевой пузырь	422	73,9±2,1	76,9±2,1	54,7±2,4	72,8±2,2		
С70-72. ЗНО мозга	489	50,1±2,3	53,1±2,3	28,8±2,0	38,9±2,2	С70-72. ЗНО мозга	506	55,9±2,2	58,2±2,2	34,4±2,1	45,7±2,2		
С73. Щитовидная железа	151	80,1±3,2	84,9±2,9	62,9±3,9	84,9±2,9	С73. Щитовидная железа	879	92,5±0,9	96,2±0,6	86,6±1,1	99,6±1,1		
С81-96. Лимфотическая и кровяная ткань	1491	64,5±1,2	68,3±1,2	39,0±1,3	52,7±1,3	С81-96. Лимфотическая и кровяная ткань	1563	69,6±1,2	72,4±1,1	47,2±1,3	62,8±1,2		
С00-96. ВСЕГО	30097	58,7±0,3	62,2±0,3	34,3±0,3	46,3±0,3	С00-96. ВСЕГО	36017	74,9±0,2	77,9±0,2	54,2±0,3	72,0±0,2		

Смоленская область

А. Г. Эфрон – главный врач ОГБУЗ «Смоленский областной онкологический клинический диспансер»

Е.Н. Семкина – зам. главного врача по ОМП ОГБУЗ «Смоленский областной онкологический клинический диспансер»

e-mail: onkolog2016@mail.ru

тел. (4812) 38 – 24 – 01

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Онкологическая служба Смоленской области была организована 30 апреля 1945 года. **В настоящее время коечный фонд Смоленской области составляет 340 онкологических коек** – 3,2 на 10 тыс. населения (РФ – 2,2). Смоленский областной онкологический клинический диспансер – 190 коек. Смоленская областная клиническая больница – 120 коек (40 – онкологическое отделение, 35 – радиологическое отделение, 40 – отделение химиотерапии (из них 20 радиологических), 5 – урологическое отделение), НУЗ «Отделенческая больница на ст. Смоленск» (30 – отделение химиотерапии).

В Смоленском областном онкологическом клиническом диспансере работают 89 высококвалифицированных врачей, 119 медицинских сестер, 36 сотрудника младшего медицинского персонала, 79 сотрудника административно-хозяйственной части.

В 1998 году в г. Смоленске открыт хоспис на 30 коек для неизлечимых онкологических больных.

На 01.01.2018 г. население области составило 953201, в том числе 448473 мужчин и 514728 женщин.

В 1996 году создан территориальный раковый регистр, работающий на программном обеспечении, подготовленном сотрудниками лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел».

База данных ПРП на 01.01.2018 г. составляет 100711 наблюдений.

Smolensk Region

A. G. Efron – Head Physician, Smolensk Regional Oncology Clinical Dispensary

E.N. Semkina – Deputy Head Physician on Organizational and Methodical Work

e-mail: onkolog2016@mail.ru

tel. (4812) 38 – 24 – 01

Brief description of the state of oncological service

Oncological service of the Smolensk Region was organized on April 30, 1945. **At present the bed capacity of the Smolensk Region is 340 oncological beds** - 3.2 per 10000 population (RF – 2,2). The Smolensk Regional Oncology Clinical Dispensary has 190 beds. The Smolensk Regional Clinical Hospital has 120 beds (40 – oncological department, 35 – radiological department, 40 – chemotherapy department (20 of them are radiological), 5 – urological department), Non-State Health Care Institution “Departmental Hospital at st. Smolensk» (30 – chemotherapy department).

89 highly qualified doctors, 119 nurses, 36 employees of junior medical staff, 79 administrative and economic personnel are working at the Smolensk Regional Oncology Clinical Dispensary.

In 1998 in Smolensk a hospice for 30 beds was opened for incurable oncological patients.

By January 1, 2018 the population of the Region was 953201 including 448473 men and 514428 women.

In 1996 there was created a territorial cancer registry working on software prepared by the staff of the Scientific Laboratory of Oncological Statistics the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. “Novel”.

As of January 1, 2018 the Population-based Cancer Registry’s database consisted of 100711 observations.

Due to mortality in the Smolensk Region the first place belongs to diseases of the circulatory system – 42,6%, the second place – malignant tumors – 12,7%, the third place – injuries and poisonings – 6,2%.

На I месте в Смоленской области стоит смертность от болезней системы кровообращения – 42,6%, на II месте – злокачественные новообразования (ЗНО) – 12,7%, на III месте – травмы и отравления – 6,2%.

Ежегодно в области регистрируется около 4100 новых случаев злокачественных новообразований. В 2017 году учтено 4168 новых случаев ЗНО, число умерших от ЗНО составило 1914 человек.

В Смоленской области в 2017 г. 55,6% злокачественных новообразований были диагностированы в I-II стадиях заболевания (2016 г. – 54,5%, 2015 г. – 52,4%, 2014 г. – 51,8%, 2013 г. – 51,2%, 2012 г. – 49,1%, 2011 г. – 49,6%, 2010 г. – 47,7%).

За последние годы существенно улучшилось техническое обеспечение онкологической службы:

- реконструирован радиологический корпус;
- приобретено новое лечебно-диагностическое оборудование: 2 КТ, МРТ, гамматерапевтический аппарат, линейный ускоритель, ультразвуковые сканеры, эндоскопическое оборудование, оборудование для клинико-диагностической и патоморфологической лабораторий.

Для решения лечебно-тактических и организационных задач в клинической практике с 2011 года внедрен Комплекс Программных средств «Система автоматизации медико-страхового обслуживания населения и ведение электронной медицинской карты» версия 1.0, разработана и внедряется программа экспертной оценки эффективности лечения больных со злокачественными новообразованиями.

С целью реализации «Региональной программы модернизации здравоохранения Смоленской области на 2011-2012 годы» внедрена и используется федеральная информационная система электронной записи, внедрена электронная амбулаторная карта и история болезни.

Annually about 4100 new cases of malignant tumors are registered in the Region. In 2017 there were registered 4168 new cases of malignant tumors, the number of deaths from malignant tumors was 1914 people.

In the Smolensk Region in 2017 there were diagnosed 55,6% malignant tumors in the I-II stages of the disease (2016 – 54,5%, 2015 – 52,4%, 2014 – 51,8%, 2013 – 51,2%, 2012 – 49,1%, in 2011 – 49,6%, in 2010 – 47,7%).

In recent years technical support for oncological services has improved significantly:

- radiological building was reconstructed;
- new medical diagnostic equipment was purchased: 2 CT, MRI, gamma-therapeutic device, linear accelerator, ultrasound scanners, endoscopic equipment, equipment for clinical diagnostic and pathomorphological laboratories.

Since 2011 to solve the therapeutic and tactical and organizational problems in clinical practice there was introduced the Complex of Software “Automation system for medical and insurance services for the population and maintenance the electronic medical card” version 1.0; there was developed and being introduced an expert evaluation program for the effectiveness of treatment of patients with malignant tumors.

With the aim of implementing the “Regional Program for Modernization of Health of the Smolensk Region for 2011-2012” the federal electronic information recording system has been introduced and is being used, an electronic outpatient card and a medical history have been introduced.

In June 2017 in the Smolensk Region received a license to provide high-tech medical care for patients with malignant tumors.

However there are unsolved issues:

- reorganization of the radiological service according to modern requirements with centralization in a specialized medical institution (oncological dispensary) is necessary;
- the construction of a new model oncology dispensary is urgently needed.

В июне 2017 года в Смоленской области получена лицензия на оказание высокотехнологической медицинской помощи больным злокачественными новообразованиями.

Однако имеются нерешенные вопросы:

- необходима реорганизация радиологической службы по современным требованиям с централизацией в специализированном лечебном учреждении (онкологическом диспансере);
- остро необходимо строительство нового типового онкологического диспансера.

Индекс достоверности учета

Динамика индекса достоверности учета (ИДУ) для мужского населения Смоленской области положительна: за последние 16 лет снизились с 0,65 до 0,59 или на 9,2%, у женщин этот показатель снизился еще значительно – на 39,1% с 0,64 до 0,39. Оба показателя на 2016 год близки к среднероссийским.

Для рака желудка ИДУ (оба пола) в Смоленской области составляет 0,74 (РФ – 0,8), для рака легкого он практически равен среднероссийскому показателю – 0,85 и 0,84.

Index accuracy (IA)

The dynamics of IA for the male population of the Smolensk Region is positive, over the past 16 years decreased from 0,65 to 0,59 or 9,2%, in women this rate decreased even more significantly – by 39,1% from 0,64 up to 0,39. Both rates for 2016 are close to the average Russian.

For gastric cancer IA (both sexes) in the Smolensk Region is 0,74 (RF – 0,8), for lung cancer it is almost equal to the average Russian rate – 0,85 and 0,84.

Выживаемость онкологических больных в Смоленской области.

Survival of cancer patients. Smolensk region

В серии рисунков и таблиц представлена однолетняя и пятилетняя выживаемость больных Смоленской области. Всего – с учетом стадии заболевания. По локализациям – одно- и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных по ведущим локализациям ЗНО отдельно для мужчин и женщин.

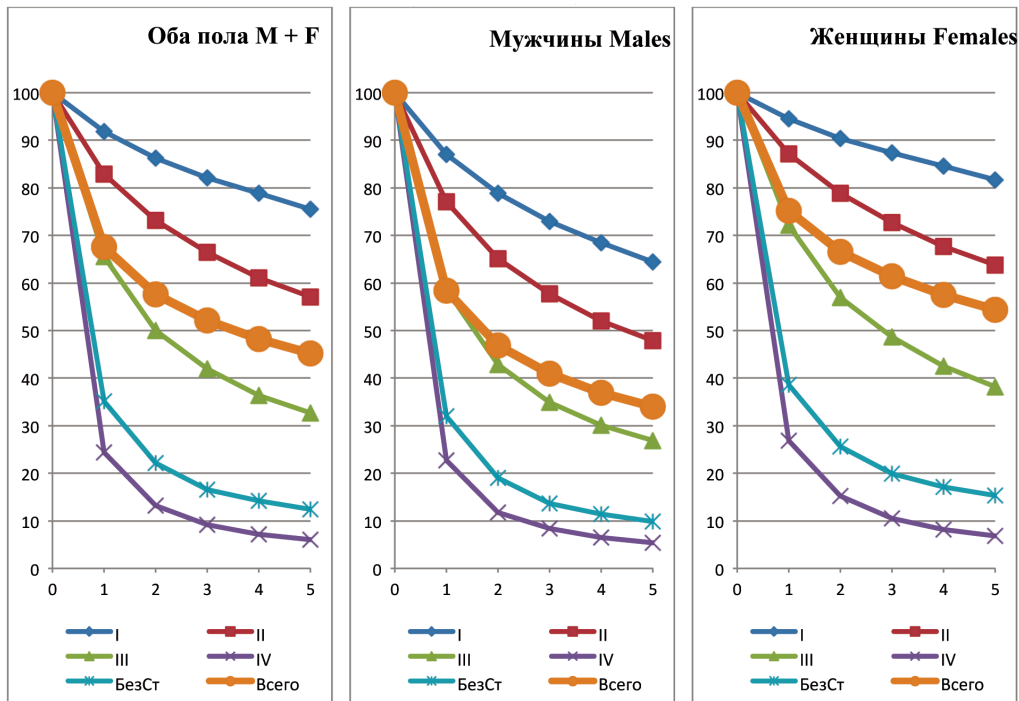


Рис. 1, 2, 3. Наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Смоленской области с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00-96

The observed 5-year survival of patients with MT in the Smolensk Region, taking into account the stage of the disease

Таблица 1.
Table 1.

Наблюдаемая (нв) и относительная (ов) 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Смоленской области с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00-96.
Observed (os) and relative (rs) 5-year survival of patients with MT in the Smolensk Region, taking into account the stage of the disease (2006-2010)

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total				
	I			II			III			IV					Без стадии / Unstages		
	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	
	3593			3962			3854			4383			524			16316	
1	95,3±0,4	98,5±0,4	85,8±0,6	88,7±0,6	64,7±0,8	67,2±0,8	29,7±0,7	30,9±0,7	54,2±2,2	56,3±2,3	66,8±0,4	69,2±0,4					
2	90,9±0,5	97,1±0,5	74,8±0,7	79,8±0,7	50,0±0,8	53,6±0,9	17,9±0,6	19,2±0,6	47,8±2,2	51,3±2,4	56,3±0,4	60,2±0,4					
3	87,2±0,6	96,4±0,6	67,8±0,7	74,6±0,8	42,2±0,8	46,8±0,9	12,6±0,5	14,0±0,6	41,6±2,2	46,1±2,4	50,3±0,4	55,7±0,4					
4	83,6±0,6	95,7±0,7	62,7±0,8	71,1±0,9	36,9±0,8	42,2±0,9	10,0±0,5	11,4±0,5	36,4±2,1	41,7±2,4	46,2±0,4	52,7±0,4					
5	80,2±0,7	95,1±0,8	58,1±0,8	68,0±0,9	33,0±0,8	39,0±0,9	07,9±0,4	09,4±0,5	33,0±2,1	39,0±2,5	42,8±0,4	50,5±0,5					
	ОБА ПОЛА / M+F																
	МУЖЧИНЫ / Males																
	1053			1472			1848			2596			262			7231	
1	91,9±0,8	96,2±0,9	78,4±1,1	82,0±1,1	56,5±1,2	59,2±1,2	27,5±0,9	28,6±0,9	53,1±3,1	55,4±3,2	55,5±0,6	58,0±0,6					
2	85,7±1,1	94,0±1,2	63,3±1,3	69,1±1,4	39,9±1,1	43,6±1,3	16,3±0,7	17,6±0,8	44,7±3,1	48,5±3,3	42,9±0,6	46,8±0,6					
3	81,9±1,2	94,0±1,4	55,4±1,3	63,2±1,5	33,3±1,1	38,1±1,3	11,2±0,6	12,6±0,7	37,0±3,0	41,9±3,4	37,0±0,6	42,1±0,7					
4	77,0±1,3	92,6±1,6	49,4±1,3	58,9±1,6	28,4±1,1	34,0±1,3	08,8±0,6	10,3±0,7	32,4±2,9	38,2±3,4	32,8±0,6	39,1±0,7					
5	72,9±1,4	91,9±1,8	44,5±1,3	55,3±1,6	25,0±1,0	31,3±1,3	06,8±0,5	08,3±0,6	28,0±2,8	34,4±3,4	29,5±0,5	36,7±0,7					

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total			
	I			II			III			IV			Без стадии / Unstages		HB / OS	OB / IS
	HB / OS	OB / IS	HB / OS	OB / IS	HB / OS	OB / IS	HB / OS	OB / IS	HB / OS	OB / IS	HB / OS	OB / IS				
	<i>ЖЕНЩИНЫ / Females</i>															
	2540			2490			2006			1787			262		9085	
1	96,8±0,4	99,5±0,4	90,2±0,6	92,6±0,6	72,2±1,0	74,4±1,0	33,0±1,1	34,0±1,2	55,4±3,1	57,2±3,2	75,8±0,5	78,0±0,5				
2	93,0±0,5	98,4±0,5	81,5±0,8	85,9±0,8	59,2±1,1	62,5±1,2	20,3±1,0	21,5±1,0	51,1±3,1	54,1±3,3	66,9±0,5	70,7±0,5				
3	89,4±0,6	97,4±0,7	75,1±0,9	81,1±0,9	50,4±1,1	54,6±1,2	14,8±0,9	16,1±0,9	46,3±3,1	50,3±3,4	61,0±0,5	66,2±0,6				
4	86,3±0,7	96,9±0,8	70,5±0,9	78,0±1,0	44,7±1,1	49,6±1,2	11,6±0,8	13,0±0,9	40,6±3,1	45,3±3,4	56,8±0,5	63,3±0,6				
5	83,2±0,8	96,4±0,9	66,1±1,0	75,1±1,1	40,4±1,1	46,0±1,3	09,4±0,7	10,8±0,8	38,1±3,0	43,6±3,5	53,3±0,5	61,1±0,6				

Таблица 2.
Table 2.

**Однолетняя и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных в Смоленской области
по основным локализациям ЗНО (2006-2010) БДД ПРР С00-96**
**One-year and five-year observed and relative survival of patients in the Smolensk Region in accordance
with the main localizations (2006-2010)**

Локализация	Мужчины / Males						Женщины / Females					
	Абс. числ.	Выживаемость / Survival			Локализация	Абс. числ.	Выживаемость / Survival					
		1-летняя	5-летняя	ОВ			1-летняя	5-летняя	ОВ			
	нв	ов	нв	нв	ов	нв	ов	нв	ов			
С01, 02. Язык	92	44,6±5,2	46,0±5,4	14,0±3,6	16,2±4,2	20	25,0±9,7	26,1±10,1	13,3±8,1	20,5±12,4		
С15. Пищевод	208	24,3±3,0	25,3±3,1	04,6±1,5	05,8±1,9	758	41,5±1,8	43,1±1,9	17,8±1,4	21,3±1,7		
С16. Желудок	883	36,9±1,6	38,6±1,7	14,1±1,2	17,3±1,5	547	64,4±2,1	66,7±2,1	38,7±2,1	45,5±2,5		
С18. Ободочная кишка	389	64,5±2,4	67,6±2,5	37,0±2,5	47,2±3,1	386	67,4±2,4	69,8±2,5	32,3±2,4	37,7±2,8		
С19-21. Прямая кишка	403	62,4±2,4	65,5±2,5	30,1±2,3	38,3±3,0	54	24,1±5,8	24,7±6,0	03,3±2,5	03,7±2,8		
С22. Печень	44	25,0±6,5	26,1±6,8	04,5±3,1	05,6±3,9	199	22,0±2,9	22,7±3,0	10,2±2,2	12,0±2,6		
С25. Поджелудочная железа	173	29,2±3,5	30,4±3,6	07,7±2,2	09,1±2,7	10	60,0±15,5	62,3±16,1	30,0±14,5	36,3±17,6		
С32. Гортань	246	63,8±3,1	66,2±3,2	24,5±2,8	29,4±3,3	256	53,4±3,1	55,1±3,3	22,4±2,7	26,5±3,2		
С33, 34. Легкое	1419	34,8±1,3	36,3±1,3	09,9±0,8	12,2±1,0	213	93,3±1,7	95,6±1,8	66,1±3,3	74,5±3,7		
С43. Меланома кожи	104	80,6±3,9	83,7±4,0	41,6±4,9	49,8±5,9	1215	96,2±0,5	99,9±0,6	83,0±1,1	99,0±1,4		
С44. Др. ЗНО кожи	752	93,5±0,9	98,6±1,0	77,9±1,5	99,0±2,0	2022	89,0±0,7	90,9±0,7	64,3±1,1	70,9±1,2		

		Мужчины / Males						Женщины / Females					
Локализация	Абс. Число	Выживаемость / Survival				Локализация	Абс. Число	Выживаемость / Survival					
		1-летняя		5-летняя				1-летняя		5-летняя			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ			НВ	ОВ	НВ	ОВ		
С60. Половой член	16	81,3±9,8	85,1±10,2	50,0±12,5	63,8±15,9	С53. Шейка матки	565	78,8±1,7	79,8±1,7	55,7±2,1	58,9±2,2		
С61. Предстательная железа	472	75,5±2,0	79,8±2,1	38,9±2,3	51,4±3,0	С54. Тело матки	850	90,2±1,0	91,9±1,0	72,3±1,5	79,2±1,7		
С62. Яичко	57	87,7±4,3	89,1±4,4	73,3±5,9	78,7±6,4	С56. Яичник	477	72,3±2,1	73,5±2,1	42,3±2,3	45,1±2,4		
С64. Почка	414	69,3±2,3	71,9±2,4	43,3±2,5	52,0±3,0	С64. Почка	316	80,8±2,2	82,9±2,3	61,3±2,8	70,2±3,2		
С67. Мочевой пузырь	309	65,6±2,7	68,8±2,8	31,1±2,7	39,5±3,4	С67. Мочевой пузырь	69	75,4±5,2	78,4±5,4	49,2±6,0	60,7±7,4		
С70-72. ЗНО мозга	59	64,1±6,3	65,5±6,4	27,3±5,9	29,8±6,4	С70-72. ЗНО мозга	74	60,3±5,7	61,0±5,8	39,7±5,9	41,4±6,1		
С73. Щитовидная железа	21	71,4±9,9	73,7±10,2	61,9±10,6	71,0±12,2	С73. Щитовидная железа	119	84,0±3,4	85,6±3,4	75,2±4,0	80,6±4,3		
С81-96. Лимфотическая и кровяная ткань	417	70,1±2,2	72,3±2,3	46,1±2,5	52,3±2,8	С81-96. Лимфотическая и кровяная ткань	390	74,7±2,2	76,4±2,3	51,9±2,6	57,0±2,8		
С00-96. ВСЕГО	7398	55,8±0,6	58,3±0,6	29,8±0,5	36,9±0,7	С00-96. ВСЕГО	9271	75,8±0,4	78,0±0,5	53,3±0,5	61,0±0,6		

Челябинская область

А.В. Важенин – главный врач Челябинского областного клинического центра онкологии и ядерной медицины

e-mail: onco74@chelonco.ru

тел: (351) 232–78–77

А.С. Доможирова – заместитель главного врача по организационно-методической работе Челябинского областного клинического центра онкологии и ядерной медицины

e-mail: 2328033@mail.ru

тел: (351) 232–80–33

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Онкологическая служба Челябинской области была организована 1 августа 1938 года. В настоящее время коечный фонд составляет 1499 коек, в том числе 1118 онкологических. Кадровое обеспечение онкологической службы включает 229 врачей, включая 184 онколога, 45 радиологов (в том числе радиотерапевтов).

В 2000 году в г. Челябинске открыт хоспис на 15 коек для тяжелых больных, а в 2014 году – 20 паллиативных коек для онкологических больных в двух онкологических диспансерах. На сегодняшний день за счет средств областного бюджета в Челябинской области развернуто 32 паллиативные онкологические койки.

На 01.01.2017 года численность населения области составила 3502323 человека, в том числе 1503952 мужчины и 1898371 женщина.

По итогам 2017 года первое место в Челябинской области занимает смертность от болезней системы кровообращения – 45,3%, второе место – новообразования – 17,5%, третье место – внешние причины – 10,5%.

В 2017 году учтено 16543 новых случая ЗНО, общее число умерших от ЗНО составило 8043.

В 2009 году Челябинский областной клинический онкологический диспансер стал первым окружным онкологическим

Chelyabinsk region

A.V. Vazhenin – Head Physician, Chelyabinsk Regional Clinical Center of Oncology and Nuclear Medicine

e-mail: onco74@chelonco.ru

tel: (351) 232–78–77

A.S. Domozhirova – Deputy Head Physician on Organizational and Methodical Work, Chelyabinsk Regional Clinical Center of Oncology and Nuclear Medicine

e-mail: 2328033@mail.ru

tel: (351) 232–80–33

Brief description of the state of oncological service

Oncological service of the Chelyabinsk Region was organized on August 1, 1938. At present the bed capacity is 1499 beds including 1118 oncological. The staffing of the oncological service is 229 doctors including 184 oncologists and 45 radiologists.

In 2000 a hospice was opened in Chelyabinsk for 15 seriously ill patients.

By January 1, 2017 the population of the Region is 3502323 people including 1503952 men and 1898371 women.

Following the results of 2017 the 1st place belongs to a death rate from circulatory system diseases – 45,3%, the 2nd place – malignant tumors (17,5%) and the 3rd place – external causes (10,5%).

In 2017 16543 new cases of malignant tumors were registered, the number of deaths from malignant tumors was 8043.

In 2009 the Chelyabinsk Regional Clinical Oncology Dispensary became the first district oncological dispensary in the history of domestic oncology and today is a world-class clinic.

In January 2017, by the Order of the Government of the Chelyabinsk Region, the Chelyabinsk Regional Clinical Oncology Dispensary was renamed in the Chelyabinsk Regional Clinical Center of Oncology and Nuclear Medicine.

For past years technical support of oncological service has improved significantly.

диспансером в истории отечественной онкологии и сегодня представляет из себя клинику мирового уровня.

В январе 2017 года распоряжением Правительства Челябинской области Челябинский областной клинический онкологический диспансер переименован в Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины.

За последние годы существенно улучшилось техническое обеспечение службы в целом.

В Челябинском областном клиническом центре онкологии и ядерной медицины оказывается высокотехнологичная специализированная медицинская помощь при злокачественных новообразованиях всех локализаций с использованием технологий ядерной медицины: высокоточные визуализирующие цифровые методы диагностики, в том числе ОФЭКТ, ПЭТ, КТ, МРТ; лучевое лечение с использованием уникальных для России аппаратных средств и методик – нейтронная терапия, радионуклидная терапия Стронцием-89, Йодом-131 и Йодом-125, терморadioте-рапия, офтальмобрахитерапия (Рутением-106), стереотаксическое облучение на радиохирургической системе Кибер-нож.

В 2007 году создан территориальный раковый регистр, работающий на программном обеспечении, разработанном сотрудниками МНИОИ им. П.А. Герцена, с 2016 года служба перешла на работу с программой, подготовленной сотрудниками НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел».

База данных ПРР на 01.01.2018 года составляет 250 753 наблюдения.

Однако имеются нерешенные вопросы:

- отсутствие возможности сверки данных сотрудниками ракового регистра с органами ЗАГС;
- неукomплектованность штатных должностей врачей в первичных онкологических кабинетах;
- недостаточная коммуникация с патолого-анатомическим бюро и бюро судебно-медицинской экспертизы;
- нарушение врачами первичного звена адекватных принципов кодировки причин смертности и смещение акцента в сторону ЗНО без уточнения деталей клинической ситуации.

С 2012 года осуществляется передача данных в Федеральный раковый регистр в г. Москва.

The Center is equipped with megavolt linear accelerators, the newest devices for medical-diagnostic endoscopy and surgery, pathomorphological examinations.

Since November 2017 in the Chelyabinsk Region the new polyclinic of the Center has started operating with an average of 650 visits per shift.

In 2007 the territorial cancer registry was created operating on software prepared by the staff of the P.A. Herzen Moscow Research Oncological Institute and since 2016 it works on software prepared by the staff of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. “Novel”.

By January 1, 2018 the database of the PCR amounts to 250753 cases.

Since 2012 the transfer of the database to the federal cancer registry in Moscow is being carried out.

In 2016 the Chelyabinsk PCR database was formed and submitted to IARC. Database included in Volume XI of the monograph “Cancer on Five Continents” and Volume III of “International morbidity of childhood cancer”.

An active work is conducted to estimate survival rates of cancer patients on the basis of the registry.

В 2016 году сформирована и передана база данных Популяционного ракового регистра Челябинской области в МАИР. База данных регистра включена в монографии «Рак на пяти континентах» т. XI и «Международная заболеваемость детским раком» т. III.

Ведется активная работа по расчету показателей выживаемости онкологических пациентов на базе регистра.

Индекс достоверности учета

Динамика индекса достоверности учета больных ЗНО мужчин Челябинской области имеет неблагоприятную тенденцию. Ее величина с 2010 по 2016 гг. возросла с 0,4 до 0,62 или на 55%. У женщин отмечен меньший ее рост на 21,1: с 0,38 до 0,46. Оба показателя близки к среднероссийским.

ИДУ для рака желудка идентичен среднероссийскому – 0,8. Для рака легкого находится на критическом уровне – 0,98, Россия – 0,84.

Index accuracy (IA)

The dynamics of IA in men with MT in the Chelyabinsk Region has an unfavorable tendency. Its value from 2010 to 2016 increased from 0,4 to 0,62 or by 55%. Women showed a smaller growth by 21,1; from 0,38 to 0,46. Both rates are close to the average Russian.

IA for gastric cancer is identical to the average Russian – 0,8. For lung cancer is at a critical level – 0,98, Russia – 0,84.

Выживаемость онкологических больных в Челябинской области.

Survival of cancer patients. Chelyabinsk Region

В серии рисунков и таблиц представлена однолетняя и пятилетняя выживаемость больных Челябинской области. Всего – с учетом стадии заболевания. По локализациям – одно- и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных по ведущим локализациям ЗНО отдельно для мужчин и женщин.

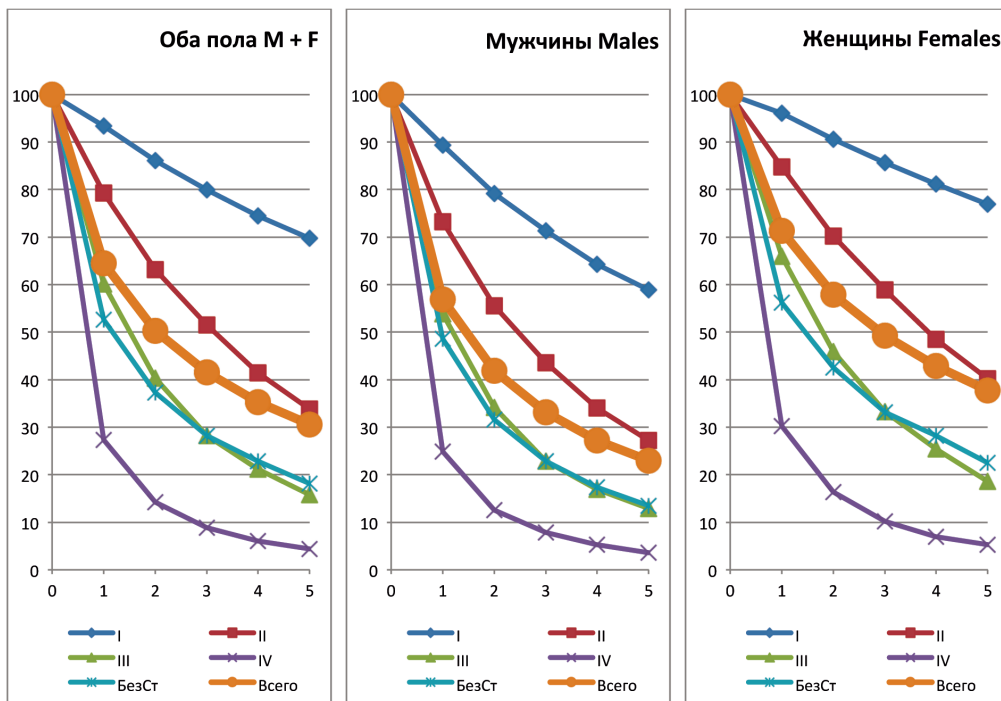


Рис. 1, 2, 3. Наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Челябинской области с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00-96

The observed 5-year survival of patients with MT in the Chelyabinsk Region, taking into account the stage of the disease

Таблица 1.
Table 1.

Наблюдаемая (нв) и относительная (ов) 5-летняя выживаемость больных злокачественными новообразованиями в Челябинской области с учетом стадии заболевания (2006-2010) БД ПРР С00-96
Observed (os) and relative (rs) 5-year survival of patients with MT in the Chelyabinsk Region, taking into account the stage of the disease (2006-2010)

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total	
	I		II		III		IV		Без стадии / Unstages		Всего / Total			
	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs	нв / os	ов / rs
	16722		16298		15232		14446		2343		65041			
1	93,4±0,2	97,0±0,2	79,3±0,4	82,4±0,4	60,1±0,4	62,4±0,4	27,3±0,4	28,4±0,4	52,6±1,1	54,9±1,2	64,5±0,2	67,0±0,2		
2	86,1±0,3	93,5±0,3	63,2±0,5	68,3±0,5	40,3±0,5	43,4±0,5	14,2±0,3	15,3±0,3	37,3±1,2	40,6±1,3	50,3±0,2	54,4±0,2		
3	79,9±0,4	91,0±0,4	51,5±0,5	58,1±0,6	28,2±0,4	31,5±0,5	08,9±0,3	09,9±0,3	28,2±1,1	32,1±1,3	41,5±0,2	46,9±0,3		
4	74,4±0,4	88,9±0,5	41,4±0,5	48,8±0,6	21,2±0,4	24,6±0,5	06,1±0,2	07,0±0,3	22,9±1,1	27,3±1,3	35,3±0,2	41,7±0,3		
5	69,7±0,5	87,6±0,6	33,8±0,5	41,7±0,6	15,8±0,4	19,1±0,4	04,4±0,2	05,3±0,2	18,1±1,0	22,5±1,3	30,6±0,2	37,8±0,3		
МУЖЧИНЫ / Males														
	6152		7222		7264		7981		1081		29700			
1	89,3±0,4	93,9±0,4	73,2±0,6	76,9±0,6	53,9±0,6	56,5±0,6	24,9±0,5	26,1±0,5	48,6±1,6	51,0±1,7	56,9±0,3	59,7±0,3		
2	79,2±0,6	87,9±0,7	55,5±0,7	61,4±0,8	34,2±0,6	37,7±0,7	12,5±0,4	13,7±0,4	31,6±1,6	35,0±1,8	41,9±0,3	46,2±0,4		
3	71,3±0,7	83,6±0,8	43,6±0,7	51,0±0,8	22,9±0,6	26,5±0,7	07,8±0,3	08,9±0,4	22,9±1,5	26,7±1,8	33,1±0,3	38,6±0,4		
4	64,3±0,7	79,9±0,9	34,0±0,7	41,9±0,9	16,9±0,5	20,6±0,6	05,3±0,3	06,3±0,3	17,4±1,4	21,4±1,8	27,2±0,3	33,4±0,4		
5	58,9±0,8	77,6±1,0	27,2±0,7	35,5±0,9	12,9±0,5	16,6±0,6	03,6±0,2	04,5±0,3	13,5±1,3	17,5±1,7	23,0±0,3	29,9±0,4		

Период / Years	Стадии / Stages												Всего / Total			
	I			II			III			IV					Без стадии / Unstages	
	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS	НВ / OS	ОВ / IS
	<i>ЖЕНЩИНЫ / Females</i>															
	10570			9076			7968			6465			1262		35341	
1	96,0±0,2	98,9±0,2	84,7±0,4	87,1±0,4	66,0±0,6	67,9±0,6	30,2±0,6	31,3±0,6	56,2±1,5	58,2±1,6	71,3±0,3	73,5±0,3				
2	90,6±0,4	97,1±0,4	70,2±0,6	74,5±0,7	45,9±0,6	48,6±0,7	16,3±0,5	17,3±0,5	42,6±1,7	45,8±1,8	57,9±0,3	61,7±0,3				
3	85,7±0,4	95,7±0,5	58,9±0,7	64,6±0,8	33,3±0,6	36,2±0,7	10,2±0,4	11,1±0,5	33,2±1,7	37,2±1,9	49,3±0,3	54,4±0,4				
4	81,2±0,5	94,8±0,6	48,5±0,7	55,0±0,8	25,4±0,6	28,3±0,7	07,0±0,4	07,9±0,4	28,2±1,6	32,8±1,9	42,9±0,3	49,2±0,4				
5	76,9±0,5	94,1±0,7	40,2±0,7	47,3±0,9	18,6±0,6	21,4±0,6	05,3±0,3	06,2±0,4	22,5±1,6	27,2±1,9	37,7±0,3	45,1±0,4				

Таблица 2.
Table 2.

Однолетняя и пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость больных в Челябинской области по основным локализациям ЗНО (2006-2010) БДД ПРР С00-96
One-year and five-year observed and relative survival of patients in the Chelyabinsk Region in accordance with the main localizations (2006-2010)

Локализация	Мужчины / Males						Женщины / Females					
	Абс. Число	Выживаемость / Survival			Локализация	Абс. Число	Выживаемость / Survival					
		1-летняя	5-летняя	ОВ			1-летняя	5-летняя	ОВ			
		нв	ов	нв	ов		нв	ов	нв	ов		
C01, 02. Язык	187	47,0±3,8	48,8±3,9	12,2±2,8	15,0±3,4	C15. Пищевод	204	32,1±3,4	33,8±3,6	05,1±1,9	06,6±2,5	
C15. Пищевод	588	27,1±1,9	28,4±2,0	03,3±0,9	04,2±1,1	C16. Желудок	2290	36,2±1,0	37,6±1,1	08,2±0,7	10,0±0,9	
C16. Желудок	2776	37,2±1,0	39,0±1,0	06,9±0,6	08,8±0,7	C18. Ободочная кишка	2628	61,0±1,0	63,3±1,1	17,1±1,0	20,9±1,2	
C18. Ободочная кишка	1800	58,5±1,2	61,6±1,3	15,5±1,1	20,3±1,4	C19-21. Прямая кишка	1841	62,5±1,2	64,7±1,3	14,8±1,1	17,4±1,3	
C19-21. Прямая кишка	1680	62,1±1,3	65,3±1,3	12,7±1,0	16,5±1,3	C22. Печень	285	18,6±2,4	19,5±2,5	01,9±1,1	02,3±1,3	
C22. Печень	392	22,0±2,2	23,0±2,3	02,4±0,9	02,9±1,2	C25. Поджелудочная железа	973	23,3±1,4	24,3±1,5	03,3±0,7	04,2±0,9	
C25. Поджелудочная железа	846	20,3±1,4	21,2±1,5	01,7±0,6	02,3±0,7	C32. Гортань	71	68,6±6,0	70,0±6,1	23,3±7,3	25,7±8,0	
C32. Гортань	898	60,9±1,7	63,3±1,8	16,0±1,5	19,3±1,9	C33, 34. Легкое	1585	52,2±1,3	54,3±1,4	11,7±1,0	14,7±1,3	
C33, 34. Легкое	6551	39,8±0,6	41,7±0,7	06,2±0,4	07,8±0,5	C43. Меланома кожи	585	87,5±1,6	89,6±1,6	35,8±3,0	41,0±3,4	
C43. Меланома кожи	353	77,2±2,5	80,0±2,6	25,8±3,2	31,1±3,9	C44. Др. ЗНО кожи	5759	97,4±0,2	99,7±0,2	86,0±0,5	99,4±0,6	
C44. Др. ЗНО кожи	3390	95,2±0,4	99,8±0,4	77,9±0,8	99,9±1,0	C50. Молочная железа	7188	85,8±0,5	87,8±0,5	37,6±0,8	42,5±0,9	

		Мужчины / Males						Женщины / Females					
Локализация	Абс. Число	Выживаемость / Survival				Локализация	Абс. Число	Выживаемость / Survival					
		1-летняя		5-летняя				1-летняя		5-летняя			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ			НВ	ОВ	НВ	ОВ		
С60. Половой член	60	78,0±5,9	81,3±6,1	11,8±5,4	15,3±7,0	С53. Шейка матки	1704	72,4±1,2	73,4±1,2	22,5±1,5	24,4±1,7		
С61. Предстательная железа	3275	81,8±0,7	86,8±0,8	31,5±1,0	43,2±1,4	С54. Тело матки	2438	83,0±0,9	84,7±0,9	36,4±1,6	41,1±1,8		
С62. Яичко	167	78,1±3,9	79,2±3,9	44,3±8,0	47,7±8,6	С56. Яичник	1730	67,9±1,2	69,2±1,2	20,1±1,3	21,9±1,4		
С64. Почка	1457	64,7±1,4	67,3±1,4	28,5±1,6	35,2±2,0	С64. Почка	1156	73,3±1,5	75,2±1,5	37,8±2,2	43,7±2,6		
С67. Мочевой пузырь	1323	70,0±1,4	73,8±1,4	25,7±1,6	33,4±2,0	С67. Мочевой пузырь	355	68,4±2,7	71,4±2,8	30,5±3,3	38,6±4,2		
С70-72. ЗНО мозга	485	56,3±2,4	57,6±2,5	18,3±2,4	20,0±2,6	С70-72. ЗНО мозга	549	57,2±2,3	58,0±2,4	20,3±2,5	21,6±2,7		
С73. Щитовидная железа	130	84,9±3,7	87,1±3,8	56,6±7,3	65,2±8,4	С73. Щитовидная железа	722	91,6±1,2	92,8±1,3	69,7±3,3	74,9±3,5		
С81-96. Лимфотическая и кровяная ткань	1452	66,6±1,4	68,8±1,4	27,5±1,6	32,9±1,9	С81-96. Лимфотическая и кровяная ткань	1641	72,2±1,2	73,8±1,3	27,8±1,6	31,6±1,8		
С00-96. ВСЕГО	30811	57,1±0,3	59,9±0,3	23,0±0,3	29,8±0,4	С00-96. ВСЕГО	36573	71,1±0,3	73,2±0,3	37,3±0,3	44,5±0,4		

Раздел IX

Обоснование необходимости перевода всей онкологической службы осуществлять расчеты аналитических показателей только по базам данных популяционных раковых регистров

В.М. Мерабишвили

Section IX

The rationale behind the transfer of entire oncology service to calculations of analytical rates according to population cancer register database only

V.M. Merabishvili

За последние 50 лет онкологическая служба России достигла больших успехов. Появились принципиально новые подходы к хирургическому лечению онкологических больных, разработано большое количество новых лекарственных средств, осуществлено промышленное производство новых высокоэффективных диагностических и лечебных установок альфа-, бета-, гамма-терапии, нейтронной, пи-мезонной и протонной. Все более широко в практику входят методы эндоскопической и криохирургии, комбинированного и комплексных методов лечения.

Все наши выступления начинаются и завершаются утверждениями о том, что онкологическая служба РФ развивается успешно. Во-первых, **уровень 5-летней относительной выживаемости близок к среднеевропейским, а по ряду локализаций даже несколько выше, постоянно снижается смертность населения от ЗНО (но в стандартизованных показателях).**

Единственным слабым звеном остается государственная система оценки деятельности онкологической службы, которую так и не провели в соответствии с международным стандартом. Сбор данных для ф. № 35 (теперь ф. №7 г. II) осуществляется вручную, ускоренными темпами без возможности сбора всех первичных случаев уточнения ряда параметров регистрационной карты, но особенно умерших от ЗНО, значительная часть которых теоретически недоступна онкологам. Все это находится под невероятно огромным административным давлением, хотя на всех административных территориях созданы электронные базы данных раковых регистров, но эти данные за предыдущий год только формируются и практически не могут использоваться при формировании государственной отчетности.

Принятый в России порядок формирования государственной отчетности онкологической службы по образцу, как это было принято в СССР, исчерпал свои возможности. В СССР только к началу 80-х годов начала формироваться автоматизированная система обработки информации (АСОИ) онкологической службы. Альтернативы ручной сводки данных не существовало. Подготовленная нами совместно с белорусскими коллегами программа АСОИ онкослужбы в середине 80х годов была принята для внедрения в стране. Прежде всего, мы полагали, что наступило время перейти на оценку деятельности онко-

логической службы по международному стандарту [8, 9, 12– 16]. Расчеты проводить только на основе баз данных раковых регистров и не ранее, чем через год после тщательной подборки всех впервые заболевших и умерших [1, 2]. Однако развалился СССР. В связи с развитием технических средств, массовым появлением персональных компьютеров (PC), нами была проведена большая работа по переводу программных средств на PC. На этой основе в 1992 году нами был организован первый в стране госпитальный, а в 1993 году – Популяционный раковый регистр. Организации в Санкт–Петербурге нового объекта здравоохранения способствовала активная поддержка директора НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова академика Кайдо Пауловича Хансона и решение мэра Санкт–Петербурга Анатолия Александровича Собчака внедрить в городе такую структуру.

Создание Популяционного ракового регистра не только позволило существенно улучшить учет больных с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования, но и начать исчисление показателей наблюдаемой и относительной выживаемости по международным стандартам.

Так как в России сохранился порядок формирования государственной отчетности о ЗНО по калке СССР, необходимо было обобщать данные за прошедший год не позднее 30 января, т.е. продолжала осуществляться ручная сводка данных. Но возникло новое явление – сильнейшее административное давление на главных врачей онкослужбы по улучшению показателей.

Так как НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова на протяжении 60х, 70х и частично 80х годов XX столетия осуществлял свод данных по стране, мы располагаем данными на уровнях одногодичной летальности по всем союзным республикам, в том числе и по Российской Федерации. В 80м году удельный вес больных погибающих на первом году наблюдения составлял в Эстонии 39,6%, в Российской Федерации – 37,4%, а теперь – 23% (в Московской области 15%) [19].

На протяжении последних 3 лет после подготовки нами баз данных ряда раковых регистров СЗФО РФ и других административных территорий, работающих по нашим программам для включения в X том монографии МАИР «Рак на 5 континентах», выяснилось резкое различие в величинах ряда аналитических показателей онкологической службы бывшей ф. № 35 и баз данных раковых регистров.

На это мы неоднократно обращали внимание коллег в наших выступлениях на научно-практических конференциях и в лекции с участием ваших сотрудников. Прежде всего, хотелось бы обратить внимание на то, что **нигде в мире не komponуют отчет о деятельности онкологической службы через 20 дней по окончании отчетного периода, а только через 1-2 года после завершения тщательной отработки всех материалов, причем все расчеты ведутся только на основе баз данных раковых регистров.**

Формируемые сейчас данные о состоянии онкологической службы готовятся вручную, причем четко корректируют с данными за предыдущий год при жесточайшей административном контроле всех уровней (районных, областных и МЗ РФ). Для реального представления о возможности первичного звена (районного онколога) я много раз предлагал проф. В.В. Старинскому взять под опеку любую территорию и самим формировать сводные отчеты, чтобы погрузиться во все проблемы, которые имеются в первичном звене учета больных.

Далее представляю 2 комплекта показателей и показываю на конкретном материале 12 баз данных раковых регистров, какие из показателей следует с устранить при планировании развития онкослужбы, а какие следует взять на вооружение. По каждому критерию

прилагаются конкретные данные баз данных раковых регистров. У нас 2 млн. наблюдений. МНИО им. П.А. Герцена располагает данными о более чем 8 млн. наблюдений. Для оценки состояния онкологической службы необходимо использовать именно эти материалы. Расхождения с нашими данными будут минимальными.

7 видов аналитических показателей, которые необходимо устранить при планировании развития онкологической службы:

1. Удельный вес ранних стадий (исчислений вручную).
2. Показатель запущенности (IV стадия) (исчислений вручную).
3. Одногодичная летальность (исчислений вручную).
4. Контингенты онкологических больных (в том виде, как они формируются сегодня).
5. Контингенты онкологических больных, состоящих на учете 5 и более лет (в том виде, как они формируются сегодня).
6. Сведения о лечении.
7. Показатель активно выявленных больных.

1. **Удельный вес ранних стадий** формируется вручную под сильнейшим административным давлением, он резко отличается от реального состояния наблюдаемой выживаемости онкологических больных по стадиям. Приводим 4 набора локализаций: всего (С00–96), рак желудка (С16), рак легкого (С33, 34), рак печени (С22). Все эти данные можно сравнить с показателями официальной отчетности. Совершенно очевидно, что удельный вес ранних стадий намного меньше [9, 10]. Больные с первой стадией заболевания должны на протяжении 5 лет выживать на 100%. Но есть смертность от других причин, примерно 2% в год. Следовательно, 5-летняя наблюдаемая выживаемость не может быть меньше 90%. Больные со II стадией должны иметь выживаемость не менее 80%. Имеется еще причина – неспособность врачей точно поставить диагноз, но эта причина минимальна при современных средствах диагностики.

Из таблицы 1 очевидно, что удельный вес ранних стадий сегодня не соответствует официальной статистике.

Таблица 1.

**Ранговое распределение удельного веса ранних стадий (I + II)
ЗНО в России (2015 г. С00–96)**

Самарская область	65,0
Воронежская область	63,0
Крым	62,6
Мурманская область	60,1
Россия	53,7

Реально I стадия составляет не более 10%, II стадия составляет не более 20%. Далее представленные расчеты показателей 5-летней выживаемости (рис. 1–4) свидетельствуют, что I и II стадии составляют не более 30–35%.

Практически нигде I и II стадия заболеваемости таковой не является. Это особенно наглядно по ведущим локализациям ЗНО раку желудка и раку легкого, что касается рака печени и поджелудочной железы, так фактически нет не только I и II стадии, но даже III (табл. 2–4, рис. 1–4). [8 – 11]

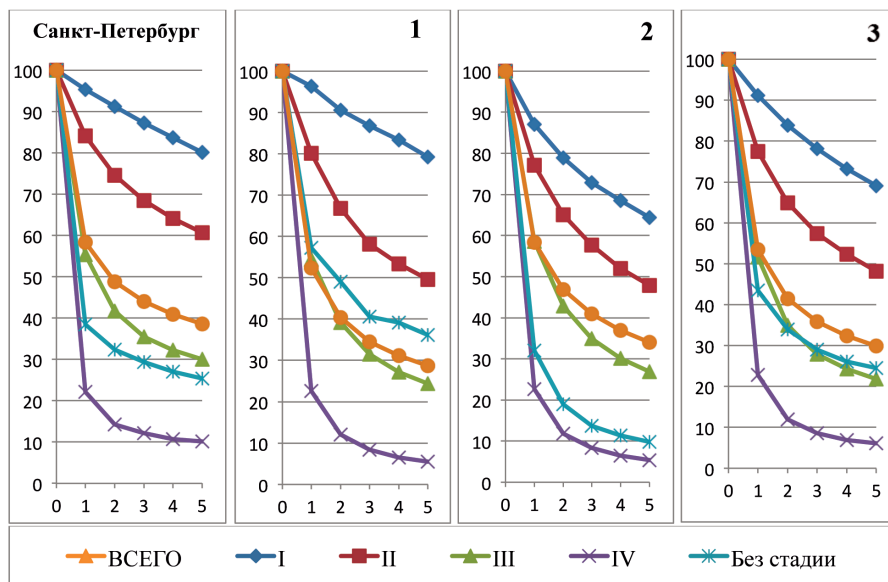


Рис. 1. Выживаемость. Мужчины. С00–96

Таблица 2.

**Ранговое распределение удельного веса ранних стадий (I + II)
ЗНО в России (2015 г. С16)**

Самарская область	49,2
Приморский край	49,0
Камчатский край	47,7
Магаданская область	47,0
Мурманская область	46,6
Россия	31,9

Реально не более 10%.

Таблица 3.

**Ранговое распределение удельного веса ранних стадий (I + II)
ЗНО в России (2015 г. С33, 34)**

Липецкая область	41,6
Пермский край	37,6
Удмуртия	36,4
Кемеровская область	36,4
Воронежская область	36,1
Мурманская область	36,1
Россия	27,3

Реально не более 10%.

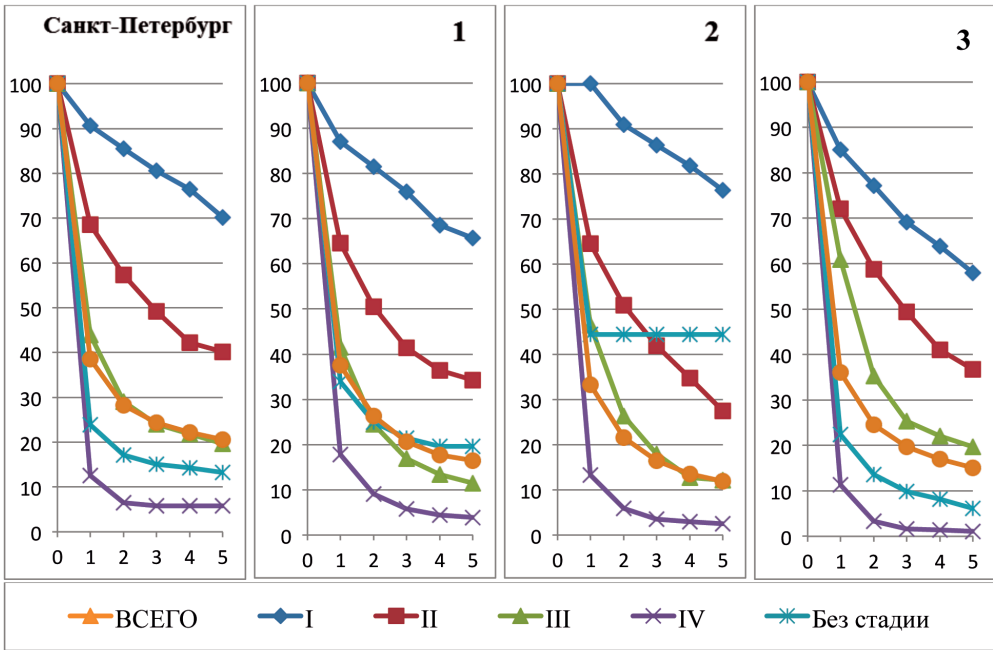


Рис. 2. Выживаемость. Мужчины. С16

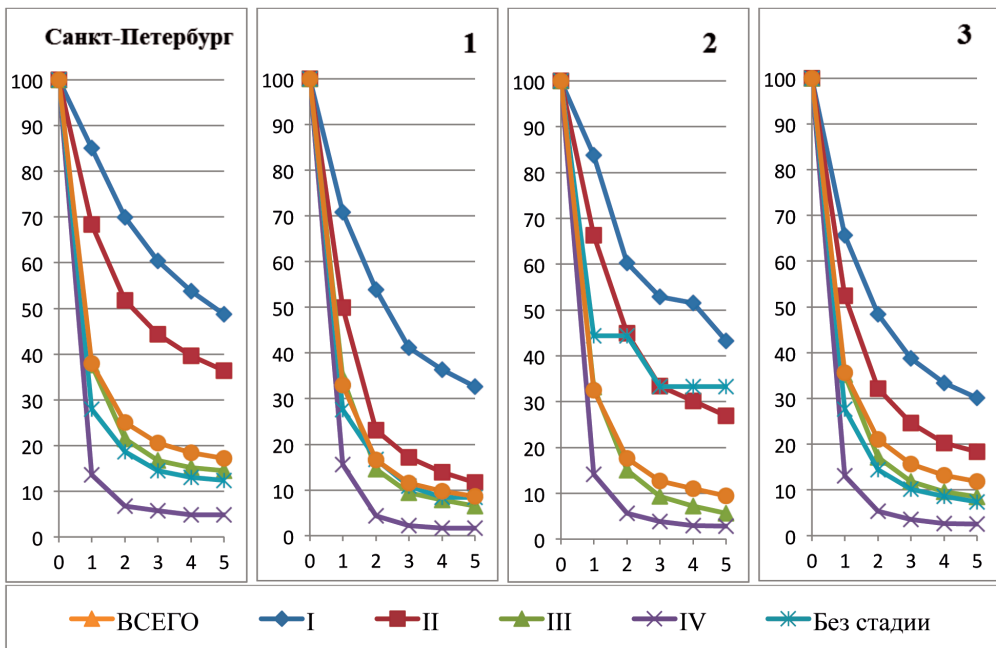


Рис. 3. Выживаемость. Мужчины. С33, 34

Таблица 4.

**Ранговое распределение удельного веса ранних стадий (I + II)
ЗНО в России (2015 г. С22).**

Северная Осетия	37,5
Рязанская область	28,0
Липецкая область	25,8
Крым	24,6
Ленинградская область	22,2
Московская область	20,6
Россия	9,8
9 административных территорий	0,0

Реально 0%.

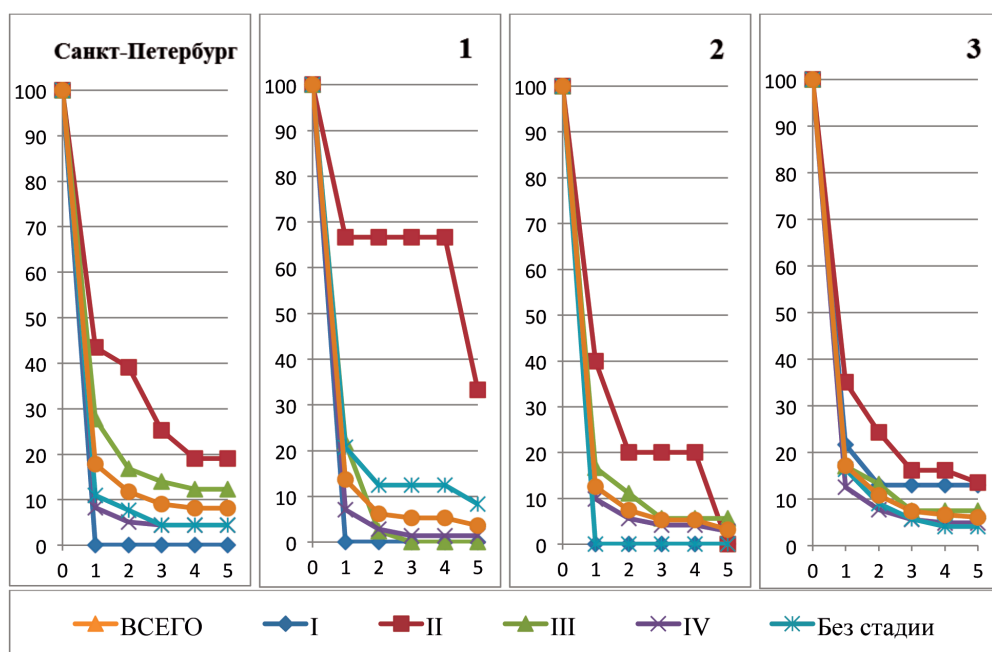


Рис. 4. Выживаемость. Мужчины. С22

По остальным 8 территориям картина идентична.

2 и 3. Показатель «запущенности» (IV стадия) и одногодичная летальность тоже формируется в основном вручную. Можно проследить динамику этого процесса с 2010 по 2017 гг. на основе формы отчетности №35. По многим административным территориям РФ выявляется такая закономерность: когда «запущенность» уменьшается, то III стадия и удельный вес больных без указания стадии увеличивается, но не это главное. IV стадия и 1-годичная летальность по ф. №35 [4, 5, 20] и по базе данных ПРР практически в 2 раза ниже, особенно среди мужского населения. Ниже приводим данные по Санкт-Петербургу (рис. 5). [3]

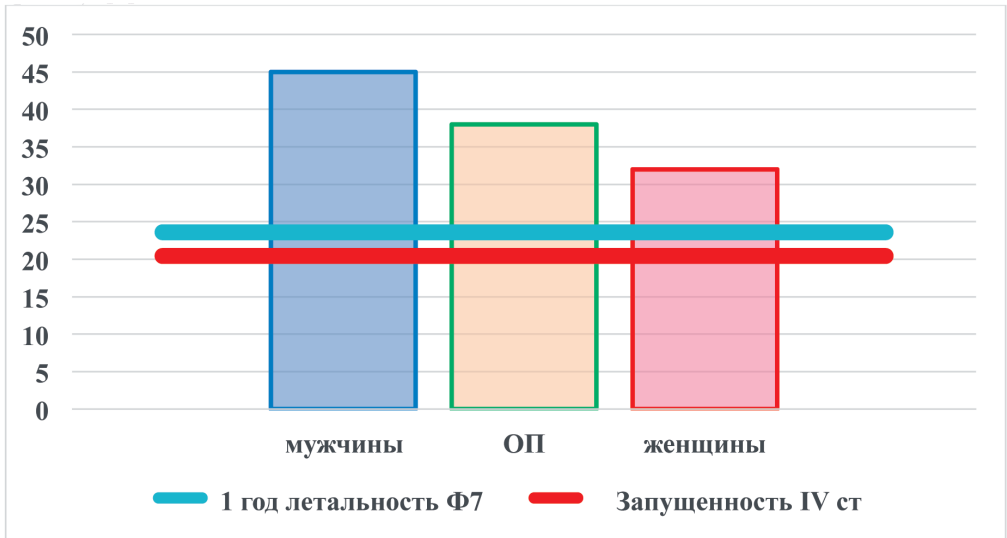


Рис. 5. Одногодичная летальность, запушенность (ф7) и летальность больных ЗНО на первом году наблюдения (БД ПРР). Санкт-Петербург

Важно обратить внимание на то, что в среднем по Европе на первом году наблюдения погибает 40% мужчин и 30% женщин (Eurocare – 4) [21, 24], а в Англии и Уэльсе – до 55% мужчин и 35% женщин. Подобная картина вырисовывается и у нас по базам данных 12 административных территорий (рис. 6) [11].

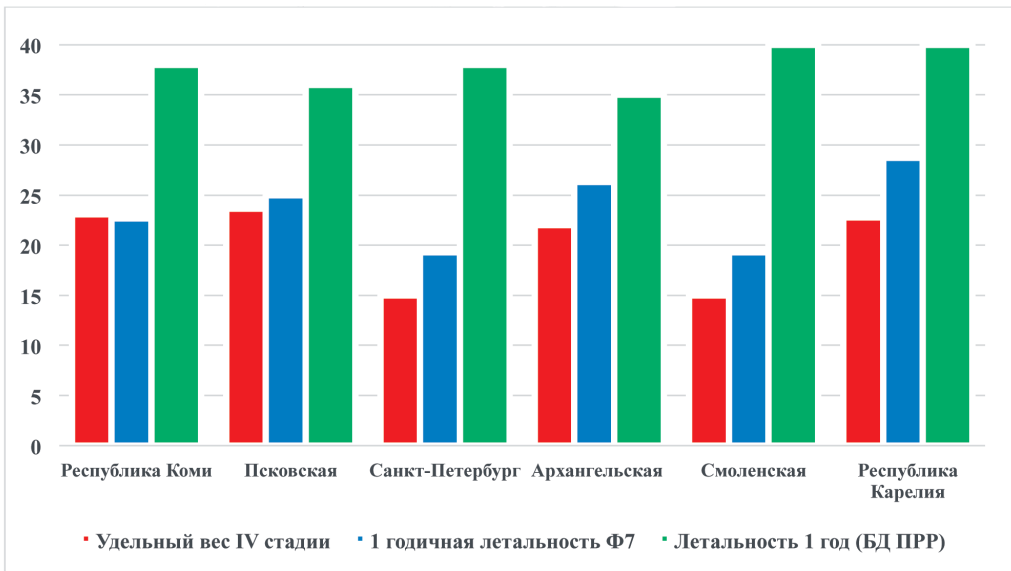


Рис. 6. Сравнительная характеристика удельного веса IV стадии с 1-годичной летальностью (БД ПРР, форма 7)

То же самое мы видим на остальных 6 территориях. [11]



4. **Контингенты больных** – одна из болезненных проблем в связи с запретом с 2011 года использовать врачами онкослужбы персонализированные данные об умерших. На 2015 год более 20 административных территорий России не имели доступа к базе данных умерших, а те, кто добился права на изъятие из баз данных контингентов больных, умерших на протяжении 5–7 лет, не могли отметить дату смерти диспансерной группы онкологических больных. У онкологов накопилось огромное количество «мертвых душ». Кроме того, всегда имеются потери при динамическом наблюдении онкологических больных, выехавших с данной территории. Значительная часть из них остаются в базах данных вечно живыми.

В связи с этим полагаем необходимым в 2022-2023 гг. или в другой период провести Всероссийскую перепись онкологических больных и привести базы данных ПРР в надлежащее состояние, как это мы сделали в 80х годах по заданию академика Н.П. Напалкова в Санкт-Петербурге.

5. **Контингенты онкологических больных, состоящих под наблюдением 5 и более лет.** Те же проблемы, плюс заблуждение среди врачей, что этот удельный вес, **многие онкологи выдают за показатель выживаемости**, к которому он не имеет никакого отношения. На это постоянно обращали внимание и сотрудники МНИОИ им. П.А. Герцена. Однако главные врачи упорно подчеркивают, что у них 5-летняя выживаемость выше несуществующего среднероссийского. Расчеты наблюдаемой и относительной выживаемости по международным стандартам на большинстве территорий не осуществляются. Приведу 2 примера сравнения удельного веса больных, состоящих под наблюдением 5 и более лет, и данные 5-летней относительной выживаемости по программе Eurocare-5 и БД ПРР. По всем ЗНО выживаемость по БД ПРР у нас выше, чем по Eurocare, а по пищеводу – многократно завышена. [5, 21, 26]

Таблица 5.

Контингенты онкологических больных, находящиеся под наблюдением 5 и более лет (удельный вес) и величины 5-летней относительной выживаемости онкологических больных по данным программы Eurocare и ПРР СЗФО РФ (ПРР СЗ)




Злокачественные новообразования – всего (С00–96)				
№ пп	Республика, край, область	% состоявших на учете 5 и более лет	5-летняя относительная выживаемость	
			Eurocare-5	ПРР СЗ
1	Забайкальский край	58,9	 м — ж 48 – 60	 м — ж 58 – 68
2	Тверская область	58,8		
3	Калининградская область	58,1		
4	Республика Карелия	57,6		
5	Республика Кабардино-Балкария	57,0		
6	Свердловская область	57,0		

30	Санкт-Петербург	54,4		

Злокачественные новообразования – всего (C00–96)				
№ пп	Республика, край, область	% состоявших на учете 5 и более лет	5-летняя относительная выживаемость	
			Eurocare-5	ПРР СЗ
***			 м ↑ ж 48 – 60	 м ↑ ж 58 – 68
45	Россия	53,3		

65	Москва	51,7		

93	Республика Чечня	30,6		
94	Севастополь	27,3		

Пищевод (C15)				
1	2	3	4	5
1	Республика Ингушетия	57,1	 контингенты 5 и более лет	
2	Республика Мордовия	50,5		
3	Челябинская область	50,3		
4	Республика Северная Осетия	48,4		
5	Мурманская область	47,0		
***			 12 – 14 Eurocare-5, БДПРР 5-летняя	 9 – 12
31	Россия	34,6		

62	Санкт-Петербург	28,7		

73	Москва	25,6		

90	Брянская область	14,4		
91	Курганская область	13,0		
92	Чукотский автономный округ	12,5		
93	Республика Тыва	8,7		
94	Еврейская автономная область	0,0		

6. **Лечение.** Распределение больных по методам лечения надо проводить на материалах госпитальных раковых регистров, т.к. при формировании баз данных ПРР по этому признаку, как правило, **учитывается только первый этап проведенного лечения** [5]. На популяционном уровне охватить для каждого больного весь комплекс проведенного ему лечения практически невозможно. Только на госпитальном уровне возможно проследить весь курс лечения. Поэтому мы, как правило, имеем, например, малый удельный вес лучевого лечения больных.

7. **Процент больных, выявленных активно.** Ненадежный процент, т.к. лечащий врач при заполнении выписки не всегда способен получить от пациента формулировку «Я выявлен активно», особенно если он прошел через ряд стационаров. Эта цифра ставится вслепую [5].

• **В печати появилось сообщение о создании новой информационной системы** с блоком ведения маршрутизации. Было бы не вредно передать нам эту программу для экспертизы, чтобы оценить:

- удобнее ли она существующих программ;
- предусмотрены ли в ней все рекомендации Международной Ассоциации раковых регистров, членом которой является наш исследовательский центр;
- предусмотрен ли в ней автоматизированный перевод базы данных с МКБ-0-2 и МКБ-0-3 [6];
- предусмотрено ли исчисление медианы выживаемости и наблюдаемой и относительной 5-летней выживаемости по программе Eurocare и других аналитических показателей [21, 26].

• **В разработке программных средств наш отдел имеет более чем 40-летний опыт.**

Печально то, что сотрудники популяционных раковых регистров оплачиваются по остаточному принципу.

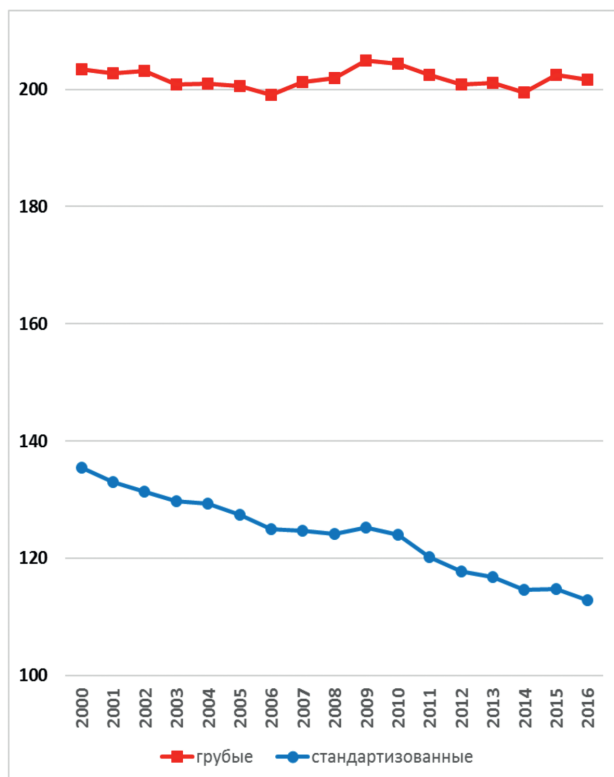
Перечень аналитических показателей, на которые следует опираться при оценке деятельности онкологической службы и проведении эпидемиологических исследований и перспективном планировании:

1. Показатель заболеваемости.
2. Показатель смертности.
3. Индекс достоверности учета (ИДУ).
4. Показатель выживаемости больных ЗНО (при условии тщательного прослеживания судеб больных).
5. Динамику стандартизованных показателей смертности населения от ЗНО.

1. **Показатель заболеваемости.** В той или иной мере свидетельствуют о состоянии онкологической службы. По уровню стандартизованного показателя онкологической заболеваемости Россия на 300-х местах среди раковых регистров мира. **Имеются существенные потери первичных случаев от специализированных федеральных учреждений. Далеко не на всех пролеченных больных пересылаются выписки по месту жительства больных.** Это проблема существует и в других странах, но в значительно меньших объемах.

2. **Показатель смертности.** Формирует госкомстат. Надо пользоваться при сравнении территорий и в динамике только стандартизованными показателями. На протяжении многих лет «МНИЦ радиологии» исчисляет его по всем локализациям ЗНО. **Тенденция положительная.**

3. **Индекс достоверности учета (ИДУ).** Важнейший показатель, определяет качество учета. Это отношение числа умерших к числу заболевших. Его величина не должна не только превышать, но и быть значительно меньше 1.0. В РФ 0,5 – это среднероссийский уровень. По локализациям с высоким уровнем летальности его величина на многих территориях России выше 1.0, особенно по раку печени.



4. **Выживаемость онкологических больных.** Необходимо переходить на расчет наблюдаемой и относительной 5-летней выживаемости онкологических больных на популяционном уровне по международному стандарту Eurocare. Расчеты выживаемости свидетельствуют о должном уровне этого показателя в России, что наглядно представлено в следующих 2-х таблицах.

**Относительная выживаемость больных ЗНО. Всего (С00–96). 2006–2010 гг.
Мужчины.**

Территория	Абс. число	Относительная		
		1-летняя	5-летняя	
Архангельская	10232	56,1 ± 0,5	37,4 ± 0,6	Eurocare-4
Вологодская	8976	60,0 ± 0,5	54,3 ± 0,5	
Калининградская	6577	62,2 ± 0,6	47,1 ± 0,6	45,9
Карелия	5473	56,5 ± 0,7	36,2 ± 0,8	
Коми	6084	59,9 ± 0,7	37,1 ± 0,7	
Мурманская	5895	61,0 ± 0,7	44,0 ± 0,8	
Псковская	5849	55,1 ± 0,7	36,4 ± 0,8	без С43
Санкт-Петербург	34673	63,9 ± 0,3	55,7 ± 0,3	

**Относительная выживаемость больных ЗНО. Всего (С00–96). 2006-2010 гг.
Женщины**

Территория	Абс. число	Относительная		
		1-летняя	5-летняя	
Архангельская	11324	71,1 ± 0,4	56,3 ± 0,5	Eurocare-4
Вологодская	10665	77,7 ± 0,4	59,3 ± 0,4	
Калининградская	8426	76,8 ± 0,5	68,4 ± 0,5	58,1
Карелия	6583	74,0 ± 0,6	58,3 ± 0,7	
Коми	6937	78,7 ± 0,5	58,6 ± 0,7	
Мурманская	7637	76,3 ± 0,5	61,7 ± 0,6	
Псковская	7174	75,8 ± 0,5	61,6 ± 0,7	без С43
Санкт-Петербург	49024	75,9 ± 0,2	74,0 ± 0,2	

Таким образом, для правильного и надежного планирования онкологической службы страны **необходимо опираться на надежные критерии оценки ее деятельности**, исчисленные только на **выверенных данных популяционных раковых регистров** [14, 17].

Наши предложения по развитию системы раковых регистров в России и анализу деятельности онкологической службы.

1. Необходимо придать популяционным раковым регистрам статус научно-производственного учреждения с полным комплектом сотрудников строго в соответствии с существующими приказами МЗ РФ.
2. В каждом федеральном округе выделить головной раковый регистр с дополнительным штатным расписанием для осуществления программы маршрутизации и издательской деятельности.

Рекомендуемые территории на данном этапе:

- Приволжский ФО** Самара. Уже имеет группу по маршрутизации, надежную базу данных регистра, включенную в XI том монографии МАИР «Рак на пяти континентах» и других международных программ. Осуществляет расчеты выживаемости больных по международным программам.
- Уральский ФО** Челябинск. Имеет надежную базу ПРР, включен в XI том монографии МАИР «Рак на пяти континентах». Исчисляет выживаемость больных по международному стандарту Eurocare.
- Южный ФО** Краснодарский край. Имеет надежную базу данных ПРР. Готовит материал для МАИР – в XII том монографии «Рак на пяти континентах». Исчисляет показатель выживаемости больных по международному стандарту.
- Сибирский ФО** Алтайский край. Имеет надежную выверенную базу данных. Готовит материалы для включения в XII том монографии «Рак на пяти континентах».

• Возложить на головные раковые регистры федеральных округов обязанность не реже, чем 1 раз в 2 года, публиковать обзоры о динамике заболеваемости, смертности населения от ЗНО и исчислять показатели 1- и 5-летней наблюдаемой и относительной выживаемости онкологических больных по международным стандартам.

3. Рано или поздно будет необходимо отказаться от требований к главным врачам предоставлять фальшивые показатели удельных весов ранних стадий и «запущенности», не говоря уже об одногодичной летальности, исчисленной не на основе баз данных ПРР, на величину эти показатели реально повлиять не в состоянии, особенно в сельской местности.
4. Расчет всех аналитических показателей деятельности онкологической службы проводить только на основе баз данных раковых регистров.
5. Обобщение данных на больных с впервые в жизни установленным диагнозом ЗНО осуществлять за календарный год с 1 января по 31 декабря (по международному стандарту), а отчет предоставлять только не ранее чем через год после тщательной обработки данных, исключение дублей и уточнения данных по другим учетным признакам, как это принято в мире.
6. С 2020 года все раковые регистры было бы полезно обязать осуществлять расчеты 1-, 3- и 5-летней наблюдаемой и относительной выживаемости онкологических больных и медиану выживаемости (по международным стандартам).
7. Анализ деятельности онкологической службы по показателю смертности проводить только по стандартизованному показателю (мировой стандарт).
8. Для оценки качества базы данных ПРР исчислять по каждому завершённому году индекс достоверности учета (ИДУ) (например, ИДУ за 2018 год исчислять в 2020 году (после полного формирования БД ПРР)).
9. Анализ эффективности лечения онкологических больных проводить только на основе баз данных госпитальных раковых регистров, желательно по комплексным согласованным программам (отечественным и международным).
10. Организовать постоянно действующий семинар по методологии развития в России системы популяционных раковых регистров на базе НМИЦ радиологии и НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, имеющих большой опыт в этом деле.
11. В 2022 году провести перепись онкологических больных. Исключить из БД ПРР больных с высоким уровнем летальности с III и IV стадией заболевания после 5 лет наблюдения (сейчас по разным ПРР таких больных, числящихся в живых от 16 до 28%).
12. Разработать минимальный комплекс критериев для оперативной отчетности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Вагнер Р.И., Мерабишвили В.М. (ред.) Злокачественные новообразования в Ленинграде. Л. 1991. – 260 с.
2. Вагнер Р.И., Мерабишвили В.М. (ред.) Злокачественные новообразования на избранных территориях. Л., 1991, – 208 с.
3. Злокачественные новообразования в Северо-Западном Федеральном округе России. Выпуск второй. Ред. В.М. Мерабишвили, А.М. Беляев. СПб., 2015. – 555 с.
4. Каприн АД, Старинский ВВ, Петрова ГВ, редакторы. Злокачественные новообразования в России в 2016 году (заболеваемость и смертность). М.: МНИОИ им. П.А. Герцена-филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России; 2018.
5. Каприн АД, Старинский ВВ, Петрова ГВ, редакторы. Состояние онкологической помощи населению России в 2016 году. М.: МНИОИ им. П.А. Герцена- филиал ФГБУ «НМИЦ» Минздрава России; 2017.
6. Международная классификация болезней онкологии. 3 издание (МКБ – 0 – 3). Ред. Э. Фритц, К.Перси, Э. Джек и др. Пер. с англ. А.В.Филочкиной. ред. А.М. Беляев, О.Ф. Чепик, А.С. Артемьевой и др. СПб. 2017. – 352 с.
7. Мерабишвили В.М. Аналитические показатели. Индекс достоверности учета// Вопросы онкологии. – 2018. – Т.64. – №3. – С. 445-452.
8. Мерабишвили ВМ. Выживаемость онкологических больных. Выпуск второй. Часть I. Щербук ЮА., редактор. СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания «КОСТА»;2011.
9. Мерабишвили ВМ. Выживаемость онкологических больных. Выпуск второй. Часть II. Щербук ЮА., редактор. СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания «КОСТА»; 2011.
10. Мерабишвили ВМ. Злокачественные новообразования в Санкт-Петербурге (анализ базы данных ракового регистра по международным стандартам: заболеваемость, смертность, выживаемость). Беляев АМ, редактор. СПб.: Ладога; 2015.
11. Мерабишвили ВМ. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс-информация. Выпуск третий. Беляев АМ, редактор. СПб.: Т8. Издательские технологии; 2017.
12. Мерабишвили ВМ. Медико-статистический терминологический словарь [методическое пособие для врачей, ординаторов, аспирантов и научных сотрудников]. М.: Книга по требованию; 2018.
13. Мерабишвили ВМ. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии) [руководство для врачей]. Часть I. СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания «КОСТА»; 2011.
14. Мерабишвили ВМ. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии) [руководство для врачей]. Часть II. СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания «КОСТА»; 2011.
15. Мерабишвили ВМ. Онкологическая статистика. Часть I. Второе изд., доп. Saarbrüchen: Lap Lambert Academic Publishing; 2015.
16. Мерабишвили ВМ. Онкологическая статистика. Часть II. Второе изд., доп. Saarbrüchen: Lap Lambert Academic Publishing; 2015.
17. Мерабишвили В.М. Первоочередные задачи совершенствования информационной

системы онкологической службы//Персонафицированные подходы к профилактике, диагностике и лечению злокачественных новообразований: материалы Российской научно-практической конференции с международным участием 14-15 июня 2018 года г. Барнаул/ Под ред. Д.м.н., профессора Лазарева А.Ф. – Барнаул: АЗБУКА, 2018. – С. 68-69

18. Напалкова Н.П., Мерабишвили В.М., Церковного Г.Ф. Злокачественные новообразования в СССР: сборник научных трудов – Л.: Типография №2 Ленуприздата, 1983. – 145 с.

19. Напалков Н.П., Мерабишвили В.М., Церковный Г.Ф., Преображенская М.Н. Заболеваемость населения СССР злокачественными новообразованиями за период с 1970 – 1980 гг. // Вопросы онкологии. – 1982. – Т. 28. – № 10. – С. 26-71.

20. Чиссов В.И., Старинский В.В., редакторы. Злокачественные новообразования в России в 2000 году (заболеваемость и смертность). М.: МНИОИ им. П.А. Герцена; 2002.

21. Angelis R., Sant M., Coleman M.P., Francisci S., Baili P., Pierannunzio D., Trama A., Visser O., Brenner H., Ardanaz E., Bielska-Lasota M, Engholm G., Nennecke A., Siesling S., Berrino F, Capocaccia R. Cancer survival in Europe 1999-2007 by country and age: results of Eurocare-5 – a population-based study. *Lancet Oncology*.2014;15:23-34. DOI: 10.1016/S1470-2045(13)70546-1

22. Cancer incidence in five continents[Internet].Lyon(Fr): IARC Publ. Vol. 1- Vol.IX [cited 2018 June 26]. Available from: <http://www.c15.iarc.fr/>.

23. Forman D., Bray F., Brewster D.H., Gombe Mbalawa C., Kohler B., Piñeros M., Steliarova-Foucher E., Swaminathan R., Ferlay J, editors. Cancer Incidence in Five Continents. Vol. X. IARC Scientific Publication №164. Lyon; 2014. 1365 p.

24. Minicozzi P, Innos K., Sanchez M-J, at al. Quality analysis of population-based information on cancer stage at diagnosis across Europe, with presentation of stage-specific cancer survival estimates: A EUROCARE-5 study. *European journal of cancer*. 2017; 84:335-53 DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ejca.2017.07.015>

25. Napalkov N.P., Tserkovny G.F., Merabishvili V.M., Parkin D.M., at al. Cancer incidence in the USSR/ IARC Scientific Publications № 48. – Lyon: IARC, 1982. – 111 p.

26. 22. Sant M., Allemani C., Santaquilani M., at al. Eurocare-4. Survival of Cancer patients diagnosed in 1995-1999. Results and commentary. *European journal of Cancer*. 2009; 45:931-91. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ejca.2008.11.018>

**Руководители онкологической службы
Северо-Западного федерального округа России**

**Heads of oncology service
of the North-West Federal District of Russia**

1. г. Санкт-Петербург ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России



Директор, президент Ассоциации онкологов СЗФО РФ, главный
внештатный онколог по СЗФО, д.м.н., профессор

Беляев Алексей Михайлович

E-mail: oncl@rion.spb.ru

тел: (812) 439-95-66



Заместитель директора, доктор медицинских наук, профессор

Щербаков Александр Михайлович

E-mail: endosc@niioncologii.ru

тел: (812) 439-95-30



Заведующий научным отделом организации противораковой
борьбы. Председатель научно-методического Совета по разви-
тию информационных систем онкологической службы Северо-
Западного региона России, д.м.н., профессор

Мерабишвили Вахтанг Михайлович

E-mail: MVM@niioncologii.ru

тел: (812) 439-95-47



Ученый секретарь, доктор медицинских наук, ведущий научный
сотрудник научной лаборатории онкологической статистики

Демин Евгений Владимирович

E-mail: science@niioncologii.ru

тел: (812) 439-95-54

2. СПб ГБУЗ «Городской клинический онкологический диспансер»



И.О. главного врача
Атрашевская Наталья Васильевна
E-mail: goronkod@zdrav.spb.ru



Главный внештатный специалист-онколог комитета по здравоохранению Санкт-Петербурга, д.м.н., зав. кафедры онкологии ФПО ФГБОУ ВО ПСПб ГМУ им. акад. И.П. Павлова МЗ РФ профессор
Манихас Георгий Моисеевич
E-mail: goronkod@zdrav.spb.ru

3. ГБУЗ «Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологической)»



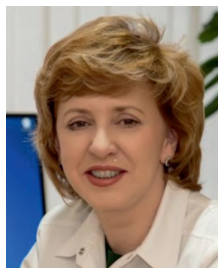
Директор, заслуженный врач РФ, главный внештатный химиотерапевт Санкт-Петербурга, д.м.н., профессор
Моисеенко Владимир Михайлович
E-mail: nponkcentr@zdrav.spb.ru

4. СПб ГБУЗ «Онкологический диспансер Московского района»



Главный врач, к.м.н. **Харитонов Михаил Владимирович**
Тел. 8(812)370-45-80,
ф. 8(812)374-12-16
E-mail: onkdmsk@zdrav.spb.ru

5. ГБУ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер»



Главный врач, высшая квалификационная категория, главный внештатный специалист по лучевой диагностике Министерства здравоохранения Архангельской области

Панкратьева Александра Юрьевна

т. 8 (8182) 27-64-70

E-mail: sekretar@onko29.ru



Заместитель главного врача по ОМП

Потехина Елена Федоровна

E-mail: potehina@onko29.ru



Заместитель главного врача по медицинской части, главный внештатный специалист онколог Министерства здравоохранения Архангельской области **Новыш Ольга Глебовна**

E-mail: novysh@yandex.ru

тел: (8182) 40-67-76

6. БУЗ ВО «Вологодский областной онкологический диспансер»



Главный врач, к.м.н., главный внештатный колопроктолог Вологодской области **Аносенко Сергей Анатольевич**

тел. (8172) 20-96-01

E-mail: volonko@yandex.ru



Заместитель главного врача по организационно-методической работе **Горюнова Людмила Петровна**

E-mail: otovolonko@yandex.ru

тел: (8172) 20-96-79

7. ГБУЗ «Онкологический центр Калининградской области»



Главный врач, ответственный за ведение ракового регистра

Баринов Кирилл Юрьевич

т. +7(4012)53-00-52

E-mail: barinov@onco39.ru, onco39@mail.ru

8. ГБУЗ «Ленинградский областной онкологический диспансер»



И. о. главного врача, к.м.н. **Алексеев Сергей Михайлович**

E-mail: lenonkodispenser@mail.ru

тел: (812) 272-28-05



Заместитель главного врача по ОМР

Борискин Василий Александрович

E-mail: omo_lood@mail.ru

тел: (812) 719-80-04



Главный врач Леноблонкодиспансера с 1988 по 2018 гг., главный онколог Ленинградской области, почетный гражданин Ленинградской области, заслуженный врач России, кандидат медицинских наук, доцент **Роман Ласло Дюлович**



Хирург-онколог высшей категории, инженер-программист медицинских баз данных **Крупенчук Александр Иванович**

9. ГОБУЗ «Мурманский областной онкологический диспансер»



Главный врач, врач первой квалификационной категории по специальности «организация здравоохранения и общественное здоровье», к.м.н. **Коваленко Дмитрий Александрович**
E-mail: rus51onco@gmail.com
тел: (8152) 25-20-76



Заместитель главного врача ГОБУЗ по лечебной работе, врач высшей квалификационной категории по специальности «онкология», заслуженный врач Российской Федерации, главный внештатный специалист-онколог Министерства здравоохранения Мурманской области **Давыденков Александр Владимирович**
E-mail: rus51onco@gmail.com
тел: (8152) 25-79-78

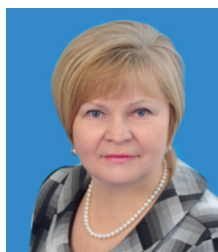


Заместитель главного врача по ОМР, заслуженный работник здравоохранения РФ **Богдановская Галина Николаевна**
E-mail: rus51onco@gmail.com
тел: (8152) 25-69-55

10. ГОБУЗ «Областной клинический онкологический диспансер», г. Великий Новгород



Главный врач, врач высшей квалификационной категории по специальности «Общественное здоровье и здравоохранение» и по специальности «Онкология», кандидат медицинских наук, отличник здравоохранения **Петров Александр Борисович**
E-mail: nokod@mail.ru
тел: (8162) 62-49-94
тел: (8162) 62-70-42



Заместитель главного врача по ОМР, врач высшей квалификационной категории по специальности «Общественное здоровье и организация здравоохранения», заслуженный врач РФ, к.м.н., заслуженный врач России **Чистякова Тамара Валентиновна**
E-mail: orgnovonko@mail.ru

11. ГБУЗ «Псковский областной онкологический диспансер»

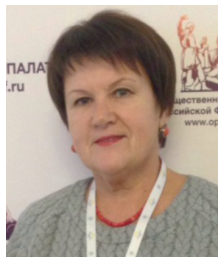


Главный врач, отличник здравоохранения

Шипаев Вячеслав Николаевич

E-mail: psonko@mail.ru

тел. 8 (8112) 29-07-84



Зам. главного врача по ОМР, заслуженный врач РФ

Боровцова Тамара Михайловна

E-mail: psonko@mail.ru

тел: (8112) 29-07-85

12. ГБУЗ «Республиканский онкологический диспансер», Республика Карелия



Главный врач **Хидишян Ерванд Арутюнович**

т. (8142) 76-44-98



Зам. главного врача по ОМР **Рябков Александр Андреевич**, врач высшей категории по специальности «Общественное здоровье и организация здравоохранения»

E-mail: rod@zdrav10.ru

тел: (8142) 76-44-98



Заведующая ОМО **Гусенкова Любовь Павловна**, врач высшей категории по специальности «Общественное здоровье и организация здравоохранения»

E-mail: otkrod@mail.ru

тел: (8142) 76-71-60

13. ГУ «Коми республиканский онкологический диспансер»



Главный врач, врач высшей категории
Соколов Алексей Николаевич



Заместитель главного врача по ОМП
Ланина Людмила Васильевна
E-mail: mail@gukrod.ru
тел/факс: (8212) 23-62-45
тел: (8212) 23-62-98

Руководители административных территорий, работающих по программам научной лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел»

1. ГБУЗ КО «Калужский областной клинический онкологический диспансер»



Главный врач **Николаев Игорь Юрьевич**
т. 8 (4842) 59-62-34
E-mail: office@oncokaluga.ru



Зам. главного врача по ОМП
Рожкова Ирина Александровна
E-mail: rozkova-i-a@yandex.ru,
orgmetod.kokod@mail.ru
тел: 8 (4842) 59-62-34

2. Самарский областной клинический онкологический диспансер



Главный врач **Орлов Андрей Евгеньевич**

тел.: 8(846)99-06-99

E-mail: info@samaraonko.ru



Зам. главного врача по ОМР

Егорова Алла Геннадьевна

E-mail: EgorovaAG@samaraonko.ru

тел: 8(846) 994-45-42

3. ОГБУЗ «Смоленский областной онкологический диспансер»



Главный врач, врач высшей категории

Эфрон Александр Григорьевич

т. 8 (4812) 382401

E-mail: onkolog2016@mail.ru



Зам. главного врача по ОМР, к.м.н.

Семкина Елена Николаевна

E-mail: semkina-onk@list.ru

тел: (4812) 38-59-82

4. ГБУЗ «Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины»



Главный врач, академик РАН, д.м.н., профессор, главный радиолог Минздрава России в УрФО, главный онколог Минздрава Челябинской области, заведующий кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России,

Важенин Андрей Владимирович

т. 8 (351) 214-88-88

E-mail: onco74@chelonco.ru



Зам. главного врача по ОМР, д.м.н., профессор кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России **Доможирова Алла Сергеевна**

E-mail: 2356563@mail.ru

тел: 8 (351) 232 80 33

5. ГБУЗ «Клинический онкологический диспансер №1» Минздрава Краснодарского края



Главный врач **Мурашко Роман Алексеевич**, к.м.н., главный внештатный специалист онколог министерства здравоохранения Краснодарского края, врач онколог высшей квалификационной категории

т. 8 (861)233-68-18

E-mail: kkod@kkod.ru



Зам. главного врача по ОМР **Тесленко Лада Геннадьевна**, к.м.н., врач высшей квалификационной категории, заслуженный работник здравоохранения Кубани

E-mail: kkod@kkod.ru

тел: 8 (861)233-64-98

Оглавление

Предисловие	7
Раздел I. Краткая характеристика динамики основных демографических показателей в Санкт-Петербурге. <i>В.М. Мерабишвили</i>	14
Раздел II. Динамика заболеваемости населения Санкт-Петербурга злокачественными новообразованиями. <i>Г.М. Манихас, В.М. Мерабишвили</i>	24
Раздел III. Структура и динамики заболеваемости злокачественными новообразованиями населения административных территорий Северо-Западного федерального округа России. <i>А.М. Беляев, В.М. Мерабишвили</i>	47
Раздел IV. Аналитические показатели оценки деятельности онкологической службы по Северо-Западному федеральному округу России	224
Глава 1. Уровень морфологической верификации. <i>В.М. Мерабишвили, А.М. Беляев</i>	224
Глава 2. Распределение больных по стадиям заболевания. <i>В.М. Мерабишвили, А.М. Беляев</i>	227
Глава 3. Летальность онкологических больных на первом году наблюдения с момента установления диагноза. <i>В.М. Мерабишвили</i>	233
Глава 4. Индекс достоверности учета. <i>В.М. Мерабишвили</i>	237
Раздел V. Динамика накопления контингентов онкологических больных	246
Глава 1. Накопление контингентов онкологических больных в Санкт-Петербурге. <i>В.М. Мерабишвили, Г.М. Манихас</i>	246
Глава 2. Накопление контингентов онкологических больных в СЗФО РФ. <i>А.М. Беляев, В.М. Мерабишвили</i>	250
Раздел VI. Смертность населения административных территорий Северо-Западного федерального округа России от злокачественных новообразований. <i>В.М. Мерабишвили</i>	
Глава 1. Динамика смертности населения в Санкт-Петербурге от злокачественных новообразований	255
Глава 2. Динамика смертности населения в Северо-Западном федеральном округе России от злокачественных новообразований	266
Раздел VII. Методологические основы формирования детского популяционного ракового регистра федерального округа. <i>В.М. Мерабишвили, С.А. Кулева, А.М. Щербаков, Е.В. Демин, Т.Л. Цветкова, Е.А. Богданова, В.К. Гуркало, А.С. Зеленина, В.О. Лашин</i>	290
Раздел VIII. Выживаемость онкологических больных на избранных территориях	
Глава 1. Методология расчета относительной выживаемости больных ЗНО на основе индексных величин переводных коэффициентов. <i>В.М. Мерабишвили</i>	297

Глава 2. Медиана выживаемости онкологических больных (С00–96) на некоторых административных территориях Северо-Западного федерального округа России и административных территориях, работающих по программам научной лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел». <i>В.М. Мерабишвили, Т.Л. Цветкова</i>	301
Глава 3. Краткая характеристика онкологической службы административных территорий, расчет показателей наблюдаемой и относительной 5-летней выживаемости онкологических больных по основным локализациям опухолей	307
Административные территории Северо-Западного федерального округа России	
Архангельская область. <i>А.Ю. Панкратьева, Е.Ф. Потехина, О.Г. Новыши</i>	313
Вологодская область. <i>С.А. Аносенко, Л.П. Горюнова</i>	321
Калининградская область. <i>К.Ю. Баринов</i>	328
Ленинградская область. <i>С.М. Алексеев, В.А. Борискин</i>	335
Мурманская область. <i>Д.А. Коваленко, Г.Н. Богдановская</i>	340
Новгородская область. <i>А.Б. Петров, Т.В. Чистякова</i>	348
Псковская область. <i>В.Н. Шипаев, Т.М. Боровцова</i>	351
Республика Карелия. <i>Е.А. Хидишян, А.А. Рябков, Л.П. Гусенкова</i>	358
Республика Коми. <i>А.Н. Соколов, Л.В. Ланина</i>	365
Санкт-Петербург	373
Административные территории, работающие по программам научной лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел»	
Калужская область. <i>И.Ю. Николаев, И.А. Рожкова</i>	379
Краснодарский край. <i>Р.А. Мурашко, Л.Г. Тесленко</i>	386
Самарская область. <i>А.Е. Орлов, А.Г. Егорова</i>	393
Смоленская область. <i>А.Г. Эфрон, Е.Н. Семкина</i>	400
Челябинская область. <i>А.В. Важенин, А.С. Доможирова</i>	408
Раздел IX. Обоснование необходимости перевода всей онкологической службы осуществлять расчеты аналитических показателей только по базам данных популяционных раковых регистров. <i>В.М. Мерабишвили</i>	416
Приложение	
Руководители онкологической службы Северо-Западного федерального округа России	431
Руководители административных территорий, работающих по программам научной лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел»	437

Contents

Preface	7
Section I. Brief description of the dynamics of the main demographic rates in St. Petersburg. <i>V.M. Merabishvili</i>	14
Section II. Malignant tumors morbidity of the population of St. Petersburg. <i>G.M. Manikhas, V.M. Merabishvili</i>	24
Section III. Structure and dynamics of cancer incidence in the population of administrative territories of the North-West Federal District of Russia. <i>A.M. Belyaev, V.M. Merabishvili</i>	47
Section IV. Analytical rates of evaluation of oncology service for the North-West Federal district of the Russian Federation	224
Chapter 1. Level of morphological verification. <i>V.M. Merabishvili, A.M. Belyaev</i>	224
Chapter 2. Distribution of patients according to disease stage. <i>V.M. Merabishvili, A.M. Belyaev</i>	227
Chapter 3. Lethality of cancer patients at the first year of observation from the diagnosis. <i>V.M. Merabishvili</i>	233
Chapter 4. Index Accuracy. <i>V.M. Merabishvili</i>	237
Section V. Dynamics of accumulation of contingents of cancer patients	246
Chapter 1. Accumulation of contingents of cancer patients in St. Petersburg. <i>V.M. Merabishvili, G.M. Manikhas</i>	246
Chapter 2. Accumulation of contingents of cancer patients in the North-West Federal District of the Russian Federation. <i>A.M. Belyaev, V.M. Merabishvili</i>	250
Section VI. Cancer mortality in the population of administrative territories of the Northwestern Federal District of Russia. <i>V.M. Merabishvili</i>	255
Chapter 1. Dynamics of cancer mortality in the population of St. Petersburg	255
Chapter 2. Dynamics of mortality in the North-West Federal District of Russia from malignant tumors	266
Section VII. Methodological foundations of the formation of children's population-based cancer register of the Federal district. <i>V.M. Merabishvili, S.A. Kuleva, A.M. Shcherbakov, E.V. Demin, T.L. Tsvetkova, E.A. Bogdanova, V.K. Gurkalo, A.S. Zelenina, V.O. Lashin</i>	290
Section VIII. Survival of oncology patients in selected territories	297
Chapter 1. Methodology for calculate the relative survival of tumors patients on the base of the index values of the conversion factors. <i>V.M. Merabishvili</i>	297
Chapter 2. Median survival of oncology patients (C00-96) on some administrative territories of the Northwestern Federal District of Russia and administrative territories, which works on the software prepared by the staff of the Laboratory of Oncology Statistic Department of the NN Petrov Research Institute of Oncology and LLC «Novel». <i>V.M. Merabishvili, T.L. Tsvetkova</i>	301

Chapter 3. Brief characteristic of oncology service of the administrative territories, 5-year survival and median of survival of oncology patients by different localizations of tumors	307
Administrative territories of the Northwestern Federal District of Russia	
Arhangelsk region. <i>A. Yu. Pankrat'eva, E.F. Potehina O.G. Novysh</i>	313
Vologda region. <i>S.A. Anosenko, L.P. Goryunova</i>	321
Kaliningrad region. <i>K. Yu. Barinov</i>	328
Leningrad region. <i>S.M. Alekseev, V.A. Boriskin</i>	335
Murmansk region. <i>D.A. Kovalenko, G.N. Bogdanovskaya</i>	340
Novgorod region. <i>A.B. Petrov, T.V. Chistyakova</i>	348
Pskov region. <i>V.N. Shipaev, T.M. Borovcova</i>	351
Republic of Karelia. <i>E.A. Khidishyan, A.A. Ryabkov, L.P. Gusenkova</i>	358
Komi Republic. <i>A.N. Sokolov, L.V. Lanina</i>	365
St. Petersburg	373
Kaluga region. <i>I. Yu. Nikolaev, I.A. Rozhkova</i>	379
Krasnodar region. <i>R.A. Murashko, L.G. Teslenko</i>	386
Samara region. <i>A.E. Orlov, A.G. Egorova</i>	393
Smolensk region. <i>A.G. Efron, E.N. Semkina</i>	400
Chelyabinsk region. <i>A. V. Vazhenin, A.S. Domozhirova</i>	408
Section IX. The rationale behind the transfer of entire oncology service to calculations of analytical rates according to population cancer register database only. <i>V.M. Merabishvili</i>	416
Heads of oncology service of the North-West Federal District of Russia	431

Научное издание

В.М. Мерабишвили

**Злокачественные новообразования
в Северо-Западном федеральном округе России
(заболеваемость, смертность, контингенты,
выживаемость больных)**

Генеральный директор издательства Б.С. Макаренков

Выпускающий редактор: *Анастасия Шмулий*

Корректор: *Лариса Куролесова*

Компьютерная верстка: *Елена Овчинникова*

Художественное оформление: *Михаил Потапов*

Знак информационной продукции согласно
Федеральному закону от 29.12.2010 г. N 436-ФЗ

Подписано в печать 16.11.2018

Формат 70x100/16. Гарнитура Minion Pro.

Усл. п. л. 36

Адрес электронной почты: info@delibri.ru

Сайт в интернете: letmeprint.me

ООО «Де`Либри»

109147, г. Москва, ул. Большая Андроньевская, д. 23, стр. 1

Отпечатано: АО «Т8 Издательские Технологии»

109316, г. Москва, Волгоградский проспект, дом 42, корпус 5

www.t8group.ru; info@t8print.ru

тел.: 8 (499) 332-38-30