



АССОЦИАЦИЯ
ОНКОЛОГОВ
СЕВЕРО-ЗАПАДА



Посвящается 90-летию
НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова

В.М. Мерабишвили

**ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ
В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ
ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ РОССИИ**

(заболеваемость, смертность,
контингенты, выживаемость больных)

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

Выпуск третий

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

Third Issue

Editors: Prof. A.M. Belyaev



*Посвящается 90-летию
НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова*

ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» МЗ РФ

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 третий

**Под редакцией
профессора А.М. Беляева**

Санкт-Петербург
2017



*Dedicated to the 90th anniversary
of the N.N. Petrov Research
Institute of Oncology*

N.N. Petrov Research Institute 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

Third Issue

Editors:
Prof. A.M. Belyaev

Saint-Petersburg
2017

Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных) / Под ред. проф. А.М. Беляева. – СПб., 2017. – 282 с.

В текущем году ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России исполнилось 90 лет со дня основания. В 1977 году в честь 50-летия со дня основания Институт за большие заслуги в научно-исследовательской и клинической деятельности был награжден Орденом Трудового Красного Знамени. В настоящее время Институт осуществляет научно-методическое развитие системы организации онкологической помощи населению СЗФО РФ.

Издание подготовлено совместно с коллегами онкологических учреждений и раковых регистров административных территорий Северо-Западного федерального округа России (СЗФО РФ). Расчеты показателей проведены на основе форм государственной отчетности (ф. №7, ф. №35) и баз данных раковых регистров. Данные по заболеваемости, смертности и накопленных контингентах онкологических больных ежегодно публикуются коллегами Российского Центра информационных технологий и эпидемиологических исследований в области онкологии ФГБУ МНИОИ им. П.А. Герцена. В 2016 году на территории СЗФО РФ действовало 10 Популяционных раковых регистров (ПРР), семь из них работают по международным стандартам, модифицированным для России сотрудниками лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел». На шести административных территориях СЗФО и четырех областях, работающих по нашим программам, проведены расчеты 5-летней выживаемости и медианы выживаемости онкологических больных по ведущим локализациям злокачественных новообразований (ЗНО) с соблюдением правил программы Eurocare.

Специальный раздел посвящен детской и подростковой эпидемиологии и эффективности противораковых мероприятий, проводимых детскому контингенту больных ЗНО.

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

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»

Издание предназначено для руководителей учреждений здравоохранения СЗФО РФ и онкологам других территорий России и стран СНГ для предварительного ознакомления с онкологической ситуацией в регионе.

Публикуемые данные оперативной отчетности за 2016 год – предварительные и могут быть уточнены в последующем.

Адрес: 197758, Санкт-Петербург, п. Песочный, ул. Ленинградская, д. 68
ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России.

Научно-методический Совет по развитию информационных систем онкологической службы в Северо-Западном регионе России.

Тел.: +7(812)439-95-47

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

V.M. Merabishvili. Malignant tumors in the North-West Federal District of Russia (morbidity, mortality, prevalence rate, survival) / Ed. Prof. A.M. Belyaev. – SPb, 2017. – 282 p.

In this year the N.N. Petrov Research Institute of Oncology of the Ministry of Health of Russia celebrated its 90th anniversary. In 1977 in honor of the 50th anniversary of its founding the Institute was awarded the Order of the Red Banner of Labor for the great services in research and clinical activities. Currently the Institute carries out scientific and methodological development of the system of cancer control to the population of the North-West Federal District of Russia.

This issue was prepared jointly with colleagues of oncological centers and cancer registries of administrative territories of the North-West Federal Region of Russia. The rate estimations were carried out on the basis of the state reporting forms (form №7, form №35) and Cancer registry data based. Data on morbidity, mortality and prevalence rate of cancer patients are annually published by our colleagues from the Russian Center for Information Technology and Epidemiological Investigations in the field of oncology within the P.A. Herzen Moscow Research Institute of Oncology. In 2016 there were 10 functioning Population-based cancer registries (PCR) on the territory of the North-West Federal District of Russia; seven of them work according to international standards, modified for Russia by the staff of the Laboratory of Cancer Statistics of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. «Novel». At six administrative territories of the North-West Federal District and four areas, working on by our programs, there were estimated a 5-year survival rate and median survival of cancer patients according to leading malignant tumor sites in compliance with the Eurocare program rules.

A special section is dedicated to child and adolescent epidemiology and effectiveness of anti-cancer activities for children with cancer.

The preparation of this publication was carried out by the collaborators of the Laboratory of Cancer Statistics of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology: E.A. Bogdanova, V.K. Gorkalo, E.V. Demin, A.S. Zelenina, V.O. Lashin, M.V. Stogny.

English translation was performed by E.V. Demin, MD., A.S. Zelenina.

Cartograms were prepared by Prof. I.A. Krasilnikov, Director General of Ltd. «Strategist».

It is aimed at the leaders of public health institutions and oncologists other territories of Russia and CIS countries for preliminary awareness of oncology situation in the city.

Published operational reporting data for 2016 are preliminary and may be revised in the future.

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.: +7(812)439-95-47

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Приказом Минздрава РФ №420 от 23.12.1996 г. «О создании Государственного ракового регистра» НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова было поручено обеспечить развитие системы популяционных раковых регистров (ПРР) в регионе 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, то более чем на 30 административных территориях России внедрено его программное обеспечение, в том числе, и на 7 территориях СЗФО.

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 1983 года Ленинград – Санкт-Петербург представлен в изданиях МАИР «Рак на пяти континентах» (с VI по X тома).

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).

Постепенно, кроме ПРР Санкт-Петербурга, выходили на необходимый уровень развития и раковые регистры дру-

FOREWORD

In accordance with the Russian Ministry of Health's Order №420 of 23.12.1996 "On creation of the State Cancer Registry" the N.N. Petrov Research Institute of Oncology was instructed to ensure the development of the system of population-based cancer registries (PCR) in the region and ensure its scientific and methodological support.

Created by us in 1993 Population-based Cancer Registry (PCR), the first one in Russia, operating according to international standards, carried out successfully this work. Since PCR of St. Petersburg for the first 5 years of activities was actually scientific-methodical center of Russia on establishing information systems of oncology service, more than 30 administrative territories of Russia implemented its software including 6 territories of the North-West Federal District.

Establishing PCR of St. Petersburg was due to the vast experience gained by employees of the Scientific Department of Cancer Control of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology on the creation of information systems adopted by the commercial operation of the Ministry of Health of the USSR in the mid 80-ies of XX century. Department and Registry held a large scientific and practical work. It was prepared and carried out more than 10 scientific conferences with international participation. Since 1983 Leningrad – St. Petersburg is represented in the publications of IARC "Cancer on five continents" (VI–X volumes).

From the first years of the operation PCR of St. Petersburg annually published express-information and every 2–3 years – monographs including methodological elaborations for doctors to conduct PCR systems and hospital cancer registries (HCR).

Gradually, except for the PCR of St. Petersburg, went to the necessary level of development and cancer registries to other administrative territories of Northwest Federal District. In 2005 employees of the N.N. Petrov

гих административных территорий СЗФО. В 2005 году сотрудниками НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова была подготовлена и издана монография «Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России» с участием всех онкологических учреждений СЗФО.

В первые 15 лет деятельности ПРР Санкт-Петербурга являлся научно-методическим центром России по созданию информационных систем онкологической службы, поэтому уже на 30 административных территориях России, в том числе и на семи территориях СЗФО РФ, внедрено его программное обеспечение.

Первый выпуск **экспресс-информации** о состоянии онкологической помощи в Северо-Западном федеральном округе (СЗФО) вышел в 2014 году.

В 2015 году подготовлен и издан второй, но уже **полноцветный выпуск монографии «Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России»** в значительно большем объеме, чем выпуск 2005 года. В 2016 году был опубликован второй экспресс-анализ онкологической службы СЗФО.

В предлагаемом читателю издании третьего выпуска экспресс-информации особое внимание, как и в первом выпуске, удалено состоянию онкологической службы Санкт-Петербурга. Выделены новые разделы: демографическая составляющая, характеристика состояния в городе детской онкологии и ее проблемы в СЗФО. Подготовка и издание третьего выпуска экспресс-информации была бы невозможна без участия руководителей областных и республиканских онкологических диспансеров и деятельности сотрудников всех раковых регистров Северо-Западного округа.

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. До 2016 года толь-

Research Institute of Oncology prepared and published a monograph “Malignant tumors in the North-West Federal District of Russia” with a participation of all oncological institutions of the North-West Federal District.

The first issue of express-information about cancer control in the North-West Federal District published in 2014.

In 2015 it was prepared and published the second, and full-color, edition of the monograph “Malignant tumors in the North-West Federal District of Russia” in significantly detailed capacity, than edition 2005. In 2016 it was published the second Express-analysis of cancer control in the North-West Federal District of Russia.

In the current third issue of this edition of express-information a special attention, as in the first issue, is paid to the state of oncology service in St. Petersburg. There are identified new sections: demographic component, staffing and a status of significantly improved hospital beds as well as the characteristics of the state of pediatric oncology in the city and its problems in the North-West Federal District of Russia. Preparation and publication of the third Express-information would have been impossible without the participation of the heads of regional and republican oncological clinics and activities of employees of cancer registers of the North-West Federal District.

In September 2015 the significant event was the organization of school for oncologists of WHO-IARC and the N.N. Petrov Research Institute of Oncology on the problem of development population-based cancer registries systems in Russia operating in accordance with an international standard. By 2016 only the Population-based Cancer Registry of St. Petersburg was represented in the IARC monographs “Cancer in 5 continents” from Vol. VI to Vol. X.

Entire 2016 was marked by a significant expansion of a number of administrative territories of Russia, which were ready to join the

ко ПРР Санкт-Петербурга был представлен в монографиях МАИР «Рак на пяти континентах», с 6 по 10 том.

Весь 2016 год прошел 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 переданы для включения в XI том монографии «Рак на пяти континентах» данные по следующим административным территориям:

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

Окончательное решение о включении в XI том монографии «Рак на пяти континентах» новых административных территорий примет редакционный совет монографии МАИР.

Важно обратить внимание на то, что в третьем выпуске экспресс-информации существенно расширен раздел «Выживаемость онкологических больных», представлена методика использования **переводных коэффициентов из наблюдаемой в относительную выживаемость**. Впервые представлена динамика медианы выживаемости по ряду локализаций различных административных территорий, осуществляющих эти расчеты.

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

IARC publication “Cancer in 5 continents”. The staff of the Scientific Laboratory Oncology Statistics of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology together with Ltd. «Novel» has completed a large amount of advisory work and correction of data bases of cancer registries. The IARC received for inclusion in monograph “Cancer in 5 continents” (Vol. XI) data of the following administrative areas:

- Arkhangelsk region;
- Republic of Karelia;
- Vologda region;
- Pskov region;
- Kaluga region;
- Smolensk region;
- Samara region;
- Chelyabinsk region.

The final decision on the inclusion in the XI volume of the monograph «Cancer in 5 continents» of new administrative territories will be taken by the Editorial Board of this monograph.

It is important to note that in the third edition of Express-information there are considerably expanded a section «Survival of cancer patients», showed the technique of using the **conversion coefficients from the observed to the relative survival**. For the first time there is presented dynamics of the median survival according to a number of sites in different administrative territories, which are performing carrying these estimations.

We continue further methodological development of population-based cancer registries systems in the North-West Federal District. First of all it concerns the **creation of the Children Population-based Cancer Registry of the North-West Federal District**. In 2015 the Ministry of Health entrusted to the N.N. Petrov Research Institute of Oncology to validate the feasibility of establishing of such cancer registry and ensure its scientific and methodological guidance.

A creation of the Children Population-based Cancer Registry on the level of the North-West Federal District should

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. В 2017 году данная тематика заканчивается, надеемся на поддержку Минздрава России.

Опыт создания детского ПРР федерального округа Северо-Западного региона в дальнейшем мог бы быть распространен на другие федеральные 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. В данном издании представлена разработанная нами методология переводных коэффициентов из наблюдаемой в относительную выживаемость.

Выражаем глубокую благодарность всем коллегам онкологических учреждений СЗФО РФ за подготовку материалов экспресс-информации третьего выпуска.

Председатель Научно-методического Совета по развитию информационных систем онкологической службы СЗФО, д.м.н., профессор В.М. Мерабишвили

provide more comprehensive data collection, a more detailed follow-up of patients (in conjunction with the existing population-based cancer registries) including dynamic observation of children born from malignant tumor patients in the second and third generation. It is necessary to adjust the rates of child mortality by correlating the deceased treated in metropolitan centers to permanent residence. For example, currently the mortality of children in St. Petersburg 5 times higher than in some territories of the North-West Federal District as all children who died in city hospitals are registered at the place of death (in St. Petersburg) irrespective of their place of residence. In 2017 this theme comes to an end and we hope to be supported the Russian Ministry of Health.

An experience of a creation of Children's PCR of Federal District later could be extended to other federal districts.

A growing number of PCRs of the North-West Federal District of the Russian Federation domesticates estimation of 5-year relative survival rates – the basic criterion for assessing the effectiveness of anti-cancer activities. These estimations have showed that they are close to the European average but not for all malignant tumor sites. **This edition presents our methodology of conversion coefficients from the observed to the relative survival.**

We pay high appreciation to our colleagues of all cooperating cancer institutions of Russia for the preparation of materials to Express-information of the third issue.

**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

B.M. 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 01.03.2017 года указал, что на эту дату в мире численность населения превысила 1,5 млрд и составила **1 501 220 тысяч жителей.**

Численность населения необходима, в первую очередь, для расчета денежных средств, планирования коекного фонда, кадрового обеспечения и объемов профилактических и лечебных мероприятий. Важнейшими задачами 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

A study of the basic criteria of oncology service is impossible without an analysis of the demographic situation. Counter population 01.03.2017 year indicated that on that date the world's population has exceeded 1.5 billion and amounted to

1 501 220 thousand inhabitants.

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 "crude" 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

регистрируется постоянно в течение года, то расчеты показателей заболеваемости и смертности должны проводиться на среднегодовом населении. Расчет же интенсивного показателя численности врачей, медсестер, коек и накопленных контингентов больных, которые по традиции формируются в России на 31 декабря (на конец года), производится на население на 01.01 следующего года (кстати, расчеты интенсивного показателя накопленных контингентов онкологических больных – prevalence rate – за рубежом делаются на 01.01).

В таблице 1 представлена динамика численности населения в Санкт-Петербурге.

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 показана динамика повозрастных показателей численности населения Санкт-Петербурга. В таблице 3 – 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 Кореей, Киргизией и Египтом (табл. 4). 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). В 1994 году, уже после распада СССР, был зафиксирован

mortality estimations should be carried out at an average annual population. The estimation of intense index of number of 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).

Table 1 shows the dynamics of the population in St. Petersburg.

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 age-by-age rates of population of St. Petersburg. Table 3 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 4). 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.

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

наихудший показатель (63,98 года), причем для мужчин этот показатель упал ниже пенсионного возраста в 60 лет.

В таблице 5 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 6 представлена средняя продолжительность предстоящей жизни для жителей Санкт-Петербурга, исчисленных на 01.01.2015 г., 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 worst rate (63,98 years) and for men this rate fell below the retirement age of 60 years.

Table 5 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 6 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	% прироста/убыли
Оба пола	14986,1	14427,4	13436,9	13800,0	13853,7	-7,55
Мужчины	7044,7	6752,3	6155,4	6368,7	6382,2	-9,40
Женщины	7941,4	7675,1	7281,5	7131,3	7471,5	-5,91

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	% прироста/убыли
Мужчины						
Российская Федерация	69479,5	67990,3	65639,3	67835,3	-	
Архангельская область	749,9	702,2	584,4	532,8	549,9	-26,67

Окончание таблицы 2

Административная территория	1994	2000	2010	2015	2016	% прироста/убыли
Вологодская область	637,9	619,7	556,0	549,2	547,6	-14,15
Калининградская область	444,3	455,9	441,8	454,9	458,4	3,17
Республика Карелия	376,7	361,2	312,8	288,4	287,1	-23,79
Республика Коми	610,5	563,6	450,1	408,4	404,3	-33,78
Ленинградская область	770,8	771,2	748,2	834,2	834,9	8,32
Мурманская область	542,8	486,9	404,4	366,9	365,0	-32,76
Новгородская область	342,5	332,3	285,2	278,2	277,1	-19,09
Псковская область	384,9	366,6	311,5	299,7	298,8	-22,37
Санкт-Петербург	2184,4	2092,7	2061,0	2356,0	2358,7	7,98
СЗФО	7044,7	6752,3	6155,4	6368,7	6382,2	-9,40
Женщины						
Российская Федерация	78488,2	77198,8	76275,0	78572,6	-	
Архангельская область	790,7	748,7	670,1	607,2	624,1	-21,07
Вологодская область	714,8	695,5	657,7	641,8	640,0	-10,46
Калининградская область	475,2	491,7	496,1	514,0	518,0	9,01
Республика Карелия	413,8	401,6	371,4	344,1	342,7	-17,18
Республика Коми	604,1	567,7	501,0	456,0	452,4	-25,11
Ленинградская область	893,3	891,6	881,3	941,3	943,8	5,65
Мурманская область	554,2	507,8	432,3	399,4	397,1	-28,35
Новгородская область	402,3	390,8	355,4	340,5	338,5	-15,86
Псковская область	449,9	428,2	377,0	351,4	347,5	-22,76
Санкт-Петербург	2643,1	2551,5	2539,3	2835,6	2866,9	8,47
СЗФО	7941,4	7675,1	7281,5	7431,3	7471,4	-5,92

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
Оба пола Both sexes	4805,2	4660,8	4600,0	4600,3	5191,7	5225,7	5279,3
Мужчины Male	2173,4	2101,7	2063,3	2061,0	2356,0	2361,5	2396,8
Женщины Female	2631,8	2559,1	2536,7	2539,3	2835,7	2864,2	2882,5

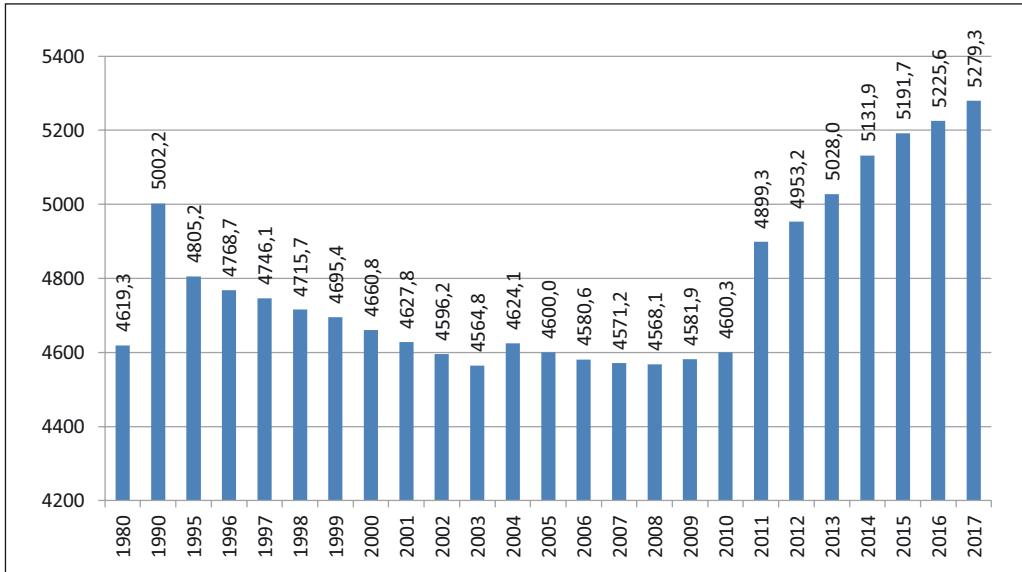


Рис. 1. Динамика численности населения Санкт-Петербурга. Оба пола.
Fig. 1. Dynamics of the population in St. Petersburg. Both sexes.

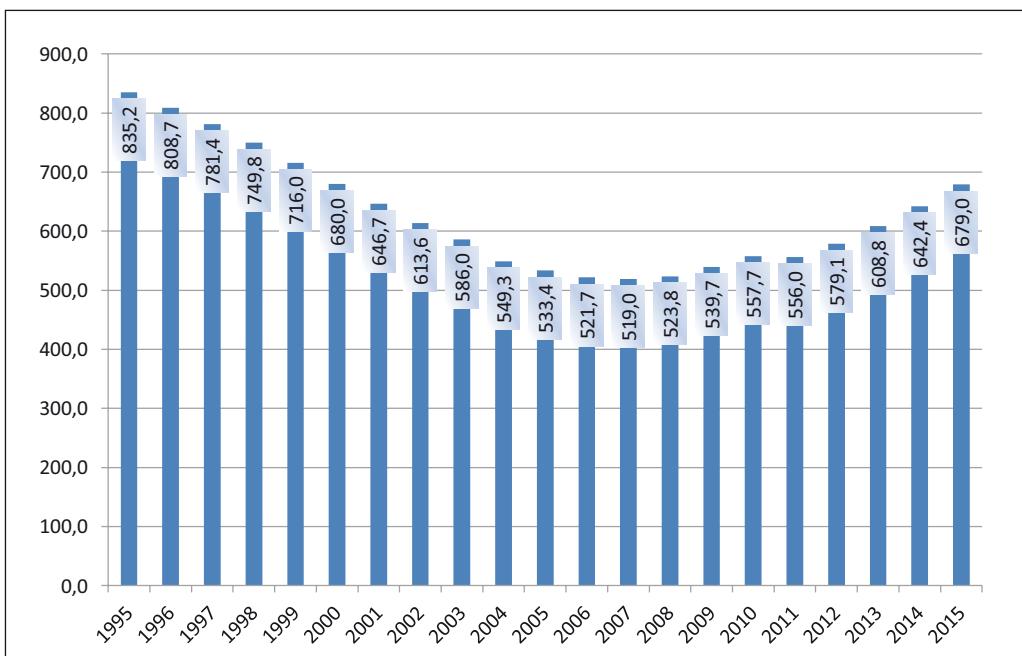


Рис. 2. Динамика численности детского (0–14) населения
Санкт-Петербурга. Оба пола.
Fig. 2. Dynamics of population of children (0–14) of St. Petersburg. Both sexes.

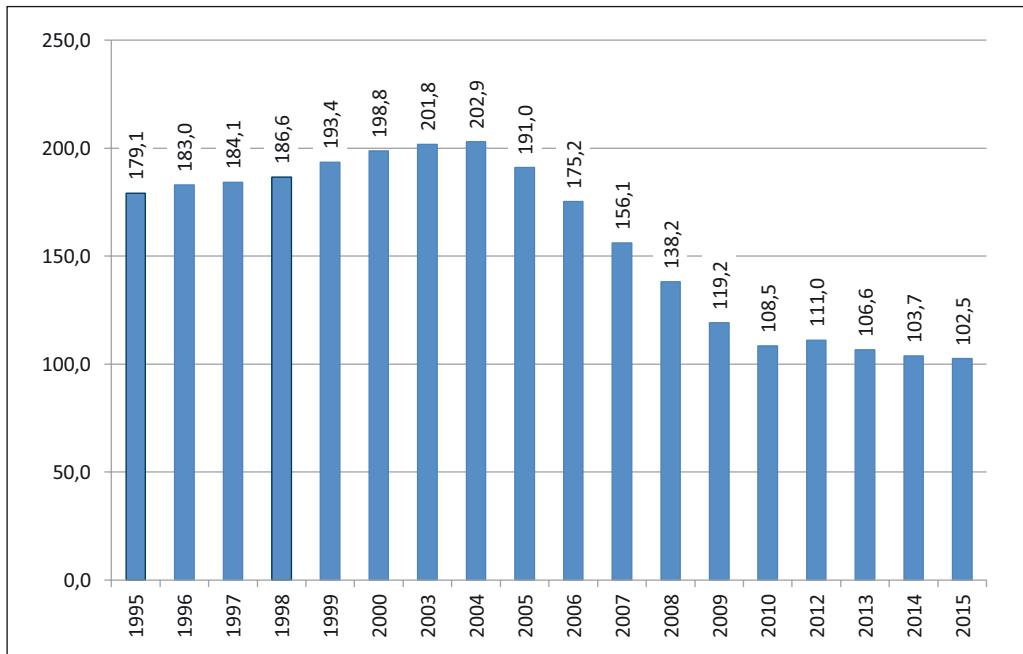


Рис. 3. Динамика численности подростков (15–17) Санкт-Петербурга. Оба пола.

Fig. 3. Dynamics of population of adolescents (15–17) of 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
% прироста (убыли) Increase (decrease)	-20,2	18,2	11,3	-5,8	39,1	24,8	25,6	61,4	8,7

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. число 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	
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	
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	22,27	

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
5	Испания	82,8	80,1	85,5

Окончание таблицы 6

№ п/п	Страна	Оба пола	Мужчины	Женщины
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	74,4	69,8	78,4

Таблица 8
Table 8

**Средняя продолжительность предстоящей жизни для жителей
Санкт-Петербурга различных возрастных групп на 01.01.2015 г.**

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

Возраст Age	Число лет ожидания Number of survival years		
	Оба пола Both sexes	Мужчины Males	Женщины Females
0	74,4	69,8	78,4
1	73,7	69,1	77,7
2	72,8	68,2	76,8
3	71,8	67,2	75,7
4	70,8	66,2	74,8
5-	69,8	65,2	73,8
10-	64,9	60,3	68,8
15-	60,0	55,4	63,9
20-	55,2	50,5	59,1
25-	50,3	45,7	54,2
30-	45,6	41,2	49,4
35-	41,2	36,9	44,7
40-	37,0	32,9	40,2
45-	32,8	29,0	35,7
50-	28,6	25,1	31,2
55-	24,6	21,45	26,9
60-	20,9	18,1	22,7
65-	17,4	15,2	18,7
70-	14,2	12,6	15,0
75-	11,1	10,2	11,5
80-	8,4	8,1	8,5
85-	6,2	6,6	6,2
90-	4,9	5,7	4,7
95-	3,8	4,7	3,7
100	1,6	1,5	1,8

* Данные Петростата

Раздел II

Динамика заболеваемости населения Санкт-Петербурга злокачественными новообразованиями

Г.М. Манихас, Г.М. Орлов, В.М. Мерабишвили

Section II

Malignant tumors morbidity of the population of St. Petersburg

G.M. Manikhas, G.M. Orlov, V.M. Merabishvili

Сеть онкологических учреждений Санкт-Петербурга

В 2016 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 Санкт-Петербурга [2].

Заболеваемость

В представленной серии *таблиц* (1–13) показана динамика абсолютных и относительных величин заболеваемости населения Ленинграда – Санкт-Петербурга злокачественными новообразованиями (ЗНО) с 1970 по 2016 годы. За прошедшие 46 лет абсолютное число новых случаев злокачественных новообразований возросло в 2,5

Network oncological institutions of St. Petersburg

In 2016 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 district of the Saint Petersburg [2].

Morbidity

In present set of *tables* (1–13) there is showed dynamics of absolute and relative values of malignant tumors morbidity of Leningrad – St. Petersburg malignancies population from 1970 to 2016. Over the past 46 years the absolute number of new cases of malignant tumors increased 2.5 times (from 10,5 to 25.9 thousand). A lot of work

раза (с 10,5 до 25,9 тыс.). Проводилась огромная работа по развитию методологии анализа деятельности онкологической службы и активное участие в изданиях МАИР «Рак на 5 континентах» [8–11]. «Грубые» показатели онкологической заболеваемости в городе (оба пола) возросли с 267,7 до 493,8 %/0000 или на 84,5%, а стандартизованные (миroвой стандарт структуры населения) с 210,56 до 274,2 %/0000 или на 30,3% [3–6]. Основной 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 01.01.2017 г. 5 млн 279 тыс. граждан. Рост «грубых» показателей обусловлен продолжающимся процессом старения населения. Истинный рост заболеваемости составляет только 30% за счет создания в 1993 г. 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 2016 году зарегистрировано более 3000 новых случаев (3031), что составило от всех ЗНО – 11,69%; на втором месте – кожа (кроме меланомы) – 8,75%, на третьем – рак ободочной кишки – 8,73%. Знаменательное событие произошло в структуре онкологической заболеваемости мужчин. В 2015 году на первое место вышел рак предстательной железы, в 2016 году на первом месте рак предстательной железы – 1531 новых случаев (14,44%), на втором – рак легкого – 1498 случаев (14,13%), на третьем – рак желудка – 873 случаев (8,23%). Среди женского населения устойчивое первое место

was done to develop a methodology for analyzing the activities of the cancer service and for active participation in the IACR publications «Cancer Incidence in Five Continents» [8–11]. «Crude» indicators of oncology morbidity in the city (both sexes) increased from 267.7 to 493,8 %/0000 or by 84,5% and standardized rates (world standard population) – from 210.56 to 274.2 %/0000 or by 30.3% [3–6]. Main increase was in 2015 in connection with the active performance in the city of a range 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 279 thousand citizens on 01.01.2017. The growth of «rude» rates is due to the ongoing process of population aging. The true increase of morbidity is only 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 2016 there were registered more than 3000 new cases (3031), which was 11.69% of all malignant tumors; the second place belongs to skin (except melanoma) – 8.75%, the third place belongs to colon cancer – 8.73 %. A remarkable event occurred in the structure of oncological morbidity in men.

The first place (2015) went to prostate cancer (in 2016 it saved this place) – 1531 new cases (14.44%), the second place with lung cancer – 1498 cases – 14.13%, the third place retained gastric cancer – 873 cases (8.23%). Among women the stable first place belongs to breast cancer 3012 (19.65%), the second – with a big gap – skin (except

в структуре заболеваемости ЗНО сохраняет рак молочной железы 3012 (19,65 %), второе – с большим отрывом – кожа (кроме меланомы) – 1523 случая (9,93 %), третье – рак ободочной кишки – 1420 случаев (9,26 %) (рис. 1.2).

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

melanoma) – 1523 cases (9.93 %), the third – colon cancer – 1420 cases (9.26 %).

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

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*
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
	M M	4,3	5,6	7,3	7,6	7,9	8,8	10,8	10,6
	Ж F	6,2	7,9	9,0	10,2	11,0	12,8	15,4	15,3
«Грубые» Показатели Crude rates (Cr. R.)	ОП M+F	267,7	292,2	326,7	383,5	411,8	418,0	502,0	493,8
	M M	251,6	276,5	324,1	362,6	383,9	376,7	456,6	446,1
	Ж F	272,4	304,6	328,8	400,6	434,5	452,3	539,6	533,6
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	-
	M M	280,1	269,0	288,8	274,0	256,0	257,0	307,9	-
	Ж F	179,4	187,4	188,1	208,3	212,7	220,3	263,0	-

* Показатели за 2016 г. исчислены на предварительное расчетное население

Таблица 2
Table 2

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

Abs. no. M+F St. Petersburg

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2014	2015	2016
Губы	C00	49	26	24	20	23	27
Языка	C01,02	112	122	108	157	178	172
Больших слюнных желез	C07,08	38	53	54	48	59	60
Других и неуточненных частей полости рта	C03- 06,09,46.2	101	170	149	159	199	177
Ротоглотки	C10	22	54	50	62	91	93
Носоглотки	C11	51	28	18	13	20	21
Гортаноглотки	C12,13	109	88	94	90	97	80
Пищевода	C15	457	308	281	312	311	325
Желудка	C16	2529	1872	1542	1507	1756	1614
Тонкого кишечника	C17	-	-	-	57	64	64
Ободочной кишки	C18	1383	1658	1678	1957	2317	2263
Прямой кишечки, ректосигмоидного соед. ануса	C19-21	958	1122	1046	1164	1337	1311
Печени и внутривеч. желчн. протоков	C22	314	245	269	332	411	429
Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков	C23,24	215	181	157	189	199	178
Поджелудочной железы	C25	576	688	719	776	1014	1065
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух	C30,31	27	26	37	35	39	49
Гортани	C32	237	156	214	211	268	211
Трахеи, бронхов, легкого	C33,34	2415	2013	1679	1888	2217	2181
Костей и суставных хрящей	C40,41	65	40	42	46	82	61
Меланома кожи	C43	202	323	418	510	646	551
Кожи (кроме меланомы)	C44,46.0	614	1138	1393	1669	2331	2270
Соединительной и др. мягких тканей	C46.1,3,7- 9,47,49	64	94	104	126	147	132
Молочной железы	C50	1760	2130	2300	2750	3073	3031
Вульвы	C51	-	-	-	71	70	93
Влагалища	C52	-	-	-	23	19	21
Шеки матки	C53	359	410	420	497	583	556

Окончание таблицы 2

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2014	2015	2016
Тела матки	C54	541	643	724	828	1038	1061
Яичника	C56	485	567	550	573	731	707
Плаценты	C58	4	1	1	-	1	3
Полового члена	C60	25	12	18	13	21	28
Предстательной железы	C61	235	542	939	1264	1580	1531
Яичка	C62	50	45	47	65	75	85
Почки	C64	438	687	768	839	988	969
Мочевого пузыря	C67	385	473	539	539	729	731
Глаза и его придаточного аппарата	C69	-	-	-	43	58	54
Головного мозга и др. отделов ЦНС	C70-72	188	242	345	428	502	493
Щитовидной железы	C73	129	174	358	462	504	965
Злокачественные лимфомы	C81-85,88,90,96	416	531	644	734	975	971
Лейкозы	C91-95	245	337	508	541	654	634
ВСЕГО	C00-96	16341	17811	18946	21576	26149	25935

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	2014	2015	2016
Губы	C00	38	21	13	16	16	15
Языка	C01,02	96	98	76	114	116	108
Больших слюнных желез	C07,08	18	18	27	21	25	26
Других и неуточненных частей полости рта	C03-06,09,46.2	83	141	110	108	134	116
Ротоглотки	C10	17	49	39	44	77	65
Носоглотки	C11	42	15	12	10	11	15
Гортаноглотки	C12,13	99	80	86	79	82	69
Пищевода	C15	278	225	212	227	213	216
Желудка	C16	1246	936	791	752	916	873
Тонкого кишечника	C17	-	-	-	17	37	27

Окончание таблицы 3

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2014	2015	2016
Ободочной кишки	C18	500	644	655	752	903	843
Прямой кишки, ректо-сигмоидного соед. ануса	C19-21	407	489	482	528	586	613
Печени и внутрипечен. желчн. протоков	C22	186	133	144	181	214	215
Желчного пузыря и вне-печен. желчных протоков	C23,24	62	53	56	57	78	60
Поджелудочной железы	C25	248	313	309	338	436	495
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух	C30,31	17	13	22	20	21	30
Гортани	C32	221	146	194	192	237	182
Трахеи, бронхов, легкого	C33,34	1935	1623	1236	1332	1510	1498
Костей и суставных хрящей	C40,41	36	23	24	26	38	36
Меланома кожи	C43	65	105	124	172	227	199
Кожи (кроме меланомы)	C44,46.0	228	385	478	538	738	747
Соединительной и др. мягких тканей	C46.1,3,7-9,47,49	24	36	41	52	67	42
Молочной железы	C50	-	-	-	14	14	19
Полового члена	C60	25	12	18	13	21	28
Предстательной железы	C61	235	542	939	1264	1580	1531
Яичка	C62	50	45	47	65	75	85
Почки	C64	247	347	408	429	501	515
Мочевого пузыря	C67	267	329	392	384	523	508
Глаза и его придаточного аппарата	C69	-	-	-	17	21	24
Головного мозга и др. отделов ЦНС	C71,72	100	123	170	168	218	205
Щитовидной железы	C73	32	27	49	61	89	159
Злокачественные лимфомы	C81-85,88,90,96	190	253	286	322	438	440
Лейкозы	C91-95	98	135	210	262	295	288
ВСЕГО	C00-96	7324	7589	7913	8822	10770	10603

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	2014	2015	2016
Губы	C00	11	5	11	4	7	12
Языка	C01,02	16	24	32	43	62	64
Больших слюнных желез	C07,08	20	35	27	27	34	34
Других и неуточненных частей полости рта	C03- 06,09,46.2	18	29	39	51	65	61
Ротоглотки	C10	5	5	11	18	14	28
Носоглотки	C11	9	13	6	3	9	6
Гортаноглотки	C12,13	10	8	8	11	15	11
Пищевода	C15	179	83	69	85	98	109
Желудка	C16	1283	936	751	755	840	741
Тонкого кишечника	C17	-	-	-	40	27	37
Ободочной кишки	C18	883	1014	1023	1205	1414	1420
Прямой кишки, ректо- сигмоидного соед. ануса	C19-21	551	633	564	636	751	698
Печени и внутривеч. желчн. протоков	C22	128	112	125	151	197	214
Желчного пузыря и вне- печен. желчных протоков	C23,24	153	128	101	132	121	118
Поджелудочной железы	C25	328	375	410	438	578	570
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух	C30,31	10	13	15	15	18	19
Гортани	C32	16	10	20	19	31	29
Трахеи, бронхов, легкого	C33,34	480	390	443	556	707	683
Костей и суставных хрящей	C40,41	29	17	18	20	44	25
Меланома кожи	C43	137	218	294	338	419	352
Кожи (кроме меланомы)	C44,46.0	386	753	915	1131	1593	1523
Соединительной и др. мягких тканей	C46.1,3,7- 9,47,49	40	58	63	74	80	90
Молочной железы	C50	1760	2130	2300	2736	3059	3012

Окончание таблицы 4

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2014	2015	2016
Вульвы	C51	-	-	-	71	70	93
Влагалища	C52	-	-	-	23	19	21
Шейки матки	C53	359	410	420	497	583	556
Тела матки	C54	541	643	724	828	1038	1061
Яичника	C56	485	567	550	573	731	707
Плаценты	C58	4	1	1	-	1	3
Почки	C64	191	340	360	410	487	454
Мочевого пузыря	C67	118	144	147	155	206	223
Глаза и его придаточного аппарата	C69	-	-	-	26	37	30
Головного мозга и др. отделов ЦНС	C70-72	88	119	175	260	284	288
Щитовидной железы	C73	97	147	309	401	415	806
Злокачественные лимфомы	C81-85,88,90,96	226	278	358	412	537	531
Лейкозы	C91-95	147	202	298	279	359	346
ВСЕГО	C00-96	9017	10222	11033	12754	15379	15332

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	2014	2015	2016*
Губы	C00	1,7	1,00	0,63	0,68	0,68	0,64
Языка	C01,02	4,2	4,68	3,69	4,87	4,92	4,58
Больших слюнных желез	C07,08	0,8	0,86	1,31	0,90	1,06	1,10
Других и неуточненных частей полости рта	C03-06,09,46.2	3,7	6,74	5,34	4,61	5,68	4,92
Ротоглотки	C10	0,8	2,34	1,89	1,88	3,26	2,76
Носоглотки	C11	1,9	0,72	0,58	0,43	0,47	0,64
Гортаноглотки	C12,13	4,4	3,82	4,17	3,37	3,48	2,93
Пищевода	C15	12,3	10,75	10,29	9,69	9,03	9,16
Желудка	C16	55,1	44,73	38,38	32,11	38,83	37,01

Окончание таблицы 5

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2014	2015	2016*
Тонкого кишечника	C17	-	-	-	0,73	1,57	1,14
Ободочной кишки	C18	22,1	30,77	31,78	32,11	38,28	35,74
Прямой кишки, ректо-сигмоидного соед. ануса	C19-21	18,0	23,37	23,39	22,55	24,84	25,99
Печени и внутривеч. желчн. протоков	C22	8,2	6,36	6,99	7,73	9,07	9,12
Желчного пузыря и вне-печен. желчных протоков	C23,24	2,7	2,53	2,72	2,43	3,31	2,54
Поджелудочной железы	C25	11,0	14,96	14,99	14,43	18,48	20,99
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух	C30,31	0,8	0,62	1,07	0,85	0,89	1,27
Гортани	C32	9,8	6,98	9,41	8,20	10,05	7,72
Трахеи, бронхов, легкого	C33,34	85,6	77,55	59,97	56,88	64,02	63,51
Костей и суставных хрящей	C40,41	4,0	1,10	1,16	1,11	1,61	1,53
Меланома кожи	C43	2,9	5,02	6,02	7,34	9,62	8,44
Кожи (кроме меланомы)	C44,46.0	10,1	18,40	23,19	22,97	31,29	31,67
Соединительной и др. мягких тканей	C46.1,3,7-9,47,49	1,1	1,72	1,99	2,22	2,84	1,78
Молочной железы	C50	-	-	-	0,60	0,59	0,81
Полового члена	C60	1,1	0,57	0,87	0,56	0,89	1,19
Предстательной железы	C61	10,4	25,90	45,56	53,98	66,98	64,91
Яичка	C62	2,2	2,15	2,28	2,78	3,18	3,60
Почки	C64	10,9	16,58	19,80	18,32	21,24	21,83
Мочевого пузыря	C67	11,8	15,72	19,02	16,40	22,17	21,54
Глаза и его придаточного аппарата	C69	-	-	-	0,73	0,89	1,02
Головного мозга и др. отделов ЦНС	C71,72	4,4	5,88	8,25	7,17	9,24	8,69
Щитовидной железы	C73	1,4	1,29	2,38	2,60	3,77	6,74
Злокачественные лимфомы	C81-85,88,90,96	8,4	12,08	13,87	13,75	18,6	18,65
Лейкозы	C91-95	4,3	6,45	10,18	11,19	12,5	12,21
ВСЕГО	C00-96	324,1	362,64	383,94	376,72	456,60	449,52

* Показатели за 2016 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 <i>Malignant neoplasm</i>	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2014	2015	2016*
Губы	C00	0,4	0,20	0,43	0,14	0,25	0,42
Языка	C01,02	0,6	0,94	1,26	1,52	2,18	2,25
Больших слюнных желез	C07,08	0,7	1,37	1,06	0,96	1,19	1,19
Других и неуточненных частей полости рта	C03-06,09,46.2	0,7	1,14	1,54	1,81	2,28	2,14
Ротоглотки	C10	0,2	0,20	0,43	0,64	0,49	0,98
Носоглотки	C11	0,3	0,51	0,24	0,11	0,32	0,21
Гортаноглотки	C12,13	0,4	0,31	0,32	0,39	0,53	0,39
Пищевода	C15	6,5	3,25	2,72	3,01	3,44	3,82
Желудка	C16	46,8	36,68	29,58	26,77	29,47	26,00
Тонкого кишечника	C17	-	-	-	1,42	0,95	1,30
Ободочной кишки	C18	32,2	39,74	40,29	42,73	49,62	49,83
Прямой кишки, ректо-сигмоидного соед. ануса	C19-21	20,1	24,81	22,21	22,55	26,35	24,49
Печени и внутрипеч. желчн. протоков	C22	4,7	4,39	4,92	5,35	6,91	7,51
Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков	C23,24	5,6	5,02	3,98	4,68	4,25	4,14
Поджелудочной железы	C25	12,0	14,70	16,15	15,53	20,28	20,00
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух	C30,31	0,4	0,51	0,59	0,53	0,63	0,67
Гортани	C32	0,6	0,39	0,79	0,67	1,09	1,02
Трахеи, бронхов, легкого	C33,34	17,5	15,28	17,45	19,72	24,81	23,97
Костей и суставных хрящей	C40,41	2,6	0,67	0,71	0,71	1,54	0,88
Меланома кожи	C43	5,0	8,54	11,58	11,99	14,70	12,35
Кожи (кроме меланомы)	C44,46.0	14,1	29,51	36,03	40,11	55,90	53,44
Соединительной и др. мягких тканей	C46.1,3,7-9,47,49	1,5	2,27	2,48	2,62	2,81	3,16
Молочной железы	C50	64,2	83,48	90,58	97,02	107,34	105,69
Вульвы	C51	-	-	-	2,52	2,46	3,26

Окончание таблицы 6

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2014	2015	2016*
Влагалища	C52	-	-	-	0,82	0,67	0,74
Шейки матки	C53	13,1	16,07	16,54	17,62	20,46	19,51
Тела матки	C54	19,7	25,20	28,51	29,36	36,42	37,23
Яичника	C56	17,7	22,22	21,66	20,32	25,65	24,81
Плаценты	C58	0,1	0,04	0,04	-	0,04	0,11
Почки	C64	7,0	13,33	14,18	14,54	17,09	15,93
Мочевого пузыря	C67	4,3	5,64	5,79	5,50	7,23	7,82
Глаза и его придаточного аппарата	C69	-	-	-	0,92	1,30	1,05
Головного мозга и др. отделов ЦНС	C71,72	3,2	4,66	6,89	9,22	9,97	10,11
Щитовидной железы	C73	3,5	5,76	12,17	14,22	14,56	28,28
Злокачественные лимфомы	C81-85,88,90,96	8,2	10,89	14,10	14,60	18,9	18,63
Лейкозы	C91-95	5,4	7,92	11,74	9,91	12,6	12,14
ВСЕГО	C00-96	328,8	400,62	434,49	452,26	539,62	537,98

* Показатели за 2016 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	2014	2015
Губы	C00	1,5	0,73	0,46	0,43	0,48
Языка	C01,02	3,7	3,58	2,67	3,55	3,52
Больших слюнных желез	C07,08	0,6	0,65	0,89	0,61	0,69
Других и неуточненных частей полости рта	C03-06,09,46,2	3,0	5,01	3,85	3,30	4,07
Ротоглотки	C10	0,6	1,75	1,35	1,37	2,31
Носоглотки	C11	1,7	0,53	0,57	0,30	0,33
Гортаноглотки	C12,13	3,6	2,88	2,91	2,33	2,39

Окончание таблицы 7

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2014	2015
Пищевода	C15	10,8	8,17	6,85	6,75	6,01
Желудка	C16	48,5	33,54	24,75	21,26	25,16
Тонкого кишечника	C17	-	-	-	0,52	1,02
Ободочной кишки	C18	20,0	22,62	19,84	20,65	24,96
Прямой кишки, ректосиг- moidного соед. ануса	C19-21	16,1	17,34	15,01	14,83	16,41
Печени и внутривеч. желчн. протоков	C22	7,4	4,92	4,74	5,13	6,08
Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков	C23,24	2,5	1,83	1,74	1,56	2,09
Поджелудочной железы	C25	10,2	11,19	10,00	9,47	12,14
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух	C30,31	0,7	0,46	0,75	0,57	0,69
Гортани	C32	8,4	5,17	6,48	5,81	6,73
Трахеи, бронхов, легкого	C33,34	76,1	58,02	40,04	38,49	42,85
Костей и суставных хрящей	C40,41	1,5	0,96	0,93	0,91	1,40
Меланома кожи	C43	2,7	3,73	4,01	5,05	6,57
Кожи (кроме меланомы)	C44,46,0	9,4	13,39	14,75	14,70	19,61
Соединительной и др. мягких тканей	C46.1,3,7- 9,47,49	0,9	1,37	1,46	1,67	2,05
Молочной железы	C50	-	-	-	0,39	0,40
Полового члена	C60	0,9	0,41	0,65	0,40	0,58
Предстательной железы	C61	9,6	19,01	28,99	35,76	43,20
Яичка	C62	1,9	1,75	1,70	2,16	2,75
Почки	C64	9,7	12,51	13,31	12,81	14,50
Мочевого пузыря	C67	10,5	11,74	12,27	10,52	14,77
Глаза и его придаточного аппарат	C69	-	-	-	0,56	0,65
Головного мозга и др. отделов ЦНС	C71,72	3,9	4,67	6,33	5,78	7,62
Щитовидной железы	C73	1,2	1,03	1,68	2,13	3,00
Злокачественные лимфомы	C81- 85,88,90,96	7,6	10,89	10,17	10,43	13,75
Лейкозы	C91-95	4,4	7,92	7,74	9,22	10,21
ВСЕГО	C00-96	288,8	274,01	256,04	256,98	307,96

Таблица 8
Table 8

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

Cancer incidence ASR (W). Females. St. Petersburg

Злокачественное новообразование <i>Malignant neoplasm</i>	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2014	2015
Губы	C00	0,2	0,06	0,12	0,05	0,06
Языка	C01,02	0,4	0,56	0,63	0,74	1,08
Больших слюнных желез	C07,08	0,5	0,81	0,54	0,52	0,67
Других и неуточненных частей полости рта	C03-06,09,46.2	0,4	0,61	0,86	0,85	1,26
Ротоглотки	C10	0,1	0,12	0,22	0,39	0,29
Носоглотки	C11	0,2	0,25	0,18	0,09	0,16
Гортаноглотки	C12,13	0,2	0,19	0,13	0,18	0,28
Пищевода	C15	2,7	1,35	0,92	1,13	1,39
Желудка	C16	23,2	16,37	11,46	10,43	11,51
Тонкого кишечника	C17	-	-	-	0,46	0,45
Ободочной кишки	C18	16,2	17,63	16,09	16,45	19,49
Прямой кишки, ректосигмоидного соед. ануса	C19-21	10,6	11,31	9,39	9,97	11,57
Печени и внутривеч. желчн. протоков	C22	2,5	1,85	1,72	2,12	2,74
Желчного пузыря и внепеч. желчных протоков	C23,24	2,8	2,06	1,46	1,69	1,40
Поджелудочной железы	C25	5,7	6,72	6,63	5,88	7,90
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух	C30,31	0,2	0,26	0,25	0,27	0,35
Гортани	C32	0,4	0,22	0,37	0,38	0,62
Трахеи, бронхов, легкого	C33,34	8,6	6,84	7,58	9,00	10,66
Костей и суставных хрящей	C40,41	0,8	0,46	0,49	0,70	0,97
Меланома кожи	C43	3,7	5,14	6,11	6,34	7,88
Кожи (кроме меланомы)	C44,46.0	7,5	13,45	14,18	16,19	22,36
Соединительной и др. мягких тканей	C46.1,3,7-9,47,49	1,0	1,29	1,53	1,56	1,58
Молочной железы	C50	41,9	47,51	49,62	51,73	58,56

Окончание таблицы 8

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2014	2015
Вульвы	C51	-	-	-	0,98	0,98
Влагалища	C52	-	-	-	0,35	0,28
Шейки матки	C53	8,2	10,01	10,86	11,40	13,26
Тела матки	C54	12,1	13,90	15,23	14,83	18,87
Яичника	C56	11,2	13,31	12,00	11,35	14,19
Плаценты	C58	0,2	0,04	0,03	-	0,03
Почки	C64	4,0	6,92	6,87	7,09	7,75
Мочевого пузыря	C67	2,0	2,48	2,23	2,19	2,88
Глаза и его придаточного аппарата	C69	-	-	-	0,47	0,63
Головного мозга и др. отделов ЦНС	C71,72	2,6	3,09	4,20	5,30	6,14
Щитовидной железы	C73	2,3	3,62	7,76	9,34	9,61
Злокачественные лимфомы	C81- 85,88,90,96	6,0	7,13	8,34	8,69	11,07
Лейкозы	C91-95	3,4	4,87	6,74	5,84	7,23
ВСЕГО	C00-96	188,1	208,31	212,65	220,27	263,01

Таблица 9

Table 9

Возрастно-половые показатели заболеваемости населения Санкт-Петербурга злокачественными новообразованиями (на 100 000) C00-96. Мужчины

Cancer incidence C00-96 St. Petersburg. Males

Возраст Age	1980	1990	2000	2009	2010	2014	2015	2016*
Мужчины. Males								
Абсолютное число Abs. no	5646	7324	7589	7763	7913	8822	10770	10603
0	3,2	3,4	19,0	11,8	27,5	17,4**	21,15	15,60
1-	9,9	7,5	18,7	14,1	17,6	-	-	-
5-	9,3	5,5	7,1	11,0	13,2	13,68	17,96	10,77
10-	4,5	6,7	8,1	8,7	6,2	22,42	15,53	13,86
15-	8,1	9,7	14,7	4,4	15,0	13,90	30,39	17,51

Окончание таблицы 9

Возраст Age	1980	1990	2000	2009	2010	2014	2015	2016*
Мужчины. Males								
Абсолютное число Abs. no	5646	7324	7589	7763	7913	8822	10770	10603
20-	11,5	11,6	23,2	18,1	17,5	14,98	21,98	16,56
25-	18,6	29,8	23,3	25,4	19,5	19,54	27,64	22,11
30-	28,8	35,4	23,6	27,4	47,7	35,03	44,11	32,59
35-	73,5	60,2	61,2	51,3	55,0	61,18	72,04	46,92
40-	132,7	162,0	118,1	86,1	96,0	98,25	116,30	79,61
45-	259,8	302,3	238,2	183,8	181,4	170,30	203,91	137,55
50-	482,3	549,2	448,5	392,3	409,2	353,14	431,80	259,05
55-	820,2	871,1	788,7	744,7	739,4	673,47	786,65	509,41
60-	1162,8	1276,4	1137,7	1177,5	1210,1	1133,87	1406,71	868,71
65-	1571,5	1676,3	1634,2	1587,6	1388,5	1609,38	1909,17	1322,45
70-	2218,4	1936,9	2154,6	1964,0	2050,5	2017,75	2409,01	1588,69
75-	2271,1	2274,1	2255,7	2191,5	2165,9	2341,65	2731,66	1793,49
80-	1775,0	2475,2	2464,0	2240,4	2627,1	2418,71	2804,70	1879,92
85+	1438,4	2317,1	2197,6	1817,5	1863,6	2302,33	2644,20	1858,08

* Показатели за 2016 год исчислены на численность населения на 01.01.2016 г.

** Показатели за 2014, 2015 годы исчислены для возраста 0–4.

Таблица 10
Table 10

Возрастно-половые показатели заболеваемости населения Санкт-Петербурга злокачественными новообразованиями (на 100 000) C00-96. Женщины
Cancer incidence C00-96 St. Petersburg. Females

Возраст Age	1980	1990	2000	2009	2010	2014	2015	2016*
Женщины. Females								
Абсолютное число Abs. no	7855	9017	10222	10663	11033	12754	15379	15332
0	-	-	13,7	12,5	29,1	17,0**	21,14	14,76
1-	10,6	6,3	11,6	23,5	8,7	-	-	-
5-	9,8	5,8	5,3	3,5	9,3	9,27	15,94	15,35

Окончание таблицы 10

Возраст Age	1980	1990	2000	2009	2010	2014	2015	2016*
Женщины. Females								
Абсолютное число Abs. no	7855	9017	10222	10663	11033	12754	15379	15332
10-	5,6	7,6	7,8	9,2	13,2	10,15	11,95	8,73
15-	12,4	13,7	14,4	13,3	8,0	19,63	25,90	16,63
20-	18,3	17,6	24,8	23,1	18,8	19,05	13,84	18,91
25-	23,8	36,0	32,1	37,2	38,2	42,89	45,82	32,40
30-	66,7	54,9	72,3	69,5	66,7	56,14	82,42	66,74
35-	101,4	107,6	106,8	123,6	131,2	115,18	139,24	113,85
40-	191,0	184,6	186,5	177,8	191,3	186,03	248,82	184,89
45-	315,9	285,0	307,2	306,5	320,6	327,56	380,80	272,64
50-	391,2	400,1	464,0	441,0	457,6	455,30	583,18	332,74
55-	514,0	471,0	617,8	608,7	617,8	620,82	736,14	479,40
60-	686,8	688,7	758,7	824,0	903,3	826,54	987,45	643,42
65-	877,2	889,2	930,7	929,0	825,9	1092,47	1236,57	857,69
70-	1087,6	1086,2	1138,6	1131,0	1192,5	1251,06	1429,94	891,94
75-	1172,8	1261,3	1428,0	1311,1	1265,3	1448,51	1726,40	1132,39
80-	1214,7	1496,3	1572,4	1437,1	1524,9	1530,96	1822,92	1200,84
85+	907,1	1608,3	1570,4	1476,8	1745,1	1596,50	1889,04	1298,50

* Показатели за 2016 г. исчислены на численность населения на 01.01.2016 г.

** Показатели за 2013–2016 гг. 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 2016 (f. №7)

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs.no	%
1	Молочная железа	C50	3031	11,69
2	Кожа (кроме меланомы)	C44,46.0	2270	8,75
3	Ободочная кишка	C18	2263	8,73

Продолжение таблицы 11

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs.no	%
4	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	2181	8,41
5	Желудок	C16	1614	6,22
6	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	1605	6,19
7	Предстательная железа	C61	1531	5,90
8	Прямая кишка	C19-21	1311	5,05
9	Поджелудочная железа	C25	1065	4,11
10	Тело матки	C54	1061	4,09
11	Почка	C64	969	3,74
12	Щитовидная железа	C73	965	3,72
13	Мочевой пузырь	C67	731	2,82
14	Яичник	C56	707	2,73
15	Шейка матки	C53	556	2,14
16	Меланома	C43	551	2,12
17	Головной мозг и другие отделы нервной системы	C70-72	493	1,90
18	Печень	C22	429	1,65
19	Пищевод	C15	325	1,25
20	Гортань	C32	211	0,81
21	Желчный пузырь	C23,24	178	0,69
22	Другие и неуточненные части полости рта	C03-06.09.	177	0,68
23	Язык	C01,02	172	0,66
24	Соединительная и другие мягкие ткани	C46.1,3,7-9,47,49	132	0,51
25	Вульва	C51	93	0,36
26	Ротоглотка	C10	93	0,36
27	Яичко	C62	85	0,33
28	Гортаноглотка	C12,13	80	0,31
29	Тонкий кишечник	C17	64	0,25
30	Кости и суставные хрящи	C40,41	61	0,24
31	Большие слюнные железы	C07,08	60	0,23

Окончание таблицы 11

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs.no	%
32	Глаз и его придаточный аппарат	C69	54	0,21
33	Полость носа и среднего уха	C30,31	49	0,19
34	Половой член	C60	28	0,11
35	Губа	C00	27	0,10
36	Носоглотка	C11	21	0,08
37	Влагалище	C52	21	0,08
38	Плацента	C58	3	0,01
39	Прочие		668	2,58
ВСЕГО		C00-96	25935	100,00

Таблица 12
Table 12

**Структура онкологической заболеваемости населения
Санкт-Петербурга в 2016 году. Мужчины**

(Ф. №7 «Сведения о заболевших злокачественными новообразованиями»)

Distribution of Cancer incidence in St. Petersburg Males in 2016 (f. № 7)

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs.no	%
1	Предстательная железа	C61	1531	14,44
2	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	1498	14,13
3	Желудок	C16	873	8,23
4	Ободочная кишка	C18	843	7,95
5	Кожа (кроме меланомы)	C44,46.0	747	7,05
6	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	728	6,87
7	Прямая кишка	C19-21	613	5,78
8	Почка	C64	515	4,86
9	Мочевой пузырь	C67	508	4,79
10	Поджелудочная железа	C25	495	4,67
11	Пищевод	C15	216	2,04
12	Печень	C22	215	2,03
13	Головной мозг и другие отделы нервной системы	C70-72	205	1,93

Окончание таблицы 12

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs.no	%
14	Меланома кожи	C43	199	1,88
15	Гортань	C32	182	1,72
16	Щитовидная железа	C73	159	1,50
17	Другие и неуточненные части полости рта	C03-06,09	116	1,09
18	Язык	C01-02	108	1,02
19	Яичко	C62	85	0,80
20	Гортаноглотка	C12,13	69	0,65
21	Ротоглотка	C10	65	0,61
22	Желчный пузырь	C23,24	60	0,57
23	Соединительная и другие мягкие ткани	C46.1,3,7- 9,47,49	42	0,40
24	Кости и суставные хрящи	C40,41	36	0,34
25	Полость носа и среднего уха	C30,31	30	0,28
26	Половой член	C60	28	0,26
27	Тонкий кишечник	C17	27	0,25
28	Большие слюнные железы	C07,08	26	0,25
29	Глаз и его придаточный аппарат	C69	24	0,23
30	Молочная железа	C50	19	0,18
31	Губа	C00	15	0,14
32	Носоглотка	C11	15	0,14
33	Прочие		311	2,92
ВСЕГО		C00-96	10603	100,00

Таблица 13

Table 13

Структура онкологической заболеваемости населения**Санкт-Петербурга в 2016 году. Женщины****(Ф. №7 «Сведения о заболевших злокачественными новообразованиями»)****Distribution of Cancer incidence in St. Petersburg Females in 2016 (f. №7)**

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs.no	%
1	Молочная железа	C50	3012	19,65
2	Кожа (кроме меланомы)	C44,46.0	1523	9,93
3	Ободочная кишка	C18	1420	9,26

Окончание таблицы 13

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs.no	%
4	Тело матки	C54	1061	6,92
5	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	877	5,72
6	Щитовидная железа	C73	806	5,26
7	Желудок	C16	741	4,83
8	Яичник	C56	707	4,61
9	Прямая кишка	C19-21	698	4,55
10	Трахея, бронхи	C33,34	683	4,45
11	Поджелудочная железа	C25	570	3,72
12	Шейка матки	C53	556	3,63
13	Почка	C64	454	2,96
14	Меланома (кожи)	C43	352	2,30
15	Головной мозг и другие отделы нервной системы	C70-72	288	1,88
16	Мочевой пузырь	C67	223	1,45
17	Печень	C22	214	1,40
18	Желчный пузырь	C23,24	118	0,77
19	Пищевод	C15	109	0,71
20	Вульва	C51	93	0,61
21	Соединительная и другие мягкие ткани	C46,47,49	90	0,59
22	Язык	C01,02	64	0,42
23	Другие части полости рта и других неуточненных отделов	C03-06,09,46	61	0,40
24	Тонкий кишечник	C17	37	0,24
25	Большие слюнные железы	C07,08	34	0,22
26	Глаз и его придаточный аппарат	C69	30	0,20
27	Гортань	C32	29	0,19
28	Ротоглотка	C10	28	0,18
29	Кости и суставные хрящи	C40,41	25	0,16
30	Влагалище	C52	21	0,14
31	Полость носа и среднего уха	C30,31	19	0,12
32	Губа	C00	12	0,08
33	Гортаноглотка	C12,13	11	0,07
34	Носоглотка	C11	6	0,04
35	Плацента	C58	3	0,02
36	Прочие		357	2,33
ВСЕГО		C00-96	15332	100,00

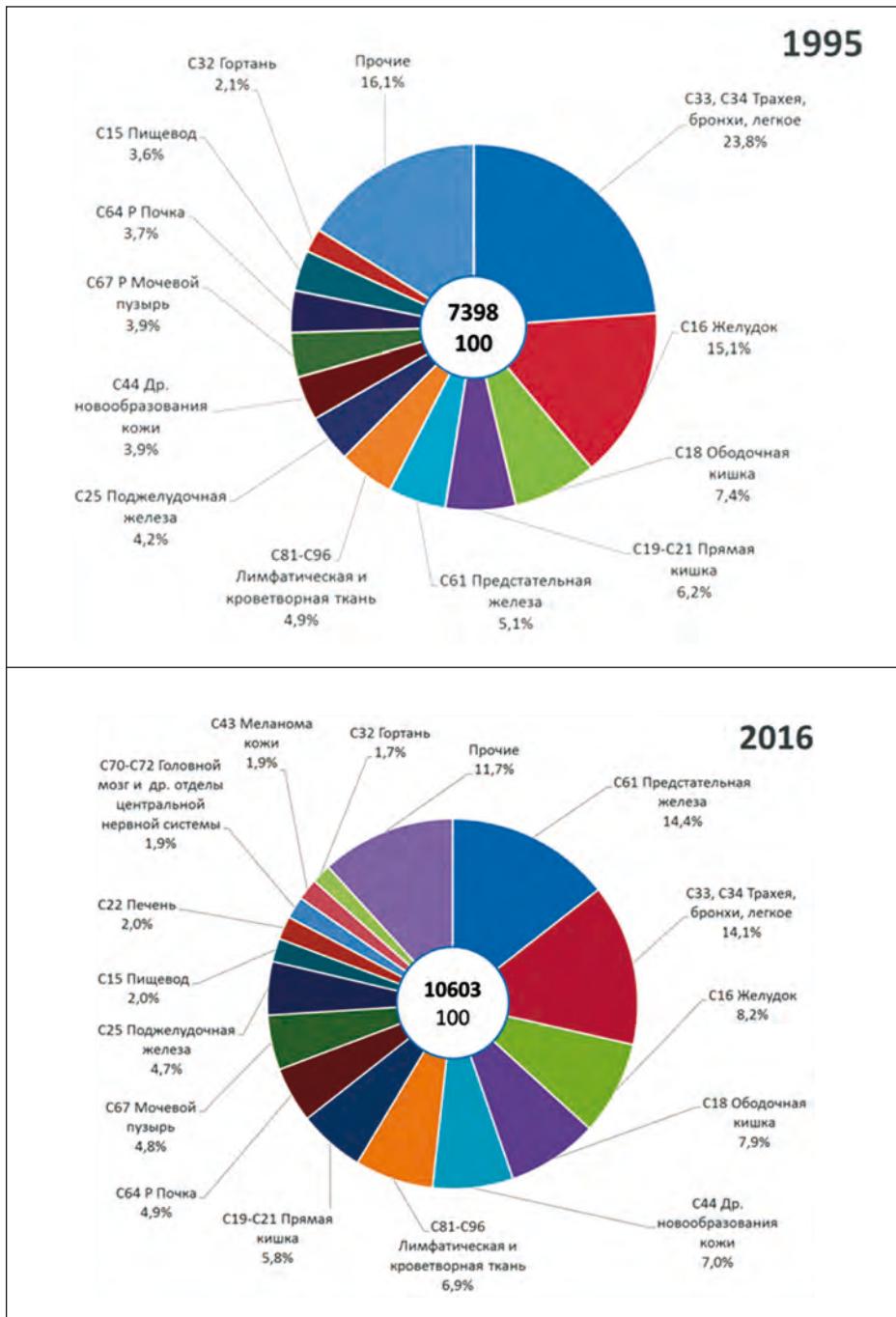


Рис. 1. Структура онкологической заболеваемости населения Санкт-Петербурга в 1995 и 2016 гг. Мужчины.

Distribution of Cancer incidence in St. Petersburg in 1995 and 2016. Males

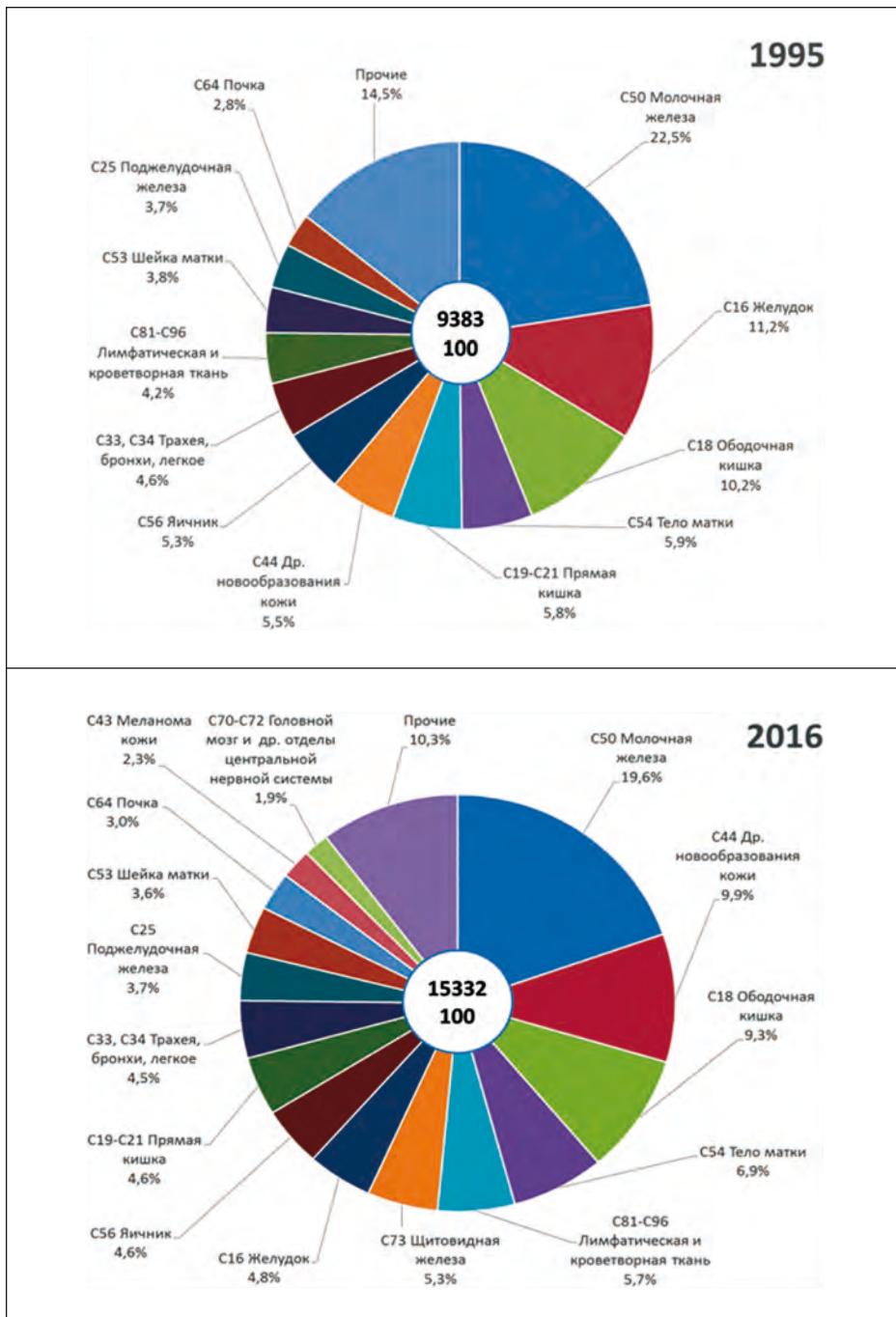


Рис. 2. Структура онкологической заболеваемости населения Санкт-Петербурга в 1995 и 2016 гг. Женщины.
Distribution of Cancer incidence in St. Petersburg in 1995 and 2016. Females.

ЛИТЕРАТУРА

1. Злокачественные новообразования в России в 2015 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, 2017. – 250 с.
2. 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.
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. – Saarbrücken: Lap Lambert Academic Publishing, 2015. – 221 с.
8. Мерабишвили В.М. Онкологическая статистика. Часть II. Второе издание, дополненное. – Saarbrücken, Dentschland (Германия): Lap Lambert Academic Publishing, 2015. – 247 с.
9. 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.
10. Cancer incidence in five continents. Vol. I-IX (URL:<http://www.ci5.iarc.fr/C151-IX/C15i-ix.htm> 03.04.2017).
11. Cancer incidence in Five Continents Vol. X / Ed. D. Forman, F. Bray, D.H. Brewster, C. Gombe Mbalawa, B. Kohler, M. Pineros, E. Steliarova-Foucher, R. Swaminathan and J. Ferlay. IARC Scientific Publication №164. – Lyon, 2014. – 1365 p.

Раздел III

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

A.M. 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 двух статистических сборниках [2, 5]. В третьем выпуске экспресс-информации представлены данные о заболеваемости населения ЗНО, включая 2016 год (абсолютные числа, «грубые» показатели и аналитические данные). Данные смертности населения ограничены 2015 годом.

Число учтенных первичных случаев ЗНО в 2016 году превысило 62 000 (62 466), в том числе 27 065 среди мужского населения и 35 401 среди женского. «Грубые» показатели заболеваемости ЗНО составили, соответственно для мужчин и женщин, 424,1 ‰_{0000} и 473,8 ‰_{0000} . На всех административных территориях СЗФО наблюдается рост первичных случаев ЗНО и «грубых» показателей заболеваемости. Прирост стандартизованных показателей наблюдается в более

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 two statistic compilations [2, 5]. In this, the third edition of the Express-Information, data on the cancer incidence of the population are presented, including 2016 (absolute numbers, “crude” rates and analytical data). Mortality data are limited to 2015.

The number of registered primary cancer incidence in 2016 exceeded 62 000 (62 466), including 27 065 among the male and 35 401 among the female. The “crude” rates of cancer incidence were 424.1 ‰_{0000} for men and 473.8 ‰_{0000} for women. 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. From 2010 to 2015, the incidence of the popula-

скромных объемах. С 2010 по 2015 годы заболеваемость населения Калининградской области и республики Карелия снизилась. Выявлено и снижение этого показателя среди мужского населения Ленинградской и Новгородской областей, а в Вологодской области показатель остался прежним.

В серии таблиц представлена динамика онкологической заболеваемости по всем административным территориям СЗФО в разрезе всех основных локализаций с 2010 по 2016 годы («грубые» показатели) и с 2010 по 2015 годы (стандартизованные показатели).

Структура онкопатологии в 2016 году по сравнению с предыдущим годом претерпела незначительные изменения. Все табличные данные представлены в сравнении со среднероссийскими показателями [1, 6]. В первом и втором выпусках экспресс-информации были представлены картограммы распространенности злокачественных опухолей в Северо-Западном федеральном округе по раку молочной железы, раку предстательной железы, раку желудка, раку ободочной кишки, раку легкого.

tion of the Kaliningrad region and the Republic of Karelia has declined. The decrease in this indicator among the male of the Leningrad and Novgorod regions was also revealed, while in the Vologda region the indicator remained the same.

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 2016 is presented (“crude” rates) and from 2010 to 2015 (ASR [W]).

The structure of the oncopathology has undergone insignificant changes in 2016 compared with the previous year. All tabular data are presented in comparison with the Russian average indicators [1, 6]. In the first and second issues of express information, cartograms of the prevalence of malignant tumors in the North-West Federal District were presented: breast cancer, prostate cancer, stomach cancer, colon cancer, lung cancer.

Таблица 1
Table 1

**Заболеваемость 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.
C00-96 (absolute numbers – M+F)**

Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016	Прирост Growth %
Российская Федерация The Russian Federation	516874	566970	589381	-	14,03
Архангельская область Arkhangelsk region	4756	5355	5417	5525	16,17
Вологодская область Vologda region	4296	4450	4550	4640	8,01
Калининградская область Kaliningrad region	3384	3465	3413	3796	12,17

Окончание таблицы 1

Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016	Прирост Growth %
Республика Карелия Republic of Karelia	2704	2845	2748	2929	8,32
Республика Коми Komi Republic	2964	3407	3413	3402	14,78
Ленинградская область Leningrad region	5365	5707	6343	6662	24,18
Мурманская область Murmansk region	2893	3234	3362	3305	14,24
Новгородская область Novgorod region	2735	3301	3010	3023	10,53
Псковская область Pskov region	2703	2998	3225	3249	20,20
Санкт-Петербург St. Petersburg	18946	21576	26149	25935	36,89
СЗФО The North-West Federal District	50746	56338	61630	62466	23,10

Таблица 2
Table 2

**Заболеваемость населения Северо-Западного
федерального округа России злокачественными новообразованиями.
C00-96 (абсолютные числа – мужчины)**

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

Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016
Российская Федерация The Russian Federation	237982	259425	270046	-
Архангельская область Arkhangelsk region	2234	2467	2481	2535
Вологодская область Vologda region	1948	1953	2036	2053
Калининградская область Kaliningrad region	1504	1498	1507	1660
Республика Карелия Republic of Karelia	1212	1282	1252	1290

Окончание таблицы 2

Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016
Республика Коми Komi Republic	1383	1606	1597	1574
Ленинградская область Leningrad region	2458	2623	2864	3001
Мурманская область Murmansk region	1244	1421	1549	1481
Новгородская область Novgorod region	1274	1461	1355	1402
Псковская область Pskov region	1181	1368	1380	1466
Санкт-Петербург St. Petersburg	7913	8822	10770	10603
СЗФО The North-West Federal District	22351	24501	26791	27065

Таблица 3

Table 3

**Заболеваемость населения Северо-Западного
федерального округа России злокачественными новообразованиями.
C00-96 (абсолютные числа – женщины)**

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

Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016
Российская Федерация The Russian Federation	278892	307545	319335	-
Архангельская область Arkhangelsk region	2522	2888	2936	2990
Вологодская область Vologda region	2348	2497	2514	2587
Калининградская область Kaliningrad region	1880	1967	1906	2136
Республика Карелия Republic of Karelia	1492	1563	1496	1639
Республика Коми Komi Republic	1581	1801	1816	1828

Окончание таблицы 3

Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016
Ленинградская область Leningrad region	2907	3084	3479	3661
Мурманская область Murmansk region	1649	1813	1813	1824
Новгородская область Novgorod region	1461	1840	1655	1621
Псковская область Pskov region	1522	1630	1845	1783
Санкт-Петербург St. Petersburg	11033	12754	15379	15332
СЗФО The North-West Federal District	28395	31837	34839	35401

Таблица 4
Table 4

**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 territory	2010	2014	2015	2016	Прирост Growth %
Российская Федерация The Russian Federation	362,56	383,27	398,10	-	9,80
Архангельская область Arkhangelsk region	382,29	443,92	449,53	477,70	24,96
Вологодская область Vologda region	350,37	355,35	371,24	374,34	6,84
Калининградская область Kaliningrad region	340,43	330,23	329,99	363,49	6,77
Республика Карелия Republic of Karelia	387,45	443,86	435,02	448,22	15,68
Республика Коми Komi Republic	307,24	391,47	392,98	387,32	26,06
Ленинградская область Leningrad region	328,50	315,46	343,66	360,10	9,62

Окончание таблицы 4

Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016	Прирост Growth %
Мурманская область Murman region	307,64	386,10	423,27	404,69	31,55
Новгородская область Novgorod region	446,65	523,58	488,00	504,94	13,05
Псковская область Pskov region	379,08	454,80	461,80	490,58	29,41
Санкт-Петербург St. Petersburg	383,94	376,72	456,60	449,52	17,08
СЗФО The North-West Federal District	363,11	384,08	419,54	425,25	17,11

Таблица 5
Table 5

**Динамика «грубых» показателей заболеваемости женского населения
злокачественными новообразованиями
Северо-Западного федерального округа России. С00-96**

**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 territory	2010	2014	2015	2016	Прирост Growth %
Российская Федерация The Russian Federation	365,64	392,14	406,42	-	11,15
Архангельская область Arkhangelsk region	376,38	457,09	468,41	494,68	31,43
Вологодская область Vologda region	357,02	388,58	392,25	403,64	13,06
Калининградская область Kaliningrad region	378,94	383,87	369,37	413,94	9,24
Республика Карелия Republic of Karelia	401,73	453,52	435,65	477,29	18,81
Республика Коми Komi Republic	315,56	393,24	399,78	402,42	27,53
Ленинградская область Leningrad region	329,84	328,70	368,61	387,89	17,60
Мурманская область Murman region	381,45	452,54	455,22	457,98	20,06

Окончание таблицы 5

Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	2016	Прирост Growth %
Новгородская область Novgorod region	411,11	538,76	487,43	477,41	16,13
Псковская область Pskov region	403,70	461,70	527,28	509,55	26,22
Санкт-Петербург St. Petersburg	434,49	452,26	539,62	537,98	23,82
СЗФО The North-West Federal District	389,96	427,75	466,83	475,79	22,01

Таблица 6
Table 6

**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	2010	2014	2015	прирост, %
Российская Федерация	231,06	235,24	241,35	4,45
Архангельская область	248,61	270,13	269,07	8,23
Вологодская область	222,22	229,83	231,65	4,24
Калининградская область	230,52	221,86	210,95	-8,49
Республика Карелия	259,94	261,35	253,56	-2,45
Республика Коми	237,49	272,42	268,80	13,18
Ленинградская область	193,06	180,93	199,21	3,19
Мурманская область	264,22	288,78	295,82	11,96
Новгородская область	251,17	284,39	263,38	4,86
Псковская область	227,58	248,03	267,68	17,62
Санкт-Петербург	225,33	229,26	274,20	21,69
СЗФО	228,91	236,45	254,83	11,32

Таблица 7
Table 7

**Динамика стандартизованных показателей (мировой стандарт)
заболеваемости мужского населения злокачественными новообразованиями
Северо-Западного федерального округа России. C00-96**

**Dynamics of age-standardized rates (world) ASR (W) cancer morbidity rates
of the population (males) of the North-West Federal District
of the Russian Federation C00-96**

Административная территория Administrative territory	2010	2014	2015	Прирост Growth %
Российская Федерация The Russian Federation	279,62	277,64	284,04	1,58
Архангельская область Arkhangelsk region	320,70	335,28	330,31	3,00
Вологодская область Vologda region	270,34	262,46	270,28	-0,02
Калининградская область Kaliningrad region	271,14	251,24	243,92	-10,04
Республика Карелия Republic of Karelia	321,07	325,13	314,83	-1,94
Республика Коми Komi Republic	308,02	350,84	339,09	10,09
Ленинградская область Leningrad region	239,85	216,12	231,42	-3,51
Мурманская область Murmansk region	338,63	363,70	386,10	14,02
Новгородская область Novgorod region	322,63	348,09	319,45	-0,99
Псковская область Pskov region	261,72	299,93	301,03	15,02
Санкт-Петербург St. Petersburg	256,04	256,98	307,96	20,28
СЗФО The North-West Federal District	274,13	277,35	297,26	8,44

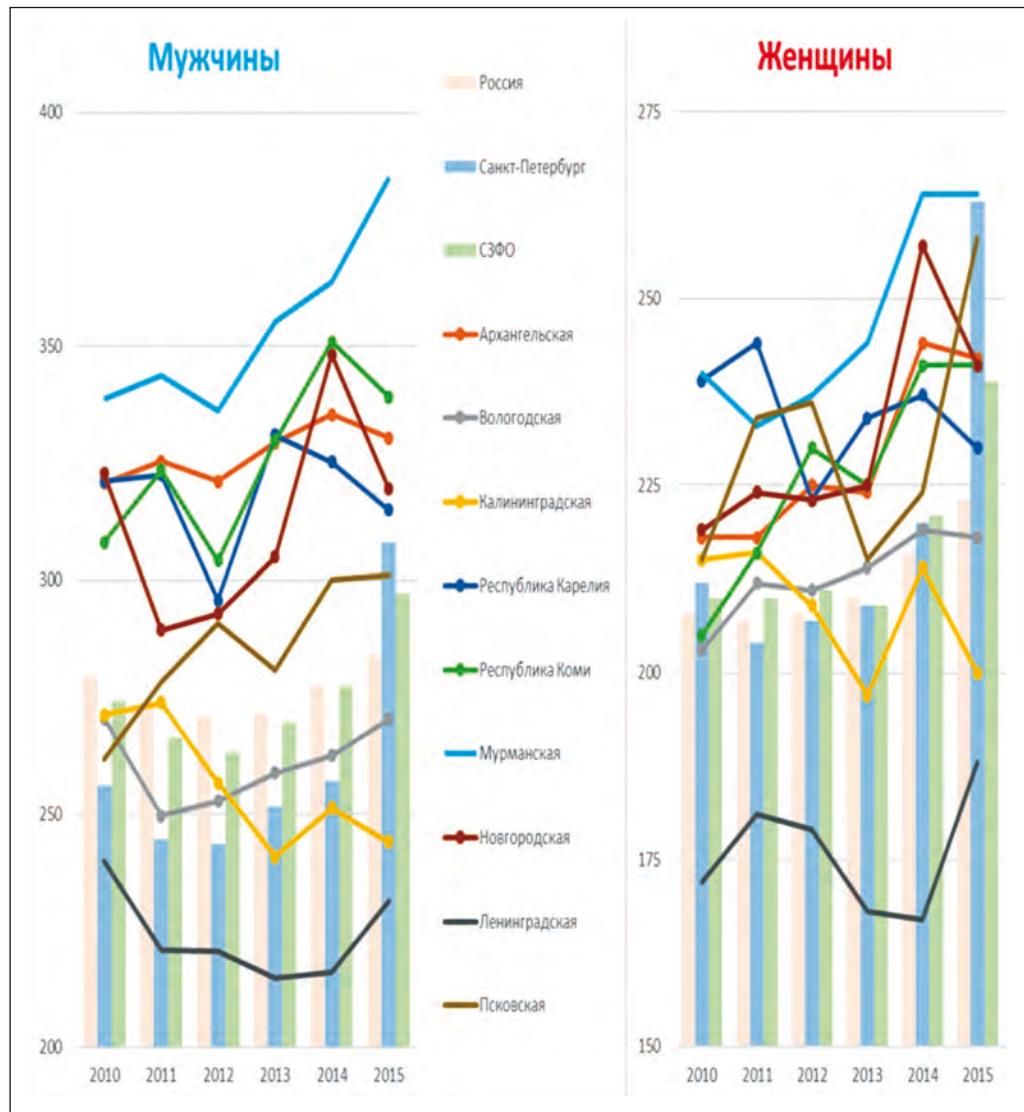


Рис. 1. Динамика заболеваемости населения СЗФО РФ по административным территориям на 100 000 тыс. (стандартизированные)

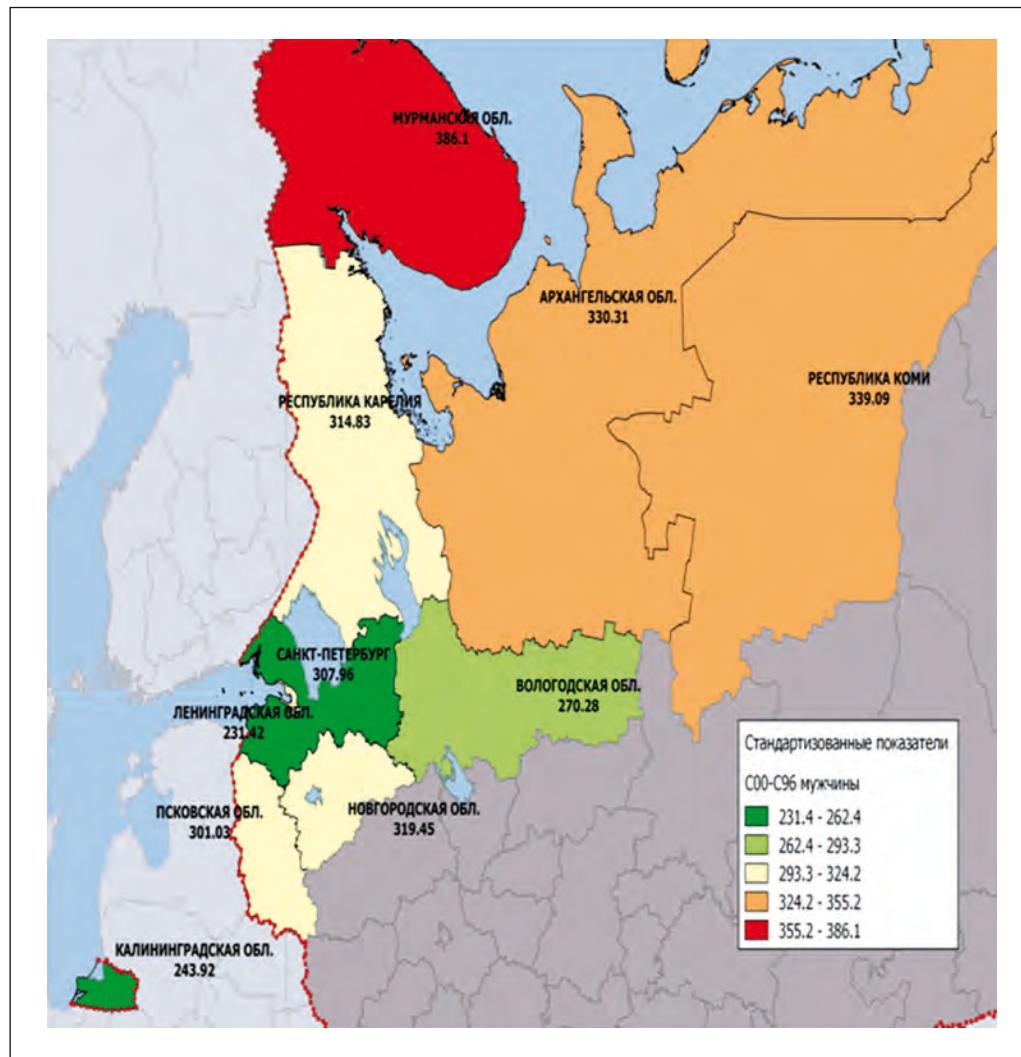


Рис. 2. Заболеваемость населения СЗФО РФ ЗНО по административным территориям. Мужчины. Всего (С00-96).
Стандартизованные показатели – мировой стандарт. 2015.
NWFD. Cancer incidence. C00-96. Males. ASR (W). 2015

Таблица 8
Table 8

Динамика стандартизованных показателей (мировой стандарт) заболеваемости женского населения злокачественными новообразованиями Северо-Западного федерального округа России. C00-96

Dynamics of age-standardized rates (world) ASR (W) cancer morbidity rates of the population (females) of the North-West Federal District of the Russian Federation C00-96

Административная территория	2010	2014	2015	Прирост Growth %
Российская Федерация The Russian Federation	208,98	216,94	223,01	6,71
Архангельская область Arkhangelsk region	218,67	244,55	242,87	11,07
Вологодская область Vologda region	203,19	219,12	218,30	7,44
Калининградская область Kaliningrad region	215,13	214,08	200,88	-6,62
Республика Карелия Republic of Karelia	239,29	237,20	230,45	-3,69
Республика Коми Komi Republic	205,80	241,49	241,05	17,13
Ленинградская область Leningrad region	172,47	167,45	188,75	9,44
Мурманская область Murmansk region	240,16	264,57	264,85	10,28
Новгородская область Novgorod region	219,77	257,11	241,33	9,81
Псковская область Pskov region	215,82	224,08	258,90	19,96
Санкт-Петербург St. Petersburg	212,65	220,27	263,01	23,68
СЗФО The North-West Federal District	210,16	221,27	239,53	13,98

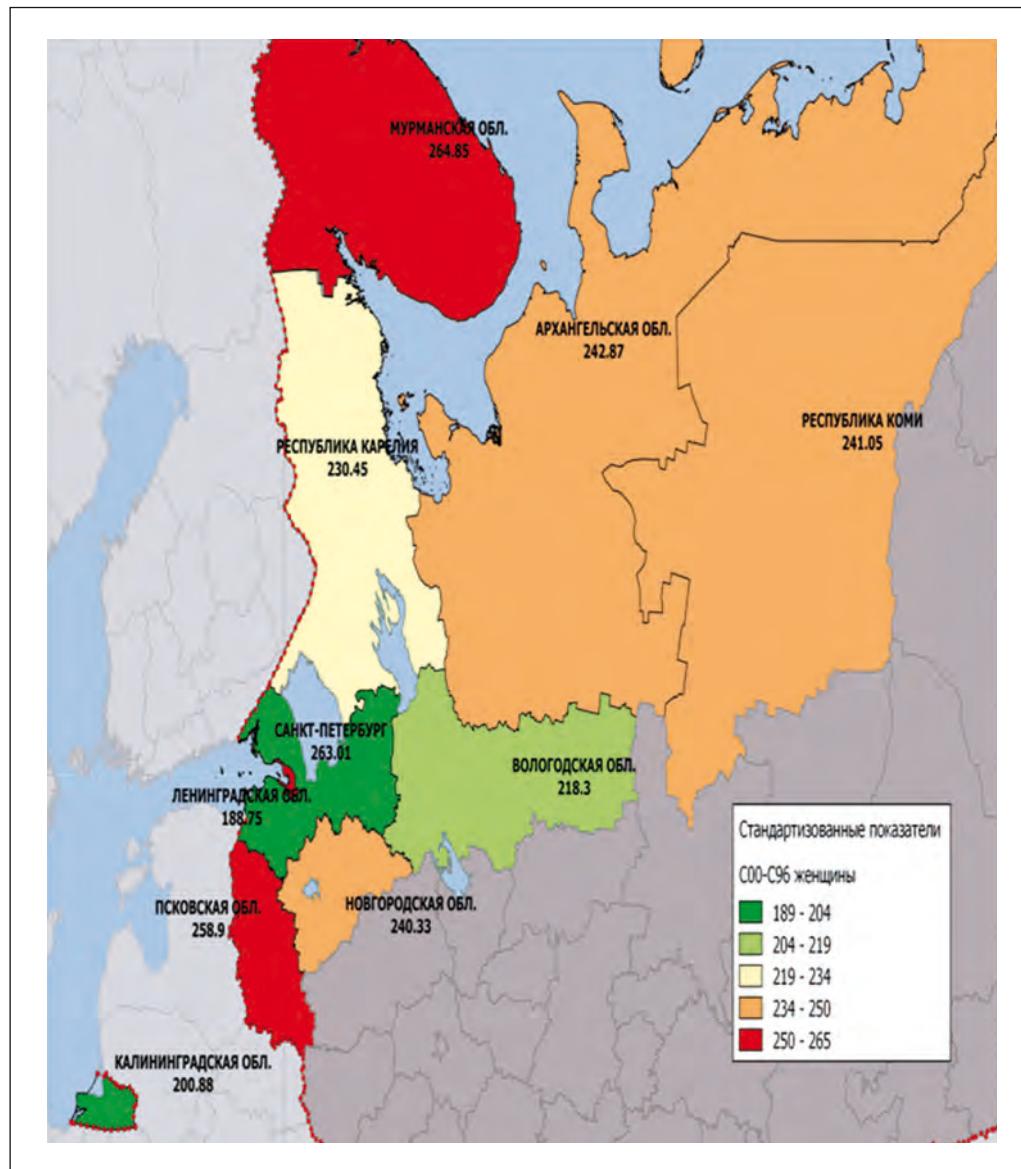


Рис. 3. Заболеваемость населения СЗФО РФ ЗНО по административным территориям. Женщины. Всего (C00-96).
Стандартизованные показатели – мировой стандарт. 2015.
NWFD. Cancer incidence. C00-96. Females. ASR (W). 2015

Интенсивные и экстенсивные (структуры) показатели онкологической заболеваемости населения России в 2015 г.

Cancer incidence in Russia (2015)

Таблица 9. Table 9

№	Локализация МКБ-10 Localization	Мужчины. Males		Женщины. Females							
		Абс. число Abs. no	«Пыжин» C.R. nok3aatein nok3aatein ASR (w) (mipobon crathtrapr) Crahtapn3oahpini nok3aatein ASR (w) (mipobon crathtrapr)	№	Локализация МКБ-10 Localization	Абс. число Abs. no	«Пыжин» C.R. nok3aatein nok3aatein ASR (w) (mipobon crathtrapr) Crahtapn3oahpini nok3aatein ASR (w) (mipobon crathtrapr)				
1	Трахея, бронхи, легкое (C33,34)	48139	70,97	49,88	17,82	1	Молочная железа (C50)	66621	84,79	49,75	20,86
2	Предстательная железа (C61)	38812	57,22	40,23	14,37	2	Кожа (кроме меланомы) (C44,46,0)	46491	59,17	26,76	14,56
3	Кожа (кроме меланомы) (C44,46,0)	26874	39,62	27,54	9,95	3	Тело матки (C54)	24422	31,08	17,57	7,65
4	Желудок (C16)	21416	31,57	22,07	7,93	4	Ободочная кишка (C18)	22690	28,88	13,62	7,11
5	Ободочная кишка (C18)	16395	24,17	16,90	6,07	5	Желудок (C16)	16435	20,92	9,81	5,15
6	Прямая кишка (C19-21)	14290	21,07	14,87	5,29	6	Шейка матки (C53)	16710	21,27	15,01	5,23
7	Лимфатическая и крове- творная ткань (C81-96)	13011	19,18	15,44	4,82	7	Прямая кишка (C19-21)	14689	18,69	9,26	4,60
8	Почка (C64)	12518	18,45	13,31	4,64	8	Лимфатическая и крове- творная ткань (C81-96)	14583	18,56	12,38	4,57
9	Мочевой пузырь (C67)	12368	18,23	12,79	4,58	9	Яичник (C56)	14049	17,88	11,03	4,40
10	Поджелудочная железа (C25)	8791	12,96	9,14	3,26	10	Трахея, бронхи, легкое (C33,34)	12212	15,54	7,72	3,82
	Прочие	57432	85,67	61,87	21,27		Прочие	70433	79,57	50,10	22,06
	ВСЕГО	270046	398,10	284,04	100		ВСЕГО	319335	406,42	223,01	100

Таблица 10. Таблица 10
ные (структурные) показатели онкологической заболеваемости населения СЗФО РФ в 2015 г.
Cancer incidence in the North-West Federal District of Russia (2015)

Мужчины. Males		Женщины. Females	
№	Локализация МКБ-10 Localization	№	Локализация МКБ-10 Localization
1	Трахея, бронхи, легкое (C33,34)	4548	71,22 49,66 16,98
2	Препрательная железа (C61)	3641	56,59 39,55 13,59
3	Желудок (C16)	2419	37,88 26,38 9,03
4	Кожа (кроме меланомы) (C44,46,0)	1984	31,07 21,43 7,40
5	Ободочная кишка (C18)	1861	29,14 20,30 6,95
6	Прямая кишка (C19-21)	1452	22,74 15,68 5,42
7	Лимфатическая и кроветворная ткань (C81-96)	1429	22,38 17,46 5,33
8	Почка (C64)	1291	20,22 14,25 4,82
9	Мочевой пузырь (C67)	1239	19,40 13,63 4,62
10	Поджелудочная железа (C25)	958	15,00 10,44 3,58
Прочие	5969	56,90 18,82 22,28	1402 (C33,34) Прочие
ВСЕГО	26791	419,54 297,26 100	34839 466,83 239,53 100

Таблица 11. Table 11

**Ранговое распределение уровней онкологической заболеваемости населения
административных территорий Северо-Западного федерального округа России в 2016 г.**
**Rank distribution of cancer incidence rates of administrative territories
of the North-West Federal District of the Russian Federation in 2016**

Архангельская область. Arkhangelsk region

Ранг	Локализация	Мужчины. Males				Женщины. Females			
		Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%	Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%
1	Трахея, бронхи, легкие	C33,34	452	17,8	1	Молочная железа	C50	474	15,9
2	Предстательная железа	C61	375	14,8	2	Кожа (кроме меланомы)	C44,46,0	402	13,4
3	Желудок	C16	243	9,6	3	Ободочная кишка	C18	253	8,5
4	Кожа (кроме меланомы)	C44,46,0	195	7,7	4	Желудок	C16	205	6,9
5	Ободочная кишка	C18	154	6,1	5	Тело матки	C54	205	6,9
6	Почка	C64	148	5,8	6	Прямая кишка	C19-21	142	4,7
7	Прямая кишка	C19-21	140	5,5	7	Почка	C64	139	4,6
8	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	109	4,3	8	Шейка матки	C53	137	4,6
9	Поджелудочная железа	C25	103	4,1	9	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	130	4,3
10	Пищевод	C15	97	3,8	10	Поджелудочная железа	C25	127	4,2
	Прочие		519	20,5		Прочие		776	26,0
	ВСЕГО	C00-96	2535	100		ВСЕГО	C00-96	2990	100

Вологодская область. Vologda region

Мужчины. Males				Женщины. Females					
Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. по	Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. по		
1	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	349	17,0	1	Молочная железа	C50	517	20,0
2	Желудок	C16	233	11,3	2	Кожа (кроме меланомы)	C44,46,0	372	14,4
3	Кожа (кроме меланомы)	C44,46,0	189	9,2	3	Тело матки	C54	216	8,3
4	Предстательная железа	C61	187	9,1	4	Ободочная кишка	C18	193	7,5
5	Прямая кишка	C19-21	133	6,5	5	Шейка матки	C53	161	6,2
6	Ободочная кишка	C18	123	6,0	6	Желудок	C16	140	5,4
7	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	118	5,7	7	Прямая кишка	C19-21	124	4,8
8	Мочевой пузырь	C67	108	5,3	8	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	121	4,7
9	Почка	C64	95	4,6	9	Яичник	C56	115	4,4
10	Поджелудочная железа	C25	61	3,0	10	Почка	C64	86	3,3
Прочие		457	22,3	Прочие			542	20,95	
ВСЕГО		C00-96	2053	100	ВСЕГО		C00-96	2587	100

Калининградская область. Kaliningrad region

Мужчины. Males				Женщины. Females					
Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no		
1	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	268	16,1	1	Молочная железа	C50	467	
2	Кожа (кроме меланомы)	C44,46,0	191	11,5	2	Кожа (кроме меланомы)	C44,46,0	308	
3	Предстательная железа	C61	183	11,0	3	Ободочная кишка	C18	148	
4	Желудок	C16	137	8,3	4	Тело матки	C54	130	
5	Прямая кишка	C19-21	100	6,0	5	Прямая кишка	C19-21	126	
6	Ободочная кишка	C18	95	5,7	6	Шейка матки	C53	119	
7	Прямая кишка	C19-21	86	5,2	7	Желудок	C16	102	
8	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	80	4,8	8	Яичник	C56	99	
9	Гортань	C32	58	3,5	9	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	90	
10	Почка	C64	57	3,4	10	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	86	
Прочие			405	24,4	Прочие		461		
ВСЕГО		C00-96	1660	100	ВСЕГО		2136		

Мужчины. Males				Женщины. Females			
Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%	Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10
1	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	239	18,5	1	Молочная железа	C50
2	Препретательная железа	C61	133	10,3	2	Кожа (кроме меланомы)	C44,46,0
3	Желудок	C16	131	10,2	3	Тело матки	C54
4	Кожа (кроме меланомы)	C44,46,0	113	8,8	4	Ободочная кишка	C18
5	Ободочная кишка	C18	88	6,8	5	Желудок	C16
6	Прямая кишка	C19-21	87	6,7	6	Шейка матки	C53
7	Почка	C64	72	5,6	7	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96
8	Мочевой пузырь	C67	51	4,0	8	Прямая кишка	C19-21
9	Пищевод	C15	47	3,6	9	Яичник	C56
10	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	44	3,4	10	Трахея, бронхи, легкое	C33,34
Прочие		285	22,1	Прочие		363	22,1
ВСЕГО		C00-96	1290	100	ВСЕГО		1639
				100			

Республика Коми. Komi Republic

Мужчины. Males						Женщины. Females					
Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%	Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%		
1	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	296	18,8	1	Молочная железа	C50	364	19,9		
2	Желудок	C16	156	9,9	2	Кожа (кроме меланомы)	C44,46,0	160	8,8		
3	Предстательная железа	C61	151	9,6	3	Ободочная кишка	C18	143	7,8		
4	Почка	C64	109	6,9	4	Шейка матки	C53	108	5,9		
5	Ободочная кишка	C18	102	6,5	5	Яичник	C56	101	5,5		
6	Прямая кишка	C19-21	87	5,5	6	Тело матки	C54	99	5,4		
7	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	86	5,4	7	Щитовидная железа	C73	93	5,1		
8	Кожа (кроме меланомы)	C44-46,0	74	4,7	8	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	92	5,0		
9	Пищевод	C15	67	4,3	9	Желудок	C16	91	5,0		
10	Мочевой пузырь	C67	64	4,1	10	Прямая кишка	C19-21	89	4,9		
Прочие			382	24,3	Прочие			488	26,7		
ВСЕГО		C00-96	1574	100	ВСЕГО		C00-96	1828	100		

Ленинградская область. Leningrad region

Мужчины. Males				Женщины. Females					
Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%	Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%
1	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	531	17,7	1	Молочная железа	C50	765	20,9
2	Предстательная железа	C61	362	12,1	2	Кожа (кроме меланомы)	C44,46,0	417	11,4
3	Желудок	C16	274	9,1	3	Ободочная кишка	C18	315	8,6
4	Ободочная кишка	C18	265	8,8	4	Тело матки	C54	286	7,8
5	Кожа (кроме меланомы)	C44,46,0	231	7,7	5	Желудок	C16	215	5,9
6	Прямая кишка	C19-21	196	6,5	6	Шейка матки	C53	193	5,3
7	Почка	C64	136	4,5	7	Щитовидная железа	C73	186	5,1
8	Мочевой пузырь	C67	127	4,2	8	Прямая кишка	C19-21	184	5,0
9	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	112	3,7	9	Яичник	C56	164	4,5
10	Поджелудочная железа	C25	104	3,5	10	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	127	3,5
Прочие				663	22,1	Прочие		809	22,1
ВСЕГО		C00-96	3001	100		ВСЕГО	C00-96	3661	100

Мурманская область. Murmansk region

Мужчины. Males							Женщины. Females						
Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	% Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%	Смертность			%	
									Смертность	Смертность	Смертность		
1	Трахея, бронхи, легкое	C33.34	275	18,6	1	Молочная железа	C50	388	21,3				
2	Предстательная железа	C61	216	14,6	2	Кожа (кроме меланомы)	C44.46.0	188	10,3				
3	Желудок	C16	114	7,7	3	Ободочная кишка	C18	152	8,3				
4	Почка	C64	114	7,7	4	Тело матки	C54	139	7,6				
5	Ободочная кишка	C18	94	6,3	5	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81.96	107	5,9				
6	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81.96	92	6,2	6	Прямая кишка	C19-21	104	5,7				
7	Кожа (кроме меланомы)	C44.46.0	74	5,0	7	Шейка матки	C53	100	5,5				
8	Прямая кишка	C19-21	68	4,6	8	Желудок	C16	88	4,8				
9	Мочевой пузырь	C67	66	4,5	9	Яичник	C56	75	4,1				
10	Поджелудочная железа	C25	54	3,6	10	Трахея, бронхи, легкое	C33.34	70	3,8				
	Прочие		314	21,2		Прочие		413	22,6				
	ВСЕГО	C00-96	1481	100		ВСЕГО	C00-96	1824	100				

Новгородская область. Новгород region

Мужчины. Males		Женщины. Females							
Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%	Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%
1	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	286	20,4	1	Молочная железа	C50	296	18,3
2	Предстательная железа	C61	153	10,9	2	Кожа (кроме меланомы)	C44,46,0	240	14,8
3	Желудок	C16	137	9,8	3	Тело матки	C54	135	8,3
4	Кожа (кроме меланомы)	C44,46,0	110	7,8	4	Ободочная кишка	C18	105	6,5
5	Ободочная кишка	C18	87	6,2	5	Желудок	C16	101	6,2
6	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	78	5,6	6	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	92	5,7
7	Мочевой пузырь	C67	71	5,1	7	Шейка матки	C53	82	5,1
8	Прямая кишка	C19-21	69	4,9	8	Прямая кишка	C19-21	75	4,6
9	Почка	C64	63	4,5	9	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	70	4,3
10	Поджелудочная железа	C25	55	3,9	10	Яичник	C56	67	4,1
	Прочие		293	20,9		Прочие		358	22,1
	ВСЕГО	C00-96	1402	100		ВСЕГО	C00-96	1621	100

Псковская область. Pskov region

Мужчины. Males					Женщины. Females				
Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%	Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%
1	Трахея, бронхи, легкое	C33, C34	254	17,3	1	Кожа (кроме меланомы)	C44,46	353	19,8
2	Кожа (кроме меланомы)	C44,46	168	11,5	2	Молочная железа	C50	317	17,8
3	Предстательная железа	C61	168	11,5	3	Тело матки	C54	157	8,8
4	Желудок	C16	135	9,2	4	Ободочная кишка	C18	104	5,8
5	Прямая кишка, ректосигмоидное соединение ануса	C19-C21	100	6,8	5	Шейка матки	C53	104	5,8
6	Ободочная кишка	C18	71	4,8	6	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-C96	95	5,3
7	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-C96	70	4,8	7	Прямая кишка, ректосигмоидное соединение ануса	C19-C21	93	5,2
8	Гортань	C32	64	4,4	8	Желудок	C16	89	5,0
9	Почка	C64	60	4,1	9	Яичник	C56	71	4,0
10	Мочевой пузырь	C67	58	4,0	10	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	54	3,0
Прочие		318	21,7	Прочие					346
BCEGO	C00-96	1466	100	BCEGO	C00-96	1783	100		19,4

Санкт-Петербург. St. Petersburg

Мужчины. Males					Женщины. Females				
Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%	Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%
1	Предстательная железа	C61	1531	14,4	1	Молочная железа	C50	3012	19,6
2	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	1498	14,1	2	Кожа (кроме меланомы)	C44,46,0	1523	9,9
3	Желудок	C16	873	8,2	3	Ободочная кишка	C18	1420	9,3
4	Ободочная кишка	C18	843	8,0	4	Тело матки	C34	1061	6,9
5	Кожа (кроме меланомы)	C44,46,0	747	7,0	5	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	877	5,7
6	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	728	6,9	6	Щитовидная железа	C73	806	5,3
7	Прямая кишка	C19-21	613	5,8	7	Желудок	C16	741	4,8
8	Почка	C64	515	4,9	8	Яичник	C56	707	4,6
9	Мочевой пузырь	C67	508	4,8	9	Прямая кишка	C19-21	698	4,6
10	Поджелудочная железа	C25	495	4,7	10	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	683	4,5
	Прочие		2252	21,2		Прочие		3804	24,8
	ВСЕГО	C00-96	10603	100		ВСЕГО	C00-96	15332	100

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

Мужчины. Males				Женщины. Females					
Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	Ранг	Локализация	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no		
1	Грязь, бронхи, легкое	C33,34	4548	16,8	1	Молочная железа	C50	7067	20,0
2	Препретальная железа	C61	3614	13,4	2	Кожа (кроме меланомы)	C44,46,0	4004	11,3
3	Желудок	C16	2419	8,9	3	Ободочная кишка	C18	2889	8,2
4	Кожа (кроме меланомы)	C44,46,0	1984	7,3	4	Тело матки	C54	2390	6,8
5	Ободочная кишка	C18	1861	6,9	5	Желудок	C16	2006	5,7
6	Прямая кишка	C19-21	1452	5,4	6	Прямая кишка	C19-21	1740	4,9
7	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	1429	5,3	7	Шейка матки	C53	1676	4,7
8	Почка	C64	1291	4,8	8	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	1665	4,7
9	Мочевой пузырь	C67	1239	4,6	9	Яичник	C56	1626	4,6
10	Поджелудочная железа	C25	958	3,5	10	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	1402	4,0
Прочие		6270	23,2	Прочие				8936	25,2
ВСЕГО		C00-96	27065	100	ВСЕГО		C00-96	35401	100

Таблица 12. Table 12

Динамика заболеваемости населения администрации Северо-Западного федерального округа России злокачественными новообразованиями (на 1000000)

**Dynamics of cancer incidence in the population of administrative territories
of the North-West Federal District of the Russian Federation**

**Губа C00
Lip C00**

«Группы» показатели C.R.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория Administrative territory	Административная территория Administrative territory					Прирост/ убыль, %	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/ убыль, %
	Российская Федерация The Russian Federation	Архангельская область Arkhangelsk region	Вологодская область Vologda region	Калининградская область Kaliningrad region	Республика Карелия Republic of Karelia		2010	2013	2014	2015	2016	
Российская Федерация The Russian Federation	3,76	3,05	2,89	2,77	-	-26,33*	2,79	2,14	2,05	1,92	1,92	-31,18
Архангельская область Arkhangelsk region	2,74	1,79	1,80	2,17	2,83	3,28	2,06	1,29	1,37	1,81	1,81	-12,14
Вологодская область Vologda region	2,70	4,00	3,28	1,28	3,10	14,81	2,08	2,87	2,12	0,86	0,86	-58,65
Калининградская область Kaliningrad region	0,91	2,44	1,98	1,97	1,09	19,78	0,76	1,86	1,65	1,38	1,38	81,58
Республика Карелия Republic of Karelia	1,28	1,73	1,04	2,78	2,08	62,50	1,05	1,27	0,64	2,04	2,04	94,29
Республика Коми Komi Republic	1,11	1,69	2,93	2,21	2,21	99,10	1,28	1,45	2,23	2,57	2,57	100,78
Ленинградская область Leningrad region	2,67	0,85	1,44	0,72	0,96	-64,04	1,80	0,52	0,98	0,51	0,51	-71,67
Мурманская область Murmansk region	0,99	0,54	2,72	0,55	1,37	38,38	1,20	0,48	2,59	0,58	0,58	-51,67
Новгородская область Novgorod region	4,56	2,85	4,66	1,80	2,52	-44,74	2,88	1,70	2,99	1,24	1,24	-56,94
Псковская область Pskov region	3,21	3,63	1,66	2,34	1,67	-47,98	1,91	2,49	1,01	1,40	1,40	-26,70
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,63	0,52	0,68	0,68	0,64	1,59	0,46	0,33	0,43	0,48	0,48	4,35
СЗФО. The North-West Federal District	1,69	1,50	1,69	1,27	-	-24,85*	1,22	1,03	1,16	0,94	0,94	-22,95

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грудьбы» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль, %	Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	1,16	0,89	0,90	0,87	-	-25,00*	Российская Федерация The Russian Federation	0,48	0,34	0,33	0,33	-31,25
Архангельская область Arkhangelsk region	1,19	0,63	0,95	1,12	1,65	38,66	Архангельская область Arkhangelsk region	0,63	0,19	0,32	0,51	-19,05
Вологодская область Vologda region	1,98	1,55	1,09	0,31	0,78	-60,61	Вологодская область Vologda region	0,67	0,69	0,37	0,12	-82,09
Калининградская область Kaliningrad region	0,20	0,98	1,17	0,97	0,19	-5,00	Калининградская область Kaliningrad region	0,04	0,33	0,55	0,28	600,00
Республика Карелия Republic of Karelia	1,35	1,16	1,16	0,29	0,00	-	Республика Карелия Republic of Karelia	0,43	0,32	0,45	0,06	-86,05
Республика Коми Komi Republic	0,20	0,22	0,44	0,66	0,88	340,00	Республика Коми Komi Republic	0,11	0,13	0,21	0,22	100,00
Ленинградская область Leningrad region	0,91	0,64	0,75	0,85	0,95	4,40	Ленинградская область Leningrad region	0,30	0,17	0,38	0,23	-23,33
Мурманская область Murmansk region	0,93	0,49	1,50	0,50	0,50	-46,24	Мурманская область Murmansk region	0,79	0,15	0,76	0,15	-81,01
Новгородская область Novgorod region	0,56	1,75	0,29	2,36	1,77	216,07	Новгородская область Novgorod region	0,28	0,58	0,06	0,72	157,14
Псковская область Pskov region	0,80	2,81	0,00	0,86	0,57	-28,75	Псковская область Pskov region	0,32	0,90	0,00	0,25	-21,88
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,43	0,18	0,14	0,25	0,42	-2,33	Санкт-Петербург St. Petersburg	0,12	0,05	0,05	0,06	-50,00
СЗФО. The North-West Federal District	0,77	0,71	0,58	0,62	-	-19,48*	C3ФО. The North-West Federal District	0,31	0,24	0,23	0,19	-38,71

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Рубль» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (литровой стандарт) ASR (w)

Административная Территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	2016	При- рост/ убыль,% - 22,79*
Российская Федерация The Russian Federation	2,72	3,15	3,19	3,34	-	22,79*
Архангельская область Arkhangelsk region	1,20	2,14	2,70	1,99	3,02	151,67
Вологодская область Vologda region	2,70	2,54	2,73	3,28	3,10	14,81
Калининградская область Kaliningrad region	2,94	2,89	2,20	3,28	4,38	48,98
Республика Карелия Republic of Karelia	1,92	3,45	3,81	5,56	4,52	135,42
Республика Коми Komi Republic	2,44	2,66	2,93	2,71	2,71	11,07
Ленинградская область Leningrad region	3,07	3,64	4,33	2,88	3,12	1,63
Мурманская область Murmansk region	1,48	4,04	3,53	3,55	4,92	232,43
Новгородская область Novgorod region	5,26	3,92	5,02	6,84	6,12	16,35
Псковская область Pskov region	4,49	4,95	3,66	3,68	5,69	26,73
Санкт-Петербург St. Petersburg	3,69	3,96	4,87	4,92	4,58	24,12
СЗФО. The North-West Federal District	3,02	3,50	3,93	3,98	-	31,79*

Стандартизованные показатели (литровой стандарт) ASR (w)

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/ убыль,%	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	Прирост/ убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	0,91	0,92	1,00	1,12	-	23,07*	Российская Федерация The Russian Federation	0,53	0,50	0,54	0,64	20,75
Архангельская область Arkhangelsk region	1,19	1,41	2,22	2,55	1,49	25,21	Архангельская область Arkhangelsk region	0,60	0,67	1,27	1,43	138,33
Вологодская область Vologda region	0,15	1,55	0,78	0,78	1,72	1046,67	Вологодская область Vologda region	0,12	0,69	0,48	0,44	266,67
Калининградская область Kaliningrad region	0,81	1,18	0,78	2,33	2,33	187,65	Калининградская область Kaliningrad region	0,33	0,70	0,45	1,27	284,85
Республика Карелия Republic of Karelia	1,08	2,60	1,74	2,33	1,46	35,19	Республика Карелия Republic of Karelia	0,70	1,67	1,06	1,38	97,14
Республика Коми Komi Republic	1,20	1,95	1,09	1,54	1,10	-8,33	Республика Коми Komi Republic	0,93	1,10	0,66	0,81	-12,90
Ленинградская область Leningrad region	1,36	0,96	1,49	1,48	1,48	8,82	Ленинградская область Leningrad region	0,71	0,43	0,72	0,82	15,49
Мурманская область Murmansk region	1,39	1,24	2,00	1,76	2,76	98,56	Мурманская область Murmansk region	1,06	0,69	1,31	0,90	-15,09
Новгородская область Novgorod region	0,56	1,16	0,59	1,77	0,59	5,36	Новгородская область Novgorod region	0,50	0,64	0,28	0,79	58,00
Псковская область Pskov region	1,59	0,84	0,28	0,86	1,14	-28,30	Псковская область Pskov region	0,77	0,47	0,27	0,47	-38,96
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,26	1,44	1,52	2,18	2,25	78,57	Санкт-Петербург St. Petersburg	0,63	0,79	0,74	1,08	71,43
СЗФО. The North-West Federal District	1,11	1,10	1,37	1,88	-	69,37*	СЗФО. The North-West Federal District	0,62	0,75	0,74	0,98	58,06

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	0,90	0,93	0,95	0,95	-	5,55*	Российская Федерация The Russian Federation	0,71	0,68	0,70	0,67	-5,63
Архангельская область Arkhangelsk region	1,03	0,54	0,72	1,99	1,13	9,71	Архангельская область Arkhangelsk region	0,76	0,42	0,61	1,43	88,16
Вологодская область Vologda region	0,36	1,27	1,27	0,55	1,28	255,56	Вологодская область Vologda region	0,21	0,73	0,80	0,37	76,19
Калининградская область Kaliningrad region	0,91	0,67	0,66	0,88	0,88	-3,30	Калининградская область Kaliningrad region	0,59	0,51	0,41	0,58	-1,69
Республика Карелия Republic of Karelia	0,96	1,38	1,04	1,39	1,04	8,33	Республика Карелия Republic of Karelia	0,67	1,56	0,77	0,86	28,36
Республика Коми Komi Republic	0,67	1,21	1,22	0,49	1,97	194,03	Республика Коми Komi Republic	0,54	1,04	0,93	0,32	-40,74
Ленинградская область Leningrad region	1,07	0,61	0,24	1,44	1,56	45,79	Ленинградская область Leningrad region	0,78	0,39	0,19	1,01	29,49
Мурманская область Murmansk region	1,24	0,81	1,63	0,82	0,27	-78,23	Мурманская область Murmansk region	1,14	0,77	1,37	0,60	-47,37
Новгородская область Novgorod region	1,05	2,50	1,43	0,36	0,00	-	Новгородская область Novgorod region	0,77	1,60	0,90	0,24	-68,83
Псковская область Pskov region	0,96	1,65	0,00	1,00	1,34	39,58	Псковская область Pskov region	0,63	1,09	0,00	0,59	-6,35
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,31	0,52	0,90	1,06	1,10	-16,03	Санкт-Петербург St. Petersburg	0,89	0,36	0,61	0,69	-22,47
СЗФО. The North-West Federal District	1,04	0,85	0,86	1,06	-	1,92*	СЗФО. The North-West Federal District	0,77	0,63	0,72	-6,49	

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

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

Женщины. Females
72

Раздел III

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория					2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
							Administrative territory									
Российская Федерация The Russian Federation	0,76	0,74	0,76	0,80	-	5,26*	Российская Федерация The Russian Federation	0,45	0,44	0,41	0,46	2,22				
Архангельская область Arkhangelsk region	1,49	0,31	1,27	0,48	0,83	-44,30	Архангельская область Arkhangelsk region	0,89	0,30	0,56	0,22	-75,28				
Вологодская область Vologda region	0,91	0,93	0,78	0,78	1,09	19,78	Вологодская область Vologda region	0,58	0,51	0,39	0,52	-10,34				
Калининградская область Kaliningrad region	0,60	0,39	0,39	0,97	0,39	-35,00	Калининградская область Kaliningrad region	0,32	0,27	0,23	0,55	71,88				
Республика Карелия Republic of Karelia	0,54	1,45	1,74	1,46	1,46	170,37	Республика Карелия Republic of Karelia	0,44	1,10	0,66	0,82	86,36				
Республика Коми Komi Republic	1,00	0,87	1,09	0,44	0,44	-56,00	Республика Коми Komi Republic	0,64	0,70	0,79	0,44	-31,25				
Ленинградская область Leningrad region	0,68	0,43	1,07	0,85	0,74	8,82	Ленинградская область Leningrad region	0,54	0,16	0,46	0,40	-25,93				
Мурманская область Murmansk region	0,69	0,49	1,00	0,50	1,76	155,07	Мурманская область Murmansk region	0,38	0,34	0,66	0,14	-63,16				
Новгородская область Novgorod region	0,00	0,87	0,00	0,29	0,29	-	Новгородская область Novgorod region	0,00	0,44	0,00	0,05	-				
Псковская область Pskov region	0,53	0,56	0,57	0,57	0,57	7,55	Псковская область Pskov region	0,25	0,16	0,23	0,10	-60,00				
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,06	0,72	0,96	1,19	1,19	12,26	Санкт-Петербург St. Petersburg	0,54	0,38	0,52	0,67	24,07				
СЗФО. The North-West Federal District	0,88	0,67	0,93	0,90	-	2,27*	C3FO. The North-West Federal District	0,51	0,39	0,48	0,48	-5,88				

* - прирост/убыль показателя 2015 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.

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	4,37	4,54	4,82	4,95	-	13,27*
Архангельская область Arkhangelsk region	5,48	5,54	5,76	5,80	7,16	30,66
Вологодская область Vologda region	3,24	3,63	4,00	6,02	4,74	46,29
Калининградская область Kaliningrad region	3,17	4,22	4,63	5,26	5,91	86,43
Республика Карелия Republic of Karelia	7,03	3,45	6,58	6,60	7,99	13,65
Республика Коми Komi Republic	4,44	3,38	5,36	6,40	4,92	10,81
Ленинградская область Leningrad region	4,94	3,15	3,61	4,44	5,76	16,60
Мурманская область Murmansk region	5,94	6,73	4,89	6,56	5,74	-3,37
Новгородская область Novgorod region	8,06	4,64	6,09	12,25	5,76	-28,54
Псковская область Pskov region	6,10	7,26	9,97	8,37	12,38	102,95
Санкт-Петербург St. Petersburg	5,34	4,61	4,61	5,68	4,92	-7,86
СЗФО. The North-West Federal District	5,18	4,51	5,00	6,08	-	17,37*

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

Стандартизованные показатели (литровой стандарт) ASR (w)	Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	3,34	3,30	3,48	3,51	5,09*	
Архангельская область Arkhangelsk region	4,45	4,16	4,14	4,43	-45	
Вологодская область Vologda region	2,23	2,64	2,75	4,01	79,83	
Калининградская область Kaliningrad region	2,22	3,15	3,31	3,96	78,38	
Республика Карелия Republic of Karelia	5,09	2,32	4,37	4,67	-8,25	
Республика Коми Komi Republic	4,41	2,75	4,89	4,62	4,76	
Ленинградская область Leningrad region	3,61	2,12	2,38	3,08	-14,68	
Мурманская область Murmansk region	5,76	5,69	3,94	5,41	-6,07	
Новгородская область Novgorod region	5,30	3,36	4,18	7,99	50,75	
Псковская область Pskov region	4,03	4,57	6,17	5,23	29,77	
Санкт-Петербург St. Petersburg	3,85	3,28	3,30	4,07	5,71	
СЗФО. The North-West Federal District	3,86	3,25	3,57	4,33	12,18*	

«Грубыe» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	1,09	1,25	1,26	1,51	-	38,53*	Российская Федерация The Russian Federation	0,66	0,72	0,70	0,85	28,79
Архангельская область Arkhangelsk region	1,94	1,41	1,27	1,91	1,82	-6,19	Архангельская область Arkhangelsk region	0,99	0,69	0,71	1,26	27,27
Вологодская область Vologda region	0,46	0,62	0,93	1,40	1,40	204,35	Вологодская область Vologda region	0,21	0,35	0,64	0,72	242,86
Калининградская область Kaliningrad region	0,81	1,38	0,98	1,55	1,74	114,81	Калининградская область Kaliningrad region	0,47	0,90	0,60	0,99	110,64
Республика Карелия Republic of Karelia	1,08	1,73	2,32	2,04	3,20	196,30	Республика Карелия Republic of Karelia	0,46	0,99	1,08	0,91	97,83
Республика Коми Komi Republic	1,00	0,87	2,18	1,98	3,08	208,00	Республика Коми Komi Republic	0,66	0,55	1,47	1,39	110,61
Ленинградская область Leningrad region	1,48	0,54	2,03	1,59	2,12	43,24	Ленинградская область Leningrad region	0,76	0,32	1,14	0,81	6,58
Мурманская область Murmansk region	2,08	1,73	3,49	3,01	4,27	105,29	Мурманская область Murmansk region	1,24	1,18	2,05	1,92	54,84
Новгородская область Novgorod region	0,84	1,16	1,76	2,65	2,06	145,24	Новгородская область Novgorod region	0,57	0,65	0,85	1,51	164,91
Псковская область Pskov region	1,33	2,53	2,55	1,71	1,71	28,57	Псковская область Pskov region	0,67	1,05	1,13	1,01	50,75
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,54	1,62	1,81	2,28	2,14	38,96	Санкт-Петербург St. Petersburg	0,86	0,90	0,85	1,26	46,51
СЗФО. The North-West Federal District	1,35	1,35	1,83	2,04	-	51,11*	C3FO. The North-West Federal District	0,75	0,77	0,96	1,18	57,33

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория					2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
							The Russian Federation									
Российская Федерация The Russian Federation	2,78	2,84	3,09	3,19	-	14,75*	2,12	2,07	2,20	2,26	6,60					
Архангельская область Arkhangelsk region	2,05	2,68	3,42	2,90	2,26	10,24	1,73	2,02	2,39	1,94	12,14					
Вологодская область Vologda region	1,80	2,00	2,18	2,74	1,64	-8,89	1,38	1,36	1,48	1,89	36,96					
Калининградская область Kaliningrad region	1,13	2,89	4,85	2,85	3,94	248,67	1,02	2,09	3,69	1,94	90,20					
Республика Карелия Republic of Karelia	4,16	3,11	2,42	2,78	2,78	-33,17	3,16	2,29	1,67	1,87	-40,82					
Республика Коми Komi Republic	3,11	3,14	2,93	3,69	3,94	26,69	2,70	2,40	2,10	2,58	-4,44					
Ленинградская область Leningrad region	4,41	4,61	2,65	4,20	3,36	-23,81	3,25	3,06	1,82	2,68	-17,54					
Мурманская область Murmansk region	1,48	1,89	1,63	4,10	3,01	103,38	1,54	1,54	1,20	3,22	109,09					
Новгородская область Novgorod region	1,05	2,50	4,66	3,24	5,04	380,00	0,75	1,65	2,86	2,12	182,67					
Псковская область Pskov region	2,89	1,65	1,33	1,34	0,67	-76,82	1,89	1,17	0,89	0,96	-49,21					
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,89	2,09	1,88	3,26	2,76	46,03	1,35	1,43	1,37	2,31	71,11					
СЗФО. The North-West Federal District	2,34	2,62	2,52	3,24	-	38,46*	1,78	1,84	1,79	2,19	23,03					

*прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.R.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория					2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
							Administrative territory									
Российская Федерация The Russian Federation	0,38	0,40	0,45	0,47	-	23,68*	Российская Федерация The Russian Federation	0,24	0,24	0,27	0,27	12,50				
Архангельская область Arkhangelsk region	0,75	0,16	0,00	0,48	0,50	-33,33	Архангельская область Arkhangelsk region	0,54	0,09	0,00	0,29	-46,30				
Вологодская область Vologda region	0,61	0,16	1,24	0,31	0,16	-73,77	Вологодская область Vologda region	0,27	0,09	0,91	0,16	-40,74				
Калининградская область Kaliningrad region	0,00	0,59	0,78	0,19	0,19	-	Калининградская область Kaliningrad region	0,00	0,44	0,48	0,17	-				
Республика Карелия Republic of Karelia	1,08	0,29	1,16	0,58	1,16	7,41	Республика Карелия Republic of Karelia	0,60	0,22	0,71	0,39	-35,00				
Республика Коми Komi Republic	0,40	1,08	0,66	0,00	1,10	175,00	Республика Коми Komi Republic	0,23	0,93	0,45	0,00	-				
Ленинградская область Leningrad region	0,68	0,75	0,43	0,42	0,95	39,71	Ленинградская область Leningrad region	0,35	0,44	0,29	0,22	-37,14				
Мурманская область Murmansk region	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	-	Мурманская область Murmansk region	0,00	0,14	0,39	0,12	-				
Новгородская область Novgorod region	0,00	0,58	0,59	0,29	0,59	-	Новгородская область Novgorod region	0,00	0,31	0,30	0,14	-				
Псковская область Pskov region	0,27	0,28	0,57	0,29	0,00	-	Псковская область Pskov region	0,14	0,14	0,27	0,14	0,00				
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,43	0,25	0,64	0,49	0,98	127,91	Санкт-Петербург St. Petersburg	0,22	0,10	0,39	0,29	31,82				
СЗФО. The North-West Federal District	0,45	0,39	0,64	0,39	-	-13,33*	C3FO. The North-West Federal District	0,24	0,24	0,40	0,23	-4,17				

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.R.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	0,63	0,52	0,55	0,60	-	-4,76*	Российская Федерация The Russian Federation	0,50	0,41	0,43	0,46	-8,00
Архангельская область Arkhangelsk region	0,34	0,36	0,18	0,36	0,57	67,65	Архангельская область Arkhangelsk region	0,33	0,25	0,17	0,34	3,03
Вологодская область Vologda region	0,54	0,36	0,18	0,55	0,36	-33,33	Вологодская область Vologda region	0,32	0,29	0,16	0,41	28,13
Калининградская область Kaliningrad region	0,23	0,22	0,44	0,44	0,44	91,30	Калининградская область Kaliningrad region	0,17	0,20	0,35	0,30	76,47
Республика Карелия Republic of Karelia	0,64	1,04	0,35	0,35	0,35	-45,31	Республика Карелия Republic of Karelia	0,59	0,65	0,31	0,26	-55,93
Республика Коми Komi Republic	0,67	0,48	0,24	0,25	0,98	46,27	Республика Коми Komi Republic	0,41	0,42	0,15	0,22	-46,34
Ленинградская область Leningrad region	0,40	0,24	1,08	0,12	0,24	-40,00	Ленинградская область Leningrad region	0,24	0,14	0,76	0,08	-66,67
Мурманская область Murmansk region	0,00	0,27	0,82	0,27	0,55	-	Мурманская область Murmansk region	0,00	0,35	0,62	0,19	-
Новгородская область Novgorod region	0,70	0,00	0,36	0,36	0,72	2,86	Новгородская область Novgorod region	0,70	0,00	0,18	0,18	-74,29
Псковская область Pskov region	0,64	0,00	1,00	2,34	0,33	-48,44	Псковская область Pskov region	0,53	0,00	0,74	1,56	194,34
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,58	0,39	0,43	0,47	0,64	10,34	Санкт-Петербург St. Petersburg	0,57	0,28	0,30	0,33	-42,11
СЗФО. The North-West Federal District	0,49	0,35	0,50	0,47	-	-4,08*	C3FO. The North-West Federal District	0,42	0,25	0,37	0,34	-19,05

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.R.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория					2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
							Administrative territory									
Российская Федерация The Russian Federation	0,26	0,21	0,23	0,24	-	-7,69*	Российская Федерация The Russian Federation	0,18	0,15	0,16	0,17	-5,56				
Архангельская область Arkhangelsk region	0,45	0,00	0,16	0,00	0,00	-	Архангельская область Arkhangelsk region	0,22	0,00	0,07	0,00	-				
Вологодская область Vologda region	0,00	0,00	0,31	0,16	0,16	-	Вологодская область Vologda region	0,00	0,00	0,26	0,04	-				
Калининградская область Kaliningrad region	0,00	0,00	0,00	0,78	0,00	-	Калининградская область Kaliningrad region	0,00	0,00	0,00	0,39	-				
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	0,17	0,06	-80,00				
Республика Коми Komi Republic	0,20	0,22	0,00	0,22	0,22	10,00	Республика Коми Komi Republic	0,10	0,11	0,00	0,10	0,00				
Ленинградская область Leningrad region	0,00	0,21	0,00	0,00	0,32	-	Ленинградская область Leningrad region	0,00	0,10	0,00	0,00	-				
Мурманская область Murmansk region	0,23	0,00	0,25	0,25	0,00	-	Мурманская область Murmansk region	0,13	0,00	0,14	0,12	-7,69				
Новгородская область Novgorod region	0,28	0,29	0,00	0,59	0,29	3,57	Новгородская область Novgorod region	0,28	0,13	0,00	0,20	-28,57				
Псковская область Pskov region	0,00	0,00	0,28	0,57	0,29	-	Псковская область Pskov region	0,00	0,00	0,04	0,40	-				
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,24	0,22	0,11	0,32	0,21	-12,50	Санкт-Петербург St. Petersburg	0,18	0,12	0,09	0,16	-11,11				
СЗФО. The North-West Federal District	0,19	0,15	0,12	0,28	-	47,37*	C3FO. The North-West Federal District	0,12	0,08	0,08	0,13	8,33				

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	2,57	2,74	2,74	3,08	-	19,84*	Российская Федерация The Russian Federation	1,99	1,97	1,97	2,18	9,55
Архангельская область Arkhangelsk region	4,28	1,25	1,26	5,07	5,46	27,57	Архангельская область Arkhangelsk region	3,37	0,96	0,95	3,43	1,78
Вологодская область Vologda region	2,70	2,91	2,37	4,01	2,92	8,15	Вологодская область Vologda region	1,83	2,22	1,74	2,73	49,18
Калининградская область Kaliningrad region	1,58	0,22	0,22	4,60	4,16	163,29	Калининградская область Kaliningrad region	1,05	0,24	0,15	3,39	222,86
Республика Карелия Republic of Karelia	1,92	3,11	4,85	2,43	4,86	153,13	Республика Карелия Republic of Karelia	1,36	2,67	3,32	1,78	30,88
Республика Коми Komi Republic	2,22	2,42	3,17	4,68	5,41	143,69	Республика Коми Komi Republic	2,12	2,08	2,25	3,36	58,49
Ленинградская область Leningrad region	3,34	4,00	2,77	3,00	3,00	-10,18	Ленинградская область Leningrad region	2,20	2,78	1,85	2,05	-6,82
Мурманская область Murmansk region	1,73	1,08	3,53	5,47	2,73	57,80	Мурманская область Murmansk region	1,73	0,98	3,33	4,09	136,42
Новгородская область Novgorod region	4,21	5,70	3,23	4,32	4,32	2,61	Новгородская область Novgorod region	3,08	3,60	2,21	2,67	-13,31
Псковская область Pskov region	0,32	0,33	0,33	1,67	1,67	421,87	Псковская область Pskov region	0,18	0,20	0,21	1,00	455,55
Санкт-Петербург St. Petersburg	4,17	3,35	3,37	3,48	2,93	-29,74	Санкт-Петербург St. Petersburg	2,91	2,35	2,33	2,39	-17,87
СЗФО. The North-West Federal District	3,15	2,74	2,71	3,77	-	19,68*	C3FO. The North-West Federal District	2,30	1,98	1,91	2,60	13,04

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория Administrative territory					2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%	
							Российская Федерация The Russian Federation	Архангельская область Arkhangelsk region	Вологодская область Vologda region	Калининградская область Kaliningrad region	Республика Карелия Republic of Karelia						
Российская Федерация The Russian Federation	0,20	0,23	0,22	0,24	-	20,00*	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	15,38					
Архангельская область Arkhangelsk region	0,45	0,16	0,00	0,48	0,66	46,67							52,17				
Вологодская область Vologda region	0,30	0,62	0,62	0,62	0,31	3,33							140,00				
Калининградская область Kaliningrad region	0,40	0,00	0,20	0,58	0,19	-52,50							145,00				
Республика Карелия Republic of Karelia	1,35	0,29	1,16	1,75	0,58	-57,04							53,73				
Республика Коми Komi Republic	0,60	0,00	0,00	0,88	46,67								-				
Ленинградская область Leningrad region	0,34	0,43	0,64	0,42	0,32	-5,88							38,89				
Мурманская область Murmansk region	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	-							0,29	-			
Новгородская область Novgorod region	0,00	0,29	0,29	0,59	0,29	-							0,20	-			
Псковская область Pskov region	0,00	0,00	0,57	0,00	0,29	-							0,00	-			
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,32	0,75	0,39	0,53	0,39	21,87							115,38				
СЗФО. The North-West Federal District	0,36	0,43	0,39	0,52	-	44,44*							72,22				

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль, %	Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	8,64	8,81	8,82	9,23	-	6,83*	Российская Федерация The Russian Federation	6,62	6,39	6,32	6,47	-2,27
Архангельская область Arkhangelsk region	14,89	22,86	17,09	17,39	18,28	22,77	Архангельская область Arkhangelsk region	12,27	17,74	11,99	12,07	-1,63
Вологодская область Vologda region	10,43	9,81	9,46	11,49	11,12	6,62	Вологодская область Vologda region	7,44	7,30	6,66	8,43	13,30
Калининградская область Kaliningrad region	7,47	7,11	6,17	6,57	9,20	23,16	Калининградская область Kaliningrad region	5,50	5,37	4,86	4,70	-14,55
Республика Карелия Republic of Karelia	13,11	13,46	13,85	18,07	16,33	24,56	Республика Карелия Republic of Karelia	11,21	9,10	9,59	12,52	11,69
Республика Коми Komi Republic	11,77	16,18	13,65	18,21	16,49	40,10	Республика Коми Komi Republic	11,19	13,94	11,00	14,21	26,99
Ленинградская область Leningrad region	14,83	9,58	9,38	9,96	9,96	-32,84	Ленинградская область Leningrad region	10,62	6,47	6,27	6,45	-39,27
Мурманская область Murmansk region	6,92	11,04	12,77	13,12	10,11	46,10	Мурманская область Murmansk region	7,58	9,66	10,77	10,58	39,58
Новгородская область Novgorod region	15,78	16,76	18,64	14,41	14,77	-6,40	Новгородская область Novgorod region	10,81	11,39	12,40	8,88	-17,85
Псковская область Pskov region	10,91	10,23	11,97	16,73	12,72	16,59	Псковская область Pskov region	6,75	6,71	7,74	10,48	55,26
Санкт-Петербург St. Petersburg	10,29	8,09	9,69	9,03	9,16	-10,98	Санкт-Петербург St. Petersburg	6,85	5,51	6,75	6,01	-12,26
СЗФО. The North-West Federal District	11,40	11,10	11,15	11,73	-	2,89*	CЗФО. The North-West Federal District	8,40	7,97	7,90	8,07	-3,93

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.R.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/ убыль,%				
	Административная территория Administrative territory					2010	2013	2014	2015	Прирост/ убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	2,23	2,01	2,04	2,21	-	-0,89*				
Архангельская область Arkhangelsk region	7,76	6,28	4,75	8,93	5,79	-25,39				
Вологодская область Vologda region	2,89	3,26	3,73	3,43	2,81	-2,77				
Калининградская область Kaliningrad region	2,82	0,98	1,37	2,71	1,74	-38,29				
Республика Карелия Republic of Karelia	3,77	4,34	5,80	4,95	9,03	139,52				
Республика Коми Komi Republic	3,99	2,16	3,06	5,72	3,96	-0,75				
Ленинградская область Leningrad region	2,61	1,93	3,94	3,07	2,44	-6,51				
Мурманская область Murmansk region	2,78	3,71	2,75	4,02	5,27	89,57				
Новгородская область Novgorod region	4,78	4,07	4,10	3,83	3,83	-19,87				
Псковская область Pskov region	1,59	2,25	2,27	4,57	2,29	44,02				
Санкт-Петербург St. Petersburg	2,72	2,77	3,01	3,44	3,82	40,44				
СЗФО. The North-West Federal District	3,38	3,01	3,36	4,11	-	21,60*				

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

	Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	34,22	31,87	31,57	31,57	-	-7,74*		-14,85
Архангельская область Arkhangelsk region	41,75	48,76	48,58	44,03	45,79	9,68		-4,93
Вологодская область Vologda region	39,21	36,51	35,84	39,75	42,48	8,34		-6,09
Калининградская область Kaliningrad region	33,27	29,76	29,32	25,40	30,00	-9,83	Kaliningrad region	-29,20
Республика Карелия Republic of Karelia	50,19	53,16	46,05	42,04	45,52	-9,30	Republic of Karelia	-24,60
Республика Коми Komi Republic	32,43	34,78	38,27	32,97	38,39	18,38	Republic of Komi	-11,69
Ленинградская область Leningrad region	33,54	29,59	28,50	32,64	32,88	-1,97	Leningrad region	-9,95
Мурманская область Murmansk region	30,91	34,48	32,88	31,70	31,15	0,78	Murmansk region	-9,64
Новгородская область Novgorod region	53,29	46,00	57,70	56,18	49,34	-7,41	Novgorod region	-7,19
Псковская область Pskov region	47,51	39,62	45,21	42,50	45,18	-4,90	Pskov region	-15,69
Санкт-Петербург St. Petersburg	38,38	34,90	32,11	38,83	37,01	-3,57	Saint-Peterburg	1,66
СЗФО. The North-West Federal District	38,65	36,72	36,01	37,88	-	-1,99*	C3FO. The North-West Federal District	-8,40

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

Мужчины. Males

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	22,70	20,91	20,96	20,92	-	-7,84*	Российская Федерация The Russian Federation	11,24	10,00	10,02	9,81	-12,72
Архангельская область Arkhangelsk region	31,49	33,27	28,96	34,14	33,92	7,72	Архангельская область Arkhangelsk region	15,57	14,85	13,26	14,70	-5,59
Вологодская область Vologda region	26,15	22,19	22,41	26,21	21,84	-16,48	Вологодская область Vologda region	12,19	9,84	10,54	10,92	-10,42
Калининградская область Kaliningrad region	24,79	16,71	23,81	20,35	19,77	-20,25	Калининградская область Kaliningrad region	11,99	8,13	11,77	8,83	-26,36
Республика Карелия Republic of Karelia	30,43	28,04	29,31	28,54	29,41	-3,35	Республика Карелия Republic of Karelia	14,34	12,84	13,17	13,16	-8,23
Республика Коми Komi Republic	21,96	18,39	26,20	21,79	20,03	-8,79	Республика Коми Komi Republic	14,00	10,06	15,25	11,88	-15,14
Ленинградская область Leningrad region	24,96	26,05	22,38	19,07	22,78	-8,73	Ленинградская область Leningrad region	10,62	10,35	9,08	7,86	-25,99
Мурманская область Murmansk region	20,59	25,22	24,71	26,36	22,10	7,33	Мурманская область Murmansk region	11,79	13,98	12,87	13,09	11,03
Новгородская область Novgorod region	29,55	30,84	38,94	31,22	29,75	0,68	Новгородская область Novgorod region	12,26	11,46	13,71	11,62	-5,22
Псковская область Pskov region	28,12	22,74	26,91	26,01	25,44	-9,53	Псковская область Pskov region	11,78	8,04	11,89	11,24	-4,58
Санкт-Петербург St. Petersburg	29,58	26,10	26,77	29,47	26,00	-12,10	Санкт-Петербург St. Petersburg	11,46	9,80	10,43	11,51	0,44
СЗФО. The North-West Federal District	27,47	25,35	26,36	26,88	-	-2,15*	CЗФО. The North-West Federal District	12,19	10,59	11,37	11,18	-8,29

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

	2011**	2013	2014	2015	2016	Прирост/ убыль,%	2011**	2013	2014	2015	Прирост/ убыль,%	
Административная территория Administrative territory	0,81	0,70	0,82	0,88	-	8,64*	Российская Федерация The Russian Federation	0,60	0,52	0,59	0,63	5,00
Архангельская область Arkhangelsk region	1,40	1,25	1,98	1,45	1,13	-19,29	Архангельская область Arkhangelsk region	1,24	0,91	1,44	0,92	-25,81
Вологодская область Vologda region	0,36	0,73	1,46	0,73	0,91	152,78	Вологодская область Vologda region	0,24	0,65	1,04	0,56	133,33
Калининградская область Kaliningrad region	0,90	0,67	1,32	0,66	0,66	-26,67	Калининградская область Kaliningrad region	0,80	0,55	0,96	0,48	-40,00
Республика Карелия Republic of Karelia	0,00	1,04	3,12	1,39	0,00	-	Республика Карелия Republic of Karelia	0,00	1,03	2,21	0,85	-
Республика Коми Komi Republic	1,18	0,97	0,73	0,98	1,23	4,24	Республика Коми Komi Republic	1,72	0,98	0,41	1,21	-29,65
Ленинградская область Leningrad region	0,62	0,61	1,08	0,72	0,60	-3,23	Ленинградская область Leningrad region	0,52	0,42	0,69	0,53	1,92
Мурманская область Murmanskk region	0,26	0,54	0,54	0,82	1,91	634,62	Мурманская область Murmanskk region	0,28	0,57	0,33	0,89	217,86
Новгородская область Novgorod region	0,71	0,36	1,79	1,08	0,72	1,41	Новгородская область Novgorod region	0,61	0,22	1,16	0,63	3,28
Псковская область Pskov region	1,63	0,33	0,33	1,34	1,34	-17,79	Псковская область Pskov region	1,13	0,31	0,14	0,82	27,43
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,68	0,70	0,73	1,57	1,14	67,65	Санкт-Петербург St. Petersburg	0,47	0,47	0,52	1,02	117,02
СЗФО. The North-West Federal District	0,75	0,73	1,11	1,19	-	58,66*	CЗФО. The North-West Federal District	0,60	0,55	0,76	0,84	40,00

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

	2011**	2013	2014	2015	2016	Прирост/ убыль,%	2011**	2013	2014	2015	Прирост/ убыль,%	
	Административная территория Administrative territory						Административная территория Administrative territory					
Российская Федерация The Russian Federation	0,80	0,79	0,82	0,89	-	11,25*	Российская Федерация The Russian Federation					
Архангельская область Arkhangelsk region	0,92	1,10	1,27	0,96	2,48	169,57	Архангельская область Arkhangelsk region					
Вологодская область Vologda region	0,93	0,78	0,31	1,40	1,56	67,74	Вологодская область Vologda region					
Калининградская область Kaliningrad region	0,40	0,59	0,20	1,36	0,78	95,00	Калининградская область Kaliningrad region					
Республика Карелия Republic of Karelia	0,00	0,58	0,29	1,16	2,62	-	Республика Карелия Republic of Karelia					
Республика Коми Komi Republic	0,85	0,65	1,53	0,66	0,66	-22,35	Республика Коми Komi Republic					
Ленинградская область Leningrad region	0,22	0,86	0,85	0,64	1,38	527,27	Ленинградская область Leningrad region					
Мурманская область Murmansk region	1,45	0,99	0,50	0,25	2,01	38,62	Мурманская область Murmansk region					
Новгородская область Novgorod region	0,57	0,29	2,64	2,65	0,59	3,51	Новгородская область Novgorod region					
Псковская область Pskov region	1,38	0,28	0,57	0,57	0,86	-37,68	Псковская область Pskov region					
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,25	1,44	1,42	0,95	1,30	4,00	Санкт-Петербург St. Petersburg					
СЗФО. The North-West Federal District	0,91	1,00	1,07	0,99	-	8,79*	СЗФО. The North-West Federal District					

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г. ** Данные о ЗНО тонкого кишечника включены в государственную отчетность с 2011 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	
Административная территория							Административная территория Administrative territory
Российская Федерация	20,79	21,90	23,38	24,17	-	16,26*	Российская Федерация The Russian Federation
Архангельская область	2,59	27,86	26,99	27,18	29,02	28,46	Архангельская область Arkhangelsk region
Вологодская область	17,63	18,71	23,29	23,52	22,43	27,23	Вологодская область Vologda region
Калининградская область	15,84	22,88	20,28	21,24	20,80	31,31	Калининградская область Kaliningrad region
Республика Карелия	21,74	28,65	28,39	30,58	30,58	40,66	Республика Карелия Republic of Karelia
Республика Коми	16,22	24,40	24,62	19,19	25,10	54,75	Республика Коми Komi Republic
Ленинградская область	21,78	20,74	22,73	23,76	31,80	46,01	Ленинградская область Leningrad region
Мурманская область	23,25	27,21	25,27	18,03	25,69	10,49	Мурманская область Murmansk region
Новгородская область	29,10	19,97	36,20	30,25	31,33	7,66	Новгородская область Novgorod region
Псковская область	17,97	18,82	21,28	22,76	23,76	32,22	Псковская область Pskov region
Санкт-Петербург	31,78	29,55	32,11	38,28	35,74	12,46	Санкт-Петербург St. Petersburg
СЗФО. The North-West Federal District	24,24	25,39	27,46	29,14	-	20,21*	СЗФО. The North-West Federal District

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория					2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
							The Russian Federation									
Российская Федерация	25,35	26,27	27,49	28,88	-	13,92*	Российская Федерация	12,66	12,72	13,07	13,62	7,58				
Архангельская область	29,40	36,41	41,78	41,16	41,86	42,38	Архангельская область	14,49	16,50	18,58	17,02	17,46				
Вологодская область	24,33	24,99	28,63	28,55	30,11	23,76	Вологодская область	11,77	12,27	14,16	14,16	20,31				
Калининградская область	23,78	20,25	19,91	25,19	28,68	20,61	Калининградская область	12,37	9,99	9,64	13,06	5,58				
Kaliningrad region	24,35	25,96	23,80	31,92	31,48	29,28	Kaliningrad region	14,66	18,72	17,32	13,23	-9,75				
Республика Карелия	29,62	40,75	38,30	31,74	35,24	18,97	Republika Karelia	14,05	14,80	12,96	17,35	23,49				
Республика Коми	29,61	25,30	24,51	30,20	33,38	12,73	Республика Коми	12,48	10,79	10,43	13,58	8,81				
Komi Republic	34,24	27,44	27,46	36,41	38,17	11,48	Murmansk region	20,28	14,13	13,89	18,84	-7,10				
Новгородская область	33,77	30,84	41,58	39,17	30,92	-8,44	Новгородская область	14,85	13,01	16,18	16,86	13,54				
Novgorod region	19,89	25,83	28,04	24,86	29,72	49,42	Pskov region	8,34	11,46	10,83	8,70	4,32				
Псковская область	40,29	41,95	42,73	49,62	49,83	23,68	Санкт-Петербург St. Petersburg	16,09	16,82	16,45	19,49	21,13				
C3ФО. The North-West Federal District	32,05	33,29	34,62	38,71	-	20,78*	C3ФО. The North-West Federal District	14,39	14,57	14,71	16,51	14,73				

* - прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	19,05	19,28	20,09	21,07	-	10,60*	Российская Федерация The Russian Federation	14,55	13,92	14,28	14,87	2,20
Архангельская область Arkhangelsk region	21,39	21,25	27,71	24,10	26,38	23,33	Архангельская область Arkhangelsk region	18,28	16,03	20,94	17,66	-3,39
Вологодская область Vologda region	23,02	21,98	22,93	21,52	24,25	5,34	Вологодская область Vologda region	17,74	15,64	16,57	15,28	-13,87
Калининградская область Kaliningrad region	17,66	16,44	19,18	21,90	21,90	24,01	Калининградская область Kaliningrad region	13,56	11,95	14,31	16,17	19,25
Республика Карелия Republic of Karelia	22,06	25,89	27,70	22,58	30,23	37,04	Республика Карелия Republic of Karelia	18,48	18,10	20,09	15,85	-14,23
Республика Коми Komi Republic	16,22	21,74	22,43	17,47	21,41	32,00	Республика Коми Komi Republic	16,56	21,00	20,30	15,88	-4,11
Ленинградская область Leningrad region	20,85	18,55	17,80	18,60	23,52	12,81	Ленинградская область Leningrad region	15,51	12,84	12,26	12,01	-22,57
Мурманская область Murmansk region	11,62	18,86	19,56	25,41	18,58	59,90	Мурманская область Murmansk region	14,09	18,22	18,91	22,50	59,69
Новгородская область Novgorod region	24,89	28,52	29,03	23,05	24,85	-0,16	Новгородская область Novgorod region	16,36	19,27	18,90	14,84	-9,29
Псковская область Pskov region	24,72	24,43	25,93	22,42	33,46	35,36	Псковская область Pskov region	17,61	15,94	16,48	14,31	-18,74
Санкт-Петербург St. Petersburg	23,39	22,02	22,55	24,84	25,99	11,12	Санкт-Петербург St. Petersburg	15,01	14,81	14,83	16,41	9,33
СЗФО. The North-West Federal District	21,22	21,48	22,67	22,74	-	7,16*	C3ФО. The North-West Federal District	15,80	15,34	15,99	15,86	0,38

* - прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

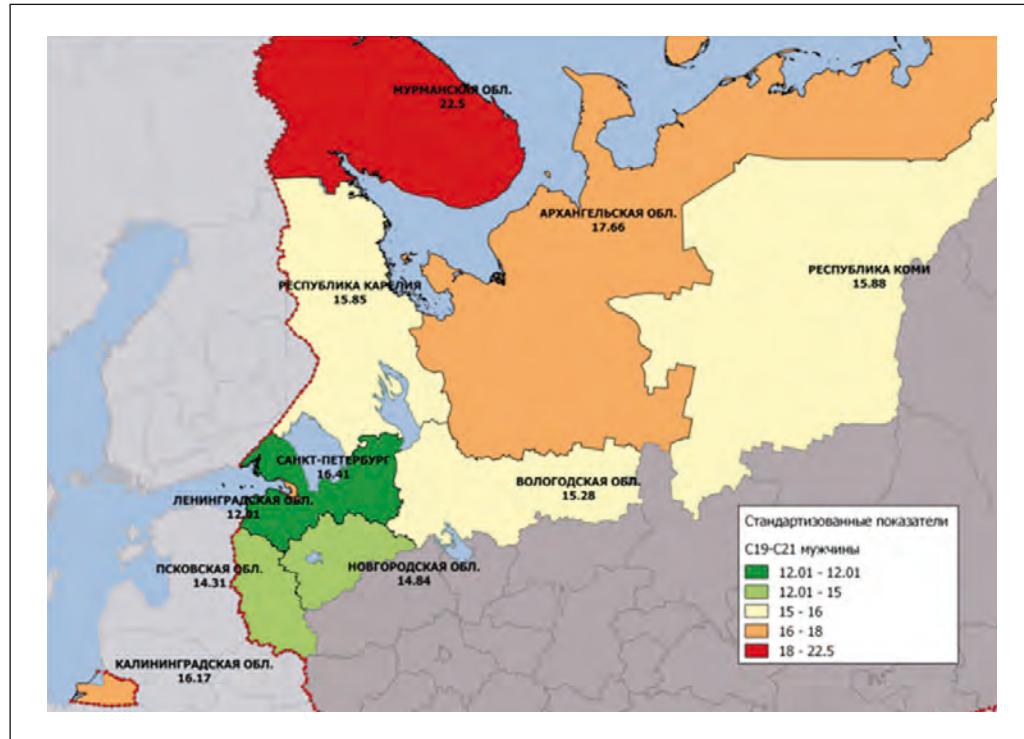


Рис. 4. Заболеваемость мужчин СЗФО РФ раком прямой кишки (C19-21) по административным территориям (стандартизированные показатели – мировой стандарт). 2015.
NWFD. Cancer incidence. Rectum (C19-21). Males. ASR (W). 2015

Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анат. C19-21
Rectum, rectosigmoid union, anat. C19-21

Section III
Женщины. Females

91

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	
Российская Федерация The Russian Federation	17,13	17,57	18,13	18,69	-	9,11*	
Архангельская область Arkhangelsk region	19,40	22,13	25,01	22,97	23,49	21,08	
Вологодская область Vologda region	16,73	16,92	18,05	19,19	19,35	15,66	
Калининградская область Kaliningrad region	19,95	19,85	19,32	19,96	24,42	22,41	
Республика Карелия Republic of Karelia	23,43	17,05	23,21	24,46	20,97	-10,50	
Республика Коми Komi Republic	15,17	18,38	18,78	20,03	19,59	29,14	
Ленинградская область Leningrad region	15,54	18,22	17,59	17,80	19,50	25,48	
Мурманская область Murmansk region	20,82	20,27	25,46	25,86	26,11	25,41	
Новгородская область Novgorod region	19,70	20,37	26,65	22,68	22,09	12,13	
Псковская область Pskov region	17,51	25,27	26,63	27,44	26,58	51,80	
Санкт-Петербург St. Petersburg	22,21	22,61	22,55	26,35	24,49	10,27	
СЗФО. The North-West Federal District	19,62	20,71	21,86	23,32	-	18,86*	
Административная территория							Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation						8,88	8,90
Архангельская область Arkhangelsk region						9,77	10,28
Вологодская область Vologda region						8,63	8,89
Калининградская область Kaliningrad region						10,03	10,89
Республика Карелия Republic of Karelia						12,00	7,31
Республика Коми Komi Republic						9,94	10,50
Ленинградская область Leningrad region						6,61	7,92
Мурманская область Murmansk region						12,74	10,90
Новгородская область Novgorod region						8,04	8,75
Псковская область Pskov region						7,11	10,83
Санкт-Петербург St. Petersburg						9,39	9,63
СЗФО. The North-West Federal District						9,21	9,47

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

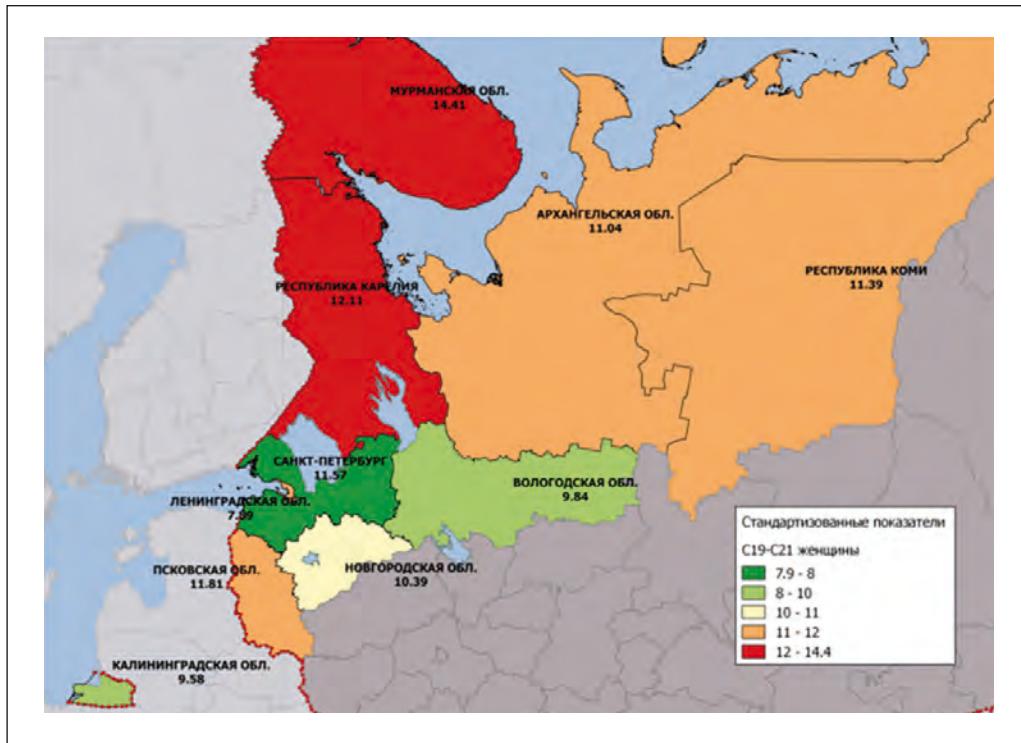


Рис. 5. Заболеваемость женщин СЗФО РФ раком прямой кишки (C19-21) по административным территориям (стандартизованные показатели – мировой стандарт). 2015. NWFD.
Cancer incidence. Rectum (C19-21). Females. ASR (W). 2015

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

Мужчины. Males

93

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль, %	Административная территория					2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль, %	
							Российская Федерация										
Российская Федерация	5,56	5,61	6,01	6,77	-	21,76*	Архангельская область					4,27	4,12	4,33	4,80	12,41	
Архангельская область	7,02	7,68	5,40	5,62	7,54	7,41	Arkhangelsk region					5,98	6,59	4,61	4,24	-29,10	
Вологодская область	3,42	2,54	4,18	6,93	5,65	65,20	Вологодская область					2,61	1,53	3,04	5,00	91,57	
Калининградская область	5,43	4,66	4,85	6,79	5,91	8,84	Vologda region					4,65	3,46	3,73	4,77	2,58	
Kaliningrad region	6,71	5,52	5,19	6,95	9,38	39,79	Калининградская область					5,52	3,99	3,75	5,18	-6,16	
Республика Карелия	7,11	6,52	9,75	6,89	6,64	-6,61	Karelia					7,95	6,11	8,70	6,79	-14,59	
Республика Коми	6,28	4,49	4,45	5,88	5,40	-14,01	Leningrad region					4,55	3,16	3,14	4,23	-7,03	
Leningrad region	5,19	3,50	6,52	6,28	7,10	36,80	Leningrad region					5,28	3,27	5,55	5,50	4,17	
Мурманская область	4,56	7,13	11,11	7,92	7,56	65,79	Мурманская область					3,44	4,76	6,75	4,68	36,05	
Новгородская область	6,74	7,26	8,31	7,03	7,03	4,30	Novgorod region					4,49	5,44	5,28	4,77	6,24	
Pskov region	6,99	7,18	7,73	9,07	9,12	30,47	Pskov region					4,74	4,78	5,13	6,08	28,27	
Санкт-Петербург	6,22	5,96	6,71	7,47	-	20,10*	Saint-Peterburg					C3FO. The North-West Federal District	4,74	4,35	4,77	5,35	12,87
St. Petersburg																	

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	
Российская Федерация The Russian Federation	3,69	3,97	4,06	4,44	-	20,32*	
Архангельская область Arkhangelsk region	5,07	4,87	3,48	3,99	6,29	24,06	
Вологодская область Vologda region	3,50	2,79	5,60	6,09	3,12	-10,86	
Калининградская область Kaliningrad region	3,83	2,56	3,51	4,07	5,81	51,70	
Республика Карелия Republic of Karelia	2,42	3,18	3,19	5,82	4,08	68,60	
Республика Коми Komi Republic	2,00	5,41	5,02	7,04	4,18	109,00	
Ленинградская область Leningrad region	3,74	4,18	4,58	4,45	4,03	7,75	
Мурманская область Murmansk region	3,47	2,97	4,49	2,76	5,02	44,67	
Новгородская область Novgorod region	3,66	2,33	8,49	5,30	4,71	28,69	
Псковская область Pskov region	4,24	4,49	5,95	6,57	5,14	21,23	
Санкт-Петербург St. Petersburg	4,92	6,00	5,35	6,91	7,51	52,64	
СЗФО. The North-West Federal District	4,08	4,58	5,00	5,74	-	40,68*	
							Стандартный ASR (w)
Административная территория							1,88
Российская Федерация The Russian Federation							1,90
Архангельская область Arkhangelsk region							2,16
Вологодская область Vologda region							1,33
Калининградская область Kaliningrad region							1,44
Республика Карелия Republic of Karelia							1,15
Республика Коми Komi Republic							1,08
Ленинградская область Leningrad region							1,61
Мурманская область Murmansk region							1,47
Новгородская область Novgorod region							1,27
Псковская область Pskov region							1,86
Санкт-Петербург St. Petersburg							1,72
СЗФО. The North-West Federal District							1,79

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

Желчный пузырь и внепеченочные желчные протоколы С23,24
The gallbladder and extrahepatic bile ducts C23,24

Section III
Мужчины. Males

95

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
«Грубые» показатели С.Р.	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/ убыль, %
Административная территория Administrative territory						
Российская Федерация The Russian Federation	1,73	1,69	1,82	1,87	-	8,09*
Архангельская область Arkhangelsk region	1,37	3,04	1,62	3,08	3,96	189,05
Вологодская область Vologda region	1,44	1,82	1,27	2,19	0,73	-49,31
Калининградская область Kaliningrad region	1,13	1,33	0,66	1,31	1,75	54,87
Республика Карелия Republic of Karelia	0,96	1,73	1,73	3,82	4,17	334,38
Республика Коми Komi Republic	2,67	0,72	2,19	1,23	2,21	-17,23
Ленинградская область Leningrad region	2,00	1,21	1,08	1,20	1,56	-22,00
Мурманская область Murmansk region	0,49	2,96	2,17	1,91	2,19	346,94
Новгородская область Novgorod region	2,45	4,28	2,51	2,52	1,08	-55,92
Псковская область Pskov region	1,28	0,33	1,00	2,01	2,01	57,03
Санкт-Петербург St. Petersburg	2,72	1,74	2,43	3,31	2,54	-6,62
СЗФО. The North-West Federal District	1,95	1,81	1,83	2,49	-	27,69*

* - прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/ убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	1,31	1,23	1,28	1,30	-	-0,76
Архангельская область Arkhangelsk region	1,11	2,29	1,46	2,22	100,00	
Вологодская область Vologda region	1,23	1,40	0,90	1,71	39,02	
Калининградская область Kaliningrad region	0,99	0,96	0,46	0,79	20,20	
Республика Карелия Republic of Karelia	0,89	1,33	1,49	2,81	215,73	
Республика Коми Komi Republic	3,55	0,56	2,24	1,12	-68,45	
Ленинградская область Leningrad region	1,46	0,84	0,82	0,82	-43,84	
Мурманская область Murmansk region	0,57	3,19	1,81	1,35	136,84	
Новгородская область Novgorod region	1,66	2,58	1,61	1,94	16,87	
Псковская область Pskov region	0,98	0,23	0,64	1,16	18,37	
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,74	1,11	1,56	2,09	20,11	
СЗФО. The North-West Federal District	1,48	1,28	1,31	1,73	16,89	

Желчный пузырь и внепеченочные желчные протоки С23,24
The gallbladder and extrahepatic bile ducts C23,24

96
 Женщины. Females

Раздел III

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль, %	Административная территория					2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль, %
							2010	2013	2014	2015	2016					
Российская Федерация	2,92	2,83	2,86	2,80	-	-4,11						1,36	1,26	1,27	1,21	-11,03
Архангельская область	4,92	4,87	4,75	5,26	6,62	34,55						2,45	1,89	1,92	2,37	-3,27
Вологодская область	2,74	2,79	1,71	2,34	2,18	-20,44						1,19	1,20	0,77	1,10	-7,56
Калининградская область	1,81	1,38	1,95	2,13	2,71	49,72						0,92	0,62	0,84	0,98	6,52
Республика Карелия	2,15	3,18	3,19	3,79	3,20	48,84						0,85	1,50	1,33	1,74	104,71
Республика Коми	1,80	3,89	3,28	3,08	3,74	107,78						1,08	2,06	1,97	1,82	68,52
Ленинградская область	3,74	1,61	1,71	2,54	1,06	-71,66						1,66	0,62	0,67	0,90	-45,78
Мурманская область	3,70	2,97	2,50	2,76	2,769	-25,16						2,11	1,41	1,04	1,13	-46,45
Новгородская область	3,38	4,95	4,68	5,30	3,53	4,44						1,74	1,95	1,72	2,03	16,67
Псковская область	3,45	1,40	1,98	2,29	2,29	-33,62						0,83	0,28	0,72	0,95	14,46
Санкт-Петербург	3,98	5,36	4,68	4,25	4,14	4,02						1,46	1,97	1,69	1,40	-4,11
СЗФО. The North-West Federal District	3,46	3,82	3,47	3,59	-	3,75*						1,49	1,51	1,35	1,39	-6,71

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

«Грубые» показатели С.Р.							Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)							
Административная территория		2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория		2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	11,46	11,62	12,42	12,96	-	13,09*		Российская Федерация The Russian Federation	8,73	8,40	8,83	9,14	4,70	
Архангельская область Arkhangelsk region	13,01	13,75	15,12	14,31	19,41	49,19		Архангельская область Arkhangelsk region	10,90	10,52	11,23	9,82	-9,91	
Вологодская область Vologda region	11,33	9,81	8,01	11,85	11,12	-1,85		Вологодская область Vologda region	8,49	7,14	6,05	8,02	-5,54	
Калининградская область Kaliningrad region	11,09	5,77	11,24	10,51	10,95	-1,26		Калининградская область Kaliningrad region	8,86	4,31	8,44	8,04	-9,26	
Республика Карелия Republic of Karelia	15,02	15,53	11,77	11,47	11,47	-23,64		Республика Карелия Republic of Karelia	12,58	11,61	8,63	8,33	-33,78	
Республика Коми Komi Republic	12,89	12,32	14,14	11,32	13,04	1,16		Республика Коми Komi Republic	13,08	11,17	12,61	9,30	-28,90	
Ленинградская область Leningrad region	13,23	7,64	13,11	12,72	12,48	-5,67		Ленинградская область Leningrad region	9,90	5,33	8,69	8,62	-12,93	
Мурманская область Murmansk region	7,91	9,16	10,87	13,12	14,76	86,60		Мурманская область Murmansk region	8,61	7,96	9,10	11,75	36,47	
Новгородская область Novgorod region	13,32	17,11	18,28	19,45	19,81	48,72		Новгородская область Novgorod region	8,93	11,02	12,19	13,84	54,98	
Псковская область Pskov region	11,56	10,56	18,29	14,39	15,39	33,13		Псковская область Pskov region	7,99	6,52	11,45	9,40	17,65	
Санкт-Петербург St. Petersburg	14,99	16,84	14,43	18,48	20,99	40,03		Санкт-Петербург St. Petersburg	10,00	11,28	9,47	12,14	21,40	
СЗФО. The North-West Federal District	13,11	12,88	13,54	15,00	-	14,42*		СЗФО. The North-West Federal District	9,87	9,20	9,48	10,44	5,78	

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль, %	Административная территория Administrative territory					2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль, %
							Российская Федерация The Russian Federation	Архангельская область Arkhangelsk region	Вологодская область Vologda region	Калининградская область Kaliningrad region	Республика Карелия Republic of Karelia					
Российская Федерация The Russian Federation	9,85	9,89	10,60	11,36	-	15,33*						4,74	4,61	4,89	5,16	8,86
Архангельская область Arkhangelsk region	11,64	13,50	12,98	14,20	21,01	80,50						5,83	5,59	5,97	5,92	1,54
Вологодская область Vologda region	9,88	6,83	8,56	9,52	10,45	5,77						4,37	3,20	3,99	4,45	1,83
Калининградская область Kaliningrad region	10,88	7,47	8,20	12,21	12,21	12,22						5,54	3,37	3,67	6,01	8,48
Республика Карелия Republic of Karelia	13,19	14,74	13,35	9,61	12,52	-5,08						7,23	6,56	6,07	3,76	-47,99
Республика Коми Komi Republic	8,38	9,52	9,17	8,59	11,23	34,01						4,94	5,21	5,00	4,69	-5,06
Ленинградская область Leningrad region	9,98	11,68	8,85	12,50	11,02	10,42						4,32	5,08	3,60	5,42	25,46
Мурманская область Murmansk region	9,25	10,88	11,73	13,56	13,06	41,19						5,32	5,69	5,95	7,12	33,83
Новгородская область Novgorod region	12,94	14,55	18,15	15,61	15,31	18,32						5,99	6,13	5,61	5,21	-13,02
Псковская область Pskov region	10,34	7,02	15,30	14,00	13,72	32,69						4,43	2,70	6,17	5,60	26,41
Санкт-Петербург St. Petersburg	16,15	16,18	15,53	20,28	20,00	23,84						6,63	5,86	5,88	7,90	19,16
СЗФО. The North-West Federal District	12,51	12,69	12,78	15,24	-	21,82*						5,69	5,23	5,27	6,36	11,78

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

Полость носа, среднего уха и придаточных пазух C30,31
Nasal cavity, middle ear and paranasal sinuses C30,31

Section III
Мужчины. Males

99

«Грубыe» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

	Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	
Российская Федерация	The Russian Federation	0,82	0,88	0,95	0,91	-	10,97*	
Архангельская область	Arkhangelsk region	0,68	1,25	1,44	0,72	0,57	-16,18	
Вологодская область	Vologda region	1,26	0,36	0,91	0,18	1,46	15,87	
Калининградская область	Kaliningrad region	0,23	0,44	0,22	0,44	0,88	282,61	
Республика Карелия	Republic of Karelia	0,96	0,69	1,04	0,69	2,08	116,67	
Республика Коми	Komi Republic	0,89	0,97	0,73	1,23	1,97	121,35	
Ленинградская область	Leningrad region	0,13	0,24	0,12	0,60	0,48	269,23	
Мурманская область	Murmansk region	1,24	1,35	0,54	0,55	0,27	-78,23	
Новгородская область	Novgorod region	1,05	0,71	1,43	1,80	1,44	37,14	
Псковская область	Pskov region	1,93	2,31	0,33	0,33	0,33	-82,90	
Санкт-Петербург	St. Petersburg	1,07	0,74	0,85	0,89	1,27	18,69	
СЗФО. The North-West Federal District	C3FO. The North-West Federal District	0,91	0,79	0,75	0,75	-	-17,58*	
								Административная территория
								Administrative territory
								Российская Федерация
								The Russian Federation
								Архангельская область
								Arkhangelsk region
								Вологодская область
								Vologda region
								Калининградская область
								Kaliningrad region
								Республика Карелия
								Republic of Karelia
								Республика Коми
								Komi Republic
								Ленинградская область
								Leningrad region
								Мурманская область
								Murmansk region
								Новгородская область
								Novgorod region
								Псковская область
								Pskov region
								Санкт-Петербург
								St. Petersburg
								СЗФО. The North-West Federal District

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

Полость носа, среднего уха и придаточных пазух C30,31
Nasal cavity, middle ear and paranasal sinuses C30,31

100 Женщины. Females

Раздел III

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	0,48	0,49	0,47	0,49	-	2,08*
Архангельская область Arkhangelsk region	0,75	0,31	0,95	0,16	0,66	-12,00
Вологодская область Vologda region	0,30	0,47	0,78	0,31	0,31	3,33
Калининградская область Kaliningrad region	1,01	0,20	0,78	0,19	0,97	-3,96
Республика Карелия Republic of Karelia	0,00	1,16	0,87	1,16	0,87	-
Республика Коми Komi Republic	0,20	1,08	0,44	0,44	0,22	10,00
Ленинградская область Leningrad region	0,00	0,43	0,32	0,42	0,42	-
Мурманская область Murmansk region	0,46	1,48	0,25	0,25	0,50	8,70
Новгородская область Novgorod region	0,84	0,58	0,29	0,59	1,18	40,48
Псковская область Pskov region	0,00	0,28	0,00	0,86	0,29	-
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,59	0,32	0,53	0,63	0,67	13,56
СЗФО. The North-West Federal District	0,45	0,50	0,54	0,51	-	13,33*

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль, %	Административная территория					2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль, %
							Administrative territory									
Российская Федерация The Russian Federation	9,50	9,34	9,19	9,51	-	0,11*	Российская Федерация The Russian Federation	7,28	6,84	6,57	6,69	-8,10				
Архангельская область Arkhangelsk region	7,53	9,47	9,18	9,60	9,61	27,62	Архангельская область Arkhangelsk region	6,11	7,08	6,66	6,61	8,18				
Вологодская область Vologda region	9,17	9,81	10,74	7,29	8,75	-4,58	Вологодская область Vologda region	6,49	7,16	7,31	5,80	-10,63				
Калининградская область Kaliningrad region	8,60	8,88	11,02	10,51	12,70	47,67	Калининградская область Kaliningrad region	6,86	6,91	7,84	7,23	5,39				
Республика Карелия Republic of Karelia	7,67	11,39	10,39	10,08	11,47	49,54	Республика Карелия Republic of Karelia	6,06	7,93	7,57	7,51	23,93				
Республика Коми Komi Republic	7,11	9,90	8,78	10,09	7,63	7,31	Республика Коми Komi Republic	6,24	8,41	7,66	8,34	33,65				
Ленинградская область Leningrad region	9,09	9,09	9,02	7,80	9,48	4,29	Ленинградская область Leningrad region	6,42	6,22	5,92	5,19	-19,16				
Мурманская область Murmansk region	11,13	5,39	4,62	8,47	7,92	-28,84	Мурманская область Murmansk region	10,98	4,71	4,00	7,30	-33,52				
Новгородская область Novgorod region	10,87	11,05	11,83	11,88	14,05	29,25	Новгородская область Novgorod region	7,88	7,11	7,77	7,59	-3,68				
Псковская область Pskov region	12,20	21,79	18,95	21,42	21,42	75,57	Псковская область Pskov region	8,45	14,11	12,62	14,43	70,77				
Санкт-Петербург St. Petersburg	9,41	8,05	8,20	10,05	7,72	-17,96	Санкт-Петербург St. Petersburg	6,48	5,67	5,81	6,73	3,86				
C3ФО. The North-West Federal District	9,18	9,43	9,41	10,04	-	9,37*	C3ФО. The North-West Federal District	6,81	6,83	6,70	7,04	3,38				

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Российская Федерация	0,59	0,54	0,54	0,59	-	0,00*	Российская Федерация	0,36	0,32	0,31	0,33	-8,33
Архангельская область	0,60	0,94	0,47	0,32	1,32	120,00	Архангельская область	0,51	0,48	0,34	0,18	-64,71
Архангельск region							Vologda region	0,26	0,00	0,23	0,21	-19,23
Вологодская область	0,30	0,00	0,47	0,47	0,62	106,67	Калининградская область	0,76	0,32	0,39	0,42	-44,74
Vologda region							Kaliningrad region					
Калининградская область	1,01	0,59	0,78	0,58	0,97	-3,96	Республика Карелия	0,71	0,17	0,55	0,29	-59,15
Kaliningrad region							Republic of Karelia					
Республика Карелия	1,08	0,29	0,87	0,58	1,46	35,19	Республика Коми	0,11	0,85	0,46	0,13	18,18
Republic of Karelia							Komi Republic					
Республика Коми	0,20	1,08	0,66	0,22	0,44	120,00	Ленинградская область	0,23	0,23	0,22	0,54	134,78
Komi Republic							Leningrad region					
Ленинградская область	0,45	0,32	0,43	1,06	0,53	17,78	Mурманская область	0,56	0,34	0,32	0,28	-50,00
Leningrad region							Murmansk region					
Мурманская область	0,93	0,49	0,50	0,50	1,00	7,53	Новгородская область	0,43	0,45	0,13	0,48	11,63
Murmansk region							Novgorod region					
Новгородская область	0,56	0,87	0,29	1,18	1,47	162,50	Псковская область	0,45	0,13	0,67	1,04	131,11
Novgorod region							Pskov region					
Псковская область	0,53	0,28	1,13	1,71	2,00	277,36	Санкт-Петербург	0,37	0,38	0,38	0,62	67,57
Pskov region							St. Petersburg					
Санкт-Петербург	0,79	0,72	0,67	1,09	1,02	29,11	C3ФО. The North-West Federal District	0,41	0,34	0,36	0,48	17,07
St. Petersburg												
C3ФО. The North-West Federal District	0,66	0,59	0,62	0,86	-	30,30*						

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль, %	Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	70,70	67,83	68,29	70,97	-	0,38*	Российская Федерация The Russian Federation	53,97	49,15	48,78	49,88	-7,58
Архангельская область Arkhangelsk region	84,19	91,26	85,29	86,43	85,18	1,18	Архангельская область Arkhangelsk region	69,83	66,92	63,63	61,98	-11,24
Вологодская область Vologda region	71,76	67,03	63,32	67,65	63,64	-11,32	Вологодская область Vologda region	55,66	49,09	45,42	47,63	-14,43
Калининградская область Kaliningrad region	59,53	50,64	49,16	55,18	58,68	-1,43	Калининградская область Kaliningrad region	47,07	37,64	37,14	40,38	-14,21
Республика Карелия Republic of Karelia	80,56	83,19	88,29	91,38	83,04	3,08	Республика Карелия Republic of Karelia	65,98	61,15	62,05	63,49	-3,77
Республика Коми Komi Republic	68,65	73,19	76,78	75,55	72,84	6,10	Республика Коми Komi Republic	68,02	61,95	65,05	64,15	-5,69
Ленинградская область Leningrad region	66,42	56,75	58,09	67,68	63,72	-4,07	Ленинградская область Leningrad region	47,71	37,91	39,64	44,41	-6,92
Мурманская область Murmansk region	63,56	71,65	62,77	77,88	75,15	18,23	Мурманская область Murmansk region	67,62	67,63	56,22	70,08	3,64
Новгородская область Novgorod region	101,67	102,33	104,64	97,60	103,00	1,31	Новгородская область Novgorod region	74,20	67,08	69,68	62,14	-16,25
Псковская область Pskov region	88,27	79,57	91,43	82,99	85,00	-3,70	Псковская область Pskov region	60,48	53,35	59,11	52,47	-13,24
Санкт-Петербург St. Petersburg	59,97	58,14	56,88	64,02	63,51	5,90	Санкт-Петербург St. Petersburg	40,04	39,75	38,49	42,85	7,02
СЗФО. The North-West Federal District	69,37	67,02	66,28	71,22	-	2,67*	C3FO. The North-West Federal District	52,03	47,90	47,12	49,66	-4,56

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (натурой стандарта) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль, %	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	13,87	14,24	14,61	15,54	-	12,04*					
Архангельская область Arkhangelsk region	14,63	14,28	16,46	17,87	19,03	30,08					
Вологодская область Vologda region	11,56	9,78	10,58	11,08	11,23	-2,85					
Калининградская область Kaliningrad region	15,52	10,62	13,27	12,21	17,44	12,37					
Республика Карелия Republic of Karelia	12,65	10,98	14,22	12,23	18,05	42,69					
Республика Коми Komi Republic	16,97	14,71	19,65	15,85	16,51	-2,71					
Ленинградская область Leningrad region	12,14	14,47	15,24	15,26	13,46	10,87					
Мурманская область Murmansk region	16,19	18,05	20,72	16,57	17,58	8,59					
Новгородская область Novgorod region	10,69	14,84	19,62	17,38	20,62	92,89					
Псковская область Pskov region	9,28	14,32	12,75	18,86	15,43	66,27					
Санкт-Петербург St. Petersburg	17,45	17,61	19,72	24,81	23,97	37,36					
СЗФО. The North-West Federal District	14,78	15,02	17,10	18,79	-	27,13*					

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/ убыль,%	Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)				
							2010	2013	2014	2015	2016
Российская Федерация The Russian Federation	1,49	1,29	1,18	1,17	-	-21,48*	1,31	1,16	1,03	1,06	-19,08
Архангельская область Arkhangelsk region	1,20	1,43	0,18	0,72	0,75	-37,50	1,03	1,37	0,29	0,79	-23,30
Вологодская область Vologda region	1,08	2,00	2,00	1,28	1,28	18,52	1,00	1,72	1,90	1,37	37,00
Калининградская область Kaliningrad region	1,58	2,00	2,20	0,88	2,41	52,53	1,41	1,73	2,18	0,61	-56,74
Республика Карелия Republic of Karelia	0,64	1,38	1,73	1,04	2,78	334,38	0,43	0,98	1,12	0,67	55,81
Республика Коми Komi Republic	0,67	0,48	1,95	0,74	1,23	83,58	0,81	0,34	1,93	1,00	23,46
Ленинградская область Leningrad region	1,47	1,70	1,08	1,68	0,72	-51,02	1,31	1,41	0,78	1,40	6,87
Мурманская область Murmansk region	0,99	0,81	1,09	1,09	0,82	-17,17	0,83	0,90	1,09	1,08	30,12
Новгородская область Novgorod region	2,10	0,71	2,15	0,72	1,80	-14,29	1,61	0,37	2,10	0,62	-61,49
Псковская область Pskov region	1,60	2,97	2,66	2,68	1,00	-37,50	1,16	2,45	2,60	1,75	50,86
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,16	1,13	1,11	1,61	1,53	31,90	0,93	1,11	0,91	1,40	50,54
СЗФО. The North-West Federal District	1,22	1,39	1,38	1,36	-	11,47*	1,03	1,22	1,26	1,20	16,50

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели C.R.

<i>Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)</i>						
	Административная территория Administrative territory					
	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	1,03	0,86	0,94	0,90	-	-12,62*
Архангельская область Arkhangelsk region	0,90	0,78	0,95	0,48	0,99	10,00
Вологодская область Vologda region	0,91	1,71	1,24	0,94	1,25	37,36
Калининградская область Kaliningrad region	0,81	0,79	1,17	0,78	1,36	67,90
Республика Карелия Republic of Karelia	0,54	0,00	0,87	0,87	1,16	114,81
Республика Коми Komi Republic	0,20	1,08	0,87	0,66	0,22	10,00
Ленинградская область Leningrad region	0,45	1,29	0,85	1,06	0,95	111,11
Мурманская область Murmansk region	1,16	0,49	1,00	0,25	0,75	-35,34
Новгородская область Novgorod region	0,56	0,29	2,64	1,18	0,59	5,36
Псковская область Pskov region	0,27	1,68	1,98	1,71	1,43	429,63
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,71	1,26	0,71	1,54	0,88	23,94
СЗФО. The North-West Federal District	0,67	1,09	1,01	1,13	-	68,65*

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Группы» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

	Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль, %	Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль, %
Российская Федерация	4,71	5,10	5,28	5,86	-	24,42*		Российская Федерация	3,63	3,77	3,88	4,24	16,80
Архангельская область	4,79	5,00	4,50	5,07	6,41	33,82		Архангельская область	3,57	3,93	3,43	3,58	0,28
Вологодская область	6,65	4,90	2,37	6,56	6,93	4,21		Вологодская область	4,86	3,72	1,83	4,84	-0,41
Калининградская область	4,98	5,55	5,51	5,91	7,45	49,60		Калининградская область	3,98	4,12	3,93	4,28	7,54
Калининград region	6,71	8,28	8,66	5,91	5,21	-22,35	Kaliningrad region	4,63	6,41	6,49	4,32	-6,70	
Республика Карелия	3,55	6,04	7,56	6,15	3,45	-2,82	Republic of Karelia	4,27	5,45	6,13	5,20	21,78	
Республика Коми	3,88	4,49	3,73	7,20	6,36	63,92	Komi Republic	2,63	3,02	2,68	4,87	85,17	
Ленинградская область	5,19	6,46	5,98	6,56	9,84	89,60	Leningrad region	4,58	6,04	5,56	5,82	27,07	
Мурманская область	4,91	6,42	6,45	7,92	7,56	53,97	Murmansk region	3,50	4,40	4,37	5,04	44,00	
Новгородская область	4,17	4,95	4,32	4,35	6,69	60,43	Novgorod region	2,89	3,23	3,00	2,60	-10,03	
Псковская область	6,02	6,79	7,34	9,62	8,44	40,20	Pskov region	4,01	4,59	5,05	6,57	63,84	
Санкт-Петербург	5,28	5,98	5,88	7,50	-	42,05*	C3FO. The North-West Federal District	3,87	4,32	4,28	5,27	36,18	

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

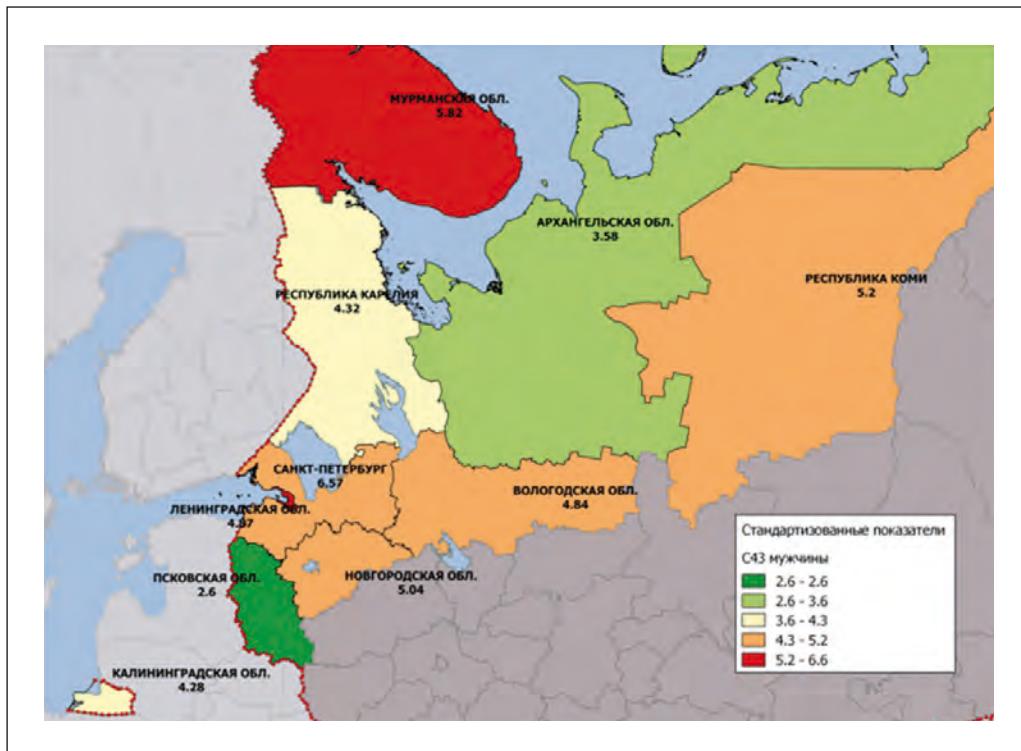


Рис. 6. Заболеваемость мужчин СЗФО РФ злокачественной меланомой кожи (C43) по административным территориям (стандартизированные показатели – мировой стандарт). 2015.
NWFD. Cancer incidence. Melanoma of skin (C43). Males. ASR (W). 2015.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль, %	Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	6,98	7,25	7,55	7,97	-	14,18*	Российская Федерация The Russian Federation	4,30	4,28	4,42	4,63	7,67
Архангельская область Arkhangelsk region	9,40	11,77	9,81	14,04	10,92	16,17	Архангельская область Arkhangelsk region	6,56	6,45	6,15	8,23	25,46
Вологодская область Vologda region	8,21	8,38	9,03	8,89	9,67	17,78	Вологодская область Vologda region	5,68	4,79	5,45	5,62	-1,06
Калининградская область Kaliningrad region	6,25	10,62	11,12	10,08	12,21	95,36	Калининградская область Kaliningrad region	3,45	6,17	7,04	5,69	64,93
Республика Карелия Republic of Karelia	8,89	10,12	8,12	7,28	10,19	14,62	Республика Карелия Republic of Karelia	5,33	5,66	4,74	3,88	-27,20
Республика Коми Komi Republic	5,99	5,84	5,68	9,03	11,23	87,48	Республика Коми Komi Republic	4,36	3,89	3,50	6,10	39,91
Ленинградская область Leningrad region	8,06	7,40	5,97	8,58	9,11	13,03	Ленинградская область Leningrad region	5,24	3,70	3,47	4,46	-14,89
Мурманская область Murmansk region	8,33	11,37	12,23	9,54	9,04	8,52	Мурманская область Murmansk region	5,34	6,98	7,92	6,10	14,23
Новгородская область Novgorod region	7,88	9,31	12,59	8,54	12,08	53,30	Новгородская область Novgorod region	4,30	4,76	6,33	4,44	3,26
Псковская область Pskov region	8,49	6,74	6,61	9,72	11,72	38,04	Псковская область Pskov region	4,84	3,41	3,20	5,69	17,56
Санкт-Петербург St. Petersburg	11,58	10,78	11,99	14,70	12,35	6,65	Санкт-Петербург St. Petersburg	6,11	5,72	6,34	7,88	28,97
СЗФО, The North-West Federal District	9,23	9,65	9,94	11,58	-	25,46*	C3FO, The North-West Federal District	5,48	5,29	5,61	6,48	18,25

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

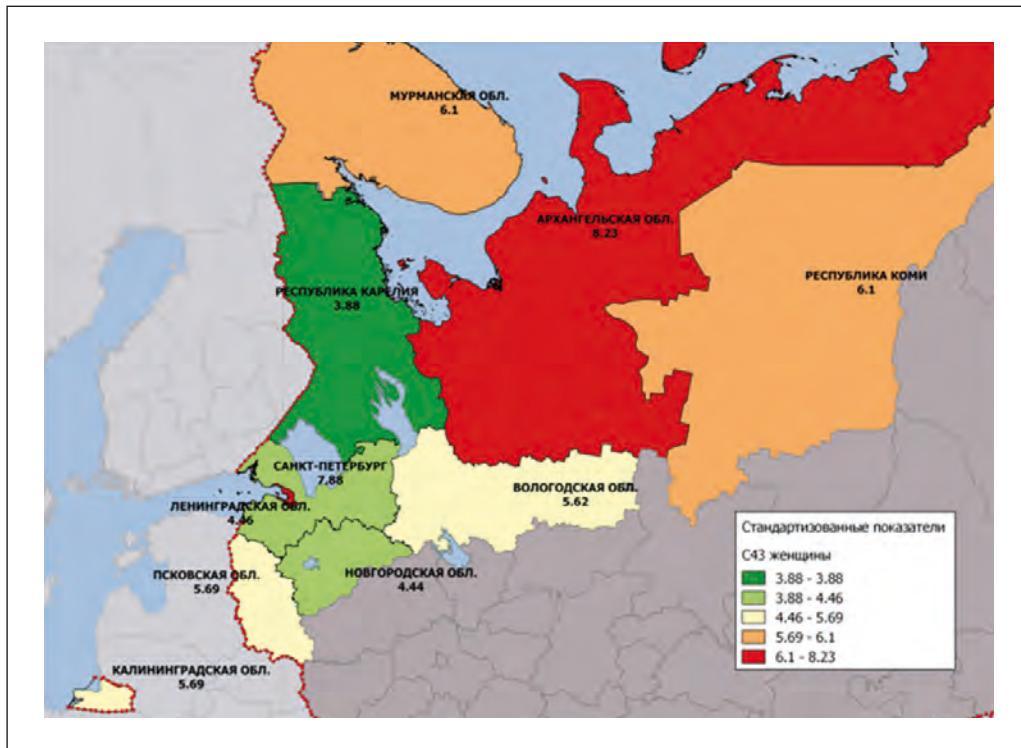


Рис. 7. Заболеваемость женщин СЗФО РФ злокачественной меланомой кожи (C43) по административным территориям (стандартизированные показатели – мировой стандарт). 2015.
NWFD. Cancer incidence. Melanoma of skin (C43). Females. ASR (W). 2015.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованное показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная Территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	36,57	36,87	38,69	39,62	-	8,34*
Архангельская область Arkhangelsk region	24,81	29,83	31,13	36,06	36,75	48,13
Вологодская область Vologda region	33,45	35,24	31,48	31,18	34,46	3,02
Калининградская область Kaliningrad region	37,80	37,76	35,71	32,41	41,82	10,63
Республика Карелия Republic of Karelia	20,78	35,90	31,16	30,23	39,26	88,93
Республика Коми Komi Republic	14,88	17,87	14,87	19,44	18,21	22,38
Ленинградская область Leningrad region	19,51	24,37	23,09	26,04	27,72	42,08
Мурманская область Murmansk region	18,30	23,97	22,28	23,23	20,22	10,49
Новгородская область Novgorod region	34,71	38,15	49,10	40,34	39,62	14,15
Псковская область Pskov region	35,31	46,88	45,88	49,53	56,22	59,22
Санкт-Петербург St. Petersburg	23,19	24,06	22,97	31,29	31,67	36,57
C3ФО. The North-West Federal District	24,97	28,40	27,37	31,07	-	24,43*

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль, %	Административная территория					2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль, %
							Administrative territory									
Российская Федерация The Russian Federation	52,65	54,03	57,39	59,17	-	12,38*	Российская Федерация The Russian Federation	25,16	24,81	26,13	26,76	6,36				
Архангельская область Arkhangelsk region	43,13	50,54	55,55	62,54	66,51	54,21	Архангельская область Arkhangelsk region	21,82	24,26	26,13	26,88	23,19				
Вологодская область Vologda region	58,69	61,00	61,94	60,69	58,04	-1,11	Вологодская область Vologda region	26,99	29,21	28,31	27,31	1,19				
Калининградская область Kaliningrad region	48,58	54,45	57,57	38,37	59,69	22,87	Калининградская область Kaliningrad region	24,58	24,99	27,39	17,83	-27,46				
Республика Карелия Republic of Karelia	33,66	43,36	49,33	45,72	63,48	88,59	Республика Карелия Republic of Karelia	16,93	19,92	19,89	19,24	13,64				
Республика Коми Komi Republic	24,15	26,17	27,29	33,46	35,22	45,84	Республика Коми Komi Republic	14,23	14,20	14,54	18,38	29,16				
Ленинградская область Leningrad region	35,17	35,91	36,56	37,40	44,18	25,62	Ленинградская область Leningrad region	15,42	14,99	15,65	15,38	-0,26				
Мурманская область Murmans region	32,62	38,81	45,68	38,67	47,20	44,70	Мурманская область Murmans region	19,79	19,97	24,16	18,82	-4,90				
Новгородская область Novgorod region	51,78	65,18	73,49	63,03	70,68	36,50	Новгородская область Novgorod region	20,41	24,25	27,89	24,64	20,73				
Псковская область Pskov region	78,51	85,36	95,17	114,89	100,88	28,49	Псковская область Pskov region	33,86	34,96	37,48	45,65	34,82				
Санкт-Петербург St. Petersburg	36,03	36,52	40,11	55,90	53,44	48,32	Санкт-Петербург St. Petersburg	14,18	14,74	16,19	22,36	57,69				
СЗФО. The North-West Federal District	41,31	44,48	48,14	53,65	-	29,87*	CЗФО. The North-West Federal District	18,60	19,42	20,84	22,68	21,94				

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубыи» показатели С.Р.

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/ убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	2,50	2,33	2,41	2,53	-	1,20*
Архангельская область Arkhangelsk region	1,88	2,50	1,80	1,45	0,94	-50,00
Вологодская область Vologda region	1,62	3,09	1,27	1,09	2,01	24,07
Калининградская область Kaliningrad region	2,94	2,00	3,53	2,41	3,07	4,42
Республика Карелия Republic of Karelia	2,56	4,14	1,38	1,04	1,74	-32,03
Республика Коми Komi Republic	3,33	2,66	1,95	3,20	4,68	40,54
Ленинградская область Leningrad region	1,07	1,33	1,32	1,68	2,28	113,08
Мурманская область Murmansk region	1,98	1,35	3,26	3,55	2,73	37,88
Новгородская область Novgorod region	2,45	2,85	1,79	3,24	2,88	17,55
Псковская область Pskov region	1,60	3,63	3,99	4,35	2,34	46,25
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,99	1,83	2,22	2,84	1,78	-10,55
СЗФО. The North-West Federal District	2,03	2,21	2,15	2,46	-	21,18*

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/ убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	2,09	1,85	1,91	1,98	1,98	-5,26
Архангельская область Arkhangelsk region	1,70	1,58	1,68	0,89	0,89	-47,65
Вологодская область Vologda region	1,52	2,40	1,02	0,72	0,72	-52,63
Калининградская область Kaliningrad region	2,16	1,51	2,91	2,17	2,17	0,46
Республика Карелия Republic of Karelia	2,28	3,34	1,29	0,68	0,68	-70,18
Республика Коми Komi Republic	3,26	2,23	1,63	2,97	2,97	-8,90
Ленинградская область Leningrad region	0,75	0,96	0,95	1,10	1,10	46,67
Мурманская область Murmansk region	1,62	0,93	3,01	2,87	2,87	77,16
Новгородская область Novgorod region	1,56	1,94	1,44	2,22	2,22	42,31
Псковская область Pskov region	1,21	2,64	3,23	3,06	3,06	152,89
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,46	1,53	1,67	2,05	2,05	40,41
СЗФО. The North-West Federal District	1,60	1,68	1,74	1,84	1,84	15,00

«Грубые» показатели С.Р.

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	2016	Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)				
						Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015
Российская Федерация The Russian Federation	2,32	2,41	2,36	2,41	-	3,88*	1,63	1,60	1,55	1,57
Архангельская область Arkhangelsk region	1,94	2,04	1,74	1,60	1,49	-23,20	1,14	1,14	1,06	1,03
Вологодская область Vologda region	4,41	3,41	2,80	1,87	2,34	-46,94	2,64	2,09	1,65	1,60
Калининградская область Kaliningrad region	2,02	1,57	1,17	1,74	2,13	5,45	1,16	0,72	0,99	1,03
Республика Карелия Republic of Karelia	3,77	3,18	1,74	2,33	1,46	-61,27	2,45	1,71	0,80	1,70
Республика Коми Komi Republic	2,20	1,73	2,84	2,42	4,40	100,00	1,93	1,10	1,87	1,34
Ленинградская область Leningrad region	1,93	1,61	1,71	1,17	0,95	-50,78	1,08	0,93	1,13	0,82
Мурманская область Murmansk region	1,85	3,71	2,75	2,76	2,26	22,16	1,00	2,99	1,56	2,17
Новгородская область Novgorod region	3,38	3,78	2,34	2,95	3,53	4,44	2,46	2,03	0,86	1,56
Псковская область Pskov region	3,71	4,77	3,12	3,72	2,86	-22,91	2,46	2,43	1,77	1,60
Санкт-Петербург St. Petersburg	2,48	2,08	2,62	2,81	3,16	27,42	1,53	1,49	1,56	1,58
СЗФО. The North-West Federal District	2,62	2,43	2,34	2,34	-	-10,69*	1,66	1,49	1,39	1,40

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

Мужчины. Males

«Грудные» показатели С.R.

«Грудные» показатели С.R.							Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная территория	2011**	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория	2011**	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	0,52	0,89	0,87	0,84	-	61,54*	Российская Федерация The Russian Federation	0,39	0,66	0,61	0,60	53,85
Архангельская область Arkhangelsk region	0,00	0,54	0,72	0,54	0,94	-	Архангельская область Arkhangelsk region	0,00	0,48	0,47	0,38	-
Вологодская область Vologda region	0,18	1,27	1,09	0,91	0,91	405,56	Вологодская область Vologda region	0,11	0,76	0,47	0,65	490,91
Калининградская область Kaliningrad region	0,90	1,55	0,66	0,66	0,44	-51,11	Калининградская область Kaliningrad region	0,58	1,16	0,48	0,52	-10,34
Республика Карелия Republic of Karelia	0,68	0,00	1,04	1,39	0,35	-48,53	Республика Карелия Republic of Karelia	0,71	0,00	0,84	0,90	26,76
Республика Коми Komi Republic	0,95	0,48	1,22	0,98	0,49	-48,42	Республика Коми Komi Republic	0,70	0,39	0,93	0,79	12,86
Ленинградская область Leningrad region	0,12	9,09	9,74	0,48	0,12	0,00	Ленинградская область Leningrad region	0,07	6,14	6,52	0,28	300,00
Мурманская область Murmansk region	0,26	0,54	1,09	1,37	0,82	215,38	Мурманская область Murmansk region	0,24	0,60	0,73	1,25	420,83
Новгородская область Novgorod region	0,35	1,43	0,36	1,08	0,72	105,71	Новгородская область Novgorod region	0,20	1,18	0,23	0,87	335,00
Псковская область Pskov region	0,33	3,63	0,00	1,00	0,67	103,03	Псковская область Pskov region	0,16	2,32	0,00	0,78	387,50
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,45	0,52	0,60	0,59	0,81	80,00	Санкт-Петербург St. Petersburg	0,33	0,37	0,39	0,40	21,21
C3ФО. The North-West Federal District	0,40	1,94	1,90	0,75	-	87,50*	C3ФО. The North-West Federal District	0,30	1,38	1,32	0,54	80,00

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г. ** Данные о ЗНО мужской молочной железы включены в государственный отчетность с 2011 г.

Женщины. Females

«Грубые» показатели С.Р.

«Грубые» показатели С.Р.							Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)							
Административная территория		2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория		2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	75,05	78,80	82,99	84,79	-	12,98*	Российская Федерация The Russian Federation	45,75	47,05	48,85	49,75	8,74		
Архангельская область Arkhangelsk region	60,29	74,87	80,88	86,63	78,42	30,07	Архангельская область Arkhangelsk region	36,79	44,54	45,93	48,50	31,83		
Вологодская область Vologda region	64,32	68,45	70,81	70,84	80,67	25,42	Вологодская область Vologda region	39,38	43,64	42,25	42,02	6,70		
Калининградская область Kaliningrad region	76,39	92,39	91,92	93,02	90,50	18,47	Калининградская область Kaliningrad region	45,43	54,16	53,53	53,04	16,75		
Республика Карелия Republic of Karelia	75,93	85,85	100,68	100,18	92,02	21,19	Республика Карелия Republic of Karelia	46,71	49,32	58,44	56,19	20,30		
Республика Коми Komi Republic	65,47	74,62	86,25	86,96	80,13	22,39	Республика Коми Komi Republic	42,15	46,06	54,85	54,36	28,97		
Ленинградская область Leningrad region	67,06	59,92	63,84	79,99	81,05	20,86	Ленинградская область Leningrad region	37,52	33,09	34,39	43,84	16,84		
Мурманская область Murmansk region	80,27	91,22	98,10	96,17	97,42	21,37	Мурманская область Murmansk region	50,61	54,39	58,08	58,88	16,34		
Новгородская область Novgorod region	83,01	79,72	105,99	91,30	87,18	5,02	Новгородская область Novgorod region	47,70	43,90	57,90	50,85	6,60		
Псковская область Pskov region	79,31	71,60	88,66	98,31	90,59	14,22	Псковская область Pskov region	46,11	37,24	45,94	53,57	16,18		
Санкт-Петербург St. Petersburg	90,58	85,70	97,02	107,34	105,69	16,68	Санкт-Петербург St. Petersburg	49,62	47,14	51,73	58,56	18,02		
C3ФО. The North-West Federal District	77,57	79,15	88,43	94,70	-	22,08*	C3ФО. The North-West Federal District	44,91	45,01	49,12	53,08	18,19		

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2011**	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль, %	
Административная территория							Административная территория Administrative territory
Российская Федерация The Russian Federation	2,31	2,35	2,36	2,37	-	2,60*	Российская Федерация The Russian Federation
Архангельская область Arkhangelsk region	2,77	2,20	1,58	2,87	3,31	19,49	Архангельская область Arkhangelsk region
Вологодская область Vologda region	1,39	2,95	2,18	1,40	2,03	46,04	Вологодская область Vologda region
Калининградская область Kaliningrad region	2,79	2,36	3,32	1,94	1,55	-44,44	Калининградская область Kaliningrad region
Республика Карелия Republic of Karelia	4,01	1,45	4,06	4,37	2,62	-34,66	Республика Карелия Republic of Karelia
Республика Коми Komi Republic	1,27	1,73	1,09	1,32	1,98	55,91	Республика Коми Komi Republic
Ленинградская область Leningrad region	1,95	1,72	2,34	2,23	3,28	68,21	Ленинградская область Leningrad region
Мурманская область Murmansk region	1,94	1,48	2,50	3,26	1,26	-35,05	Мурманская область Murmansk region
Новгородская область Novgorod region	1,44	1,16	4,98	4,12	4,42	206,94	Новгородская область Novgorod region
Псковская область Pskov region	1,93	2,81	4,25	5,72	3,14	62,69	Псковская область Pskov region
Санкт-Петербург St. Petersburg	2,84	3,77	2,52	2,46	3,26	14,79	Санкт-Петербург St. Petersburg
СЗФО. The North-West Federal District	2,38	2,68	2,62	2,63	-	10,50*	СЗФО. The North-West Federal District

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Женщины. Females

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г. ** Данные о ЗНО вульвы включены в государственный отчетность с 2011 г.

Женщины. Females

«Грубые» показатели С.R.

«Грубые» показатели С.R.							Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория		2010	2013	2014	2015	2016	Административная территория		2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation		19,30	20,02	20,57	21,27	-	Российская Федерация The Russian Federation		13,71	14,17	14,47	15,01	9,48
Архангельская область Arkhangelsk region		25,37	22,13	25,32	24,25	22,67	Архангельская область Arkhangelsk region		19,30	16,15	18,89	17,84	-7,56
Вологодская область Vologda region		20,22	26,23	26,14	21,84	25,12	Вологодская область Vologda region		15,67	21,80	20,57	17,56	12,06
Калининградская область Kaliningrad region		26,61	20,44	21,86	22,29	23,06	Калининградская область Kaliningrad region		18,71	13,37	14,81	14,75	-21,17
Республика Карелия Republic of Karelia		39,85	28,33	32,21	29,99	27,66	Республика Карелия Republic of Karelia		31,58	22,72	24,57	22,90	-27,49
Республика Коми Komi Republic		18,16	24,01	24,02	23,34	23,78	Республика Коми Komi Republic		13,15	17,41	16,53	16,48	25,32
Ленинградская область Leningrad region		16,45	18,65	16,84	18,44	20,45	Ленинградская область Leningrad region		11,37	13,00	11,38	12,67	11,43
Мурманская область Murmansk region		21,05	15,57	25,21	28,12	25,11	Мурманская область Murmansk region		14,21	11,21	17,15	19,80	39,34
Новгородская область Novgorod region		24,48	25,90	24,60	29,16	24,15	Новгородская область Novgorod region		19,80	19,69	18,74	21,24	7,27
Псковская область Pskov region		33,16	28,64	18,13	26,29	29,72	Псковская область Pskov region		27,42	23,74	12,84	19,91	-27,39
Санкт-Петербург St. Petersburg		16,54	16,14	17,62	20,46	19,51	Санкт-Петербург St. Petersburg		10,86	10,39	11,40	13,26	22,10
СЗФО. The North-West Federal District		21,18	20,22	21,03	22,46	-	СЗФО. The North-West Federal District		15,24	14,40	14,59	15,58	2,23

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

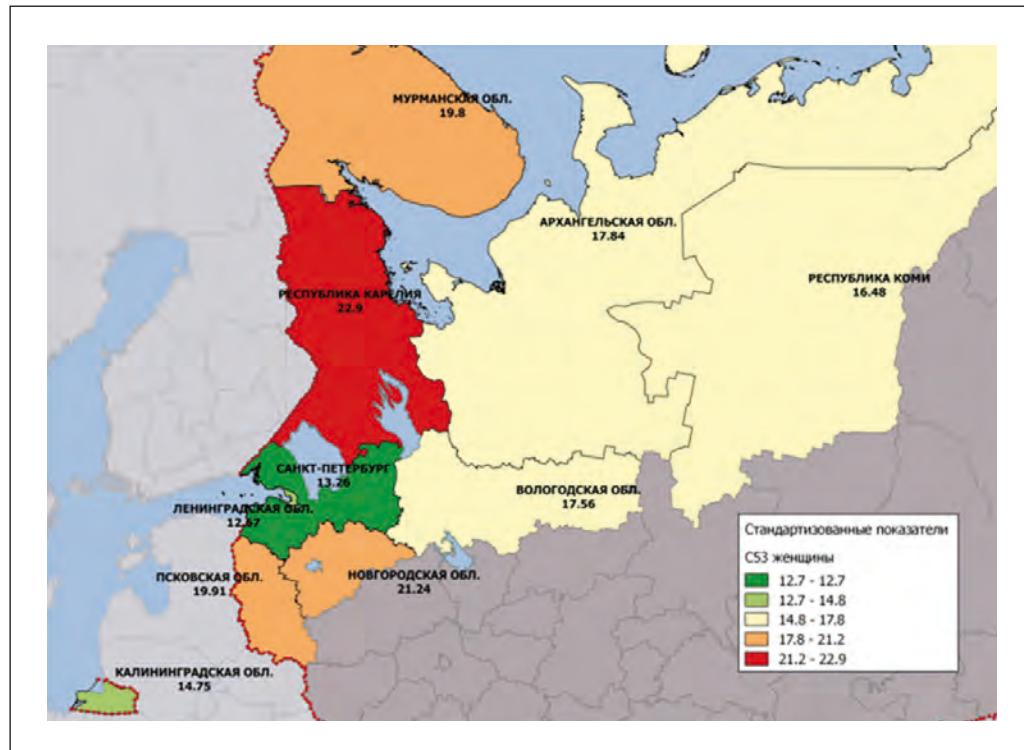


Рис. 8. Заболеваемость женского населения СЗФО РФ раком шейки матки (C53) по административным территориям (стандартизированные показатели – мировой стандарт). 2015.
NWFD. Cancer incidence. Cervix uteri (C53). Females. ASR (W). 2015.

Женщины. Females

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль, %	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	25,94	28,86	30,05	31,08	-	19,81*					
Архангельская область Arkhangelsk region	22,24	28,72	31,34	28,08	33,92	52,52					
Вологодская область Vologda region	20,98	24,68	25,68	27,15	33,70	60,63					
Калининградская область Kaliningrad region	29,03	28,70	31,03	26,36	25,19	-13,23					
Республика Карелия Republic of Karelia	22,89	33,82	27,86	31,16	43,10	88,29					
Республика Коми Komi Republic	19,56	24,87	25,76	23,12	21,79	11,40					
Ленинградская область Leningrad region	23,49	20,15	21,42	28,82	30,30	28,99					
Мурманская область Murmansk region	25,68	34,86	34,94	32,64	34,90	35,90					
Новгородская область Novgorod region	27,58	37,83	38,36	33,87	39,76	44,16					
Псковская область Pskov region	31,83	29,20	33,99	39,15	44,87	40,97					
Санкт-Петербург St. Petersburg	28,51	31,24	29,36	36,42	37,23	30,59					
C3ФО. The North-West Federal District	25,74	29,01	28,97	32,03	-	24,43*					

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

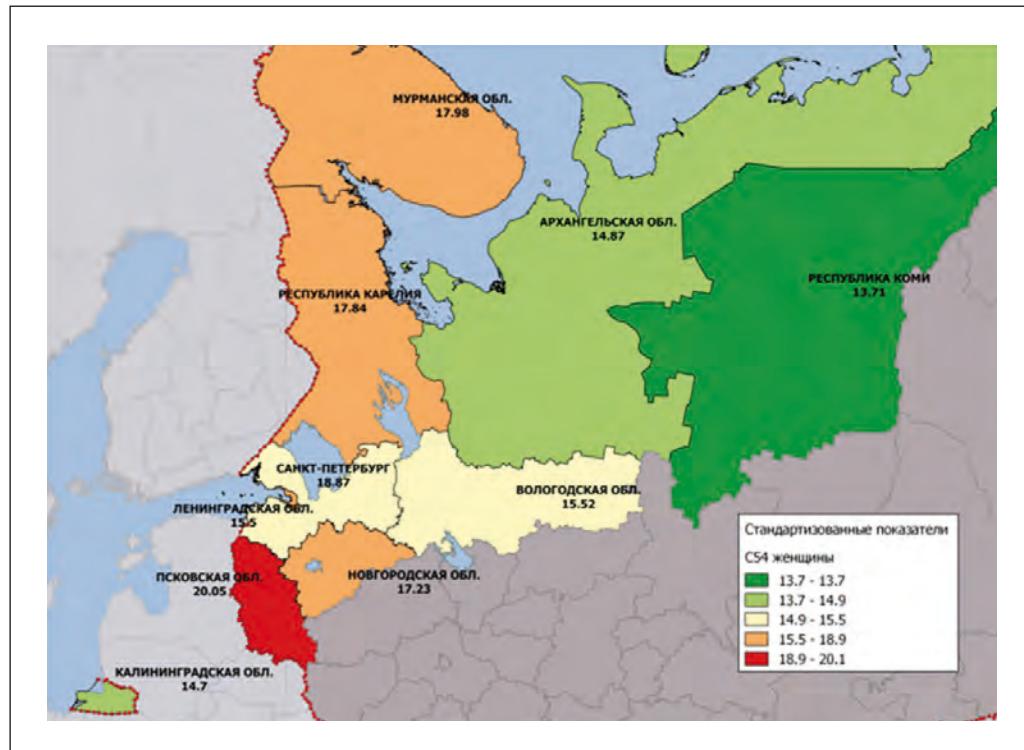


Рис. 9. Заболеваемость женского населения СЗФО РФ раком эндометрия (C54) по административным территориям (стандартизированные показатели – мировой стандарт). 2015.
NWFD. Cancer incidence. Corpus uteri (C54). Females. ASR (W). 2015.

«Трубные» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная Территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,% Prirost/ubyl,%	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,% Prirost/ubyl,%
Российская Федерация The Russian Federation	17,17	17,21	17,38	17,88	-	4,14*	Российская Федерация The Russian Federation	10,91	10,87	10,96	11,03	1,10
Архангельская область Arkhangelsk region	15,67	15,07	18,52	20,90	18,53	18,25	Архангельская область Arkhangelsk region	10,64	9,59	11,65	12,42	16,73
Вологодская область Vologda region	17,03	20,02	16,03	19,97	17,94	5,34	Вологодская область Vologda region	11,34	12,98	9,97	11,92	5,11
Калининградская область Kaliningrad region	19,15	14,55	17,37	16,47	19,19	0,21	Калининградская область Kaliningrad region	12,20	8,51	10,80	9,92	-18,69
Республика Карелия Republic of Karelia	18,58	19,37	18,28	20,09	20,09	8,13	Республика Карелия Republic of Karelia	12,02	11,07	9,95	10,82	-9,98
Республика Коми Komi Republic	15,77	19,25	20,74	19,59	22,23	40,96	Республика Коми Komi Republic	10,70	13,66	13,79	12,68	18,50
Ленинградская область Leningrad region	14,18	15,97	15,56	17,69	17,38	22,57	Ленинградская область Leningrad region	8,65	9,29	9,01	10,91	26,13
Мурманская область Murmansk region	15,50	17,06	19,22	18,58	18,83	21,48	Мурманская область Murmansk region	10,60	11,15	12,00	11,66	10,00
Новгородская область Novgorod region	23,64	22,40	22,55	21,50	19,73	-16,54	Новгородская область Novgorod region	13,82	12,88	13,22	13,40	-3,04
Псковская область Pskov region	19,10	19,66	19,54	22,58	20,29	6,23	Псковская область Pskov region	12,62	11,10	12,55	11,79	-6,58
Санкт-Петербург St. Petersburg	21,66	22,11	20,32	25,65	24,81	14,54	Санкт-Петербург St. Petersburg	12,00	12,30	11,35	14,19	18,25
C3ФО. The North-West Federal District	18,65	19,35	18,93	21,79	-	16,84*	C3ФО. The North-West Federal District	11,36	11,43	11,12	12,58	10,74

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

Женщины. Females

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория					2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%						
							Administrative territory	Russian Federation	The Russian Federation	Arхангельская область	Arkhangelsk region											
Российская Федерация	0,17	0,13	0,14	0,13	-	-23,53*						0,14	0,12	0,12	0,12							-14,29
Архангельская область	0,15	0,16	0,00	0,00	0,00	-						0,15	0,13	0,00	0,00							-
Вологодская область	0,61	0,16	0,31	0,16	0,16	-73,77						0,57	0,21	0,27	0,13							-77,19
Калининградская область	0,00	0,20	0,00	0,00	0,19	-						0,00	0,16	0,00	0,00							-
Республика Карелия	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-						0,00	0,00	0,00	0,00							-
Республика Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-						0,00	0,00	0,00	0,00							-
Ленинградская область	0,00	0,00	0,00	0,11	0,11	-						0,00	0,00	0,00	0,09							-
Мурманская область	0,23	0,25	0,00	0,00	0,00	-						0,23	0,38	0,00	0,00							-
Новгородская область	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-						0,00	0,00	0,00	0,00							-
Псковская область	0,27	0,00	0,00	0,29	0,00	-						0,26	0,00	0,00	0,35							34,61
Санкт-Петербург	0,04	0,04	0,00	0,04	0,11	175,00						0,03	0,03	0,00	0,03							0,00
C3FO. The North-West Federal District	0,11	0,07	0,03	0,05	-	-54,54*						0,10	0,07	0,02	0,05							-50,00

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/ убыль, %	
Административная территория Administrative territory	0,76	0,75	0,82	0,89	-	17,10*	
Российская Федерация The Russian Federation	1,03	1,07	1,80	0,91	1,13	9,71	
Архангельская область Arkhangelsk region	1,08	0,54	0,91	1,64	1,09	0,93	
Вологодская область Vologda region	0,91	0,67	1,10	1,09	1,31	43,96	
Калининградская область Kaliningrad region	0,64	1,04	1,73	1,04	1,39	117,19	
Республика Карелия Republic of Karelia	0,22	0,48	0,98	1,23	0,25	13,64	
Республика Коми Komi Republic	0,40	0,24	0,72	0,96	0,60	50,00	
Ленинградская область Leningrad region	0,74	1,08	1,36	1,09	0,27	-63,51	
Мурманская область Murmansk region	0,70	0,71	1,08	0,72	1,08	54,29	
Новгородская область Novgorod region	0,96	0,99	1,66	1,00	0,67	-30,21	
Псковская область Pskov region	0,87	1,00	0,56	0,89	1,19	36,78	
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,78	0,80	0,96	1,02	-	30,77*	
СЗФО. The North-West Federal District							

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.R.

«Грубые» показатели С.R.							Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)					
Административная Территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	40,02	47,51	54,94	57,22	-	42,98*	Российская Федерация The Russian Federation	30,63	34,62	39,38	40,23	31,34
Архангельская область Arkhangelsk region	40,38	46,61	55,60	67,22	70,67	75,01	Архангельская область Arkhangelsk region	34,55	37,84	42,06	50,01	44,75
Вологодская область Vologda region	33,45	29,79	36,75	41,57	34,10	1,94	Вологодская область Vologda region	25,43	21,71	27,60	29,77	17,07
Калининградская область Kaliningrad region	35,54	35,76	42,11	40,51	40,07	12,75	Калининградская область Kaliningrad region	29,31	27,98	32,60	30,02	2,42
Республика Карелия Republic of Karelia	41,88	43,84	55,05	47,25	46,21	10,34	Республика Карелия Republic of Karelia	35,80	33,07	41,43	35,15	-1,82
Республика Коми Komi Republic	26,44	34,06	44,85	53,40	37,16	40,54	Республика Коми Komi Republic	29,35	33,94	42,92	50,02	70,43
Ленинградская область Leningrad region	35,55	36,26	36,92	41,52	43,44	22,19	Ленинградская область Leningrad region	24,99	25,10	25,10	28,49	14,01
Мурманская область Murmansk region	37,59	49,30	72,55	66,67	59,02	57,01	Мурманская область Murmansk region	49,85	50,82	76,65	65,99	32,38
Новгородская область Novgorod region	34,71	35,30	50,17	51,14	55,10	58,74	Новгородская область Novgorod region	25,29	22,59	32,30	31,76	25,58
Псковская область Pskov region	26,96	44,57	52,20	55,22	56,22	108,53	Псковская область Pskov region	16,88	28,63	33,64	35,37	109,54
Санкт-Петербург St. Petersburg	45,56	48,17	53,98	66,98	64,91	42,47	Санкт-Петербург St. Petersburg	28,99	31,79	35,76	43,20	49,02
C3ФО. The North-West Federal District	38,49	42,21	49,85	56,59	-	47,03*	C3ФО. The North-West Federal District	28,61	30,65	35,82	39,55	38,24

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованное показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	2,25	2,12	2,17	2,31	-	2,67*	Российская Федерация The Russian Federation	1,86	1,76	1,80	1,93	3,76
Архангельская область Arkhangelsk region	2,57	1,61	2,34	1,99	1,88	-26,85	Архангельская область Arkhangelsk region	2,11	1,30	1,99	1,69	-19,91
Вологодская область Vologda region	2,70	3,09	3,46	3,83	1,46	-45,93	Вологодская область Vologda region	2,31	2,54	2,74	3,33	44,16
Калининградская область Kaliningrad region	2,26	2,00	2,42	2,19	1,97	-12,83	Калининградская область Kaliningrad region	1,72	1,54	1,98	1,71	-0,58
Республика Карелия Republic of Karelia	4,48	2,76	2,08	3,47	3,82	-14,73	Республика Карелия Republic of Karelia	3,64	2,10	1,82	3,15	-13,46
Республика Коми Komi Republic	2,89	0,24	2,19	2,71	2,95	2,08	Республика Коми Komi Republic	2,48	0,19	2,37	1,98	-20,16
Ленинградская область Leningrad region	2,27	1,70	1,20	1,32	3,36	48,02	Ленинградская область Leningrad region	1,85	1,35	0,96	1,08	-41,62
Мурманская область Murmansk region	2,72	3,23	2,17	3,28	2,46	-9,56	Мурманская область Murmansk region	2,22	2,89	2,06	2,82	27,03
Новгородская область Novgorod region	2,80	1,78	3,23	3,60	3,24	15,71	Новгородская область Novgorod region	2,12	1,78	3,10	3,06	44,34
Псковская область Pskov region	3,53	2,31	2,33	3,01	3,68	4,25	Псковская область Pskov region	3,04	1,87	2,41	2,63	-13,49
Санкт-Петербург St. Petersburg	2,28	2,52	2,78	3,18	3,60	57,89	Санкт-Петербург St. Petersburg	1,70	1,94	2,16	2,75	61,76
C3ФО. The North-West Federal District	2,62	2,21	2,46	2,82	-	7,63*	C3ФО. The North-West Federal District	2,10	1,78	2,05	2,34	11,43

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

Мужчины. Males

«Грубые» показатели С.Р.

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/ убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	15,67	17,22	17,96	18,45	-	17,74*
Архангельская область Arkhangelsk region	18,31	16,25	20,15	20,66	27,89	52,32
Вологодская область Vologda region	15,29	17,98	19,47	14,04	17,32	13,28
Калининградская область Kaliningrad region	16,98	12,66	17,64	15,55	12,48	-26,50
Республика Карелия Republic of Karelia	17,26	22,44	15,93	23,28	25,02	44,96
Республика Коми Komi Republic	18,22	21,26	20,72	22,15	26,82	47,20
Ленинградская область Leningrad region	13,36	12,73	13,95	16,68	16,32	22,16
Мурманская область Murmansk region	15,09	24,78	25,81	30,33	31,15	106,43
Новгородская область Novgorod region	14,37	24,60	17,92	20,53	22,69	57,90
Псковская область Pskov region	13,80	19,48	23,27	21,42	20,08	45,51
Санкт-Петербург St. Petersburg	19,80	17,71	18,32	21,24	21,83	10,25
СЗФО. The North-West Federal District	17,16	17,85	18,65	20,22	-	17,83*

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/ убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	12,13	12,75	13,13	13,31	9,73
Архангельская область Arkhangelsk region	15,32	12,88	14,84	14,68	-4,18
Вологодская область Vologda region	11,58	13,42	14,60	9,88	-14,68
Калининградская область Kaliningrad region	12,83	9,47	12,91	11,53	-10,13
Республика Карелия Republic of Karelia	14,87	16,93	11,44	16,51	11,03
Республика Коми Komi Republic	16,84	16,68	18,44	18,23	8,25
Ленинградская область Leningrad region	9,33	9,44	9,80	11,19	19,94
Мурманская область Murmansk region	15,24	21,15	21,99	26,49	73,82
Новгородская область Novgorod region	10,61	16,29	11,95	13,30	25,35
Псковская область Pskov region	9,17	13,09	15,86	14,15	54,31
Санкт-Петербург St. Petersburg	13,31	12,38	12,81	14,50	8,94
СЗФО. The North-West Federal District	12,81	13,00	13,52	14,25	11,24

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

Женщины. Females

«Грубыи» показатели С.R.

«Грубыи» показатели С.R.							Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория		2010	2013	2014	2015	2016	Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%	
Российская Федерация The Russian Federation	11,06	12,26	12,85	13,14	-	18,80*	Российская Федерация The Russian Federation	6,56	7,09	7,37	7,34	11,89	
Архангельская область Arkhangelsk region	11,19	14,75	19,78	15,32	23,00	105,54	Архангельская область Arkhangelsk region	6,10	8,06	10,02	7,99	30,98	
Вологодская область Vologda region	11,71	10,55	11,05	12,95	13,42	14,60	Вологодская область Vologda region	6,89	6,14	6,39	7,63	10,74	
Калининградская область Kaliningrad region	10,88	11,79	13,27	8,33	10,66	-2,02	Калининградская область Kaliningrad region	6,14	6,15	6,82	5,01	-18,40	
Республика Карелия Republic of Karelia	14,27	20,23	17,70	16,31	13,69	-4,06	Республика Карелия Republic of Karelia	8,73	10,46	9,43	9,23	5,73	
Республика Коми Komi Republic	13,57	16,65	16,81	19,15	16,07	18,42	Республика Коми Komi Republic	9,19	11,03	10,12	10,71	16,54	
Ленинградская область Leningrad region	8,74	10,08	9,17	10,81	12,93	47,94	Ленинградская область Leningrad region	4,82	5,23	4,32	5,44	12,86	
Мурманская область Murmansk region	12,03	15,82	24,46	21,34	17,33	44,06	Мурманская область Murmansk region	7,43	8,90	15,05	13,41	80,48	
Новгородская область Novgorod region	11,82	13,09	15,81	18,26	11,19	-5,33	Новгородская область Novgorod region	6,83	6,43	7,83	9,12	33,53	
Псковская область Pskov region	10,08	11,23	12,18	15,15	14,86	47,42	Псковская область Pskov region	6,05	6,63	5,59	7,79	28,76	
Санкт-Петербург St. Petersburg	14,18	13,84	14,54	17,09	15,93	12,34	Санкт-Петербург St. Petersburg	6,87	6,56	7,09	7,75	12,81	
C3ФО. The North-West Federal District	12,30	13,44	14,68	15,46	-	25,69*	C3ФО. The North-West Federal District	6,71	6,98	7,55	7,88	17,44	

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.R.

«Грубые» показатели С.R.							Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)							
Административная Территория		2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория		2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	16,35	16,72	17,00	18,23	-	11,50*	Российская Федерация The Russian Federation	12,46	12,13	12,13	12,79	2,65		
Архангельская область Arkhangelsk region	16,60	14,11	20,15	19,02	17,90	7,83	Архангельская область Arkhangelsk region	14,68	10,67	15,19	14,65	-0,20		
Вологодская область Vologda region	15,11	13,44	19,29	13,86	19,69	30,31	Вологодская область Vologda region	11,45	10,13	13,73	10,04	-12,31		
Калининградская область Kaliningrad region	19,92	18,66	17,86	15,11	17,52	-12,05	Калининградская область Kaliningrad region	15,32	13,86	13,57	10,58	-30,94		
Республика Карелия Republic of Karelia	15,98	21,40	18,00	23,97	17,72	10,89	Республика Карелия Republic of Karelia	12,89	16,46	14,36	17,29	34,13		
Республика Коми Komi Republic	10,44	12,80	18,04	21,90	15,75	50,86	Республика Коми Komi Republic	11,25	11,60	16,56	19,35	72,00		
Ленинградская область Leningrad region	13,36	12,49	11,91	13,56	15,24	14,07	Ленинградская область Leningrad region	10,05	8,61	8,37	8,84	-12,04		
Мурманская область Murmansk region	8,66	16,70	18,20	19,95	18,03	108,20	Мурманская область Murmansk region	10,18	14,71	17,24	17,96	76,42		
Новгородская область Novgorod region	24,19	20,68	25,44	20,53	25,57	5,70	Новгородская область Novgorod region	17,28	13,59	16,35	13,21	-23,55		
Псковская область Pskov region	13,80	18,16	14,63	21,75	19,41	40,65	Псковская область Pskov region	8,72	11,99	9,50	14,55	66,86		
Санкт-Петербург St. Petersburg	19,02	17,75	16,40	22,17	21,54	13,25	Санкт-Петербург St. Petersburg	12,27	11,69	10,52	14,77	20,37		
C3ФО. The North-West Federal District	16,33	16,37	17,09	19,40	-	18,80*	C3ФО. The North-West Federal District	12,17	11,74	12,14	13,63	12,00		

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Трубные» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	3,99	4,17	4,34	4,64	-	16,29*	Российская Федерация The Russian Federation	1,96	1,99	2,04	2,15	9,69
Архангельская область Arkhangelsk region	4,63	5,18	7,60	4,31	5,46	17,93	Архангельская область Arkhangelsk region	2,43	2,22	3,74	1,93	-20,58
Вологодская область Vologda region	4,71	4,50	5,45	3,59	4,68	-0,64	Вологодская область Vologda region	2,46	1,93	2,55	1,41	-42,68
Калининградская область Kaliningrad region	4,64	3,74	3,71	4,07	4,26	-8,19	Калининградская область Kaliningrad region	2,54	1,83	1,66	1,80	-29,13
Республика Карелия Republic of Karelia	4,58	5,49	5,80	4,37	6,70	46,29	Республика Карелия Republic of Karelia	2,51	2,03	2,46	1,87	-25,50
Республика Коми Komi Republic	3,59	4,54	5,46	5,72	6,82	89,97	Республика Коми Komi Republic	2,11	2,02	3,16	3,04	44,08
Ленинградская область Leningrad region	4,08	3,97	3,94	4,77	4,03	-1,23	Ленинградская область Leningrad region	1,95	1,74	1,73	2,09	7,18
Мурманская область Murmansk region	3,70	4,70	4,74	4,27	6,28	69,73	Мурманская область Murmansk region	2,14	3,40	2,29	1,95	-8,88
Новгородская область Novgorod region	4,22	6,69	7,91	6,18	8,54	102,37	Новгородская область Novgorod region	1,68	2,72	2,90	2,13	26,79
Псковская область Pskov region	4,24	5,34	4,82	7,43	3,72	-12,26	Псковская область Pskov region	1,55	1,93	1,49	3,13	101,94
Санкт-Петербург St. Petersburg	5,79	6,04	5,50	7,23	7,82	35,06	Санкт-Петербург St. Petersburg	2,23	2,29	2,19	2,88	29,15
C3ФО. The North-West Federal District	4,81	5,22	5,40	5,72	-	18,92*	C3ФО. The North-West Federal District	2,20	2,21	2,34	2,38	8,18

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

Глаз и его придаточный аппарат С69
The eye and adnexa C69

Мужчины. Males

«Трубные» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория	2011**	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	0,63	0,61	0,64	0,68	-	7,93*
Архангельская область Arkhangelsk region	1,05	0,71	0,18	1,63	0,75	-28,57
Вологодская область Vologda region	0,54	0,91	1,27	0,91	0,73	35,19
Калининградская область Kaliningrad region	0,23	0,22	1,54	0,44	0,66	186,96
Республика Карелия Republic of Karelia	0,34	1,38	0,35	0,35	1,39	308,82
Республика Коми Komi Republic	0,24	0,24	0,49	1,23	0,74	208,33
Ленинградская область Leningrad region	0,12	0,12	0,48	0,24	0,24	100,00
Мурманская область Murmansk region	0,79	0,00	0,00	0,55	0,55	-30,38
Новгородская область Novgorod region	0,35	0,71	0,36	0,36	0,36	2,86
Псковская область Pskov region	0,33	0,66	0,33	1,34	0,67	103,03
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,68	0,65	0,73	0,89	1,02	50,00
C3ФО. The North-West Federal District	0,53	0,55	0,64	0,81	-	52,83
Административная территория Administrative territory	2011** 2013 2014 2015 2016					Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	0,60					0,56
Архангельская область Arkhangelsk region	0,85					1,10
Вологодская область Vologda region	0,49					1,12
Калининградская область Kaliningrad region	0,16					0,30
Республика Карелия Republic of Karelia	0,50					-64,00
Республика Коми Komi Republic	0,42					1,11
Ленинградская область Leningrad region	0,07					164,29
Мурманская область Murmansk region	0,89					-43,82
Новгородская область Novgorod region	0,68					0,15
Псковская область Pskov region	0,18					-77,94
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,57					594,44
C3ФО. The North-West Federal District	0,48					14,04

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

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

«Грубые» показатели C.R.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2011**	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль, %	2011**			2013			2014			2015			Прирост/убыль, %
							Административная территория			The Russian Federation			Архангельская область			Arkhangelsk region			
Российская Федерация	0,66	0,71	0,69	0,75	-	13,64*													6,12
Архангельская область	1,39	1,10	0,32	0,48	1,65	18,71													-74,36
Вологодская область	0,31	0,47	0,31	1,09	0,47	51,61													204,76
Kaliningrad region	0,60	0,20	0,78	0,00	1,94	223,33													-
Республика Карелия	0,57	0,00	0,87	0,87	0,29	-49,12													0,00
Республика Коми	0,00	0,87	1,09	0,22	1,10	-													-
Ленинградская область	0,33	0,32	0,21	0,21	0,64	93,94													-66,67
Мурманская область	0,48	0,49	0,50	2,26	0,75	56,25													137,50
Новгородская область	0,29	1,16	0,29	1,18	0,29	0,00													141,67
Pskov region	0,00	0,28	0,57	1,43	0,86	-													-
Санкт-Петербург	1,18	1,01	0,92	1,30	1,05	-11,02													-25,00
C3ФО. The North-West Federal District	0,73	0,71	0,66	0,95	-	30,14*													0,00

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

** данные о ЗНО глаза и его придаточного аппарата включены в государственную отчетность с 2011 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованное показатели (мировой стандарт) ASR (w)										
Административная территория		2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/ убыль,%	Административная территория		
Российская Федерация		5,62	5,89	5,79	6,45	-	14,77*	Российская Федерация		
Архангельская область		6,33	8,75	10,62	6,89	7,16	13,11	Архангельская область		
Arkhangel'sk region		3,78	3,81	5,64	7,84	5,83	54,23	Arkhangelsk region		
Вологодская область		6,56	5,33	3,75	3,07	5,69	-13,26	Вологодская область		
Vologda region		7,03	7,94	10,04	6,25	5,21	-25,89	Vologda region		
Калининградская область		5,11	6,28	8,04	6,89	9,10	78,08	Калининградская область		
Kaliningrad region		5,88	3,27	3,49	4,80	4,08	-30,61	Kaliningrad region		
Ленинградская область		5,69	6,46	3,80	7,92	6,56	15,29	Ленинградская область		
Leningrad region		6,10	5,28	6,98	8,03	9,37	53,61	Leningrad region		
Мурманская область		5,26	5,70	7,53	7,92	8,64	64,26	Мурманская область		
Murmansk region		8,25	7,09	7,17	9,24	8,69	5,33	Мурманская область		
Новгородская область		6,10	5,28	6,98	8,03	9,37	53,61	Новгородская область		
Novgorod region		8,25	7,09	7,17	9,24	8,69	5,33	Новгородская область		
Псковская область		6,55	6,13	6,62	7,42	-	13,28*	Псковская область		
Pskov region		8,25	7,09	7,17	9,24	8,69	5,33	Псковская область		
Санкт-Петербург		6,33	5,64	5,78	7,62	-	20,38	Санкт-Петербург		
St. Petersburg		6,49	5,04	5,43	6,25	-	13,84	St. Petersburg		
СЗФО. The North-West		6,55	6,13	6,62	7,42	-	13,28*	СЗФО. The North-West		
Federal District		8,25	7,09	7,17	9,24	8,69	5,33	Federal District		

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

Головной мозг, другие и неуточненные отделы нервной системы C70-72
The brain, other and unspecified parts of the nervous system C70-72

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	4,66	5,17	5,34	5,75	-	23,39*	3,58	3,70	3,92	4,06	13,41
Архангельская область Arkhangelsk region	5,82	10,36	9,81	8,77	8,93	53,44	3,93	7,04	6,27	5,12	30,28
Вологодская область Vologda region	5,32	3,26	4,98	6,40	5,30	-0,38	4,10	3,57	3,27	4,57	11,46
Калининградская область Kaliningrad region	4,43	3,93	1,95	3,88	5,43	22,57	3,69	2,99	1,37	2,56	-30,62
Республика Карелия Republic of Karelia	4,58	6,07	5,51	4,37	4,66	1,75	3,86	3,69	3,12	3,05	-20,98
Республика Коми Komi Republic	5,79	4,97	6,99	5,06	5,06	-12,61	4,79	3,94	5,59	4,11	-14,20
Ленинградская область Leningrad region	4,77	4,61	4,58	4,45	4,45	-6,71	3,53	2,71	2,99	2,94	-16,71
Мурманская область Murmansk region	3,93	6,18	3,24	5,78	3,52	-10,43	2,69	4,67	2,28	4,86	80,67
Новгородская область Novgorod region	5,91	6,11	5,86	5,30	5,60	-5,25	4,67	3,98	4,42	3,12	-33,19
Псковская область Pskov region	2,92	6,18	7,08	6,29	6,00	105,48	1,89	4,34	5,17	4,46	135,98
Санкт-Петербург St. Petersburg	6,89	8,45	9,22	9,97	10,11	46,73	4,20	5,22	5,30	6,14	46,19
СЗФО. The North-West Federal District	5,60	6,70	6,93	7,28	-	30,00*	3,92	4,49	4,39	4,70	19,90

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.R.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	2,15	2,26	2,45	2,58	-	20,00*	Российская Федерация The Russian Federation	1,69	1,73	1,88	1,97	16,57
Архангельская область Arkhangelsk region	2,05	2,68	2,34	1,63	3,20	56,10	Архангельская область Arkhangelsk region	1,59	2,10	1,81	1,30	-18,24
Вологодская область Vologda region	2,16	2,18	2,73	2,55	1,28	-40,74	Вологодская область Vologda region	1,43	1,76	2,13	2,04	42,66
Калининградская область Kaliningrad region	2,04	1,55	1,10	1,97	1,53	-25,00	Калининградская область Kaliningrad region	1,60	1,15	0,79	1,41	-11,88
Республика Карелия Republic of Karelia	1,28	3,11	2,42	2,43	3,13	144,53	Республика Карелия Republic of Karelia	0,85	2,01	2,07	1,93	127,06
Республика Коми Komi Republic	0,89	4,11	1,95	5,17	2,46	176,40	Республика Коми Komi Republic	0,76	3,47	1,68	4,25	459,21
Ленинградская область Leningrad region	2,14	2,30	2,65	3,60	3,12	45,79	Ленинградская область Leningrad region	1,51	1,68	1,77	2,80	85,43
Мурманская область Murmansk region	2,97	3,50	2,17	5,47	4,10	38,05	Мурманская область Murmansk region	2,59	2,89	1,67	4,22	62,93
Новгородская область Novgorod region	4,91	4,64	2,87	2,52	2,88	-41,34	Новгородская область Novgorod region	3,57	3,62	2,17	1,72	-51,82
Псковская область Pskov region	0,64	1,65	1,00	0,67	4,35	579,69	Псковская область Pskov region	0,42	1,20	0,66	0,59	40,48
Санкт-Петербург St. Petersburg	2,38	1,61	2,60	3,77	6,74	183,19	Санкт-Петербург St. Petersburg	1,68	1,16	2,13	3,00	78,57
C3ФО. The North-West Federal District	2,18	2,32	2,35	3,26	-	49,54*	C3ФО. The North-West Federal District	1,60	1,72	1,84	2,53	58,13

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

Женщины. Females

«Грубые» показатели С73

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/ убыль,%	2010	2013	2014	2015	Прирост/ убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	9,79	10,69	11,10	12,16	-	24,21*	6,92	7,44	7,73	8,38	21,10
Архангельская область Arkhangelsk region	8,36	11,30	12,03	14,36	13,57	62,32	6,33	7,63	8,47	9,84	55,45
Вологодская область Vologda region	5,78	6,98	9,96	11,39	9,52	64,71	4,06	5,04	6,91	7,62	87,68
Калининградская область Kaliningrad region	5,44	4,13	5,07	6,01	6,78	24,63	3,57	2,86	4,02	4,09	14,57
Республика Карелия Republic of Karelia	15,89	19,08	10,16	11,94	10,77	-32,22	12,08	12,54	6,44	8,79	-27,24
Республика Коми Komi Republic	11,18	19,90	20,96	20,47	20,47	83,09	8,16	14,30	14,21	14,11	72,92
Ленинградская область Leningrad region	13,84	13,19	14,49	17,06	19,71	42,41	9,33	9,04	8,70	10,27	10,08
Мурманская область Murmansk region	15,27	15,33	15,97	19,84	13,56	-11,20	10,64	10,04	10,56	12,97	21,90
Новгородская область Novgorod region	12,94	19,79	13,47	13,84	13,55	4,71	9,42	13,84	8,64	9,09	-3,50
Псковская область Pskov region	5,30	9,83	9,91	8,86	11,43	115,66	3,55	7,03	6,68	5,01	41,13
Санкт-Петербург St. Petersburg	12,17	10,10	14,22	14,56	28,28	132,37	7,76	6,56	9,34	9,61	23,84
СЗФО. The North-West Federal District	10,97	11,66	13,15	14,22	-	29,62*	7,55	7,87	8,69	9,31	23,31

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Административная территория	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	18,14	17,84	18,38	19,18	-	5,73*	Российская Федерация The Russian Federation	15,42	14,75	15,02	15,44	0,13
Архангельская область Arkhangelsk region	15,74	20,54	18,53	18,84	20,54	30,50	Архангельская область Arkhangelsk region	13,47	17,30	16,20	15,62	15,96
Вологодская область Vologda region	17,09	16,53	18,92	16,41	21,52	25,92	Вологодская область Vologda region	16,16	14,31	15,95	13,80	-14,60
Калининградская область Kaliningrad region	18,79	12,66	8,60	17,96	18,83	0,21	Калининградская область Kaliningrad region	16,57	10,09	7,62	14,16	-14,54
Республика Карелия Republic of Karelia	18,22	10,70	18,00	12,16	15,29	-16,08	Республика Карелия Republic of Karelia	16,70	9,67	14,33	10,56	-36,77
Республика Коми Komi Republic	16,00	24,15	17,79	20,42	21,16	32,25	Республика Коми Komi Republic	15,27	23,01	16,20	16,63	8,91
Ленинградская область Leningrad region	12,43	8,37	12,63	11,52	13,44	8,13	Ленинградская область Leningrad region	9,82	7,13	9,42	8,51	-13,34
Мурманская область Murmansk region	19,78	22,09	19,02	22,95	25,14	27,10	Мурманская область Murmansk region	18,81	19,80	18,94	20,98	11,54
Новгородская область Novgorod region	21,39	22,82	23,65	22,33	28,09	31,32	Новгородская область Novgorod region	17,35	16,99	17,58	17,08	-1,56
Псковская область Pskov region	15,09	13,21	16,96	20,08	23,42	55,20	Псковская область Pskov region	13,61	10,78	13,12	14,68	7,86
Санкт-Петербург St. Petersburg	24,07	22,67	24,94	31,08	30,86	28,21	Санкт-Петербург St. Petersburg	17,90	17,37	19,64	23,55	31,56
СЗФО. The North-West Federal District	19,10	18,45	19,55	22,38	-	17,17*	C3FO. The North-West Federal District	15,87	14,99	16,00	17,46	10,02

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

Женщины. Females

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/ убыль,%	2010	2013	2014	2015	Прирост/ убыль,%
Российская Федерация The Russian Federation	16,47	16,83	17,43	18,56	-	12,69*	11,36	11,42	11,74	12,38	8,98
Архангельская область Arkhangelsk region	16,57	16,01	18,83	15,95	21,51	29,81	10,94	9,45	11,48	10,44	-4,57
Вологодская область Vologda region	16,27	17,38	19,30	18,88	18,88	16,04	11,29	11,35	14,61	12,69	12,40
Калининградская область Kaliningrad region	16,93	10,22	10,15	15,89	16,67	-1,54	11,32	7,76	8,66	10,57	-6,63
Республика Карелия Republic of Karelia	13,46	1301	12,19	12,52	21,55	60,10	9,29	9,52	7,99	6,36	-31,54
Республика Коми Komi Republic	16,97	16,65	18,56	17,17	20,25	19,33	11,64	11,01	12,41	11,03	-5,24
Ленинградская область Leningrad region	11,91	10,40	13,22	11,02	11,76	-1,26	6,80	5,74	8,85	6,81	0,15
Мурманская область Murmansk region	25,91	24,23	21,72	24,10	26,87	3,71	17,68	14,90	14,39	14,98	-15,27
Новгородская область Novgorod region	21,39	19,20	26,94	24,45	27,10	26,69	14,11	11,29	16,00	15,25	8,08
Псковская область Pskov region	14,32	17,41	17,56	17,72	27,15	89,59	9,44	11,88	11,32	12,35	30,83
Санкт-Петербург St. Petersburg	25,83	23,98	24,50	31,44	30,77	19,13	15,09	14,06	14,53	18,28	21,14
СЗФО. The North-West Federal District	19,78	18,58	19,86	22,31	-	12,79*	12,33	11,29	12,60	13,52	9,65

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

**Злокачественные лимфомы С81-85,88,90,96
Lymphomas C81-85,88,90,96**

«Трубные» показатели С.Р.

<i>Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)</i>												
<i>«Трубные» показатели С.Р.</i>		<i>Административная территория</i>										
		2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль,%
Административная Территория	Administrative territory	9,79	9,87	10,07	11,03	-	12,67*	8,07	7,95	8,05	8,67	7,43
Российская Федерация The Russian Federation												
Архангельская область Arkhangelsk region		8,90	13,75	9,90	11,23	12,44	39,78	7,29	11,17	8,95	8,80	20,71
Вологодская область Vologda region		10,44	11,99	10,55	9,12	13,31	27,49	9,36	9,81	8,79	7,42	-20,73
Калининградская область Kaliningrad region		12,90	8,88	7,49	12,26	9,20	-28,68	11,00	6,78	6,63	9,71	-11,73
Республика Карелия Republic of Karelia		12,47	3,81	10,04	5,90	7,30	-41,46	11,48	3,19	8,28	5,29	-53,92
Республика Коми Komi Republic		7,55	10,87	10,00	12,31	12,55	66,23	7,18	9,99	8,55	9,59	33,57
Ленинградская область Leningrad region		7,75	6,67	8,29	6,72	9,60	23,87	5,89	5,55	5,97	5,16	-12,39
Мурманская область Murmansk region		11,63	10,23	10,06	14,49	13,39	15,13	10,17	9,42	10,07	12,87	26,55
Новгородская область Novgorod region		10,86	14,63	13,26	14,04	14,05	29,37	8,83	11,97	9,62	9,97	12,91
Псковская область Pskov region		8,99	10,56	8,64	15,40	11,71	30,26	7,51	8,27	6,80	10,53	40,21
Санкт-Петербург St. Petersburg		13,87	13,36	13,75	18,58	18,65	34,46	10,17	10,15	10,43	13,45	32,25
C3ФО. The North-West Federal District		11,20	11,22	11,10	13,58	-	21,25*	9,08	8,96	8,89	10,28	13,22

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

Злокачественные лимфомы С81-85,88,90,96
Lymphomas C81-85,88,90,96

140
Женщины. Females

Раздел III

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	9,41	9,66	10,06	11,00	-	16,90*
Архангельская область Arkhangelsk region	11,49	8,79	11,71	9,25	15,22	32,46
Вологодская область Vologda region	9,42	11,95	11,52	9,99	11,55	22,61
Калининградская область Kaliningrad region	10,88	7,48	8,78	10,08	10,46	-3,86
Республика Карелия Republic of Karelia	8,07	8,66	7,83	6,99	14,56	80,42
Республика Коми Komi Republic	8,39	6,48	12,02	10,12	10,79	28,61
Ленинградская область Leningrad region	8,06	7,29	8,63	7,63	8,16	1,24
Мурманская область Murmansk region	14,12	10,38	10,99	12,80	13,56	-3,97
Новгородская область Novgorod region	13,22	12,81	12,88	11,48	14,14	6,96
Псковская область Pskov region	10,35	13,48	11,61	10,57	17,72	71,21
Санкт-Петербург St. Petersburg	14,10	14,28	14,60	18,85	18,68	32,48
C3ФО. The North-West Federal District	11,54	11,19	12,04	13,13	-	13,78*
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль, %
Российская Федерация The Russian Federation	6,49	6,49	6,65	7,22	11,25	
Архангельская область Arkhangelsk region	7,45	4,94	7,26	5,83	-21,74	
Вологодская область Vologda region	7,39	8,73	8,58	6,89	-6,77	
Калининградская область Kaliningrad region	7,73	5,62	6,98	6,78	-12,29	
Республика Карелия Republic of Karelia	5,04	6,52	4,30	3,54	-29,76	
Республика Коми Komi Republic	6,1	4,62	8,54	6,45	5,74	
Ленинградская область Leningrad region	4,52	4,04	5,04	4,94	9,29	
Мурманская область Murmansk region	10,43	6,39	7,37	7,14	-31,54	
Новгородская область Novgorod region	8,75	8,24	7,09	6,76	-22,74	
Псковская область Pskov region	7,53	9,48	7,12	6,41	-14,87	
Санкт-Петербург St. Petersburg	8,34	8,31	8,69	11,07	32,73	
C3ФО. The North-West Federal District	7,48	6,94	7,51	7,92	5,88	

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубыe» показатели С.Р.

Административная территория	«Грубыe» показатели С.Р.					Стандартизованное показатели (мировой стандарт) ASR (w)
	2010	2013	2014	2015	2016	
Административная территория	8,34	7,97	8,30	8,16	-	-2,16*
Российская Федерация The Russian Federation	6,84	6,79	8,64	7,60	8,10	18,42
Архангельская область Arkhangelsk region	6,66	4,53	8,38	7,31	8,21	23,27
Вологодская область Vologda region	5,89	3,76	1,10	5,69	9,63	63,50
Калининградская область Kaliningrad region	5,76	6,91	7,96	6,25	7,99	38,72
Республика Карелия Republic of Karelia	8,44	13,28	7,81	8,12	8,61	2,01
Республика Коми Komi Republic	4,67	1,69	4,32	4,80	3,84	-17,77
Ленинградская область Leningrad region	8,16	11,86	8,97	8,47	11,75	44,00
Мурманская область Murmansk region	10,51	8,20	10,39	8,28	14,05	33,68
Новгородская область Novgorod region	6,09	2,64	8,31	4,68	11,71	92,28
Псковская область Pskov region	10,18	9,31	11,19	12,51	12,21	19,94
Санкт-Петербург St. Petersburg	7,89	7,23	8,45	8,80	-	11,53*
C3ФО. The North-West Federal District						

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль,%	Стандартизованное показатели (мировой стандарт) ASR (w)
Российская Федерация The Russian Federation	7,36	6,81	6,98	6,79	-	-7,74	6,79
Архангельская область Arkhangelsk region	6,20	6,15	7,25	6,81	-	9,84	7,25
Вологодская область Vologda region	6,79	4,50	7,17	6,39	-	-5,89	6,39
Калининградская область Kaliningrad region	5,59	3,31	0,99	4,46	-	-20,21	0,99
Республика Карелия Republic of Karelia	5,22	6,49	6,05	5,27	-	0,96	5,27
Республика Коми Komi Republic	8,10	13,02	7,67	7,05	-	-12,96	7,05
Ленинградская область Leningrad region	3,93	1,58	3,43	3,35	-	-14,76	3,35
Мурманская область Murmansk region	8,64	10,37	8,87	8,10	-	-6,25	8,10
Новгородская область Novgorod region	8,51	5,02	7,95	7,11	-	-16,45	7,11
Псковская область Pskov region	6,10	2,51	6,31	4,15	-	-31,97	4,15
Санкт-Петербург St. Petersburg	7,74	7,22	9,22	10,12	-	30,75	10,12
C3ФО. The North-West Federal District	6,78	6,02	7,10	7,16	-	5,60	7,16

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

«Грубые» показатели С.Р.

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2016	Прирост/убыль, %	Административная территория					2010	2013	2014	2015	Прирост/убыль, %
							The Russian Federation									
Российская Федерация The Russian Federation	7,07	7,16	7,37	7,55	-	6,79*	4,87	4,94	5,09	5,14	5,54					
Архангельская область Arkhangelsk region	5,08	7,22	7,12	6,70	6,29	23,82	3,49	4,52	4,23	4,60	31,81					
Вологодская область Vologda region	6,83	5,44	7,77	8,89	7,33	7,32	3,90	2,63	6,02	5,80	48,72					
Калининградская область Kaliningrad region	6,04	2,76	1,37	5,81	6,20	2,65	3,59	2,15	1,69	3,78	5,29					
Республика Карелия Republic of Karelia	5,39	4,34	4,35	5,52	6,99	29,68	4,25	2,99	3,69	2,83	-33,41					
Республика Коми Komi Republic	8,59	10,16	6,56	7,04	9,47	10,24	5,53	6,39	3,87	4,59	-17,00					
Ленинградская область Leningrad region	3,86	3,10	4,58	3,39	3,60	-6,74	2,29	1,69	3,81	1,87	-18,34					
Мурманская область Murmansk region	11,79	13,84	10,73	11,29	13,31	12,89	7,25	8,52	7,02	7,83	8,00					
Новгородская область Novgorod region	8,15	6,40	14,06	12,96	12,96	59,02	5,35	3,05	8,90	8,50	58,88					
Псковская область Pskov region	3,98	3,93	5,96	7,14	9,43	136,93	1,89	2,39	4,19	5,96	215,34					
Санкт-Петербург St. Petersburg	11,74	9,71	9,91	12,59	12,14	3,41	6,74	5,76	5,84	7,23	7,27					
СЗФО. The North-West Federal District	8,22	7,39	7,81	9,18	-	11,68*	4,85	4,34	5,09	5,59	15,26					

* прирост/убыль показателя 2015 г. к 2010 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Злокачественные новообразования в России в 2015 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, 2017. – 250 с.
2. 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.
3. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России / Под ред. В.М. Мерабишвили, К.П. Хансона. – СПб.: Шрифт, 2005. – 313 с.
4. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России. Выпуск второй / Под ред. В.М. Мерабишвили, А.М. Беляева. – СПб.: Ладога, 2015. – 556 с.
5. 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.
6. 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 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

B.M. Мерабишвили, А.М. Беляев

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 2015 году уже более 90 % (90,4 %) [1]. По административным территориям СЗФО РФ в 2000 году уровень морфологической верификации злокаче-

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 % (90.4 %) in 2015 [1]. In 2000 in administrative territories of the North-West 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

ственных новообразований колебался от 69,1 % в Вологодской области и Республики Карелия до 80,9 % в Архангельской области. В 2016 году на шести административных территориях СЗФО РФ диагноз был подтвержден морфологически на более чем в 90 % (таблицы 1, 2) [2].

Наиболее высокие показатели морфологического подтверждения рака относятся к системным новообразованиям лимфатической и кроветворной ткани (100%), затем идет рак шейки и тела матки, рак молочной железы и рак предстательной железы. Исследования, проведенные 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.

2016, the diagnosis was morphologically verified in more than 90% of cancer cases in 6 administrative territories of the North-West Federal District of Russia (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 researchers 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	2014	2015	2016
1	Россия – The Russian Federation	85,3	87,7	88,8	90,4	–
2	Архангельская область – Arkhangelsk region	85,6	91,1	91,6	93,3	93,2
3	Вологодская область – Vologda region	83,7	92,5	92,0	91,9	91,8
4	Калининградская область – Kaliningrad region	79,4	87,5	85,0	85,0	86,0
5	Республика Карелия – Republic of Karelia	83,5	87,5	87,8	90,9	95,1
6	Республика Коми – Komi Republic	84,7	88,6	86,1	88,0	89,0
7	Ленинградская область – Leningrad region	88,7	92,9	92,7	90,8	86,2
8	Мурманская область – Murmansk region	91,7	93,7	95,5	95,9	96,5

Окончание таблицы 1

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Диагноз подтвержден морфологически, % Morphologically verified diagnosis, %				
		2010	2013	2014	2015	2016
9	Новгородская область – Novgorod region	94,0	93,1	93,3	95,0	96,2
10	Псковская область – Pskov region	87,2	89,1	88,8	90,4	95,4
11	Санкт-Петербург – St. Petersburg	86,7	86,7	87,4	87,6	89,6
12	СЗФО – The North-West Federal Region	86,4	89,4	89,5	89,8	89,8

Таблица 2

Table 2

**Показатели диагностики злокачественных новообразований,
выявленных в 2016 г.**

Rates of diagnostics of malignant tumors in 2016

№ 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	88,8	91,0	90,2	93,9	96,6	98,0	97,8	91,5	93,5
2	Архангельская область Arkhangelsk region	93,2	96,1	91,9	95,1	98,7	100,0	99,0	93,5	98,3
3	Вологодская область Vologda region	91,8	94,1	95,9	96,8	99,4	98,1	97,7	97,3	96,7
4	Калининградская область Kalininograd region	86,0	87,6	79,9	84,5	96,5	99,1	99,2	93,1	85,6
5	Республика Карелия Republic of Karelia	95,1	96,6	91,3	98,7	98,4	100,0	99,3	95,1	93,9
6	Республика Коми Komi Republic	89,0	93,1	89,6	94,7	95,6	99,0	100,0	95,7	93,2
7	Ленинградская область Leningrad region	86,2	88,1	85,7	85,9	88,0	89,8	90,8	90,0	87,9
8	Мурманская область Murmansk region	96,5	97,8	98,6	98,1	99,2	100,0	100,0	100,0	98,5

Окончание таблицы 2

№ 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 Novgorod region	96,2	97,3	96,1	100,0	100,0	98,8	99,2	100,0	97,3
10	Псковская область Pskov region	95,4	95,5	91,4	91,8	99,4	100,0	100,0	97,1	94,4
11	Санкт-Петербург St. Petersburg	89,6	90,7	92,3	94,9	95,7	93,5	95,8	85,4	94,5
12	СЗФО The North-West Federal Region	89,8	90,8	89,3	93,8	96,4	97,2	96,1	90,6	94,0

* Россия – 2015 [10]

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. 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.

Глава 2. Распределение больных по стадиям заболевания

B.M. Merabishvili, A.M. Belyaev

В таблице 1 представлен удельный вес больных, выявленных с I-II стадией заболевания ЗНО основных локализаций в СЗФО РФ в 2016 году. По административным территориям он колеблется от 49,3% в республике Коми до 61% 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,

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 Northwest Federal District of Russian Federation in 2016. For administrative territories it ranges from 49,3% in the Komi Republic to 61% 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

существенно завышен, что было выявлено после расчета показателей наблюдаемой и относительной выживаемости. Здесь существуют 2 момента: 1) ошибка врача при постановке диагноза и 2) административное 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 (таблица 2), а удельный вес IV стадии снижается (таблицы 3 и 4). Увеличение удельного веса IV стадии заболевания на четырех административных территориях СЗФО РФ следует отметить, как более честное представление данных. На четырех территориях СЗФО РФ осуществляются расчеты показателей выживаемости больных ЗНО, и коллеги могут видеть реальную картину эффективности противораковых мероприятий.

Шестой раздел «Экспресс-информации» включает расчет показателей выживаемости (наблюдаемой, а главное, **относительной**), что все ставит на свои места, но только при

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.

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 (Tables 3 and 4). The increase in the proportion of stage IV disease in four administrative territories of the North-West Federal District of Russian Federation should be noted as a more honest presentation of data. In four 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 fifth 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 man-**

условии нормального доступа к базе данных умерших и желании руководства получить истинную картину эффективности комплекса проводимых противораковых мероприятий. В большинстве цивилизованных стран оценка эффективности борьбы с раком ведется по критерию **относительной выживаемости.** Показатели выживаемости онкологических больных по нашим четырем субъектам (Санкт-Петербург, Республика Карелия, Архангельская и Псковская области) близки к среднеевропейским.

agement 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 four regions (St. Petersburg, Karelia, Arkhangelsk region and Pskov region) are close to the European average.

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 стадии заболевания злокачественными новообразованиями C00-96, % Proportion of cancer patients with stage I-II disease C00-96, %				
		2010	2013	2014	2015	2016
1	Россия – The Russian Federation	47,8	50,8	52,0	53,7	–
2	Архангельская область – Arkhangelsk region	40,4	43,6	44,8	51,9	52,8
3	Вологодская область – Vologda region	48,8	51,1	53,5	53,3	53,8
4	Калининградская область – Kalininingrad region	44,1	51,4	49,4	48,5	52,3
5	Республика Карелия – Republic of Karelia	45,1	50,2	55,3	53,0	54,0
6	Республика Коми – Komi Republic	45,9	46,6	45,4	47,0	49,3
7	Ленинградская область – Leningrad region	53,1	55,2	53,7	55,3	56,3
8	Мурманская область – Murmansk region	55,9	58,3	59,5	60,1	61,2
9	Новгородская область – Novgorod region	49,4	51,8	50,3	52,5	53,5

Окончание таблицы 1

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Удельный вес больных с I-II стадии заболевания злокачественными новообразованиями C00-96, % Proportion of cancer patients with stage I-II disease C00-96, %				
		2010	2013	2014	2015	2016
10	Псковская область – Pskov region	44,4	50,2	48,4	50,2	52,6
11	Санкт-Петербург – St. Petersburg	46,7	48,2	49,3	51,1	52,6

Таблица 2
Table 2

**Из числа больных с впервые в жизни установленным диагнозом имели I-II
стадию заболевания злокачественными новообразованиями. 2016 г.**

**Of patients with first-ever diagnosis of cancer
the following had stage I-II of disease. 2016**

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Удельный вес больных с I-II стадии 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	53,7	29,6	43,1	49,0	68,1	62,3	81,0	37,1	52,5
2	Архангельская область Arkhangelsk region	52,8	37,3	55,6	54,3	64,7	75,0	76,4	40,2	60,7
3	Вологодская область Vologda region	53,8	30,9	50,2	39,7	73,3	89,9	84,0	48,7	33,9
4	Калининградская область Kaliningrad region	52,3	21,9	52,2	56,8	69,2	47,4	87,4	37,9	36,8
5	Республика Карелия Republic of Karelia	54,0	33,3	42,6	52,7	73,3	74,2	81,7	32,8	59,2
6	Республика Коми Komi Republic	49,3	25,5	38,3	47,9	76,2	72,8	75,0	41,5	47,9
7	Ленинградская область Leningrad region	56,3	32,7	43,8	40,4	71,1	67,2	75,3	37,3	62,7

Окончание таблицы 2

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Удельный вес больных с I-II стадии заболевания злокачественными новообразованиями, % Proportion of cancer patients with stage I-II disease, %								
		C00- 96	C16	C18	C19- 21	C50	C53	C54	C56	C61
8	Мурманская область Murmansk region	61,2	49,7	60,6	63,1	72,0	70,5	85,8	65,7	73,6
9	Новгородская область Novgorod region	53,5	47,9	50,3	46,7	70,3	67,9	88,6	33,3	47,3
10	Псковская область Pskov region	52,6	27,9	38,0	52,7	70,5	72,1	74,0	36,8	32,7
11	Санкт-Петербург St. Petersburg	52,6	29,9	46,5	43,9	67,5	53,0	74,0	36,3	59,1

* Россия – 2015 [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	2013	2014	2015	2016
1	Россия – The Russian Federation	22,3	21,1	20,7	20,4	-
2	Архангельская область – Arkhangelsk region	26,5	24,5	22,7	21,9	22,2
3.	Вологодская область – Vologda region	22,0	20,2	19,9	20,4	20,2
4	Калининградская область – Kalingrad region	26,5	24,2	25,5	26,6	22,5
5	Республика Карелия – Republic of Karelia	19,5	20,6	20,4	22,4	22,9
6	Республика Коми – Komi Republic	25,5	21,5	23,2	20,4	23,1

Окончание таблицы 3

№ 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	2013	2014	2015	2016
7	Ленинградская область – Leningrad region	19,7	17,2	18,9	17,6	17,5
8	Мурманская область – Murmansk region	24,4	21,5	21,0	20,7	19,5
9	Новгородская область – Novgorod region	22,9	22,3	22,3	23,8	23,6
10	Псковская область – Pskov region	28,0	26,3	28,0	24,7	23,6
11	Санкт-Петербург – St. Petersburg	11,6	13,4	14,9	15,9	15,1

Таблица 4
Table 4

**Удельный вес IV стадии заболевания
злокачественными новообразованиями. 2016 г.
Proportion of cancer patients with stage IV disease**

№ п/п	Административная территория Administrative ter- ritory	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	20,4	40,4	27,7	22,6	8,1	9,0	5,4	20,0	15,9
2	Архангельская область Arkhangelsk region	22,0	40,5	23,1	23,2	7,7	8,1	10,8	20,6	22,2
3	Вологодская область Vologda region	20,2	39,8	23,7	20,2	4,9	3,2	4,7	18,6	14,4
4	Калининградская область Kalininingrad region	22,5	40,3	28,3	17,8	6,3	12,3	4,7	27,6	30,5
5	Республика Карелия Republic of Karelia	22,9	37,3	31,2	20,9	6,7	10,8	9,2	21,3	20,0

Окончание таблицы 4

№ п/п	Административная территория Administrative ter- ritory	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
6	Республика Коми Komi Republic	23,1	43,1	32,9	26,6	6,6	7,8	10,4	18,1	29,5
7	Ленинградская область Leningrad region	17,5	35,4	23,0	25,4	6,9	11,3	8,5	19,3	10,3
8	Мурманская область Murmansk region	19,5	33,3	26,7	17,8	10,4	12,6	6,0	15,7	13,9
9	Новгородская область Novgorod region	23,6	39,7	29,4	29,9	7,1	12,3	4,5	31,8	23,7
10	Псковская область Pskov region	23,6	43,3	34,4	27,4	12,0	10,6	11,7	20,6	35,2
11	Санкт-Петербург St. Petersburg	15,1	28,9	19,2	17,0	7,8	10,2	6,2	18,4	12,2

* Россия – 2015 [2]

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. 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 «НМИЦ» Минздрава России, 2016. – 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 2016 году по административным территориям СЗФО РФ представлена в *таблице 1* в сравнении с данными по России за 2015 год. В 2015 году в среднем по России по России одногодичная летальность составила 23,6 %, а по СЗФО РФ в 2015 г. – 23,1 %, по отдельным территориям СЗФО РФ этот показатель находился в 2016 году в пределах от 18,2 % Ленинградской области до 28,7 % в Республике Карелия. 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 2016 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 2015. In 2015, on the average in Russia, one-year lethality was 23,6 %, in the North-West Federal District of the Russian Federation in 2015 – 23.1 %, and in some areas the North-West Federal District of the Russian Federation in 2016 year this figure ranged from 18,2 % in Leningrad region to 28,7 % in Republic of Karelia. 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	2013	2014	2015	2016
1	Россия – The Russian Federation	28,6	25,3	24,8	23,6	–
2	Архангельская область – Arkhangelsk region	33,2	30,6	30,4	29,0	27,6
3	Вологодская область – Vologda region	30,5	27,0	25,5	23,8	23,1
4	Калининградская область – Kaliningrad region	26,3	24,9	26,3	24,2	25,6
5	Республика Карелия – Republic of Karelia	35,3	30,4	27,6	27,4	28,7
6	Республика Коми – Komi Republic	32,9	27,2	26,4	26,8	23,1
7	Ленинградская область – Leningrad region	23,4	17,4	21,1	20,7	18,2
8	Мурманская область – Murmansk region	28,9	26,2	24,0	22,9	23,4
9	Новгородская область – Novgorod region	31,2	27,2	26,8	26,0	27,4
10	Псковская область – Pskov region	28,6	23,6	26,2	26,9	25,0
11	Санкт-Петербург – St. Petersburg	26,3	25,2	23,9	19,4	19,2
12	СЗФО – The North-West Federal Region	28,4	25,4	25,2	23,1	22,2

Таблица 2

Table 2

Летальность онкологических больных на первом году наблюдения с момента установления диагноза 2016 г.

One-year lethality of cancer patients

№ п/п	Административная территория	Летальность онкологических больных на первом году наблюдения с момента установления диагноза, %																
		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*	23,6	58,8	47,8	27,4	23,8	70,1	67,7	50,5	6,6	15,2	9,2	22,7	8,0	16,1	4,0	20,5	23,0
2	The Russian Federation Архангельская область Arkhangelsk region	27,6	66,7	49,3	38,0	25,3	70,7	79,6	57,8	4,4	11,4	14,4	30,0	6,3	17,3	2,2	19,6	29,2
3	Вологодская область Vologda region	23,1	50,0	50,5	24,0	23,9	47,8	78,4	52,9	4,5	10,3	7,0	22,1	7,8	25,3	5,1	18,6	23,7
4	Калининградская область Kaliningrad region	25,6	71,9	51,5	23,9	23,2	63,6	68,0	56,1	6,9	14,4	7,9	32,0	8,1	17,5	10,8	17,0	32,6
5	Республика Карелия Republic of Karelia	28,7	75,9	49,7	34,8	25,7	76,0	78,2	58,3	5,5	9,4	8,9	25,5	12,3	19,1	0	32,6	61,3
6	Республика Коми Komi Republic	23,1	57,0	46,8	23,2	20,0	61,5	69,5	52,8	5,1	9,7	6,0	23,2	8,3	12,5	3,6	18,4	29,4
7	Ленинградская область Leningrad region	18,2	50,6	34,0	16,4	20,6	50,0	58,1	36,6	5,3	14,5	11,9	17,6	8,5	12,2	3,3	17,9	23,5
8	Мурманская область Murmansk region	23,4	58,6	50,8	35,1	21,3	85,0	75,3	48,2	3,0	11,7	7,3	24,2	4,9	17,8	3,3	22,5	13,4
9	Новгородская область Novgorod region	27,4	58,7	51,9	27,8	28,5	8730	81,0	60,0	7,5	16,7	6,3	26,7	9,9	14,4	0	17,7	36,7
10	Псковская область Pskov region	25,0	65,0	60,1	33,3	20,4	67,6	70,3	54,4	8,1	17,2	15,6	28,4	8,9	18,3	6,3	21,3	28,1
11	Санкт-Петербург St. Petersburg	19,2	52,8	40,4	21,7	18,5	51,7	59,6	43,1	6,0	12,8	12,1	17,7	7,8	12,8	3,3	16,3	22,1
12	C3ФО. The North-West Federal Region	22,2	58,6	45,5	24,7	21,2	58,7	66,8	48,9	5,7	12,7	10,8	21,8	7,9	15,3	3,4	17,9	25,3

* Россия – 2015 [2]

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. 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.

Глава 4. Индекс Достоверности Учета

B.M. Мерабишивили

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 2015 году ИДУ в среднем по России составляло 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.

Возможны и парадоксальные явления, когда величина ИДУ меньше 0,2, как это было в Чеченской республике. Вероятно, там определенный период не регистрировали умерших, и величина ИДУ резко снизилась. В настоящее время положение

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 2015 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.

Paradoxical phenomena are also possible when IA is less than 0,2 as it was in the Chechen Republic; probably for certain period there was no registration for the deceased and IA reduced sharply. At present the situation has been corrected – in 2015 IA was 0,56. As it can be seen on Table 1 on many administrative territories IA ex-

исправлено – в 2015 году ИДУ составило 0,56. 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.

Так, в 2015 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 (лечения 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 системой ранней диагностики больных [1].

ceeds 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 2015 the number of deaths from cancer of the liver in the city of Sevastopol among men was 3,5 times higher than primarily 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].

Таблица 1
Table 1

**Число административных территорий России,
где величина ИДУ 0,95 и больше (2015 г.).**

The number of administrative territories, where IA is 0.95 or more (2015)

Локализация	Оба пола	Мужчины	Женщины
Пищевод C15	28	27	30
Печень C22	67	69	62
Поджелудочная железа C25	38	46	34
Легкие C33,34	9	14	10

Как видно из таблицы 2, практически на всех территориях СЗФО ИДУ снизился, кроме Калининградской области (различие показателей в рамках статистической погрешности). На большинстве территорий ИДУ близок к среднероссийскому. Максимальные ее величины в расчете на

все ЗНО (0,72; 0,67) 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	2015	2010	2015	2010	2015
Россия / Russia	0,56	0,50	0,65	0,59	0,48	0,43
Северо-Западный ФО / NWFD	0,61	0,52	0,70	0,6	0,54	0,46
Архангельская область Arhangelsk region	0,54	0,49	0,62	0,57	0,47	0,43
Вологодская область Vologda Region	0,59	0,55	0,72	0,68	0,48	0,44
Калининградская область Kaliningrad region	0,54	0,55	0,63	0,63	0,47	0,49
г. Санкт-Петербург Saint Petersburg	0,66	0,51	0,72	0,56	0,62	0,47
Ленинградская область Leningrad region	0,72	0,67	0,84	0,74	0,62	0,6
Мурманская область Murmansk region	0,47	0,42	0,56	0,5	0,40	0,36
Новгородская область Novgorod region	0,51	0,45	0,60	0,54	0,43	0,38
Псковская область Pskov region	0,62	0,51	0,78	0,65	0,5	0,4
Республика Карелия Republic of Karelia	0,55	0,55	0,64	0,65	0,48	0,46
Республика Коми Komi Republic	0,54	0,51	0,64	0,6	0,45	0,43

Более точную характеристику о состоянии учета можно получить при рассмотрении ее величины по локализациям отдельно для мужчин и женщин (таблица 3). Анализируя величины ИДУ по разным локализациям по России, можно отметить, что его величина, превышающая 1,0 (для мужчин), исчислена только для рака пече-

ни и поджелудочной железы. Близко к 0,9 находятся рак пищевода и рак легкого. Для женщин эти показатели несколько ниже, но располагаются по этим локализациям на максимально допустимых уровнях [1-2].

Рассмотрим специфику распределения ИДУ по административным территориям СЗФО. Величина ИДУ, превышающая

Таблица 3
Table 3

Индекс достоверности учета больных по основным локализациям опухолей в 2015 г. Мужчины

Index Accuracy patients for main tumor locations. 2015. Males

Территория Territory	C00-96	C15	C16	C18	C19-21	C22	C25	C32	C33, 34	C43	C61	C62	C64	C67
Россия / Russia	0,59	0,88	0,82	0,59	0,59	1,22	1,00	0,60	0,87	0,42	0,31	0,42	0,42	0,40
Северо-Западный ФО / NWFD	0,60	0,89	0,79	0,59	0,59	1,14	0,96	0,58	0,89	0,35	0,34	0,41	0,41	0,37
Архангельская область Arhangelsk region	0,57	0,81	0,80	0,61	0,73	0,81	0,92	0,60	0,86	0,36	0,23	0,18	0,31	0,25
Вологодская область Vologda region	0,68	1,16	0,96	0,70	0,58	1,37	1,11	0,60	0,94	0,28	0,41	0,43	0,43	0,64
Калининградская область Kaliningrad region	0,63	0,97	0,82	0,64	0,44	1,26	1,06	0,71	0,96	0,37	0,39	0,40	0,41	0,38
г. Санкт-Петербург Saint Petersburg	0,56	0,87	0,72	0,55	0,54	1,01	0,95	0,50	0,85	0,36	0,33	0,40	0,41	0,32
Ленинградская область Leningrad region	0,74	1,12	0,85	0,59	0,68	1,71	1,14	0,85	1,10	0,33	0,51	0,64	0,47	0,55
Мурманская область Murmansk region	0,50	0,69	0,80	0,77	0,49	1,00	0,85	0,29	0,72	0,29	0,19	0,33	0,31	0,31
Новгородская область Novgorod region	0,54	0,67	0,71	0,51	0,64	1,50	0,85	0,27	0,81	0,18	0,27	0,40	0,32	0,26
Псковская область Pskov region	0,65	0,90	0,92	0,69	0,79	0,81	0,95	0,56	0,91	0,54	0,39	0,78	0,63	0,54
Республика Карелия Republic of Karelia	0,65	0,92	0,87	0,61	0,54	1,55	0,85	0,93	0,89	0,53	0,46	0,20	0,43	0,35
Республика Коми Komi Republic	0,60	0,78	0,82	0,67	0,75	0,82	0,78	0,71	0,85	0,48	0,28	0,55	0,40	0,33

Таблица 4
Table 4

Индекс достоверности учета больных по основным локализациям опухолей в 2015 г. Женщины

Index Accuracy patients for main tumor locations. 2015. Females

Территория Territory	C00-96	C15	C16	C18	C19-21	C22	C25	C32	C33, 34	C43	C50	C53	C54	C56	C64	C67
Россия / Russia	0,43	0,84	0,79	0,60	0,58	1,23	0,97	0,58	0,77	0,32	0,35	0,40	0,28	0,55	0,31	0,38
Северо-Западный ФО / NWFD	0,46	0,81	0,80	0,61	0,56	1,07	0,94	0,70	0,78	0,28	0,35	0,38	0,32	0,53	0,34	0,42
Архангельская область Arhangelsk region	0,43	0,68	0,66	0,74	0,57	0,80	0,91	1,00	0,71	0,19	0,29	0,31	0,35	0,59	0,26	0,22
Вологодская область Vologda Region	0,44	1,00	0,85	0,54	0,61	0,87	1,07	0,66	0,92	0,21	0,34	0,25	0,25	0,44	0,37	0,70
Калинградская область Kaliningrad region	0,49	0,72	0,92	0,56	0,56	1,33	0,78	0,33	0,86	0,27	0,35	0,43	0,24	0,58	0,37	0,29
г. Санкт-Петербург Saint Petersburg	0,47	0,81	0,76	0,60	0,52	0,99	0,88	0,55	0,74	0,30	0,38	0,46	0,35	0,51	0,38	0,36
Ленинградская область Leningrad region	0,60	1,14	1,22	0,76	0,68	1,67	1,30	0,50	1,06	0,26	0,40	0,59	0,35	0,59	0,54	0,75
Мурманская область Murmansk region	0,36	0,56	0,65	0,52	0,48	1,09	0,85	0,50	0,59	0,24	0,28	0,22	0,18	0,55	0,16	0,23
Новгородская область Novgorod region	0,38	0,31	0,62	0,53	0,57	1,45	0,94	0,75	0,63	0,48	0,26	0,18	0,26	0,53	0,27	0,24
Псковская область Pskov region	0,40	0,56	0,87	0,72	0,60	1,18	0,94	0,67	0,77	0,12	0,34	0,33	0,28	0,51	0,28	0,42
Республика Карелия Republic of Karelia	0,46	1,12	0,74	0,61	0,55	1,25	0,97	2,00	0,81	0,52	0,33	0,19	0,34	0,67	0,25	0,80
Республика Коми Komi Republic	0,43	0,92	0,84	0,52	0,55	0,69	0,97	6,00	0,85	0,32	0,27	0,38	0,30	0,49	0,21	0,38

среди мужского населения 1,0, регистрируется в Вологодской области по трем локализациям (рак пищевода, печени и поджелудочной железы). В Калининградской области – по раку печени и поджелудочной железы. В Санкт-Петербурге по раку печени. В Ленинградской области по четырем локализациям: рак пищевода, печени, поджелудочной железы и рак легкого. В Мурманской и Новгородской областях, Республике Карелия только по раку печени. В Архангельской и Псковской областях, Республике Коми ни по одной локализации ИДУ среди мужского населения не превышает 1,0 (таблица 3) [1].

Среди женского населения также лидирует Ленинградская область – ИДУ больше 1,0 по пяти локализациям: четыре ранее названные и рак легкого. Существенный недоучет первичных больных отмечен среди женского населения в Республике Карелия (рак пищевода, печени и гортани) (таблица 4).

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 0,42, вряд ли допустимы эти величины для мочевого пузыря по Ленинградской области и Республике Карелия, равные соответственно 0,75 и 0,8.

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 дефект можно устраниить

периодическим **проводением 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 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 остается за показателями выживаемости, исчисляемыми 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 нужно готовиться заранее. Под эгидой Минздрава России в 2017 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.

ЛИТЕРАТУРА

1. Злокачественные новообразования в России в 2015 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, 2017. – 250 с.
2. 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.
3. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России / Под ред. В.М. Мерабишвили, К.П. Хансона. – СПб.: Шрифт, 2005. – 313 с.
4. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном ок-
руге России. Выпуск второй / Под ред. В.М. Мерабишвили, А.М. Беляева. – СПб.: Ладога, 2015. – 556 с.
5. 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.

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

В.М. Мерабишвили, Г.М. Манихас

В таблице 1 представлено абсолютное число состоящих в Санкт-Петербурге под наблюдением онколога больных злокачественными новообразованиями (на 31.12.2016 г.). Показатель распространенности (prevalence) начислен на 100 000 населения по состоянию на 01.01.2017 г. На рисунке 1 представлена динамика накопления контингентов онкологических больных в городе в абсолютных числах и относительных величинах (на 100 000). С 1970 до 2016 года численность контингентов онкологических больных возросла в Санкт-Петербурге с 33 418 человек до 124 491; 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 по-

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 31.12.2016). Prevalence rate was calculated per 100 000 of population as of 01.01.2017. 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 2016 the number of contingents of cancer patients increased from 33 418 to 124 491 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

гибают 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, 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 108 000 больных, взятых на учет с III–IV стадией в 1994–2006 годах, по состоянию на 01.10.2013 г., оказались «живы» более 20 000 (20 809) человек, что маловероятно, особенно по локализациям 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 годах в III, IV стадии в **возрасте 70 лет и старше** на 01.10.2013 г. 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.

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 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.

Таблица 1
Table 1

**Контингенты онкологических больных.
Санкт-Петербург. 2016 г.**

Prevalence rates. St. Petersburg. 2016

Локализация Localization	МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	На 100 000
Губа	C00	284	5,5
Полость рта	C01-09	1589	30,5
Глотка	C10-13	709	13,6
Пищевод	C15	394	7,6
Желудок	C16	4780	91,8
Ободочная кишка	C18	9626	184,8
Прямая кишка	C19-21	6444	123,7
Печень	C22	241	4,6
Поджелудочная железа	C25	556	10,7
Гортань	C32	1201	23,1
Трахея, бронхи, легкое	C33,34	3810	73,1
Кости и суставные хрящи	C40,41	373	7,2
Меланома кожи	C43	4185	80,3
Кожа (кроме меланомы)	C44.46.0	8698	167,0
Соединительная и другие мягкие ткани	C46.1,3,7-9,47.49	810	15,6
Молочная железа	C50	27070	519,7
Шейка матки	C53	4290	82,4
Тело матки	C54	8805	169,0
Яичник	C56	4113	79,0
Предстательная железа	C61	7144	137,2
Почка	C64	5734	110,1
Мочевой пузырь	C67	3976	76,3
Щитовидная железа	C73	5119	98,3
Злокачественные лимфомы	C81-85,88,90,96	5270	101,2
Лейкемия	C91-95	4128	79,3
Прочие		5142	98,7
ВСЕГО	C00-96	124491	2390,1

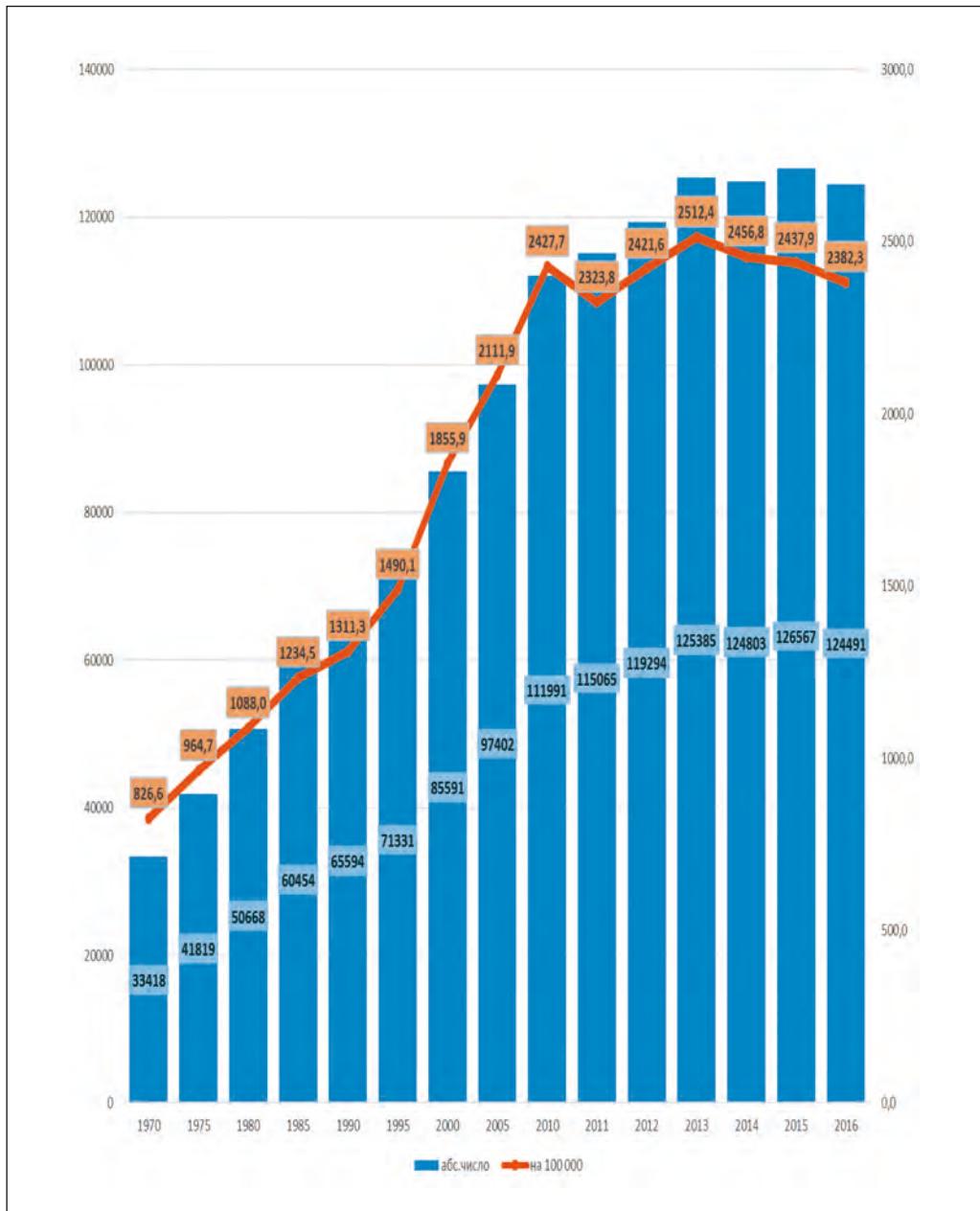


Рис. 1. Динамика контингентов онкологических больных МКБ-10 C00-96.
Санкт-Петербург.
Dynamics of prevalence rate. St. Petersburg. C00-96

Глава 2. Накопление контингентов онкологических больных в СЗФО РФ

А.М. Беляев, В.М. Мерабишвили

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). 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 31.12.2016 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 жизни дал разрешение на использование его персональных данных для проведения адекватного лечения и разработки науч-**

Chapter 2. Accumulation of contingents of cancer patients in the North-West 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 North-West Federal District of Russia as a whole for all malignant tumors (C00-96) and a “crude” prevalence rate. The number of contingents of cancer patients per 100 000 of population in the North-West 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 31.12.2016 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 North-West Federal District of Russia. In spring 2014 by Association of Oncologists of the North-West Federal District of Russia and Scientific advisory board for the development of information technologies in the North-West 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 the North-West Federal District of Russia.

ных 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.

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 2010	Абс. число Abs. no			На 100 000 населения		
	2015	2016	2010	2015	2016	
Российская Федерация The Russian Federation	2794189	3404237	-	1969,0	2329,8	-
Архангельская область Arkhangelsk region	23676	28029	29272	1881,7	2413,6	2589,8
Вологодская область Vologda region	23850	26298	27113	1961,4	2205,9	2282,8
Калининградская область Kalingrad region	19874	23852	23691	2119,6	2469,1	2426,3
Республика Карелия Republic of Karelia	14705	16375	16989	2144,0	2585,0	2697,2
Республика Коми Komi Republic	14787	18937	20122	1548,6	2181,1	2348,2
Ленинградская область Leningrad region	29787	37202	38609	1826,6	2102,1	2170,4
Мурманская область Murmansk region	15498	19049	19385	1846,0	2478,2	2543,4
Новгородская область Novgorod region	13760	16672	17465	2139,0	2686,6	2836,6
Псковская область Pskov region	13380	16842	17415	1932,2	2575,9	2694,3
Санкт-Петербург St. Petersburg	111991	126567	124491	2439,3	2452,0	2382,3
СЗФО The North-West Federal Region	281308	329823	334552	2091,6	2390,8	2422,6

Сведения о контингенте больных со злокачественными новообразованиями, состоящем на учете в онкологических учреждениях СЗФО РФ в 2016 году. Data on the contingent of patients with malignant tumors registered in oncological institutions of the North-West Federal District in 2016

Таблица 2
Table 2

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Находились на учете на конец года – Patients registered at the end of the year				Находились на учете на конец года – Patients registered at the end of the year			
		C00-96	C16	C18	C19-21	Aбс. число Abs.no	На 100 тыс. населения	Aбс. число Abs.no	На 100 тыс. населения
1	Архангельская область Arkhangelsk region	29272	2589,9	1506	133,2	1766	156,3	1221	108,0
2	Вологодская область Vologda region	27113	2282,8	1273	107,2	1472	123,9	1314	110,6
3	Калининградская область Kaliningrad region	23691	2426,3	1103	113,0	1312	134,4	1099	112,6
4	Республика Карелия Republic of Karelia	16989	2697,2	876	139,1	1086	172,4	804	127,6
5	Республика Коми Komi Republic	20122	2348,4	833	97,2	1099	128,3	903	105,4
6	Ленинградская область Leningrad region	38609	2170,4	1848	103,9	2770	155,7	2120	119,2
7	Мурманская область Murmansk region	19385	2543,4	830	108,9	1211	158,9	792	103,9
8	Новгородская область Novgorod region	17465	2836,6	823	133,7	1000	162,4	734	119,2
9	Псковская область Pskov region	17415	2694,3	653	101,0	828	128,1	834	129,0
10	Санкт-Петербург St. Petersburg	124491	2382,3	4780	91,5	9626	184,2	6444	123,3
11	СЗФО. The North-West Federal Region	329823	2388,3	14140	102,4	21765	157,6	15872	114,9

Продолжение таблицы 2
Table 2 continued

Находились на учете на конец года. Пациенты registered at the end of the year

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.: Шрифт, 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. Капрена, 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. Капрена, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ» Минздрава России, 2016. – 236 с.

Раздел VI

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

B.M. Мерабишвили

Section VI

Cancer mortality in the population of administrative territories of the North-West Federal District of Russia

V.M. Merabishvili

Ежегодно в России умирает около 2 млн человек (1 908 541 – 2015 г.) [5]. Абсолютное число умерших в 2015 году от злокачественных новообразований жителей России составило 296 476 человек. В Северо-Западном Федеральном округе России умерло от злокачественных новообразований 32 265 человек, в том числе 16 121 мужчин и 16 144 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].

Annually about 2 million people (1 908 541 – 2015 г.) die in Russia [5]. The absolute number of cancer-related deaths was 296 476 people in Russia. In the North-West Federal District of Russia cancer-related deaths had 32 265 people, among of them 16 121 males and 16 144 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 North-West 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 North-West Federal District compared to the average rates in Russia [8–12].

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

Основными причинами смерти среди злокачественных новообразований у мужского населения Санкт-Петербурга являются рак легкого, рак желудка, рак предстательной железы и рак ободочной кишки (*рисунок 1*). Среди женского населения первое место занимает рак молочной железы, рак ободочной кишки и рак желудка (*рисунок 2*). Более детальная характеристика и за более длительный период представлена по Санкт-Петербургу (*таблицы 1–8*). Ежегодно в Санкт-Петербурге регистрируется более 13 тыс. случаев смерти от злокачественных новообразований (13 319 – 2015). С 1970 года «грубый» показатель смертности на протяжении 20 лет возрастил с 217,2 $^0/0000$ до 280,9 $^0/0000$ (2000), а затем стал уменьшаться и составил в 2015 году 255,7 $^0/0000$ (*таблица 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 кроветворной 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, новообразований лимфатической и кроветворной ткани. Увеличилась смертность женщин от рака ободочной кишки, гортани, костей и мягких тканей, меланомы кожи, молочной железы, шейки матки, опухолей мочевых органов и рака тела матки.

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 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 thousand cancer-related deaths are registered (13 319 – 2015). Since 1970, the “crude” mortality rate increased from 217.2 $^0/0000$ to 280.9 $^0/0000$ (2000) over 20 years, and then started to decrease to 255,7 $^0/0000$ (2015) (*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, tumors of lymphoid and hematopoietic tissues. The cancer mortality rate in females increased from colorectal cancer, laryngeal 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
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

* 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 Malignant tumor	Код МКБ-10	1990	2000	2013	2014	2015
Пищевода	C15	11,5	10,89	7,66	8,84	7,89
Желудка	C16	52,0	43,44	31,11	29,04	27,77
Ободочной кишки	C18	19,6	22,51	19,54	20,16	20,90
Прямой кишки	C19-21	13,1	17,15	14,32	13,66	13,35
Гортани	C32	6,9	6,59	5,00	5,30	5,05
Трахеи, бронхов, легкого	C33,34	80,8	77,36	56,79	56,33	54,10
Костей и мягких тканей	C40,41,46,47,49	2,4	4,87	3,44	3,80	3,77
Меланома кожи и другие новообразования кожи	C43,44	2,8	3,96	5,44	5,21	4,70
Предстательной железы	C61	9,5	15,05	22,02	19,43	22,00
Мочевых органов	C64-68	17,5	19,69	17,84	18,40	16,54
Лимфатической и кроветворной ткани	C81-96	16,6	16,15	13,66	12,64	15,09
ВСЕГО	C00-96	285,0	297,03	253,95	250,32	257,13

* 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 Malignant neoplasm	Код МКБ-10	1990	2000	2013	2014	2015
Пищевода	C15	6,1	3,49	2,70	2,69	2,77
Желудка	C16	43,1	34,57	22,36	23,65	22,49
Ободочной кишки	C18	25,8	33,31	27,54	26,38	29,61

Окончание таблицы 3

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10	1990	2000	2013	2014	2015
Прямой кишки	C19-21	16,4	17,71	14,95	12,87	13,68
Гортани	C32	0,4	0,43	0,58	0,64	0,60
Трахеи, бронхов, легкого	C33,34	18,2	16,97	15,42	17,59	18,39
Костей и мягких тканей	C40,41,46,47,49	1,7	3,72	3,63	4,47	3,69
Меланома кожи и другие новообразования кожи	C43,44	3,5	4,97	4,60	5,42	5,62
Молочной железы	C50	33,8	43,58	40,04	40,53	40,70
Шейки матки	C53	7,5	8,35	9,27	9,29	9,33
Тела матки	C54	11,2	12,19	12,58	11,45	12,88
Мочевых органов	C64-68	8,4	11,25	8,98	8,94	9,44
Лимфатической и кроветворной ткани	C81-96	15,2	15,40	12,90	13,19	14,81
ВСЕГО	C00-96	250,5	267,76	246,67	247,69	254,53

* Расчеты проведены на основе данных Петростата

* Calculations are performed based on Petrostat data

Таблица 4
Table 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 Malignant neoplasm	Код МКБ-10	1990	2000	2013	2014	2015
Пищевода	C15	11,5	8,20	5,15	6,00	5,38
Желудка	C16	45,8	32,23	20,58	18,92	17,72
Ободочной кишки	C18	17,8	16,50	12,21	12,29	13,09
Прямой кишки	C19-21	12,1	12,85	9,40	8,67	8,70
Гортани	C32	6,1	5,03	3,54	3,69	3,37
Трахеи, бронхов, легкого	C33,34	71,6	57,53	38,28	37,88	36,08
Костей и мягких тканей	C40,41,46,47,49	2,2	3,95	2,54	2,92	3,02
Меланома кожи и другие новообразования кожи	C43,44	2,6	2,96	3,72	3,38	3,12

Окончание таблицы 4

Злокачественное новообразование Malignant neoplasm	Код МКБ-10	1990	2000	2013	2014	2015
Предстательной железы	C61	8,9	10,98	13,09	11,84	13,23
Мочевых органов	C64-68	15,8	14,56	11,57	11,58	10,50
Лимфатической и кроветворной ткани	C81-96	15,1	12,96	9,54	9,20	11,03
ВСЕГО	C00-96	255,6	222,69	168,50	165,83	169,77

* Расчеты проведены на основе данных Петростата

* Calculations are performed based on Petrostat data

Таблица 5

Table 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 Malignant neoplasm	Код МКБ-10	1990	2000	2013	2014	2015
Пищевода	C15	2,6	1,32	0,93	1,05	1,13
Желудка	C16	20,5	14,85	7,99	8,59	8,05
Ободочной кишки	C18	12,1	13,67	9,64	9,09	10,13
Прямой кишки	C19-21	8,0	7,50	5,78	4,81	5,18
Гортани	C32	0,2	0,23	0,28	0,31	0,33
Трахеи, бронхов, легкого	C33,34	9,2	7,03	6,43	7,37	7,63
Костей и мягких тканей	C40,41,46,47,49	1,1	1,87	1,89	2,49	1,95
Меланома кожи и другие новообразования кожи	C43,44	2,0	2,40	2,05	2,25	2,43
Молочной железы	C50	20,3	22,75	19,26	19,09	18,66
Шейки матки	C53	4,1	4,51	5,49	5,35	5,41
Тела матки	C54	5,8	5,74	5,64	4,85	5,49
Мочевых органов	C64-68	4,1	4,80	3,06	3,03	3,29
Лимфатической и кроветворной ткани	C81-96	9,7	8,13	6,36	6,22	7,21
ВСЕГО	C00-96	131,9	123,65	105,33	103,72	106,36

*Расчеты проведены на основе данных Петростата

* Calculations are performed based on Petrostat data

Таблица 6
Table 6

**Структура онкологической смертности населения
Санкт-Петербурга в 2015 году. Оба пола*.**

Structure of cancer mortality of St. Petersburg population in 2015. M+F*.

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%
1	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	1800	13,51
2	Ободочная кишка	C18	1337	10,04
3	Желудок	C16	1296	9,73
4	Молочная железа	C50	1168	8,77
5	Поджелудочная железа	C25	925	6,94
6	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	778	5,84
7	Прямая кишка, ректосигм. соединение, анус	C19-21	705	5,29
8	Предстательная железа	C61	519	3,90
9	Печень и внутрипеч. желчные протоки	C22	411	3,09
10	Головной мозг и др. отделы ЦНС	C70-72	399	3,00
11	Губа, полость рта, глотка	C00-14	398	2,99
12	Почка	C64	390	2,93
13	Яичник	C56	374	2,81
14	Др. новообразования матки	C54,55	367	2,76
15	Шейка матки	C53	266	2,00
16	Пищевод	C15	265	1,99
17	Мочевой пузырь	C67	241	1,81
18	Др. органы пищеварения	C23,24,26	230	1,73
19	Меланома кожи	C43	206	1,55
20	Мезотелиальные и др. мягкие ткани	C45-49	144	1,08
21	Гортань	C32	136	1,02
22	Др. женские половые органы	C51,52,56-58	125	0,94
23	Кожа (кроме меланомы)	C44	65	0,49
24	Кости и суставные хрящи	C40,41	50	0,38
25	Др. органы дыхания и грудной клетки	C30,31,37-39	49	0,37
26	Щитовидная железа	C73	48	0,36
27	Тонкий кишечник	C17	31	0,23
28	Другие мужские половые органы	C60,62,63	30	0,23
29	Другие мочевые органы	C65,66,68	28	0,21
ВСЕГО		C00-96	13319	100,0

*Расчеты проведены на основе данных Петростата

* Calculations are performed based on Petrostat data

Таблица 7
Table 7

**Структура онкологической смертности населения
Санкт-Петербурга в 2015 году. Мужчины*.**

Structure of cancer mortality of St. Petersburg population in 2015. Males*.

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%
1	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	1276	21,04
2	Желудок	C16	655	10,80
3	Предстательная железа	C61	519	8,56
4	Ободочная кишка	C18	493	8,13
5	Поджелудочная железа	C25	414	6,83
6	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	356	5,87
7	Прямая кишка, ректосигм. соединение, анус	C19-21	315	5,19
8	Губа, полость рта, глотка	C00-14	306	5,05
9	Печень и внутрипеч. желчные протоки	C22	216	3,56
10	Почка	C64	207	3,41
11	Пищевод	C15	186	3,07
12	Головной мозг и др. отделы ЦНС	C70-72	185	3,05
13	Мочевой пузырь	C67	166	2,74
14	Гортань	C32	119	1,96
15	Другие органы пищеварения	C23,24,26	92	1,52
16	Меланома кожи	C43	81	1,34
17	Мезотелиальные и др. мягкие ткани	C45-49	64	1,06
18	Другие органы дыхания и грудной клетки	C30,31,37-39	32	0,53
19	Кожа (кроме меланомы)	C44	30	0,49
20	Другие мужские половые органы	C60,62,63	30	0,49
21	Кости и суставные хрящи	C40,41	25	0,41
22	Щитовидная железа	C73	18	0,30
23	Другие мочевые органы	C65,66,68	17	0,28
24	Тонкий кишечник	C17	15	0,25
25	Молочная железа	C50	8	0,13
ВСЕГО		C00-96	6065	100,0

* Расчеты проведены на основе данных Петростата

* Calculations are performed based on Petrostat data

Таблица 8
Table 8

**Структура онкологической смертности населения
Санкт-Петербурга в 2015 году. Женщины*.**

Structure of cancer mortality of St. Petersburg population in 2015. Females*.

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%
1	Молочная железа	C50	1160	15,99
2	Ободочная кишка	C18	844	11,63
3	Желудок	C16	641	8,84
4	Трахея, бронхи, легкое	C33,34	524	7,22
5	Поджелудочная железа	C25	511	7,04
6	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81-96	422	5,82
7	Прямая кишка, ректосигм. соединение, анус	C19-21	390	5,38
8	Яичник	C56	374	5,16
9	Др. новообразования матки	C54,55	367	5,06
10	Шейка матки	C53	266	3,67
11	Головной мозг и др. отделы ЦНС	C70-72	214	2,95
12	Печень и внутрипеч. желчные протоки	C22	195	2,69
13	Почка	C64	183	2,52
14	Другие органы пищеварения	C23,24,26	138	1,90
15	Другие женские половые органы	C51,52,56-58	125	1,72
16	Меланома кожи	C43	125	1,72
17	Губа, полость рта, глотка	C00-14	92	1,27
18	Мезотелиальные и др. мягкие ткани	C45-49	80	1,10
19	Пищевод	C15	79	1,09
20	Мочевой пузырь	C67	75	1,03
21	Кожа (кроме меланомы)	C44	35	0,48
22	Щитовидная железа	C73	30	0,41
23	Кости и суставные хрящи	C40,41	25	0,34
24	Другие органы дыхания и грудной клетки	C30,31,37-39	17	0,23
25	Гортань	C32	17	0,23
26	Тонкий кишечник	C17	16	0,22
27	Другие мочевые органы	C65,66,68	11	0,15
ВСЕГО		C00-96	7254	100,0

* Расчеты проведены на основе данных Петростата

* Calculations are performed based on Petrostat data

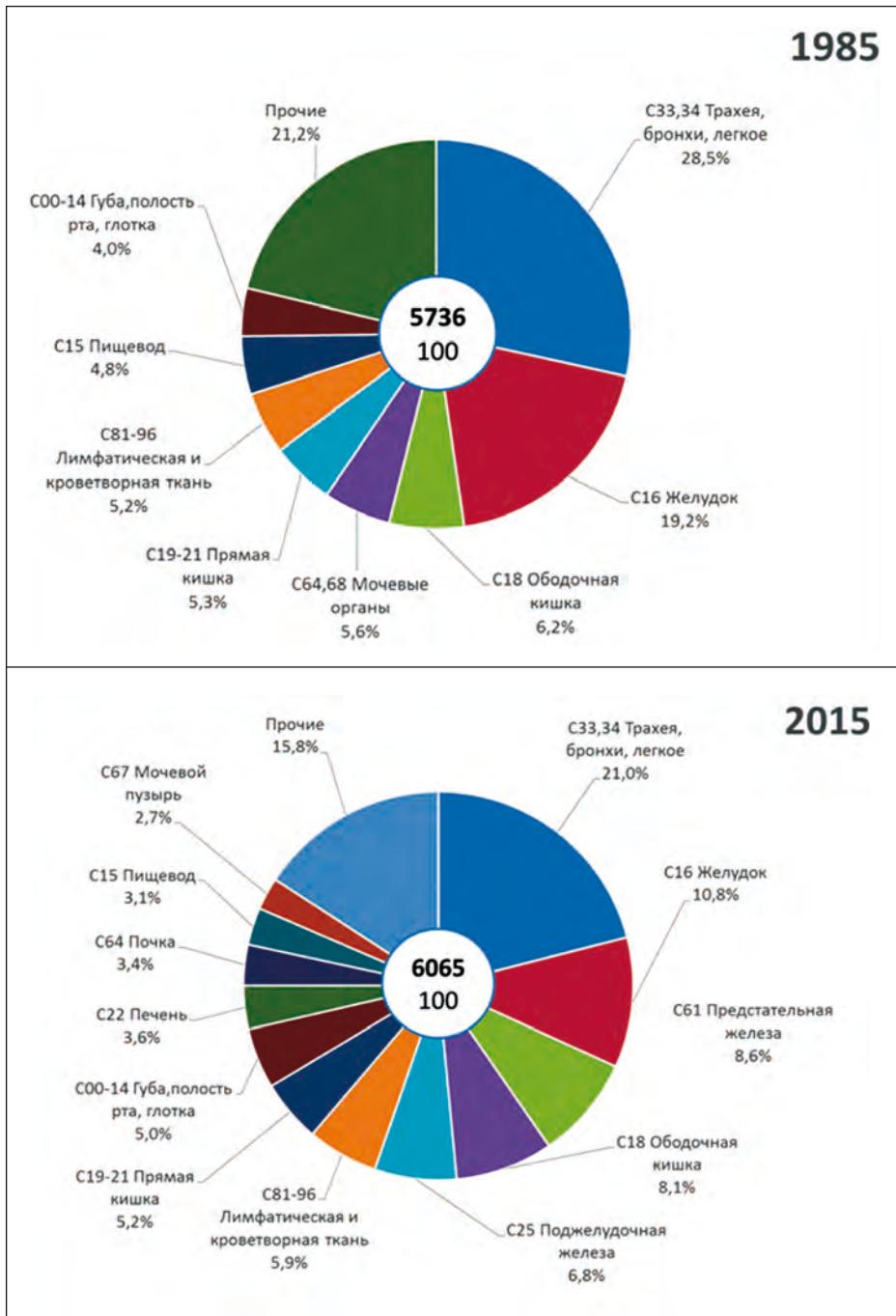


Рис. 1. Структура смертности мужского населения Санкт-Петербурга от злокачественных новообразований в 1985 и 2015 годах

Fig. 1. Structure of cancer mortality of St. Petersburg population in 1985, 2015. Males.

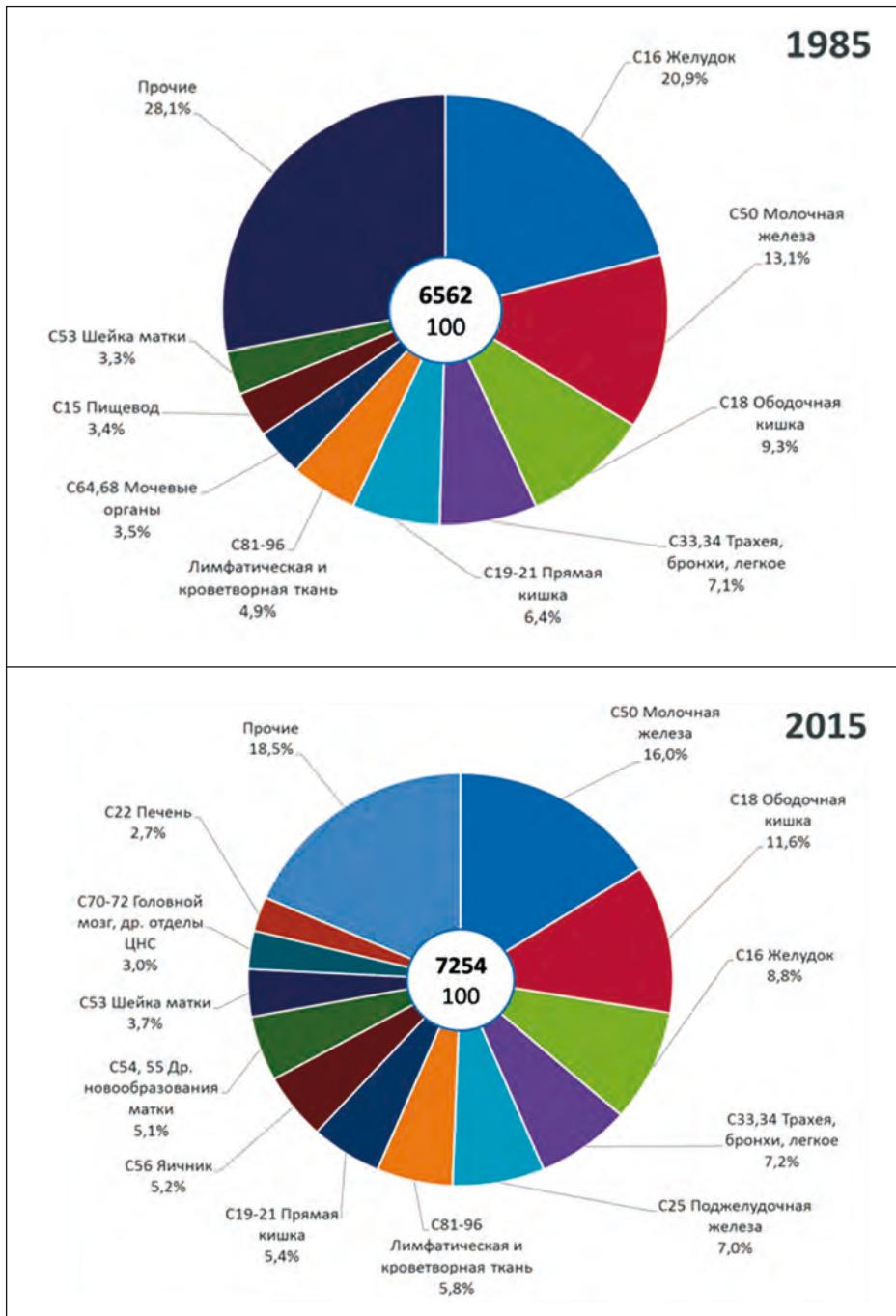


Рис. 2. Структура смертности женского населения Санкт-Петербурга от злокачественных новообразований в 1985 и 2015 годах

Fig. 2. Structure of cancer mortality of St. Petersburg population in 1985, 2015. 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 280 000 человек (296 476 – 2015 г.) в СЗФО РФ – более 32 000 человек (32 265 – 2015 г.) (*таблица 1*). «Грубый» показатель смертности с 2010 года практически не изменился (233,00 %₀₀₀₀), а стандартизованный уменьшился у мужчин на 6,2%, у женщин на 4,1% (*таблица 1*) [1–5].

Стандартизованный показатель смертности от ЗНО среди **мужского населения** возрос в Архангельской области и Республике Коми, а на остальных территориях снизился.

Среди **женского населения** смертность от ЗНО возросла только в Республике Коми (*таблица 1*) [1 – 5, 8, 11].

Далее представлена динамика стандартизованных показателей смертности от злокачественных новообразований по ведущим локализациям злокачественных новообразований: раку желудка, молочной железы, легких и предстательной железы (*таблица 1*).

На *рисунке 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, однако имеются некоторые различия. Так, в структуре смертности женского населения Санкт-Петербурга на второе место вышел рак ободочной кишки, а в среднем по округу рак ободочной кишки находится на 3 месте (10,14 %).

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 280 000 people (296 476 – 2015), in the North-West Federal District of Russia – more than 32 000 people (32 265 – 2015) (*Table 1*). A “crude” mortality rate has remained practically unchanged since 2010 (233.00 %₀₀₀₀) while a standardized mortality rate decreased for men by 6.2 %, for women by 4.1% (*Table 1*) [1–5].

A standardized mortality rate from malignant tumors **among male population** increased in the Arkhangelsk Region and in the Komi Republic while it declined in other territories.

Among female population mortality from malignant tumors increased only in the Komi Republic (*Table 1*) [1 – 5, 8, 11].

Further there is presented dynamics of standardized mortality rates from malignant tumors according to leading malignant tumor sites: cancer of stomach, breast, lungs and prostate (*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 but there are some differences. Thus colon cancer is on the second place in the structure of mortality of female population of St. Petersburg however on average in the region colon cancer is in the third place (10.14 %).

Таблица 1. Table 1

Динамика смертности населения Северо-Западного федерального округа России от злокачественных новообразований (на 100 000). Все злокачественные новообразования С00-96.

Year	All malignant tumors (per 100,000)
1990	~65
1991	~68
1992	~70
1993	~72
1994	~75
1995	~78
1996	~80
1997	~82
1998	~85
1999	~88
2000	~90
2001	~92
2002	~95
2003	~98
2004	~100
2005	~102
2006	~105

Все звуки. Студия. Оба пола. Both sexes

Абсолютные числа - Abs. no

Административная территория <i>Administrative territory</i>	2010	2013	2014	2015	2010	2013	2014	2015	
Российская Федерация The Russian Federation	290136	288636	286900	296476	Российская Федерация The Russian Federation	123,95	116,79	114,59	114,79
Архангельская область Arkhangelsk region	2562	2849	2624	2658	Архангельская область Arkhangelsk region	128,16	135,83	126,06	123,73
Вологодская область Vologda region	2537	2542	2597	2496	Вологодская область Vologda region	122,56	123,41	122,64	117,90
Калининградская область Kaliningrad region	1836	1964	2102	1880	Калининградская область Kaliningrad region	120,24	120,66	125,17	113,01
Республика Карелия Republic of Karelia	1480	1473	1550	1509	Республика Карелия Republic of Karelia	134,03	129,89	133,99	129,34
Республика Коми Komi Republic	1598	1717	1834	1748	Республика Коми Komi Republic	127,64	133,48	142,74	133,43
Ленинградская область Leningrad region	3871	3918	4218	4231	Ленинградская область Leningrad region	130,55	115,07	120,94	118,42
Мурманская область Murmansk region	1350	1317	1337	1420	Мурманская область Murmansk region	123,90	114,80	116,31	122,84
Новгородская область Novgorod region	1395	1419	1342	1357	Новгородская область Novgorod region	124,14	118,09	111,78	108,76
Псковская область Pskov region	1679	1649	1607	1647	Псковская область Pskov region	132,24	127,00	124,86	126,25
Санкт-Петербург St. Petersburg	12566	12698	12847	13319	Санкт-Петербург St. Petersburg	138,46	126,72	125,29	128,84
СЗФО. The North-West Federal District	30874	31546	32058	32265	СЗФО. The North-West Federal District	131,38	124,85	124,87	124,14

Все ЗНО. С00-96 Мужчины. Males
Стандартизованные показатели (мирской стандарт) ASR (w)

Абсолютные числа - Abs. no

Административная территория	2010	2013	2014	2015	2010	2013	2014	2015	
Administrative territory					Administrative territory				
Российская Федерация The Russian Federation	155006	153668	152793	158029	Российская Федерация The Russian Federation	180,23	167,52	164,24	164,04
Архангельская область Arkhangelsk region	1380	1564	1440	1410	Архангельская область Arkhangelsk region	197,19	212,91	194,97	185,89
Вологодская область Vologda region	1412	1386	1448	1391	Вологодская область Vologda region	192,24	184,67	189,68	180,60
Калининградская область Kaliningrad region	953	1032	1112	947	Калининградская область Kaliningrad region	169,96	174,51	183,12	152,92
Республика Карелия Republic of Karelia	770	789	832	814	Республика Карелия Republic of Karelia	204,26	200,39	207,78	202,11
Республика Коми Komi Republic	886	945	1049	962	Республика Коми Komi Republic	201,41	210,89	235,61	205,19
Ленинградская область Leningrad region	2062	2041	2187	2132	Ленинградская область Leningrad region	198,82	168,56	176,80	168,29
Мурманская область Murmansk region	696	656	672	767	Мурманская область Murmansk region	195,64	163,21	172,71	188,74
Новгородская область Novgorod region	764	779	705	733	Новгородская область Novgorod region	192,87	183,48	170,25	166,94
Псковская область Pskov region	924	873	886	900	Псковская область Pskov region	202,11	189,52	188,13	189,76
Санкт-Петербург St. Petersburg	5710	5836	5862	6065	Санкт-Петербург St. Petersburg	180,96	168,50	165,83	169,77
СЗФО. The North-West Federal Region	15557	15901	16193	16121	СЗФО. The North-West Federal Region	189,33	179,43	179,97	175,93

Все ЗНО. С00-96**Абсолютные числа - Abs. no****Женщины. Females****Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)**

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015
Российская Федерация The Russian Federation	135130	134968	134107	138447	Российская Федерация The Russian Federation	91,43	86,98	85,37	85,72
Архангельская область Arkhangelsk region	1182	1285	1184	1248	Архангельская область Arkhangelsk region	90,05	93,28	87,75	88,98
Вологодская область Vologda region	1125	1156	1149	1105	Вологодская область Vologda region	84,45	89,27	84,22	82,79
Калининградская область Kaliningrad region	883	932	990	933	Калининградская область Kaliningrad region	92,60	91,52	94,71	92,10
Республика Карелия Republic of Karelia	710	684	718	695	Республика Карелия Republic of Karelia	98,53	94,65	94,67	90,24
Республика Коми Komi Republic	712	772	785	786	Республика Коми Komi Republic	87,31	93,88	95,63	95,18
Ленинградская область Leningrad region	1809	1877	2031	2099	Ленинградская область Leningrad region	93,54	85,52	88,87	91,23
Мурманская область Murmansk region	654	661	665	653	Мурманская область Murmansk region	92,39	89,66	89,78	89,07
Новгородская область Novgorod region	631	640	637	624	Новгородская область Novgorod region	87,44	82,31	78,80	76,09
Псковская область Pskov region	755	776	721	747	Псковская область Pskov region	91,20	91,70	88,57	90,52
Санкт-Петербург St. Petersburg	6856	6862	6985	7254	Санкт-Петербург St. Petersburg	115,18	105,33	103,72	106,36
СЗФО. The North-West Federal Region	15317	15645	15865	16144	СЗФО. The North-West Federal Region	99,70	95,61	94,74	95,60

Pищевод C15. Oesophagus 15 Мужчины. Males*Абсолютные числа - Abs. no*

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015
Российская Федерация The Russian Federation	5093	5242	5269	5494	Российская Федерация The Russian Federation	5,96	5,69	5,65	5,66
Архангельская область Arkhangelsk region	85	116	74	78	Архангельская область Arkhangelsk region	12,22	15,95	9,52	9,73
Вологодская область Vologda region	51	66	59	73	Вологодская область Vologda region	6,61	8,67	8,11	9,28
Калининградская область Kaliningrad region	24	45	25	29	Калининградская область Kaliningrad region	4,01	7,55	4,12	4,81
Республика Карелия Republic of Karelia	42	37	38	48	Республика Карелия Republic of Karelia	11,38	9,40	9,10	12,01
Республика Коми Komi Republic	55	52	50	58	Республика Коми Komi Republic	11,64	11,46	9,90	11,76
Ленинградская область Leningrad region	96	79	101	93	Ленинградская область Leningrad region	9,15	6,30	8,17	7,45
Мурманская область Murmansk region	22	31	39	33	Мурманская область Murmansk region	5,34	6,80	9,51	6,94
Новгородская область Novgorod region	43	47	40	27	Новгородская область Novgorod region	11,03	11,02	9,38	5,90
Псковская область Pskov region	32	33	24	45	Псковская область Pskov region	6,73	6,77	5,10	9,69
Санкт-Петербург St. Petersburg	220	176	207	186	Санкт-Петербург St. Petersburg	7,06	5,15	6,00	5,38
СЗФО. The North-West Federal Region	670	682	657	670	СЗФО. The North-West Federal Region	8,09	7,64	7,28	7,34

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Лицевор C15. Oesophagus 15 Женщины. Females
Абсолютные числа - Abs. no

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)									
Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015
Российская Федерация The Russian Federation	1389	1320	1378	1464	Российская Федерация The Russian Federation	0,30	0,74	0,79	0,81
Архангельская область Arkhangelsk region	32	31	29	38	Архангельская область Arkhangelsk region	2,18	1,81	1,83	2,15
Вологодская область Vologda region	20	18	23	22	Вологодская область Vologda region	1,21	0,93	1,55	1,52
Калининградская область Kaliningrad region	6	14	6	10	Калининградская область Kaliningrad region	0,61	1,34	0,72	0,70
Республика Карелия Republic of Karelia	24	21	16	19	Республика Карелия Republic of Karelia	2,18	3,23	1,65	2,31
Республика Коми Komi Republic	16	10	18	24	Республика Коми Komi Republic	1,77	1,12	2,20	3,08
Ленинградская область Leningrad region	24	30	31	33	Ленинградская область Leningrad region	1,00	1,02	1,23	1,27
Мурманская область Murmansk region	9	10	8	9	Мурманская область Murmansk region	1,18	1,02	1,03	1,21
Новгородская область Novgorod region	10	10	7	4	Новгородская область Novgorod region	1,02	1,09	0,79	0,38
Псковская область Pskov region	4	9	9	9	Псковская область Pskov region	0,44	1,03	0,86	0,70
Санкт-Петербург St. Petersburg	75	75	76	79	Санкт-Петербург St. Petersburg	0,96	0,93	1,05	1,13
СЗФО. The North-West Federal Region	220	228	223	247	СЗФО. The North-West Federal Region	1,15	1,18	1,22	1,34

Желудок C16. Stomach C16 Мужчины. Males*Абсолютные числа - Abs. no**Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)*

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015
Российская Федерация The Russian Federation	19553	17960	17542	17476	Российская Федерация The Russian Federation	22,44	19,39	18,72	17,96
Архангельская область Arkhangelsk region	202	232	203	195	Архангельская область Arkhangelsk region	28,74	31,17	26,69	25,89
Вологодская область Vologda region	212	190	202	209	Вологодская область Vologda region	28,08	25,21	25,61	26,50
Калининградская область Kaliningrad region	117	92	139	95	Калининградская область Kaliningrad region	20,73	15,40	22,78	15,50
Республика Карелия Republic of Karelia	121	110	98	105	Республика Карелия Republic of Karelia	32,07	28,41	24,86	25,68
Республика Коми Komi Republic	121	99	107	110	Республика Коми Komi Republic	25,75	21,75	24,53	22,92
Ленинградская область Leningrad region	263	251	260	230	Ленинградская область Leningrad region	24,20	20,66	20,81	17,95
Мурманская область Murmansk region	80	72	81	93	Мурманская область Murmansk region	20,90	17,17	19,85	22,32
Новгородская область Novgorod region	129	89	97	110	Новгородская область Novgorod region	31,73	20,26	22,71	24,05
Псковская область Pskov region	147	106	113	117	Псковская область Pskov region	32,29	22,52	23,51	24,92
Санкт-Петербург St. Petersburg	720	715	680	655	Санкт-Петербург St. Petersburg	22,22	20,58	18,92	17,72
СЗФО. The North-West Federal Region	2112	1956	1980	1919	СЗФО. The North-West Federal Region	25,22	21,93	21,78	20,62

Желудок C16. Stomach C16 Женщины. Females
Абсолютные числа - Abs. no

Administrative territory	2010	2013	2014	2015	Administrative territory	2010	2013	2014	2015
Российская Федерация The Russian Federation	14885	13509	13246	12933	Российская Федерация The Russian Federation	9,16	7,90	7,67	7,30
Архангельская область Arkhangelsk region	177	198	139	141	Архангельская область Arkhangelsk region	12,39	13,59	9,62	9,27
Вологодская область Vologda region	158	144	148	143	Вологодская область Vologda region	10,14	9,60	9,63	8,56
Калининградская область Kaliningrad region	91	86	83	97	Калининградская область Kaliningrad region	8,15	7,42	7,42	9,20
Республика Карелия Republic of Karelia	100	80	73	73	Республика Карелия Republic of Karelia	12,74	10,07	7,86	9,14
Республика Коми Komi Republic	85	77	82	83	Республика Коми Komi Republic	10,43	8,18	9,59	9,48
Ленинградская область Leningrad region	215	240	271	219	Ленинградская область Leningrad region	9,62	9,91	9,97	8,44
Мурманская область Murmansk region	64	60	66	68	Мурманская область Murmansk region	8,32	7,50	8,25	8,39
Новгородская область Novgorod region	80	73	88	66	Новгородская область Novgorod region	9,79	7,72	8,20	6,85
Псковская область Pskov region	110	82	83	79	Псковская область Pskov region	11,40	8,16	8,10	8,89
Санкт-Петербург St. Petersburg	744	622	667	641	Санкт-Петербург St. Petersburg	11,19	7,99	8,59	8,05
СЗФО. The North-West Federal Region	1824	1662	1700	1610	СЗФО. The North-West Federal Region	10,60	8,87	8,88	8,44

Трахея, бронхи, легкое C33,34. Trachea, bronchi, lungs C33,34 Мужчины. Males**Абсолютные числа - Abs. no****Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)**

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015
Российская Федерация The Russian Federation	42583	41123	40602	41848	Российская Федерация The Russian Federation	49,49	44,73	43,58	43,35
Архангельская область Arkhangelsk region	423	442	434	409	Архангельская область Arkhangelsk region	60,28	58,55	58,77	53,96
Вологодская область Vologda region	401	355	407	348	Вологодская область Vologda region	54,46	46,22	53,67	45,31
Калининградская область Kaliningrad region	238	259	279	243	Калининградская область Kaliningrad region	41,78	43,08	45,71	38,28
Республика Карелия Republic of Karelia	227	209	221	234	Республика Карелия Republic of Karelia	59,59	51,10	54,10	55,41
Республика Коми Komi Republic	242	266	282	262	Республика Коми Komi Republic	53,99	57,20	60,57	55,21
Ленинградская область Leningrad region	567	570	593	618	Ленинградская область Leningrad region	55,17	46,76	48,04	49,01
Мурманская область Murmansk region	194	172	158	206	Мурманская область Murmansk region	50,87	44,27	39,64	50,92
Новгородская область Novgorod region	239	220	190	220	Новгородская область Novgorod region	59,97	51,95	46,17	50,25
Псковская область Pskov region	246	239	226	225	Псковская область Pskov region	55,57	53,77	48,03	47,18
Санкт-Петербург St. Petersburg	1295	1305	1319	1276	Санкт-Петербург St. Petersburg	41,73	38,28	37,88	36,08
C3ФО. The North-West Federal Region	4072	4037	4109	4041	C3ФО. The North-West Federal Region	49,73	45,46	45,74	44,09

Трахея, бронхи, легкое C33,34. Trachea, bronchi, lungs C33,34 Женщины. Females**Абсолютные числа - Abs. no****Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)**

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015
Российская Федерация The Russian Federation	8739	8945	9128	9432	Российская Федерация The Russian Federation	5,68	5,56	5,59	5,61
Архангельская область Arkhangelsk region	68	65	88	80	Архангельская область Arkhangelsk region	5,22	4,33	6,10	5,65
Вологодская область Vologda region	65	64	77	65	Вологодская область Vologda region	5,54	4,68	4,91	4,89
Калининградская область Kaliningrad region	64	55	46	54	Калининградская область Kaliningrad region	6,35	5,60	4,11	5,15
Республика Карелия Republic of Karelia	37	47	45	34	Республика Карелия Republic of Karelia	4,56	6,39	6,09	4,70
Республика Коми Komi Republic	56	56	58	61	Республика Коми Komi Republic	6,42	6,89	6,97	7,45
Ленинградская область Leningrad region	119	129	142	153	Ленинградская область Leningrad region	6,15	5,87	6,24	7,05
Мурманская область Murmansk region	37	44	51	39	Мурманская область Murmansk region	5,37	6,13	6,83	5,35
Новгородская область Novgorod region	38	44	35	37	Новгородская область Novgorod region	5,03	5,72	4,47	3,99
Псковская область Pskov region	34	47	42	51	Псковская область Pskov region	4,38	5,54	5,42	6,21
Санкт-Петербург St. Petersburg	458	429	496	524	Санкт-Петербург St. Petersburg	7,38	6,43	7,37	7,63
СЗФО. The North-West Federal Region	976	980	1080	1098	СЗФО. The North-West Federal Region	6,25	5,91	6,36	6,52

Молочная железа C50. Breast C50 Женщины. Females**Абсолютные числа - Abs. no****Стандартизованные показатели (миросоюзной стандарт) ASR (ш)**

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015
Российская Федерация The Russian Federation	23282	22890	22145	23052	Российская Федерация The Russian Federation	16,93	15,68	15,30	15,17
Архангельская область Arkhangelsk region	142	153	146	156	Архангельская область Arkhangelsk region	12,02	12,02	12,11	11,85
Вологодская область Vologda region	144	178	152	155	Вологодская область Vologda region	12,34	15,39	12,12	12,12
Калининградская область Kaliningrad region	172	186	180	170	Калининградская область Kaliningrad region	18,34	18,25	17,69	16,72
Республика Карелия Republic of Karelia	109	91	122	115	Республика Карелия Republic of Karelia	17,42	13,31	17,65	14,86
Республика Коми Komi Republic	109	114	97	106	Республика Коми Komi Republic	14,41	14,04	12,33	13,09
Ленинградская область Leningrad region	274	243	294	302	Ленинградская область Leningrad region	15,85	12,33	14,08	14,11
Мурманская область Murmansk region	100	103	121	107	Мурманская область Murmansk region	13,70	14,46	17,57	14,00
Новгородская область Novgorod region	103	83	66	80	Новгородская область Novgorod region	15,79	11,47	9,91	11,07
Псковская область Pskov region	117	137	125	116	Псковская область Pskov region	15,94	16,44	16,85	13,94
Санкт-Петербург St. Petersburg	1215	1114	1143	1160	Санкт-Петербург St. Petersburg	22,78	19,26	19,09	18,66
СЗФО. The North-West Federal Region	2485	2402	2446	2467	СЗФО. The North-West Federal Region	17,79	16,01	16,09	15,50

Шейка матки C53. Cervix uteri C53 Женщины. Females***Абсолютные числа - Abs. no***

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015
Российская Федерация The Russian Federation	6193	6522	6391	6628	Российская Федерация The Russian Federation	5,12	5,35	5,18	5,39
Архангельская область Arkhangelsk region	54	57	53	47	Архангельская область, Arkhangelsk region	5,36	5,66	5,89	4,67
Вологодская область Vologda region	37	45	47	35	Вологодская область Vologda region	3,77	4,85	4,22	3,85
Калининградская область Kaliningrad region	49	50	61	50	Калининградская область Kaliningrad region	6,38	6,22	7,56	6,23
Республика Карелия Republic of Karelia	24	28	27	20	Республика Карелия Republic of Karelia	4,42	5,44	5,06	3,73
Республика Коми Komi Republic	36	35	40	40	Республика Коми Komi Republic	4,73	5,41	5,60	5,15
Ленинградская область Leningrad region	80	92	89	102	Ленинградская область Leningrad region	5,71	6,04	5,91	6,26
Мурманская область Murmansk region	38	32	28	25	Мурманская область Murmansk region	6,32	4,96	4,24	4,29
Новгородская область Novgorod region	29	24	15	18	Новгородская область Novgorod region	5,30	4,77	2,42	3,74
Псковская область Pskov region	33	25	28	30	Псковская область Pskov region	5,19	4,70	4,77	5,74
Санкт-Петербург St. Petersburg	249	258	262	266	Санкт-Петербург St. Petersburg	5,51	5,49	5,35	5,41
СЗФО. The North-West Federal Region	629	646	650	633	C3FO. The North-West Federal Region	5,34	5,45	5,31	5,16

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015
Российская Федерация The Russian Federation	6193	6522	6391	6628	Российская Федерация The Russian Federation	5,12	5,35	5,18	5,39
Архангельская область Arkhangelsk region	54	57	53	47	Архангельская область, Arkhangelsk region	5,36	5,66	5,89	4,67
Вологодская область Vologda region	37	45	47	35	Вологодская область Vologda region	3,77	4,85	4,22	3,85
Калининградская область Kaliningrad region	49	50	61	50	Калининградская область Kaliningrad region	6,38	6,22	7,56	6,23
Республика Карелия Republic of Karelia	24	28	27	20	Республика Карелия Republic of Karelia	4,42	5,44	5,06	3,73
Республика Коми Komi Republic	36	35	40	40	Республика Коми Komi Republic	4,73	5,41	5,60	5,15
Ленинградская область Leningrad region	80	92	89	102	Ленинградская область Leningrad region	5,71	6,04	5,91	6,26
Мурманская область Murmansk region	38	32	28	25	Мурманская область Murmansk region	6,32	4,96	4,24	4,29
Новгородская область Novgorod region	29	24	15	18	Новгородская область Novgorod region	5,30	4,77	2,42	3,74
Псковская область Pskov region	33	25	28	30	Псковская область Pskov region	5,19	4,70	4,77	5,74
Санкт-Петербург St. Petersburg	249	258	262	266	Санкт-Петербург St. Petersburg	5,51	5,49	5,35	5,41
СЗФО. The North-West Federal Region	629	646	650	633	C3FO. The North-West Federal Region	5,34	5,45	5,31	5,16

Тело матки C54. Corpus uter C54 Женщины. Females
Абсолютные числа - Abs. no

Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015
Российская Федерация The Russian Federation	6559	6648	6634	6847	Российская Федерация The Russian Federation	4,46	4,31	4,25	4,24
Архангельская область Arkhangelsk region	40	45	61	61	Архангельская область Arkhangelsk region	2,98	3,15	4,56	4,81
Вологодская область Vologda region	34	41	32	43	Вологодская область Vologda region	2,91	3,61	2,50	3,23
Калининградская область Kaliningrad region	44	38	48	33	Калининградская область Kaliningrad region	4,72	3,49	4,84	3,05
Республика Карелия Republic of Karelia	24	30	31	36	Республика Карелия Republic of Karelia	3,41	4,38	4,45	4,68
Республика Коми Komi Republic	20	30	33	32	Республика Коми Komi Republic	2,68	3,54	4,21	3,88
Ленинградская область Leningrad region	106	100	113	96	Ленинградская область Leningrad region	5,32	4,80	5,05	4,50
Мурманская область Murmansk region	27	31	21	24	Мурманская область Murmansk region	3,99	4,48	2,83	3,01
Новгородская область Novgorod region	31	34	34	30	Новгородская область Novgorod region	4,35	4,34	4,98	4,49
Псковская область Pskov region	48	30	34	39	Псковская область Pskov region	6,35	3,41	4,10	4,32
Санкт-Петербург St. Petersburg	289	350	323	367	Санкт-Петербург St. Petersburg	5,11	5,64	4,85	5,49
СЗФО. The North-West Federal Region	663	729	730	761	СЗФО. The North-West Federal Region	4,50	4,61	4,46	4,59

Яичник C56. Ovary C56 Женщины. Females**Абсолютные числа - Abs. no****Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)**

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015
Российская Федерация The Russian Federation	7820	7713	7625	7789	Российская Федерация The Russian Federation	5,78	5,50	5,40	5,33
Архангельская область Arkhangelsk region	66	60	52	77	Архангельская область Arkhangelsk region	5,89	4,85	4,33	5,93
Вологодская область Vologda region	68	58	55	56	Вологодская область Vologda region	5,40	5,00	4,94	5,21
Калининградская область Kaliningrad region	58	49	56	49	Калининградская область Kaliningrad region	6,42	5,77	6,27	5,49
Республика Карелия Republic of Karelia	47	41	57	46	Республика Карелия Republic of Karelia	7,54	6,01	8,15	6,90
Республика Коми Komi Republic	44	55	56	44	Республика Коми Komi Republic	5,57	7,28	7,43	5,37
Ленинградская область Leningrad region	101	90	113	99	Ленинградская область Leningrad region	5,68	4,58	5,76	4,78
Мурманская область Murmansk region	45	48	46	41	Мурманская область Murmansk region	6,32	6,42	6,92	5,90
Новгородская область Novgorod region	35	40	26	39	Новгородская область Novgorod region	5,12	5,41	3,81	5,31
Псковская область Pskov region	46	56	51	40	Псковская область Pskov region	6,93	7,12	7,87	5,59
Санкт-Петербург St. Petersburg	421	395	370	374	Санкт-Петербург St. Petersburg	8,01	7,02	6,18	6,24
СЗФО. The North-West Federal Region	931	892	882	865	СЗФО. The North-West Federal Region	6,72	6,13	6,01	5,78

Предстательная железа C61. Prostate C61 Мужчины. Males**Абсолютные числа - Abs. no****Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)**

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015
Российская Федерация The Russian Federation	10251	11111	11345	11987	Российская Федерация The Russian Federation	11,61	11,78	11,86	12,07
Архангельская область Arkhangelsk region	56	75	76	85	Архангельская область Arkhangelsk region	8,06	10,75	10,54	11,33
Вологодская область Vologda region	87	83	110	93	Вологодская область Vologda region	12,87	11,52	14,77	12,58
Калининградская область Kaliningrad region	66	74	81	73	Калининградская область Kaliningrad region	11,42	12,08	13,49	11,83
Республика Карелия Republic of Karelia	39	50	65	63	Республика Карелия Republic of Karelia	10,20	12,30	16,71	16,20
Республика Коми Komi Republic	43	50	56	60	Республика Коми Komi Republic	10,00	13,23	13,13	14,64
Ленинградская область Leningrad region	142	154	157	176	Ленинградская область Leningrad region	13,31	12,34	12,57	13,32
Мурманская область Murmansk region	43	38	46	47	Мурманская область Murmansk region	19,08	11,49	13,75	12,42
Новгородская область Novgorod region	49	43	50	39	Новгородская область Novgorod region	12,07	10,39	12,05	7,84
Псковская область Pskov region	55	66	60	65	Псковская область Pskov region	10,28	13,09	11,90	13,85
Санкт-Петербург St. Petersburg	434	506	455	519	Санкт-Петербург St. Petersburg	12,76	13,09	11,84	13,23
C3ФО. The North-West Federal Region	1014	1139	1156	1220	C3ФО. The North-West Federal Region	12,13	12,44	12,60	12,91

Лимфатическая и кроветворная ткань C81-96. Lymphoid and hematopoietic tissue C81-96 Мужчины. Males*Абсолютные числа - Abs. no**Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)*

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015
Российская Федерация The Russian Federation	7134	7248	7206	7698	Российская Федерация The Russian Federation	8,74	8,43	8,18	8,44
Архангельская область Arkhangelsk region	47	69	58	70	Архангельская область Arkhangelsk region	6,75	9,72	8,14	9,26
Вологодская область Vologda region	45	43	64	51	Вологодская область Vologda region	6,90	6,41	9,05	7,28
Калининградская область Kaliningrad region	50	63	50	39	Калининградская область Kaliningrad region	8,85	11,10	8,04	6,72
Республика Карелия Republic of Karelia	27	24	43	23	Республика Карелия Republic of Karelia	7,04	6,34	11,40	6,20
Республика Коми Komi Republic	43	45	35	50	Республика Коми Komi Republic	10,21	10,45	7,84	10,35
Ленинградская область Leningrad region	88	85	112	92	Ленинградская область Leningrad region	8,82	7,21	9,15	7,59
Мурманская область Murmansk region	32	45	32	31	Мурманская область Murmansk region	7,92	9,80	8,61	6,88
Новгородская область Novgorod region	33	27	25	33	Новгородская область Novgorod region	8,47	6,06	5,89	7,88
Псковская область Pskov region	36	28	38	34	Псковская область Pskov region	8,16	7,13	8,79	7,32
Санкт-Петербург St. Petersburg	283	314	296	356	Санкт-Петербург St. Petersburg	9,60	9,54	9,20	11,03
C3ФО. The North-West Federal Region	684	743	753	779	C3ФО. The North-West Federal Region	8,64	8,81	8,78	8,95

Лимфатическая и кроветворная ткань C81-96. Lymphoid and hematopoietic tissue C81-96 Женщины. Females**Абсолютные числа - Abs. no****Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)**

Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015	Административная территория Administrative territory	2010	2013	2014	2015
Российская Федерация The Russian Federation	7162	7049	7310	7881	Российская Федерация The Russian Federation	5,48	5,13	5,21	5,43
Архангельская область Arkhangelsk region	61	55	70	59	Архангельская область Arkhangelsk region	5,19	4,62	5,40	5,15
Вологодская область Vologda region	53	47	55	66	Вологодская область Vologda region	4,46	3,36	4,36	6,06
Калининградская область Kaliningrad region	50	42	54	57	Калининградская область Kaliningrad region	5,84	4,44	5,70	6,33
Республика Карелия Republic of Karelia	34	31	38	30	Республика Карелия Republic of Karelia	4,77	4,80	5,56	3,56
Республика Коми Komi Republic	32	49	36	46	Республика Коми Komi Republic	4,18	7,08	4,70	5,99
Ленинградская область Leningrad region	91	99	113	107	Ленинградская область Leningrad region	5,92	4,73	4,96	4,52
Мурманская область Murmansk region	36	35	38	35	Мурманская область Murmansk region	5,41	4,75	5,38	4,53
Новгородская область Novgorod region	40	38	37	38	Новгородская область Novgorod region	6,60	6,77	5,49	5,41
Псковская область Pskov region	43	38	39	39	Псковская область Pskov region	5,37	6,45	5,41	6,15
Санкт-Петербург St.Petersburg	380	359	372	422	Санкт-Петербург St.Petersburg	7,31	6,36	6,22	7,21
СЗФО. The North-West Federal Region	820	793	852	899	СЗФО. The North-West Federal Region	6,02	5,49	5,55	6,00

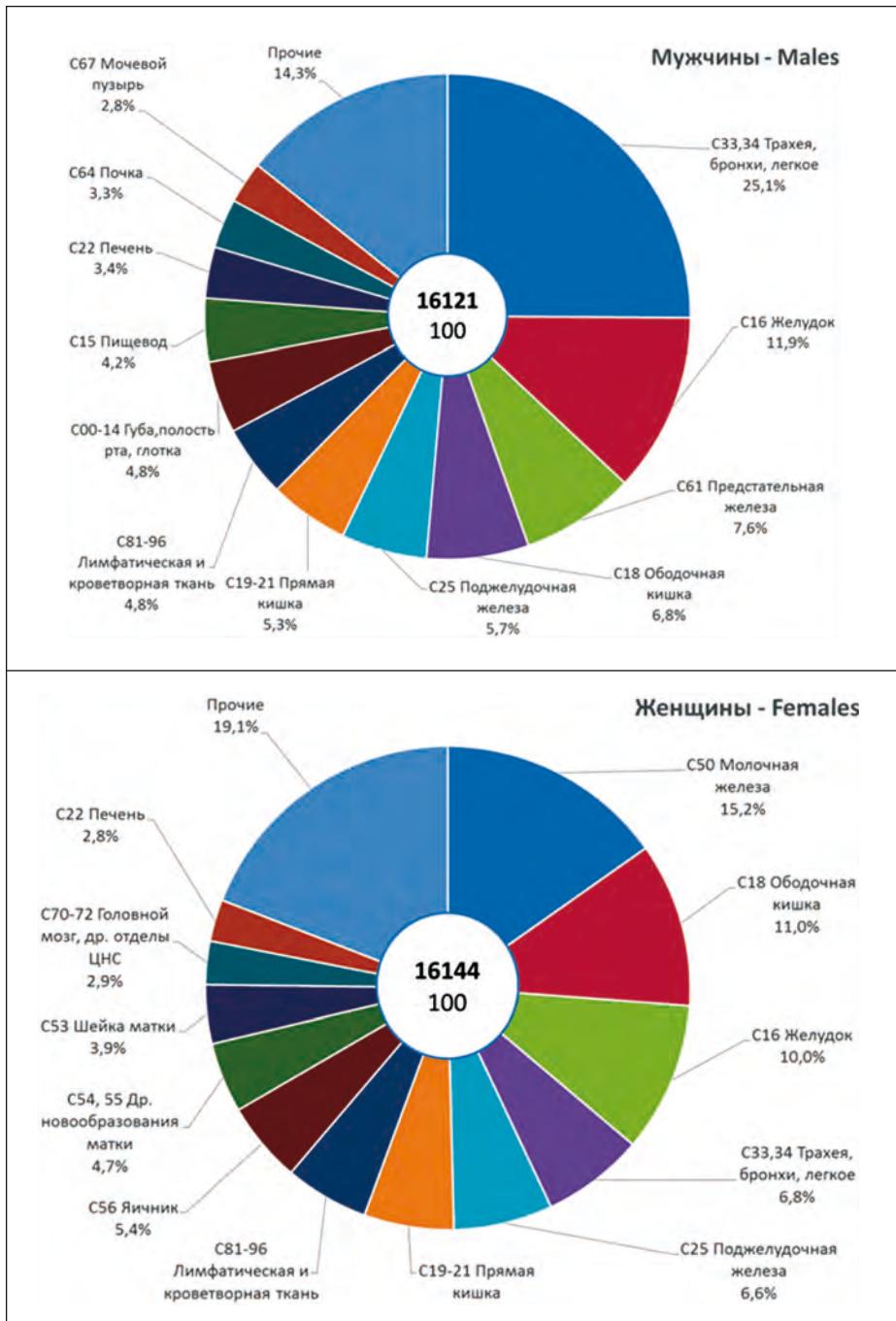


Рис. 3. Структура смертности населения СЗФО РФ от злокачественных новообразований в 2015 Г.

Fig. 3. Structure of cancer mortality of The North-West Federal Region population in 2015.

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) / Под 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 2015 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, 2017. – 250 с.
6. Злокачественные новообразования в Северо-Западном Федеральном Округе России. Выпуск второй / Под ред. В.М. Мерабишвили, А.М. Беляева. – 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. Беляева. – 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. Второй выпуск / под ред. А.М. Беляева, Г.М. Манихаса, В.М. Мерабишвили. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2016. – 208 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. Беляева. – 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. Беляева. – 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. – Saarbrücken: Lap Lambert Academic Publishing, 2015. – С. 184, 194.

Раздел VII

Злокачественные новообразования среди детского населения (0-17)

*В.М. Мерабишвили, С.А. Кулева, Е.В. Демин, М.В. Стогний,
Е.А. Богданова, В.К. Гуркало, В.О. Лашин, А.С. Зеленина*

Section VII

Cancer incidence in children (0-17)

*V.M. Merabishvili, S.A. Kuleva, E.V. Demin, M.V. Stogny,
E.A. Bogdanova, V.K. Gurkalo, V.O. Lashin, A.S. Zelenina*

Глава 1. Методология создания детского популяционного ракового регистра Северо-Западного региона России

Злокачественные новообразования у детей возникают относительно редко, что осложняет получение реальной карты распространенности новообразований на отдельных административных территориях. Наиболее перспективным направлением улучшения результатов объективной оценки выявления злокачественных опухолей среди детского населения является создание популяционного ракового регистра на уровне Федерального округа. Впервые в России будет создана современная система учета, динамического наблюдения и анализа эффективности проводимых противораковых мероприятий среди детского населения в рамках одного федерального округа, что позволит осуществлять контроль над максимальным сбором необходимых сведений.

Chapter 1. The methodology of creating a children's population- based cancer register of the North-West region of Russia

Malignant tumors in children arise rather seldom that complicates obtaining the real rate of tumors prevalence in certain administrative territories. Federal Population-based Cancer Registry is the most perspective approach to improving objective assessment results of the malignant tumor prevalence in children. For the first time in Russia the modern system of the data management, case follow-up, and the effectiveness analysis of cancer control in children within one federal district will be established that allows monitoring the maximum collection of necessary information about pediatric patients and treatment quality, obtaining actual rates of incidence and survival, and conducting further basic research on the risk factors of childhood cancer.

дений о заболевших детях, качеством проведенного лечения, получением реальных величин онкологической заболеваемости и выживаемости и проведением в дальнейшем фундаментальных исследований по оценке риска возникновения опухолей во втором и третьем поколении. Разработка алгоритма создания системы детского популяционного ракового регистра на уровне федерального округа, работающего в тесной связи с существующими территориальными раковыми регистрами, является актуальной.

Особенности учета детей, больных злокачественными новообразованиями

На сегодняшний день появилась необходимость дальнейшего развития системы детского популяционного ракового регистра с тщательным прослеживанием судеб заболевших в нескольких поколениях. Раковый регистр – это современная и наиболее прогрессивная форма развития информационной системы онкологической службы. Традиционно выделяют госпитальный раковый регистр, который функционирует в структуре одного стационара и обеспечивает формирование базы данных на всех пациентов, и популяционный (территориальный) раковый регистр, сосредоточивающий в своей структуре сведения обо всех больных злокачественными новообразованиями по административной территории.

Одной из ключевых задач информационной системы динамического наблюдения детей, больных злокачественными новообразованиями (ЗНО), является разработка существенного улучшения ее качества и достижение максимального охвата детских контингентов динамическим наблюдением, что дает возможность добиться улучшения регистрации, внедрение системы новых аналитических показателей, контроля качества и достоверности учетных признаков программы наблюдения.

of malignant tumors developing in the second- and third-generation. Algorithm development for the implementation of the Federal Pediatric Population-based Cancer Registry operating in close connection to the existing territorial cancer registries is a crucial task.

Учитывая малое число первичных случаев ЗНО среди детей на территориальном уровне, наиболее перспективным направлением улучшения результатов объективной оценки распространенности ЗНО среди детского населения является создание популяционного ракового регистра на уровне Федерального округа (ФО). Впервые в России планируется создание современной системы учета, динамического наблюдения и анализа эффективности проводимых противораковых мероприятий среди детского населения в рамках ФО, что позволит осуществлять контроль над максимальным сбором необходимых сведений о заболевших и умерших детях, качеством проведенного лечения, получением реальных величин онкологической заболеваемости и выживаемости и проведением в дальнейшем фундаментальных исследований по оценке риска возникновения ЗНО в поколениях. Результатом проведенного исследования является не только увеличение объема базы данных детского популяционного ракового регистра (ДПРР), 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.

Таким образом, ключевой задачей создания ДПРР на уровне Федерального округа является достижение полноты и качества учета, возможности расчета показателей выживаемости детей, больных ЗНО, расчет риска развития злокачественной опухоли во втором и третьем поколении. В связи с этим разработка алгоритма создания системы детского популяционного ракового регистра на уровне ФО, работающего в тесной связи с существующими территориальными раковыми регистрами, является актуальной.

В начале своей работы популяционный раковый регистр Санкт-Петербурга столкнулся с проблемой, типичной для многих территорий России: информация о некоторых детях со злокачественными опухолями у педиатров отсутствовала. Первая база данных о детях с опухолями была создана в 1983–1987 годах; 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, а по некоторым локализациям (опухоли мозга) до 80%. Созданный нами в 1993 году первый в России Популяционный раковый регистр позволил уже к 2000 году получить первые расчеты выживаемости больных на популяционном уровне, в том числе и детского контингента [1].

Динамика улучшения показателей выживаемости за последние несколько лет очевидна. В частности, среднегодовое повышение 5-летней выживаемости превысило 1,5% у детей младше 15 лет. Проведен поиск информации по вопро-

су о детских популяционных раковых регистрах в электронной библиографической базе данных Medline, созданной национальной медицинской библиотекой США, научной электронной библиотеке eLibrary, анализ сведений отечественной и зарубежной литературы по организации популяционных раковых регистрах. При изучении 343 источников, включивших сведения о национальных раковых регистрах, оказалось, что универсальной модели по учету и мониторингу злокачественных заболеваний в детском возрасте в настоящее время не существует [2, 3]. Как правило, это общие раковые регистры, охватывающие случаи онкологических заболеваний во всех возрастных группах. В отдельных странах, точнее в регионах Италии, Франции, Великобритании, существуют специализированные детские национальные раковые регистры, фиксирующие случаи заболевания у детей от 0 до 14 лет. Наиболее крупным и опытным является Немецкий детский популяционный канцер-регистр (German Childhood Cancer Registry – GCCR), регистрирующий по 1800 случаев злокачественных заболеваний в год из 26 центров клинических исследований и клиник Германии. Законодательство Германии отдало только этой организационной структуре все полномочия и права на сбор информации о заболеваемости и смертности у детей и подростков до 18 лет. База данных уже включает более 50 000 пациентов, что указывает на репрезентативность выборки и возможность проведения эпидемиологических исследований [4].

Мировой опыт показывает, что канцер-регистр является отличным аналитическим инструментом, позволяющим получить основные медико-статистические характеристики, информацию для проведения эпидемиологических исследований, оценить результаты терапии и стоимостные характеристики этого лечения.

Особенности онкологической заболеваемости в детском возрасте

Существуют определенные отличия между новообразованиями, встречающимися в детском и взрослом возрастах. В частности, в практике детского онколога используется, как правило, не анатомо-топографический (локализационный), а биологический принцип классификации. Например, если у взрослых выделяют группу злокачественных новообразований надпочечника, то в детской практике опухоли надпочечника (нейробластомы) включены в группу опухолей симпатической нервной системы. Согласно биологическому принципу, классификации структура заболеваемости у детей **существенно** отличается от структуры заболеваемости у взрослых. Первое место занимают гемобластозы (лейкозы и лимфомы), представленные почти в половине всех злокачественных процессов (от 44 % до 49 %). Значительный удельный вес принадлежит и опухолям центральной нервной системы – 15–19 % (C70-72). Нейробластомы находятся на третьем месте, составляя около 6–8 %, далее по частоте располагаются опухоли симпатической нервной системы (6–7 %), костей (5–6 %) и мягких тканей (4 %). Такие новообразования, наиболее распространенные среди взрослого населения, как рак молочной железы, легких, желудка, матки, у детей встречаются крайне редко и описываются как казуистические случаи.

У детей, помимо злокачественных новообразований, подобных взрослым (лимфомы, саркома Юинга, остеогенная саркома и т.д.), можно выделить варианты дизонтогенетических опухолей, развивающихся из эмбриональных недифференцированных клеток, уклонившихся в силу каких-либо причин от пути миграции из желточного мешка при формировании каудального конца урогенитального гребня: их появление связано с наруше-

нием дробления с неполным отщеплением некоторых бластомеров в ранний эмбриональный или ранний фетальный периоды. Условно можно выделить группу новообразований из эмбриональных камбимальных клеток, сохранившихся при рождении и персистирующих до определенного возраста в ЦНС (под эпендимой желудочков), в симпатических ганглиях и надпочечниках. Такие опухоли имеют высокие потенции для роста и дифференцировки (ретинобластомы, нейрогенные опухоли, медуллобластомы).

Среди особенностей новообразований у детей можно также выделить относительно редкую встречаемость опухолей эпителиальной природы и преобладание мезенхимальных неоплазий (сарком).

В отличие от взрослых, у детей отсутствуют предопухолевые заболевания. Клиническая картина опухолей у них зависит от особенностей исходных клеток и локализации образования. Она отличается своеобразным течением с относительно долгим экспансивным характером роста при нефробластомах и гепатобластомах и быстрым генерализованным распространением с экстронодальным вовлечением при неходжкинских лимфомах. Неходжкинские лимфомы у детей существенно отличаются от лимфом у взрослых. Они развиваются из незрелых клеток – предшественников Т- и В-лимфоцитов, поэтому более 95 % лимфом составляют высоко-злокачественные варианты с диффузной гистологической структурой, при которых выявляется стремительная генерализация патологического процесса с вовлечением костного мозга, центральной нервной системы, костей, с преобладанием экстронодальных локализаций. Опухоль растет так быстро, что 80 % детей поступают в специализированную клинику уже в III–IV стадиях заболевания.

Уникальными особенностями нейробластомы являются два ее свойства: реверсия (созревание) в ганглионевромы (спонтанная или под действием химио- и/или лучевой терапии) и спонтанная регрессия у детей до одного года.

Некоторые злокачественные новообразования (ретинобластома, опухоль Вильмса) могут быть наследственно-обусловленными и нередко сочетаются с пороками развития. Например, такие синдромы, как WAGR и Денис-Драш являются фенотипическим продуктом мутации WT1 в гене, расположенным на коротком плече хромосомы 11 (11p13), который вовлечен в регуляцию транскрипции фактора Pax-2, связанного

с дифференцировкой почечного эпителия в процессе нефрогенеза. Как правило, мутация одного аллеля онкосупресора WT1 приводит к развитию пороков мочеполовой системы, а инактивация оставшейся копии гена (потеря гетерозиготности) связана с канцерогенезом. У пациентов с данным наследственным синдромом в 80 % случаев развиваются опухоли, среди которых наиболее часто опухоль Вильмса. Поэтому дети с семейным анамнезом нефробластомы нуждаются в постоянном наблюдении детского онколога. Герминальные мутации могут быть в основе и других детских опухолей: рабдомиосарком, нейро- и гепатобластом, адренокортикального рака.

Динамика кумулятивной выживаемости в Санкт-Петербурге

В последние десятилетия отмечено улучшение показателей выживаемости у детей с онкопатологией. К примеру, в США показатели 5-летней выживаемости в 60-е годы XX века среди детей составляли менее 30 %, а к 1990 году они повысились до 70 % [5]. Включение в программы терапии комплексных методов приблизило и российские показатели выживаемости к американским и общеевропейским в **ведущих стационарах**. Еще вчера считавшиеся фатальными злокачественные опухоли у детей сегодня излечиваются с использованием современных программ с мультидисциплинарным подходом к терапии. Успешное применение **современных** методов позволяет достичь желанной цели более чем в 80 % случаев. Риск смертности от онкопатологии с включением этих подходов и внедрением новых каждый год падает на 4–6 % [6].

В Санкт-Петербурге 5-летняя выживаемость детей, леченных в 1980–1987 годы составляла 34,1 %, тогда как, например, в Англии по данным Манчестерского детского ракового регистра эта цифра была равна 60 % [8].

Пятилетняя выживаемость детей с опухолями, леченных в 90-х годах прошлого века в Санкт-Петербурге, составила 61,9 %, в начале 2000-х годов отмечено повышение выживаемости до 69,4 % с приближением к общеевропейским цифрам (71,8 %) (таблица 1) [6, 7, 9].

Улучшение показателей выживаемости, в первую очередь, следует объяснить успехами в терапии наиболее распространенных локализаций – лейкозов и лимфом.

Благодаря интенсификации лечения удалось значительно улучшить результаты лечения детей с острым лимфобластным лейкозом: выживаемость с 10–15 % в 1970–1980 годы достигла в настоящее время 80 % [10].

Традиционно хорошие результаты наблюдались при лимфоме Ходжкина и опухолях почки. По данным авторов из НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ГКБ №31, для детей, леченных от лимфомы Ходжкина в 2002–2006 годах 5-летняя общая выживаемость составила 94 % при бессобытийной выживаемости 87 %. [11, 12]. Использование европейского протокола для лечения опухоли Вильмса у детей (SIOP 93-01,

Таблица 1
Table 1

**Динамика 5-летней выживаемости детей (0–14),
больных ЗНО в Санкт-Петербурге (С00-96)**

Период наблюдения	Абсолютное число	Относительная выживаемость
Мальчики		
1994–1999	349	61,9±2,6
2000–2004	190	69,4±3,4
2005–2008	146	72,9±3,3
Девочки		
1994–1999	268	59,9±3,1
2000–2004	145	69,3±3,9
2005–2008	127	75,2±3,8

руководитель – проф. Н. Граф) повысило выживаемость детей с односторонней опухолью до 94,4 % при общей выживаемости более 80 % [13]. Несомненно, на улучшение показателей общей выживаемости детской популяции повлияло и внедрение в практику онкологических отделений протоколов группы BFM (Berlin-Frankfurt-Munster, руководитель – профессор А. Райтер) для лечения неходжкинских лимфом, благодаря чему цифры 5-летней бессобытийной

выживаемости увеличились с 30 до 82 %. [14, 15]. В таблице 2 представлена динамика 5-летней выживаемости детей с лимфомами по данным популяционного ракового регистра.

Следует отметить, что результаты лечения варьируют не только в зависимости от вида злокачественного заболевания и интенсивности терапии, но и от демографических характеристик пациентов (возраст, пол, этническая принадлежность), со-

Таблица 2
Table 2

**Динамика 5-летней выживаемости детей (0–14),
больных лимфомами (С81-85, 88, 90, 96)**

Период наблюдения	Абсолютное число	Относительная выживаемость
Мальчики		
1994–1999	54	70,6±6,2
2000–2004	40	80,0±6,2
2005–2008	19	74,1±7,3
Девочки		
1994–1999	28	62,6±9,5
2000–2004	13	77,1±11,7
2005–2008	11	82,2±13,1

циально-экономических условий страны проживания и, естественно, от факторов, характеризующих опухолевый процесс

(морфологическое строение, локализация, распространенность заболевания на момент диагностики).

Алгоритм создания системы детского популяционного ракового регистра Северо-Западного федерального округа

О необходимости организации детского популяционного ракового регистра нам стало ясно в начале 80-х годов XX века, когда сотрудниками НИИ онкологии была проведена перепись онкологических больных в Ленинграде. Исследование, проведенное О.А. Капитоновой [1] – сотрудницей лаборатории онкологической статистики – показало, что полученный первичный материал, на основе которого формируется государственная отчетность в Госонкодиспансере, в два раза меньше полученного О.А. Капитоновой. Она активно выявила значительное число детей, больных ЗНО, в архивах лечебных учреждений, включая федеральные.

С созданием в 1993 году первого в России популяционного ракового регистра проблема первичного учета ЗНО среди детского населения стала менее острой, однако полностью обеспечить сбор данных не удалось в связи со слабой юридической поддержкой ракового регистра [6, 7, 9].

Вопросам методологии распространенности ЗНО у детей посвящено большое число исследований [16, 17]. В таблице 3 представлены данные о смертности детского населения от опухолевых заболеваний. Наибольшая смертность зарегистрирована в Санкт-Петербурге, т.к. в северной столице сконцентрировано

Таблица 3
Table 3

Смертность детского населения (0–14 лет) территории СЗФО России от злокачественных заболеваний (оба пола)

Территория	Абс. число	«Грубый» показатель	Стандартизованный показатель (мировой стандарт)
Северо-Западный ФО	75	3,80	3,80
Архангельская область	5	2,50	2,54
Вологодская область	7	3,55	3,56
Калининградская область	7	4,76	4,82
Санкт-Петербург	34	5,44	5,44
Ленинградская область	6	2,58	2,63
Мурманская область	1	0,79	0,77
Новгородская область	4	4,26	4,28
Псковская область	3	3,19	3,26
Республика Карелия	1	0,98	0,96
Республика Коми	7	4,50	4,52

основное количество Федеральных центров Северо-Западного ФО, куда госпитализируются больные из регионов. На сегодняшний день смерть пациента регистрируется в том городе, где находился больной и не фиксируется в регионе. **Этот дефект можно исправить только с созданием полноценного детского ПРР с полным доступом к персонализированным данным во все ЛПУ региона.**

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 заболеваемость ЗНО находится на очень низком уровне [7]. Совершенно очевидно, что создаваемый регистр Федерального округа должен включать детей (0–14) и подростков (15–17). Сейчас активно обсуждается проблема, куда надо отнести 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) [18, 19]. Вероятнее всего, создаваемая система учета, контроля и динамического наблюдения за больными ЗНО в предлагаемой системе должна включать больных в возрасте минимум до 35 лет.

Существующая система деятельности популяционных раковых регистров России проводит свою работу на административных территориях в основном с численностью населения от 100 тыс. 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, что ведет к **искажению государственной отчетности**.

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, **это возможно только на основе баз данных ПРР**.

Еще одной важной проблемой для Минздрава России является следующее обстоятельство. Проведенный нами опрос руководителей ПРР всех административных территорий России в связи с организацией в сентябре 2015 года НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова совместно с ВОЗ – МАИР Школы онкологов по развитию в России системы ПРР, соответствующих международным стандартам показал, что на 20 административных территориях врачи-онкологи ПРР не имеют доступа к базе данных умерших (кроме СЗФО РФ), что искажает государственную отчетность относительно накопления контингентов, одногодичной летальности, и исключает возможность расчета показателей выживаемости больных. 90 % ПРР не имеют в штате патологоанатома, который должен не только осуществлять кодирование гистологических типов опухолей в регистрационных картах, но и проводить контроль профессионального уровня всех патологоанатомов на административной территории.

Кроме того, накопленные за последние 20 лет в раковых регистрах административных территорий сведения о детях, требуют более тщательного динамическо-

го наблюдения и прослеживания судеб не только излеченных детей, но и их последующее поколение для изучения законо-

мерностей риска распространения рака и выработки программ предупреждения развития этих процессов.

Основные задачи деятельности детского популяционного ракового регистра

Можно выделить следующие этапы работы и основные задачи деятельности детского популяционного ракового регистра:

1. Разработка методологии проведения расчета по формированию ДПРР на федеральном уровне.

2. Обоснование кадрового и **технического** обеспечения.

3. Разработка системы организации, сбора и накопления данных о первичных случаях ЗНО у детей в масштабах Федерального округа, исключающих потери пациентов.

4. Методология деятельности ДПРР на уровне ФО. ДПРР должен быть, как правило, организован на базе федерального учреждения в Федеральном округе. В ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» он должен быть организован в составе двух групп: производственной и аналитической. Работа в ДПРР должна осуществляться в тесном контакте с существующими регистрами. На всех административных территориях должны быть выделены ответственные за контролем ведения детского регистра на местах. Сотрудники ДПРР основное свое внимание должны направлять на активный поиск больных детей для формирования полной базы данных ДПРР Федерального округа путем постоянного контакта со всеми учреждениями, осуществляющими лечение больных детей, и детскими хосписами.

5. Разработка комплекса программного обеспечения сбора, накопления и анализа данных ДПРР с охватом и электронным контролем всех административных территорий и максимального числа ЛПУ.

6. Проведение полевых испытаний проверки системы работы ДПРР.

7. Формирование единой базы детских регистров. Сформированная полная база данных позволит осуществить более точно расчеты показателей заболеваемости и смертности детей, исчислить ряд аналитических показателей эффективности лечения, включая расчет показателей выживаемости больных.

8. После завершения формирования базы данных регистра 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 и развитии существующей системы регистра с правом его сотрудников контролировать все лечебные учреждения.

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 базы данных ДПРР; б) программу 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.

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 ра-

бочих 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. Капитонова О.А., Мерабишвили В.М., Колыгин Б.А., Филатов В.Н. Злокачественные опухоли у детей в Ленинграде // Злокачественные новообразования в Ленинграде / Под ред. Р.И. Вагнера и В.М. Мерабишвили. – СПб.: ПО Ленуприздана, 1991. – С. 134–145.
2. Grabow D., Spix C., Blettner M., Kaatsch P. Strategy for long-term surveillance at the German Childhood Cancer Registry – an update // Klin. Padiatr. – 2011. – 223(3). – Pp. 159–164.
3. 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.
4. Фасеева Н.Д., Мерабишвили В.М., Кулева С.А. Детский популяционный канцер-регистр – важный инструмент для анализа заболеваемости, выживаемости и смертности детей // 1-й Российский онкологический научно-образовательный форум с международным участием «Белые ночи – 2015»: сборник тезисов. – М., 2015. – С. 405–406.
5. Robinson L.L., Green D.M., Hudson M. et al. Long-term outcomes of adult survivors of childhood cancer. Results from the Childhood Cancer Survivor Study // Cancer. – 2005. – №11. – Pp. 2557–2564.
6. 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.
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. 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.
9. Мерабишвили В.М. Выживаемость онкологических больных. – СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания «КОСТА», 2006. – 440 с.
10. Бойченко Э.Г., Каракунский А.И., Белогурова М.Б. и др. Сравнительный анализ результатов лечения детей с ОЛЛ в соответствии с тремя различными режимами химиотерапии в клиниках Москвы и Санкт-Петербурга за период 1993–2007 гг. // Вопросы гематологии / онкологии и иммунопатологии в педиатрии. – 2011. – №4. – С. 6–15.
11. Белогурова М.Б., Радулеску Г.Г., Викторович Т.Д. и др. Результаты лечения детей и подростков с лимфомой Ходжкина по протоколам DAL-HD и GPOH-HD // Педиатрия. – 2009. – №4. – С. 28–32.
12. Кулева С.А., Анишкин М.Ю., Колыгин Б.А. Сравнительный анализ двух риск-адаптированных программ, используемых в терапии лимфомы Ходжкина у детей и подростков // Вопросы онкологии. – 2008. – №1. – С. 53–58.
13. Шац Л.И., Матченкова Н.В., Силков В.Б. и др. Результаты лечения опухоли Вилмса по рекомендациям GPOH и SIOP. Опыт одного центра // Сборник материалов VI Межрегионального совещания НОДГО 4–7 июня 2015. – М., 2015. – С. 67.
14. Белогурова М.Б., Радулеску Г.Г., Кирченко М.М. и др. Результаты лечения детей с В-клеточными лимфомами по модифицированному протоколу BMF // Терапевтический архив. – 1998. – № 7. – С. 39–41.
15. Самочатова Е.В., Шелихова Л.Н., Белогурова М.Б. и др Комбинированная химиотерапия больных с НХЛ из зрелых В-клеток возрастной группы до 18 лет: результаты многоцентрового исследования В-НХЛ-М с применением ритуксимаба и модифицированного протокола В-NHL-BFM 90 // Онкогематология. – 2009. – №3. – С. 4–14.
16. 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 «ФМИЦ им. П.А. Герцена», 2015. – 250 с.
17. Злокачественные новообразования в Северо-Западном Федеральном округе / Под ред. В.М. Мерабишвили, А.М. Беляева. – СПб.: «Ладога», 2015. – 556 с.
18. Pearce M.S, Parker L., Windebank K.P., Cottrelli S.J., Craft A.W., Cancer in adolescents and young adults aged 15–24 years: A report from the North of England young person's malignant disease registry// UK. Pediatr. Blood Cancer. – 2005. – №45. – Pp. 687–693.
19. Bleyer A., Barr R., Hayes-Lattin B., Thomas D., Ellis C., Anderson B. The distinctive biology of cancer in adolescents and young adults // Nat. Rev. Cancer. – 2008. – 8(4). – Pp. 288–298.

Глава 2. Онкологическая заболеваемость и выживаемость подростков (15–17), больных злокачественными новообразованиями

Злокачественные новообразования (ЗНО) среди подростков встречаются крайне редко, что резко затрудняет проведение исследований по изучению динамики и структуры онкопатологии. Еще большей 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 приятием ему статуса Популяционного ракового регистра с правом использования персонализированных данных и тесной взаимной работой с существующими раковыми регистрами всех Популяционных раковых регистров административных территорий Федерального округа.

Многолетний опыт работы Популяционного ракового регистра Санкт-Петербурга по международным стандартам, на основе компьютерных технологий, позволил накопить достаточный материал на популяционном уровне и впервые в России провести анализ динамики онкологической заболеваемости, а главное –

Chapter 2. Cancer incidence and survival in adolescents (15–17), patients with malignant tumors

Malignant tumors (MT) in adolescents are rare that critically impedes research on dynamics and structure of cancer pathology. An even greater challenge is to develop comprehensive base of patients' contingents since special treatment is only possible in large federal centers and extracts from case histories in most cases do not reach cancer institutions in patients' residency.

Such problems affect St. Petersburg smaller as treatment of patients of this group is carried out in the city in a number of specialized clinics, research institutes, medical universities and academies but even here there is a loss.

To obtain more accurate data on MT prevalence among children and adolescents it is primarily necessary to create children's population-based cancer registry in the scale of the Federal district with giving him the status of the Population-based Cancer Registry with the right of use of personalized data and close mutual work with existing cancer registries of all Population-based cancer registries of administrative territories of the Federal district.

объективно оценить эффективность проводимых противораковых мероприятий подросткам (15–17 лет), имеющим вместе с детьми 10–14 лет наименьший уровень онкологической заболеваемости среди всего населения [9, 13, 14].

До 2004 года государственная статистика России не располагала никакими

данными о специфике структуры и динамике онкологической заболеваемости данной группы населения. В 2004 году в связи с резким снижением численности детского населения (0–14) страны, а, следовательно, и абсолютных чисел первичной заболеваемости, в отчетную форму №35 «Сведения о больных злокачественными новообразованиями» во все 3 таблицы была введена строка «Дети до 17 лет». Располагая данными из этой же отчетной формы, «в том числе у детей до 14 лет включительно», можно вычленить данные о числе подростков, учтенных онкологическим учреждением впервые в жизни, о числе умерших и числе, закончивших специальное лечение; причем все эти сведения представлены в форме №35 в обобщенном виде на оба пола.

В середине 80-х годов XX столетия мы провели в Ленинграде перепись детей, больных ЗНО. Оказалось, что недоучет первичных случаев злокачественных новообразований по сравнению с формами государственной отчетности составил практически 50 % [5]. Важно отметить, что и государственная система регистрации умерших в официальных публикациях не выделяет отдельно подростковую группу. Данные можно проанализировать только

по возрастной группе 15–19 лет включительно. Такое же положение существует и на международном уровне [4, 7, 12, 15]. Статистические сборники ВОЗ отражают число умерших только в возрасте 15–19 лет, это же относится и к монографиям Международного Агентства по изучению рака «Рак на пяти контингентах» и изданиям программы Eurocare, отражающим величину наблюдаемой и относительной выживаемости [1, 3, 11].

Ежегодно в России регистрируется 550 новых случаев ЗНО среди подростков, в СЗФО-56 [6].

База данных Популяционного ракового регистра (БД ПРР) Санкт-Петербурга позволяет провести анализ сведений по любому сочетанию возрастных групп, отдельно для мужчин и женщин, детей и подростков.

В таблице 1 представлена динамика численности населения Санкт-Петербурга подросткового возраста. Так, если в 1999 году численность подростков составляла в городе практически 200 000, то в 2014 году около 100 000 (98 008), т.е. снижение численности подростков составило на оба пола более 49,0 % (49,32 %), у девушек этот показатель еще выше – 50,27 %.

Таблица 1
Table 1

Динамика численности населения подросткового возраста (15–17) в Санкт-Петербурге

Год	1999	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	% убыли
Юноши	97 728	100 938	98 945	58 526	59 535	56 324	50 692	50 438	-48,39
Девушки	95 666	97 890	92 086	55 488	55 714	52 477	48 541	47 570	-50,27
Оба пола	193 394	198 828	191 031	114 014	115 249	108 801	99 233	98 008	-49,32

В таблице 2 представлена динамика заболеваемости ЗНО отдельно для юношей и девушек. К 2010 году выявлено снижение числа заболевших и уровня заболеваемо-

сти злокачественными новообразованиями в подростковой группе, а затем резкое увеличение.

Таблица 2
Table 2

Динамика заболеваемости подростков Санкт-Петербурга в возрасте 15–17 лет злокачественными новообразованиями (100 000). БД ПРР.

Год	Оба пола		Юноши		Девушки	
	Абс.число	% ₀₀₀₀	Абс.число	% ₀₀₀₀	Абс.число	% ₀₀₀₀
1994	24	11,2	13	12,1	11	10,2
1995	26	14,4	17	19,5	9	9
2000	33	16,6	18	17,8	15	15,3
2001	32	15,8	15	14,6	17	17
2002	28	13,8	13	12,6	15	15
2003	18	8,9	9	8,8	9	9,1
2004	26	12,8	15	14,3	11	11,2
2005	20	10,4	10	10,1	10	10,9
2006	28	16	15	16,6	13	15,2
2007	26	15,7	13	15,3	13	16,2
2008	12	7,5	6	7,3	6	7,8
2009	11	9,7	3	5,2	8	14,4
2010	12	10,5	8	13,7	4	7,2
2011	19	16,5	8	13,4	11	19,7
2012	26	23,9	16	28,4	10	19,1
2013	26	26,20	15	29,59	11	22,66
2014	17	17,34	6	11,89	11	23,12

В 2015 году в Санкт-Петербурге по официальным данным было учтено 32 подростка, с впервые в жизни установленным ЗНО, т.е. в течение года их число удвоилось, что противоречит элементарной логике [6]. Зная характер деятельности нового руководства СПб МИАЦ и отдела опухолевых заболеваний, можно предположить, что это не рост числа заболевших, а нарушение системы регистрации больных, включение в число первичных больных не только жителей города, но и всех прошедших в городе лечение. Наш анализ динамики онкологической заболеваемости в городе показал, что в период с 2014 по 2015 год общее число больных среди всего населения ЗНО возросло более, чем

на 20%; такой рост возможен только с изменением порядка учета, так как в предыдущие годы межгодовые различия не превышали $\pm 3-5\%$.

Первые данные о специфике локализационной структуры онкологической заболеваемости юношей и девушек были опубликованы нами в 2003 году [3].

На протяжении многих лет в Санкт-Петербурге, в городе практически с пяти-миллионным населением, злокачественными новообразованиями заболевают 20–25 подростков, а в последующие годы в связи с уменьшением их численности еще меньше, т.е. в целом по ряду районов города выявляется в год 1–2 случая злокачественной опухоли среди подростков.

Анализ БД ПРР показал (*таблица 2*), что на протяжении первых 10 лет онкологическая заболеваемость подростков находилась в пределах от 8,9 до 17,8 %.

Два последних года заболеваемость ЗНО подростков резко возросла и в 2012 году превысила 20 % (23 % – оба пола, 28,4 % – юноши и 19,6 % – девушки).

Динамика структуры онкопатологии юношей и девушек в Санкт-Петербурге не претерпела существенных изменений. У юношей на первом месте с максимальным удельным весом остались болезнь Ходжкина (С81), ЗНО головного мозга (С71) и лимфолейкоз (С91) (*таблица 3*). У девушек на первом месте также остается лимфома Ходжкина (С81), но на втором месте миелолейкоз (С92) уступил ЗНО щитовидной железы (С73), третье – ЗНО головного мозга (С71) уступили ЗНО яичника (С56) (*таблица 4*).

Остальные локализации ЗНО встречаются в единичных случаях и регистрируются далеко не каждый год.

Малое число наблюдений усложняет проведение анализа динамики 5-летней наблюдаемой и относительной выживаемости подростков. Нам пришлось укрупнить периоды наблюдения.

Избрано два периода: с 1994–2003 гг. и 2004–2013 гг. Установлено, что показа-

тель относительной 5-летней выживаемости, исчисленный на оба пола с 1994–2003 гг. и с 2004–2013 гг., возрос с 69,5 до 77,3 % (или на 11,2 %), причем увеличение этого показателя у юношей составило 6,7 %, а у девушек – 15,9 % (*таблица 5*) [2, 8, 10].

В *таблице 6* показана динамика однолетней выживаемости подростков, больных ЗНО, за длительный период наблюдения. Выявлен безусловно положительный эффект лечения этой группы населения [2].

Малое число случаев заболеваний подростков злокачественными новообразованиями на многих административных территориях России существенно затрудняет анализ закономерностей динамики и структуры онкопатологии, но особенно – оценку эффективности проводимых противораковых мероприятий. Создание системы детских и подростковых раковых регистров в масштабах федеральных округов с тщательным контролем исполнительной дисциплины специализированных учреждений, в том числе онкологического и гематологического профиля, существенно облегчило бы получение объективной эпидемиологической характеристики и эффективности лечебно-профилактических мероприятий по широкому кругу локализаций ЗНО.

Таблица 3
Table 3

Структура онкологической заболеваемости подростков Санкт-Петербурга (юноши) (2004–2013)

Локализация	МКБ-10	Абс.число	%
Итого	C00-90	106	100
Лимфома Ходжкина	C81	33	31,5
ЗНО головного мозга	C71	12	11,3
Лимфоидный лейкоз (лимфолейкоз)	C91	12	11,3
ЗНО яичка	C62	8	7,5
ЗНО соединительных и других мягких тканей	C49	7	6,6
ЗНО костей и суставных хрящей конечностей	C40	5	4,7
Диффузная неходжкинская лимфома	C83	5	4,7

Окончание таблицы 3

Локализация	МКБ-10	Абс.число	%
Итого	C00-90	106	100
Миелоидный лейкоз	C92	5	4,7
ЗНО печени и внутрипеченочных желчных протоков	C22	3	2,8
ЗНО щитовидной железы	C73	3	2,8
ЗНО костей и хрящей других и неуточненных локализаций	C41	2	1,9
ЗНО периферических нервов и вегетативной нервной системы	C47	2	1,9
Др. и неуточненные типы неходжкинской лимфомы	C85	2	1,9
ЗНО ободочной кишки	C18	1	0,9
ЗНО полости носа и среднего уха	C30	1	0,9
ЗНО сердца, средостения и плевры	C38	1	0,9
ЗНО забрюшинного пространства и брюшины	C48	1	0,9
ЗНО других и неуточненных мужских половых органов	C63	1	0,9
ЗНО мочевого пузыря	C67	1	0,9
ЗНО глаза и его придаточного аппарата	C69	1	0,9

Таблица 4
Table 4

Структура онкологической заболеваемости подростков Санкт-Петербурга (девушки) (2004–2013)

Локализация	МКБ-10	Абс. число	%
Итого		93	100
Лимфома Ходжкина	C81	26	27,7
ЗНО щитовидной железы	C73	14	15,1
ЗНО яичника	C56	10	10,8
Лимфоидный лейкоз (лимфолейкоз)	C91	8	8,6
Миелоидный лейкоз (миелолейкоз)	C92	7	7,5
ЗНО костей и суставных хрящей конечностей	C40	4	4,3
Др. и неуточненные типы неходжкинской лимфомы	C85	4	4,3
ЗНО костей и хрящей других и неуточненных локализаций	C41	3	3,2
Злокачественная меланома кожи	C43	3	3,2
ЗНО головного мозга	C71	3	3,2
ЗНО периферических нервов и вегетативной нервной системы	C47	2	2,2

Окончание таблицы 4

Локализация	МКБ-10	Абс.число	%
Итого		93	100
ЗНО спинного мозга, черепномозговых нервов и др. отделы ЦНС	C72	2	2,2
ЗНО печени и внутрипеченочных желчных протоков	C22	1	1,1
ЗНО вульвы	C51	1	1,1
ЗНО мочевого пузыря	C67	1	1,1
ЗНО глаза и его придаточного аппарата	C69	1	1,1
ЗНО надпочечника	C74	1	1,1
Диффузная неходжкинская лимфома	C83	1	1,1
Лейкоз уточненного клеточного типа	C95	1	1,1

Таблица 5
Table 5

Пятилетняя выживаемость подростков (15–17) Санкт-Петербурга, заболевших злокачественными новообразованиями в 2004–2009 гг., С00-96

	Наблюдаемая $P \pm m$	Скорректированная $P \pm m$	Относительная $P \pm m$
Оба пола (N = 166)			
1	89,2 ± 2,4	89,2 ± 2,4	89,2 ± 2,4
2	83,7 ± 2,9	83,7 ± 2,9	83,9 ± 2,9
3	80,0 ± 3,1	80,0 ± 3,1	80,2 ± 3,1
4	80,0 ± 3,1	80,0 ± 3,1	80,2 ± 3,1
5	77,0 ± 3,3	77,0 ± 3,3	77,3 ± 3,4
Юноши (N = 83)			
1	89,2 ± 3,4	89,2 ± 3,4	89,3 ± 3,4
2	83,1 ± 4,1	83,1 ± 4,1	83,3 ± 4,1
3	77,0 ± 4,6	77,0 ± 4,6	77,2 ± 4,7
4	77,0 ± 4,6	77,0 ± 4,6	77,3 ± 4,7
5	72,6 ± 5,0	72,6 ± 5,0	73,0 ± 5,0
Девушки (N = 83)			
1	89,2 ± 3,4	89,2 ± 3,4	89,2 ± 3,4
2	84,3 ± 4,0	84,3 ± 4,0	84,4 ± 4,0
3	83,1 ± 4,1	83,1 ± 4,1	83,2 ± 4,1
4	83,1 ± 4,1	83,1 ± 4,1	83,2 ± 4,1
5	81,5 ± 4,3	81,5 ± 4,3	81,7 ± 4,3

Таблица 6

Динамика показателей 1-летней наблюдаваемой выживаемости подростков Санкт-Петербурга с диагнозом злокачественного новообразования

	1994-1997		1998-2001		2002-2005		2006-2008		2009-2011	
	Абсолютное число	Однолетняя выживаемость								
Все злокачественные новообразования (С00-96)										
Оба пола	84	64,8	106	85,8	88	83	66	93,9	42	95,2
Юноши	48	67,7	47	83	43	83,7	34	91,2	19	94,7
Девушки	36	61,1	59	88,1	45	82,2	32	96,9	23	95,7
Лимфомы (C81-85, 88, 90, 96)										
Юноши	14	77,8	14	92,9	16	93,8	12	100	9	88,9
Девушки	9	66,7	26	100	23	91,3	12	91,7	5	100

ЛИТЕРАТУРА

1. Злокачественные новообразования в России в 2014 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, 2016. – 250 с.
2. 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-З Ленуприздана, 1991. – С. 134–145.
3. Мерабишвили В.М. Выживаемость онкологических больных. – СПб.: ООО «Фирма КОСТА», 2006. – 440 с.
4. Мерабишвили В.М. Динамика онкологической заболеваемости, наблюдавшейся и относительной выживаемости подростков (15–17) // Мерабишвили В.М. Выживаемость онкологических больных. Выпуск второй. Часть I. / Под ред. Ю.А. Щербука – СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания «КОСТА», 2011. – С. 318–326.
5. Мерабишвили В.М. Заболеваемость детей и подростков // Онкологическая служба Санкт-Петербурга / Под ред. В.М. Мерабишвили. – СПб.: Медицинская пресса, 2003. – С. 41–44.
6. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в мире, России, Санкт-Петербурге. – СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания «КОСТА», 2007. – 423 с.
7. Мерабишвили В.М. Методологические подходы к проведению анализа динамики онкологической заболеваемости, наблюдавшейся и относительной выживаемости подростков (15–17) // Мерабишвили В.М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): руководство для врачей. Часть I. – СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания «КОСТА», 2011. – С. 175–184.
8. Онкологическая помощь населению/ Под ред. В.М. Мерабишвили. – СПб.: ГУЗ «Бюро медицинской статистики», 2001. – 199 с.
9. Barr R. D., Ries L. A. G., Lewis D. R. et al. Incidence and incidence trends of the most frequent cancers in adolescent and young adult Americans, including “non-malignant/noninvasive” tumors // Cancer. – 2016. – Vol. 122. – P. 1000–1008.
10. Bleyer A., Budd T., Montello M. et al. Adolescents and young adults with cancer // Cancer. – 2006. – Vol. 107. – P. 1645–1655.
11. 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.
12. Eurocare-4. Survival of Cancer patients diagnosed in 1995–1999. Results and commentary. M. Sant, C. Alleman, M. Santaquilani et al. // European journal of Cancer. – 2009. – №45. – P. 931–991.
13. Ferrari A. Participation of adolescents with cancer in clinical trials // Cancer Treat. Rev. – 2013. – Vol. 33. – P. 603–608.
14. Pisani P., Buzzoni C. Italian cancer figures, report 2012: Cancer in children and adolescents // Epidemiol. Prev. – 2013. – Vol. 1. – P. 220–225.
15. Survival of Cancer patients in Europe: the Eurocare-3 Study/Ed. F. Berrino et al. // Annals of Oncology. – Vol. 14. Supplement 5. – Oxford press, 2003.

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.
Значение расчета
медианы выживаемости**

B.M. Мерабишвили

В предлагаемой серии исследований, проведенных в административных территориях СЗФО РФ и некоторых раковых регистрах административных территорий, работающих по нашим программам, представляем по каждой территории 3 комплекта таблиц: два с расчетами 5-летней кумулятивной наблюдаемой выживаемости и третья с расчетами медианы выживаемости.

Долгий период расчет 5-летней относительной выживаемости на популяционном уровне ограничивался сложностью ее расчета, т.к. необходимо было располагать данными повозрастной смертности населения на данной территории в соответствующий период исчисления показателя.

Мы провели специальное исследование для выяснения различия уровней наблюдаемой и относительной выживав-

**Chapter 1. Methodology for
calculate the relative survival
of tumors patients on the base
of the index values
of the conversion factors.
The value of calculation
of the median of survival**

V.M. Merabishvili

In the proposed series of studies, carried out on administrative territories of the North-West Federal District and some cancer registry of administrative territories, working on our programs, we present 3 sets of tables: 2 with the calculation of 5-year cumulative survival and the third with the calculation of the median 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.

емости 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 локализациям ЗНО, особенно с низким уровнем летальности, ее величина во многих случаях превышает 100 %, чего не может быть в принципе. В связи с этим надо иметь ввиду, что показатель относительной выживаемости – искусственный, а не реально отражающий состояние больного. 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, дальнейшее 10-, 15-, 20-летнее прослеживание судеб больных существенно осложняется из-за отсутствия, как правило, контактов с пациентом и его родственниками. Для сравнения с территориальными данными других субъектов страны или зарубежных стран можно воспользоваться предлагаемым **переводным коэффициентом**. Для этого можно использовать следующую шкалу.

Например, исчислить показатель 5-летней относительной величины переводных коэффициентов для расчета показателей относительной выживаемости:

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 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-, 20-years – 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**. For 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

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:

$$5.OB = \frac{A \cdot C}{100},$$

где А – показатель наблюдаемой выживаемости, С – величина переводного коэффициента.

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 %.

$$5.OB = \frac{38,8 \cdot 135}{100} = 52,38.$$

Величина 5-летней относительной выживаемости составила 52,38 %.

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).

on 35% and for women on 30%. It is possible to estimate it on the following formula:

$$5.OB = \frac{A \cdot C}{100},$$

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.

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»

B.M. 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 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

Chapter 2. Median survival of oncology patients (C00-96) on some administrative territories of the North-West 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 N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. «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 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 months, 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]).

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:

$$Med = T \cdot i + T \frac{\bar{P}_i - 50}{\bar{P}_i - \bar{P}_{i+1}},$$

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 регистром административных территорий, работающих по программам, разработанных сотрудниками лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел».

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.);

\bar{P}_i and \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 North-West Federal District in Russian Federation, and the cancer registry of administrative territories, working by program, developed at the laboratory of oncological statistic in the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. “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 its size did not exceed 1,6–2,1 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

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 1,6–2,1 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.

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.

Таблица 1
Table 1

Динамика показателей кумулятивной медианы выживаемости больных злокачественными новообразованиями (C00-96)
Dynamics of indicators of cumulative median survival of patients with malignant tumors (C00-96)

Мужчины. Males				
	2000	2005	2010	2014
Псковская область Pskov region	7,5 мес. / months	9,9 мес. / months	1,1 года / year	1,1 года / year
Республика Коми Komi Republic	1,0 год	1,5 года	1,6 года / year	1,1 года / year

Окончание таблицы 1

Мужчины. Males				
	2000	2005	2010	2014
Республика Карелия Republic of Karelia	1,2 года	1,6 года	1,5 года / year	1,2 года / year
Архангельская область Arkhangelsk region	9,2 мес. / months	10,9 мес. / months	1,4 года / year	1,6 года / year
Санкт-Петербург Saint-Petersburg	1,1 года	1,5 года	2,0 года / years	2,1 года / year
Смоленск Smolensk	9,9 мес. / months	10 мес./ months	1,8 года / year	1,6 года / year

Женщины. Females				
	2000	2005	2009	2010
Псковская область Pskov region	2,5 года/ year	3,2 года / year	4,7 года / year	4,8 года / year
Республика Коми Komi Republic	3,8 года/ year	4,6 года / year	5,9 лет / year	5,1 года / year
Республика Карелия Republic of Karelia	3,4 года/ year	3,6 года / year	4,2 года / year	4,9 года / year
Архангельская область Arkhangelsk region	2,1 года/ year	2,6 года / year	4,5 года / year	4,0 года / year
Санкт-Петербург Saint-Petersburg	4,0 года / year	5,0 лет / year	5,4 года / year	5,8 года / year

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.

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.

Глава 3. Краткая характеристика онкологической службы административных территорий, 5-летняя выживаемость и медиана выживаемости онкологических больных по некоторым 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 выживаемости и медианы выживаемости осуществлен сотрудниками научной лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова.

Административные территории Северо-Западного Федерального округа России

Архангельская область

А.Ю. Панкратьева – и.о. главного врача ГБУ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер»
e-mail: secretar@onko29.ru

Е.Ф. Потехина – зам. главного врача по ОМР ГБУ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер»
e-mail: potekhina@onko29.ru

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 123 врача, в том числе 44 онколога, 12 радиологов, 67 других специальностей. В Архангельске открыт хоспис на

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.

Administrative territories of the North-West Federal District of Russia

Arkhangelsk region

A.Ju. Pankrat'eva – the Acting Chief Doctor of the State Budget Institute of the Arkhangelsk region «Arkhangelsk Clinical Oncology Dispensary» (SBI AR «ACOD»)

e-mail: secretar@onko29.ru

E.F. Potekhina – the Deputy Chief Doctor of the Organization-Methodological Department of the SBI AR «ACOD»

e-mail: potekhina@onko29.ru

Brief characteristic of the state of oncology service

Oncology service of the Arkhangelsk region was organized in the January 16, 1946. Currently the bedspace is 370 beds, including 259 oncology and 75 radiology. Staff of oncology service includes 123 doctors, including 44 oncologists, 12 radiologists and 67 of other specialties.

20 коек для тяжелых больных, в г. Северодвинске – на 10 коек.

На 01.01.2016 г. **население Архангельской области без Ненецкого Автономного Округа (НАО) составило 1 130 240 человек**, в том числе 528 546 мужчин и 601 694 женщины. Население НАО 43 838 человек; мужчин – 21 359; женщин – 22 479.

На I месте в Архангельской области стоит смертность от болезней системы кровообращения – 57,7 %, на 2 месте ЗНО – 17,5 %, на 3 месте от несчастных случаев, отравлений и травм – 10,0 %.

Ежегодно в области регистрируется более 5000 новых случаев злокачественных новообразований. В 2016 году учтено 5525 новых случаев ЗНО. В НАО зарегистрировано 139 случаев ЗНО. Общее число умерших составило 15 395 человек, в том числе от ЗНО 2648.

За последние годы существенно улучшилось техническое обеспечение онкологической службы.

16 ноября 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, радиочистотной абляции, электрохирургический лизис, инвазивные вмешательства под Rg-контролем).

Введены в эксплуатацию МРТ, цифровой маммограф, остеоденситометр. Освоены методики внутривидимой эндоскопической хирургии. Начала применяться фотодинамическая терапия для лечения пациентов со следующими локализациями: рак кожи, желудка, пищевода, шейки матки. В 2014 году 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 глубоко расположенные опухоли с минимальным повреждением здоровых тканей и органов. Введен в эксплуатацию автоматизированный иммуностайнер Ventana для иммуногистохимической диагностики опухолей. В 2015 году 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».

In Arkhangelsk the Hospice on 20 beds for hard patients was opened, in Severodvinsk – on 10 beds. By January 1, 2016 the population of the Arkhangelsk region without Nenets Autonomous Okrug (NAO) is 1 130 240, including 528 546 men and 601 694 women. The population of the NAO is 43 838, including 21 359 men and 22 479 women.

In 1993 a territory cancer registry was formed, which worked on its own software; from 2000 the cancer registry works on the software, prepared by the staff of the Laboratory of Oncology Statistic of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. «Novel».

By January 1, 2017 the database of the PCR amounts to 93616 observations.

In 2016 the PCR database was formed and transferred in IACR for including to the monograph «Cancer Incidence in Five Continents» Vol. XI.

Для современной качественной диагностики злокачественных новообразований и возможности передачи цифровых изображений необходимо приобретение цифровой аппаратуры (рентген-диагностического комплекса, цифрового флюорографа, ангиографа).

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 лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел».

База данных ПРР на 01.01.2017 г. составляет 93 616 наблюдений.

С 2015 года осуществляется передача базы данных в Федеральный центр-регистр в Москву.

В 2016 году сформирована и передана база данных ПРР в МАИР для включения в монографию «Рак на пяти континентах» т. XI.

**Выживаемость больных
онкологическими заболеваниями
в Архангельской области**

В таблице 1 представлена динамика кумулятивной наблюдаемой выживаемости больных ЗНО, проживающих в Архангельской области.

За период с 2000 по 2012 годы 5-летняя наблюдаемая выживаемость мужчин возросла с 21,2 до 32,7 % (или на 54,2 %), среди женщин с 37,0 до 52,4 % (или на 41,6 %).

The survival of malignant tumors patients in the Arkhangelsk region

Table 1 shows dynamics of the observed cumulative survival of malignant tumors patients residing in the Arkhangelsk region.

Таблица 1
Table 1

**Динамика кумулятивной наблюдаемой выживаемости больных
злокачественными новообразованиями в Архангельской области (C00-96).**

**Dynamics of observed cumulative survival of malignant tumors patients
in the Arkhangelsk region (C00-96)**

Мужчины. Males					
	2000	2005	2010	2011	2012
1	45,8	48,5	55,2	57,2	58,9
2	33,5	36,4	41,1	44,6	44,3
3	27,9	30,3	34,9	38,5	38,4
4	24,0	25,8	30,9	34,4	34,3
5	21,2	23,7	28,8	32,6	32,7

Женщины. Females					
	2000	2005	2010	2011	2012
1	61,7	64,0	69,5	72,9	73,4
2	50,9	53,3	58,8	62,4	63,5

Окончание таблицы 1

Женщины. Females					
	2000	2005	2010	2011	2012
3	44,4	47,8	53,5	57,1	58,7
4	40,5	44,1	49,9	53,4	55,6
5	37,0	40,9	46,9	50,6	52,4

В таблице 2 представлен расчет показателей 5-летней наблюдаемой выживаемости больных ЗНО по некоторым локализациям опухолей.

Проведенное исследование показало, что с 2000 по 2011 годы по многим локализациям опухолей выживаемость больных возросла. Однако по раку желудка у женщин и по раку легкого у мужчин показатель выживаемости снизился. Оценка динамики показателя выживаемости по многим локализациям затруднена в связи с малым числом наблюдений. В последующем разработка данных планируется по укрупненным периодам наблюдения.

Table 2 shows a calculation of 5-year observed survival of malignant tumors patients by some localizations of tumors.

Таблица 2
Table 2

Кумулятивная наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных в Архангельской области по ведущим локализациям опухоли в 2000 и 2011 гг.

A cumulative 5-year observed survival of patients by leading localizations in Arkhangelsk region in 2000 and 2011

Мужчины. Males					
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2011	% прироста / убыли	
Желудок	C16	15,3	17,9		17,0
Ободочная кишка	C18	26,3	34,7		31,9
Печень	C22	0,0	7,2		0,0
Поджелудочная железа	C25	0,0	1,4		0,0
Легкое	C33, 34	8,9	8,8		-1,1
Предстательная железа	C61	40,0	56,3		40,6

Женщины. Females					
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2011	% прироста / убыли	
Желудок	C16	20,6	15,9		-22,8
Ободочная кишка	C18	29,7	37,7		26,9
Печень	C22	3,7	4,8		24,7
Поджелудочная железа	C25	1,9	7,7		30,5
Легкое	C33, 34	10,8	18,2		68,5

Окончание таблицы 2

Женщины. Females				
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2011	% прироста / убыли
Молочная железа	C50	51,1	67,2	31,5
Тело матки	C54	62,2	68,5	10,2

В таблице 3 представлена динамика медианы выживаемости больных Архангельской области по некоторым локализациям.

По всем представленным локализациям ЗНО у мужчин отмечено увеличение показателя. У женщин снизилась медиана выживаемости больных раком желудка (с 8 до 6,3 месяца) и с 8,5 до 7,9 месяцев по раку легкого. Медиана выживаемости больных раком поджелудочной железы не изменилась и составляет 2,5 месяца.

Table 3 shows dynamics of the median survival of patients by some localizations.

Таблица 3
Table 3

Динамика кумулятивной медианы выживаемости больных злокачественными новообразованиями в Архангельской области
Dynamics of cumulative survival of malignant tumors patients in the Arkhangelsk region

Мужчины. Males				
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2005	2010
Всего	C00-96	9,2 мес.	10,9 мес.	1,4 года
Желудок	C16	7,3 мес.	7,4 мес.	7,6 мес.
Ободочная кишка	C18	1,4 года	1,6 года	1,9 года
Печень	C22	1,6 мес.	1,9 мес.	1,7 мес.
Поджелудочная железа	C25	3,6 мес.	2,3 мес.	3,9 мес.
Легкое	C33, 34	5,5 мес.	6,3 мес.	6,5 мес.
Женщины. Females				
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2005	2010
Всего	C00-96	2,1 года	2,6 года	4,0 года
Желудок	C16	8,0 мес.	5,4 мес.	6,3 мес.
Ободочная кишка	C18	1,3 года	1,4 года	1,9 года
Печень	C22	1,9 мес.	1,9 мес.	2,6 мес.
Поджелудочная железа	C25	2,5 мес.	4,3 мес.	2,5 мес.
Легкое	C33, 34	8,5 мес.	7,3 мес.	7,9 мес.

Вологодская область

А.Б. Ежов – главный врач

БУЗ ВО «ВООД»

е-mail: volonko@yandex.ru

тел. +7(8172)20-96-01

Н.А. Шубин – зав. главного врача по ОМР БУЗ ВО «ВООД»

е-mail: shubir@yandex.ru

тел.: +7(8172)75-73-77

+7(8172)20-96-16

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Онкологическая служба Вологодской области была организована 6 октября 1948 года.

В настоящее время коечный фонд составляет 337 коек, в том числе 277 онкологических.

Кадровое обеспечение онкологической службы составляет 39 врачей, в том числе 31 онколог и 8 радиологов.

Население области составляет 1 187 685 человек, в том числе 640 031 женщин и 547 654 мужчин.

На 1 месте в Вологодской области стоит смертность от болезней системы кровообращения – 54,1%, новообразования на 2 месте – 14,2%, несчастные случаи, отравления и травмы на 3 месте – 8,7%.

Ежегодно в области регистрируется около 4500 новых случаев злокачественных новообразований. В 2016 году учтено 4640 новых случаев ЗНО, число умерших составило 2847 человек, в том числе от ЗНО 2472.

За последние годы существенно улучшилось техническое обеспечение онкологической службы. Были приобретены: диагностический рентгеновский комплекс на 3 рабочих места Millennium, магнитно-резонансный томограф – 1,5 Т, ультразвуковой аппарат LOGIK E 9, видеобронхоскоп BF-1T180, видеогастроскоп EXERA II GIF-Q180, консоль распределительная, модель Modutec Maquet – 6 штук, аквадистиллятор ДЭ.

В 2016 году проведен капитальный ремонт операционного блока. С 2006 года работает территориальный раковый регистр. С 2014 года – АРМ врача. Программное обеспечение «Арте-Софт» г. Краснодар. База данных ПРР на 01.01.2017 г. составляет – 46570 наблюдений. Из нерешенных вопросов остается дефицит кадров: нет врачей онкологов в районах области, не хватает их в городских поликлиниках и в онкологическом диспансере. С 2014 года осуществляется передача базы данных в Федеральный онкологический центр-регистр в Москву. В 2016 г. передана база данных ПРР в МАИР для включения в монографию «Рак на пяти континентах».

Vologda region

A.B. Ezhov – the Chief Doctor of the Vologda Region Oncology Dispensery.

e-mail: volonko@yandex.ru

tel.: +7(8172)75-87-56

N.A. Shubin – the Deputy Chief Doctor of the Organization-Methodological Department of the Vologda Region Oncology Dispensery.

e-mail: shubir@yandex.ru

tel.: +7(8172)75-87-56

Brief characteristic of the state of oncology service

Oncology service of the Vologda region was organized in October 6, 1948.

Currently beds are 337 beds, including 277 oncology.

Staff of oncology service includes 39 doctors, including 31 oncologists and 8 radiologists.

The population of the Region is 1 187 685, including 640 031 women and 547 654 men.

The territory cancer registry works from 2006. The software is «Arte-Soft», Krasnodar.

By January 1, 2017 the PCR data-base amounts to 46570 observations.

Since 2014 the database transferred to the Federal Cancer Registry in Moscow.

In 2016 the PCR database transferred in IACR for including to the monograph «Cancer Incidence in Five Continents».

Калининградская область

А.Ю. Кравченко – главный врач ГБУЗ «Онкологический центр Калининградской области»

e-mail: a.u.kravchenko@gmail.com

kravchenko@onco39.ru

К.Ю. Баринов – ответственный за ведение ракового регистра.

e-mail: barinov@onco39.ru

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 года №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 коекный 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 01.01.2016 г. население области составило 976 439 человек, в том числе 458 430 мужчин и 518 009 женщин.

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%.

В 2016 году учтено 3795 новых случаев ЗНО, общее число умерших составило 12 255 человек, в том числе от ЗНО 1901.

За последние годы принципиально **не улучшилось техническое обеспечение онкологической службы**, за исключением, ввода в эксплуатацию нового корпуса патолого-

Kaliningrad region

A.Yu. Kravchenko – the Chief Doctor of the Kaliningrad region Oncology Center.

e-mail: a.u.kravchenko@gmail.com

kravchenko@onco39.ru

K.Yu. Barinov – the responsible person for maintaining the cancer registry.

e-mail: barinov@onco39.ru

Brief characteristic of the state of oncology service

Oncology service of the Kaliningrad region was organized in 1951.

Currently bedspace is 215 beds.

Staff of oncology service includes 29 oncologists, 4 radiologists and 5 chemotherapists.

By January 1, 2016 the population of the Region is 976 439, including 518 009 women and 458 430 men.

In 2016, a territory cancer registry was transferred to the base of the «Oncology Center of the Kaliningrad Region», working on the software prepared by the staff of the Laboratory of Oncology Statistic Department of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. «Novel».

By January 1, 2017 the PCR data-base amounts to 84230 observations.

In 2016 the PCR database transferred to the Federal Cancer Registry in Moscow.

анатомического отделения с современным оснащением. В 2017 году 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 84 230 наблюдений.

Имеются нерешенные вопросы:

- Отсутствие онкологического диспансера
- Слабая морфологическая служба (в процессе освоения нового оборудования)
- Несоответствие оказания онкологической помощи порядку
- Кадровый дефицит

С 2016 года осуществляется передача базы данных в Федеральный онкологический центр-регистр в Москву.

Ленинградская область

Л.Д. Роман – главный врач ГБУЗ «Ленинградский областной онкологический диспансер»

е-mail: lenonkodispanser@mail.ru

тел.: +7(812)272-28-05

А.И. Крупенчук – зам. главного врача ГБУЗ «ЛООД» по ОМР

е-mail: omo_lood@mail.ru

тел.: +7(812)719-80-04

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Онкологическая служба в Ленинградской области была организована в 1947 году.

В 1969 году начинает развиваться по-lostная хирургия и хирургические вмешательства на лимфопроводящих путях. С того же года диспансер – постоянная база кафедры Военно-Медицинской Академии им. С.М. Кирова, это дает мощный импульс к развитию хирургических методов лечения в диспансере.

Для организации амбулаторной онкологической помощи в 18 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 него 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

L.D. Roman – the Chief Doctor of the State Budget Health Institute «Leningrad Region Oncology Dispensary» (SBHI «LROD»)

e-mail: lenonkodispanser@mail.ru

tel.: +7(812)272-28-05

A.I. Krupenchuk – the Deputy Chief Doctor of the Organization-Methodological Department of the SBHI «LROD»

e-mail: omo_lood@mail.ru

tel.: +7(812)719-80-04

Brief characteristic of the state of oncology service

Oncology service of the Leningrad region was organized in 1947.

Currently, there are 453 oncology beds in the Leningrad Region (together with the LROD and the Leningrad Region Oncology Hospital). In the Leningrad Region Oncology Hospital there are 191 oncology beds.

For organization the ambulatory cancer care in 18 districts of the Leningrad Region, 30 oncology cabinets were opened (currently, there are 26).

By January 1, 2017 the population of the Region is 1792 629.

In 1998 the PCR was formed on the base of the Organization-Methodological Department of the Leningrad region.

In 1998 the PCR of the Leningrad region was established on the base of the Organization-Methodological Department of the LROD. The software was developed by the association of enterprises: «International Research, Training and Production Center».

The database of the cancer registry contains information about more than 84000 patients. The programs that contribute to obtaining the information for the cancer registry were operating in the LROD since 2004: the «Hospital Registry of the LROD», the «Polyclinic of the LROD», the «Oncomorphologist's Automatic Workplace» (developed by A.I. Krupenchuk).

Обеспеченность онкологическими койками на 10 тыс. населения в Ленинградской области в 2016 году составляет – 2,5 .

Население Ленинградской области на 01.01.2017 г. составляет 1 792 629 человек. В 2016 году впервые было выявлено 5739 онкологических больных, а онкологических заболеваний – 6662.

На 01.01.2016 г. на онкологическом учете состоят 38 609 человек. За последние 20 лет отмечается неуклонный рост онкологической заболеваемости. В Ленобласти за это время онкозаболеваемость выросла с 356,01 до 374,51 на 100 тыс. человек населения, рост за это время составил 26,6%. На первое место в структуре онкозаболеваемости в 2016 г. опять вышли ЗНО молочной железы – 43,06, легких – 36,99, на третьем месте новообразования кожи – 36,43. У мужчин превалирует рак легких – 63,78, рак предстательной железы – 43,48 и рак желудка – 32,91, а у женщин – рак молочной железы – 80,84, другие новообразования кожи – 44,07 и рак ободочной кишки – 33,29. (Здесь цифры – это заболеваемость на 100 тыс. чел. населения.)

В структуре умерших больных от ЗНО преобладает смертность от ЗНО трахеи, бронхов и легкого – 15,85 %, ободочной и прямой кишки – 14,38 % и рак желудка – 10,75 %.

В 2016 году доля больных ЗНО, выявленных при профилактических осмотрах (активная выявляемость) увеличилась с 23,7 % до 24,4%.

Доля больных с 1–2 стадией заболевания увеличилась с 56,3 % до 56,28 %. Доля больных с 4 стадией заболевания уменьшилась с 17,6 % до 17,5 %.

Материально-техническая база ГБУЗ ЛООД не соответствует требованиям к специализированному учреждению данного профиля:

1. малая мощность 260 коек 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. **Популяционный канцер-регистр Ленинградской области создан в 1998 году** на базе оргметодкабинета Ленинградского областного онкологического диспансера.

Программное обеспечение разработано объединением предприятий: «Международный научно-учебно-производственный центр». Создание канцер-регистра помогло усовершенствовать регистрацию и учет онкологических больных, упростить формирование отчетных форм. Самое главное – появилась возможность быстро получать необходимую информацию для принятия организационно-методических решений.

В 2015 году 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 во всех 18 районах Ленобласти, и в настоящее время налаживается взаимодействие Главного регистра (в ЛООД) с районны-

ми онкологическими регистрами. В базе данных ракового регистра находятся сведения о более чем 84 000 больных.

Получению сведений для онкологического регистра способствуют и программы, функционирующие в ЛООД с 2004 года, – «Госпитальный регистр ЛООД», «Поликлиника ЛООД», «АРМ Онкоморфолога» (разработчик Крупенчук А.И.).

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 % (19 434 наблюдений). Отдельно исчислены эти показатели на период до 2001 года по всем основным локализациям ЗНО с учетом радикально пролеченных.

The survival of malignant tumors patients in the Leningrad region

The 5-year observed and adjusted survival of all patients taken into account, including in 2011, amounted to 43.8 and 44.5 % respectively (19 434 observations). Separately these indicators were calculated for the period up to 2001 on all major localizations of malignant tumors with taken into account the radically treatment patients.

Мурманская область

Д.А. Коваленко – главный врач ГОБУЗ «Мурманский областной онкологический диспансер»

e-mail: rus51onco@gmail.com

тел.: +7(8152)25-20-76

Ответственный за ведение

Ракового регистра:

Н. Е. Потапова – зав. организационно-методическим отделом ГОБУЗ «МООД»

e-mail: rus51onco@gmail.com

тел.: +7(8152)25-79-75

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.

По состоянию на 01.01.2017 коечный фонд онкодиспансера составляет 255 коек, в том числе 195 онкологических, 60 радиологических. Дневной стационар на 20 коек работает в 3 смены (60 койко/мест).

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 лечение лейкемии осуществляется в гематологическом отделении, в Мурманской областной клинической больнице им. П.А. Баяндина.

Кадровое обеспечение онкологической службы (онкодиспансера) включает 115,25 штатных врачебных должностей, в том числе 44,75 врачей-онкологов, 12,5 радиологов.

Murmansk region

D.A. Kovalenko – the Chief Doctor of the «Murmansk Region Oncology Dispensary».

e-mail: rus51onco@gmail.com

tel.: +7(8152)25-20-76

The responsible person for maintaining the cancer registry:

N.E. Potapova – the Head of the Organization-Methodological Department of the «Murmansk Region Oncology Dispensary».

e-mail: rus51onco@gmail.com

tel.: +7(8152)25-79-75

Brief characteristic of the state of oncology service

Opening of the Oncology Dispensary, as an independent institute, was in September, 1952.

By January 1, 2017 bedspace is 255 beds, including 195 oncology and 60 radiology. Besides there are 10 oncology beds in the City Children's Hospital, 18 oncology beds in the Urology Department, 1 oncology bed in the Neurosurgical Department and the Hematology department (including for the leukemia treatment) in the P.A. Bayandin Region Clinical Hospital.

Staff of oncology service includes 115,25 full-time medical posts, including 44,75 oncologists and 12,5 radiologists. 19,75 posts of oncologist are in the primary oncology offices of the Region.

By January 1, 2016 the population of the region is 762 173, including 365 019 men and 397 154 women. By January 1, 2017 the population is 757 987.

From 1996 a territory cancer registry works on the software prepared by the staff of the Laboratory of Oncology Statistic Department of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. «Novel».

By January 1, 2017 the Population Cancer Registry amounts to 64 604 observations.

В первичных онкологических кабинетах области – 19,75 должностей врача-онколога.

В 2001 году открыто отделение на 20 коек для оказания паллиативной (симптоматической) помощи при ОМСЧ «Севрыба» в г. Мурманске.

На 01.01.2016 г. население области составило 762 173, в том числе 365 019 мужчин и 397 154 женщин. На 01.01.2017 г. – 757 987.

Ежегодно в Мурманской области регистрируется более 3300 новых случаев злокачественных новообразований. В 2016 году учтено 3305 новых случаев ЗНО, число умерших от ЗНО составило 1504 человека.

В Мурманской области в структуре смертности ЗНО занимают 2 место (17,4%), на 1 месте – смертность от болезней системы кровообращения (53,8 %), на 3 месте – смертность от внешних причин (10,2 %). За последние годы несколько улучшилось техническое обеспечение онкологической службы.

В 2014–2016 годы за счет средств областного бюджета для онкологического диспансера приобретены аппарат УЗИ экспертного класса и маммограф экспертного класса.

Для Мурманской областной клинической больницы приобретены роботизированная система гистологической и иммуногистологической диагностики и аппарат ЭХВЧ для нейрохирургического отделения. В лаборатории Мурманской областной клинической больницы освоены иммуногистохимические методы исследования, иммунофенотипирование в онкогематологии.

В 2017–2020 годах планируется продолжить капитальный ремонт радиологического отделения онкологического диспансера, реконструкцию каньонов, приобретение и монтаж современных радиологических комплексов в реконструированных каньонах.

С 1996 г. территориальный раковый регистр работает на программном обеспечении, подготовленном сотрудниками НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел».

База данных ПРР на 01.01.2017 г. составляет 64 604 наблюдения.

С 2011 года начата работа по внедрению федерального онкологического регистра (ФОР). **Осуществляется передача базы данных в Федеральный онкологический регистр, по запросам НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и МНИОИ им. П.А. Герцена.**

Внедрена МИС «Медиалог» в рамках компьютерной сети диспансера. Планируется организация информационного обмена в рамках медицинской информационной системы области, в том числе с возможностью оперативного обмена информацией об онкологических больных с медицинскими организациями области.

Выживаемость онкологических больных по Мурманской области

В таблице 1 представлена динамика кумулятивной 5-летней наблюдаемой выживаемости за период с 2000 по 2010 годы, отдельно для мужчин и женщин.

Показатель 5-летней выживаемости мужчин возрос за этот период с 31,5 до 40,3 % (или на 27,9 %), у женщин он увеличился с 53,9 до 58,9 % (или на 9,2 %). Более высокие показатели выживаемости среди женщин связаны со спецификой локализационной структуры онкопатологии.

The survival of malignant tumors patients in the Murmansk region

Table 1 shows dynamics of a cumulative 5-year observed survival of malignant tumors patients from 2000 to 2010 separately for men and women.

Таблица 1
Table 1

Динамика кумулятивной наблюдаемой выживаемости больных злокачественными новообразованиями в Мурманской области (C00-96)
Dynamics of observed cumulative survival of patients in Murmansk region (C00-96)

Мужчины. Males			
	2000	2005	2010
1	58,3	54,5	61,1
2	44,3	42,2	50,9
3	38,2	36,4	46,1
4	34,0	33,5	43,0
5	31,5	31,7	40,3

Женщины. Females			
	2000	2005	2010
1	78,7	75,2	76,2
2	67,8	66,2	69,6
3	60,0	60,8	64,5
4	57,2	57,4	61,2
5	53,9	54,8	58,9

В таблице 2 представлена динамика кумулятивной наблюдаемой 5-летней выживаемости мужчин и женщин Мурманской области за период с 2000 по 2010 годы.

Table 2 shows dynamics of a cumulative 5-year observed survival for men and women in the Murmansk region from 2000 to 2010.

Таблица 2
Table 2

Кумулятивная наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных по ведущим локализациям опухоли в 2010 г. в Мурманской области
A cumulative 5-year observed survival by leading localizations of malignant tumors in 2010 in Murmansk region.

Мужчины. Males			
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2010
Желудок	C16	21,2	24,7
Ободочная кишка	C18	47,3	46,4
Печень	C22	20,0	0,0
Поджелудочная железа	C25	0,0	11,5
Легкое	C33, 34	13,4	19,0
Предстательная железа	C61	45,4	68,3

Окончание таблицы 2

Женщины. Females			
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2010
Желудок	C16	27,8	28,8
Ободочная кишка	C18	41,9	42,7
Печень	C22	14,3	7,7
Поджелудочная железа	C25	5,0	9,8
Легкое	C33, 34	16,0	36,9
Молочная железа	C50	63,3	75,3
Тело матки	C54	76,6	72,3

В таблице 3 показана динамика медианы выживаемости больных ЗНО по отдельным локализациям опухолей.

Table 3 shows the dynamics of the median of survival for malignant tumors patients by some localizations.

Таблица 3
Table 3

**Динамика кумулятивной медианы выживаемости
больных злокачественными новообразованиями в Мурманской области**
**Dynamics of cumulative median of survival of patients
with malignant tumors in Murmansk region**

Мужчины. Males				
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2005	2010
Всего	C00 – 96	1,6 года	1,4 года	2,2 года
Желудок	C16	11,7 мес.	8,6 мес.	11,1 мес.
Ободочная кишка	C18	2,9 года	1,4 года	3,5 года
Печень	C22	6,5 мес.	1,8 мес.	1,7 мес.
Поджелудочная железа	C25	3,5 мес.	2 мес.	1,6 мес.
Легкое	C33, 34	8,8 мес.	7,5 мес.	7,3 мес.
Женщины. Females				
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2005	2010
Всего	C00 – 96	6,2 лет	6,5 лет	
Желудок	C16	1,4 года	1,2 года	1 год
Ободочная кишка	C18	3,6 года	2 года	2,9 года
Печень	C22	1,5 мес.	0 мес.	3,5 мес.
Поджелудочная железа	C25	3,8 мес.	2,5 мес.	2,1 мес.
Легкое	C33, 34	11,4 мес.	9,3 мес.	2,2 года

Новгородская область

А.Б. Петров – главный врач ГОБУЗ «Областной клинический онкологический диспансер»

e-mail: nokod@mail.ru

тел.: +7(8162)62-49-94, +7(8162)62-70-42

Т.В. Чистякова – зав. главного врача по ОМР

e-mail: orgnovonko@mail.ru

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Онкологическая служба Новгородской области была организована 26 июня 1946 года.

В настоящее время коекный фонд ГОБУЗ «Областной клинический онкологический диспансер» составляет 205 коек, в том числе 165 онкологических. Функционирует дневной стационар на 45 коек.

Кадровое обеспечение ГОБУЗ «Областной клинический онкологический диспансер» включает 78 врачей, в том числе 29 онкологов, 4 радиолога, 2 радиотерапевта, 43 врача других специальностей. Всего в области работает 36 врачей онкологов, имеющих сертификат специалиста.

В области открыто 10 первичных онкологических кабинетов, 29 – смотровых кабинетов.

На 01.01.2016 г. население области составляет 615 692, в том числе 338 586 женщин и 277 106 мужчин. На 01.01.2017 г. население области составило 612 823, в том числе 433 882 городского населения и 178 941 сельского.

Ежегодно в области регистрируется более 3000 новых случаев злокачественных новообразований. В 2016 году учтено 3023 новых случаев ЗНО, общее число умерших от новообразований составило 1254 человека, в том числе от ЗНО 1232.

За последние годы существенно улучшилось техническое обеспечение онкологической службы: открыто отделение радиологии на 40 коек.

Для оснащения радиологического блока онкологического диспансера (открыт в сентябре 2015 года) медицинским оборудованием специального назначения приобретено: аппарат для рентгенотерапии X-strahl-200; аппарат для гамма-терапии Theratron equinox-100; линейный ускоритель электронов Elekta synergy; аппарат для внутриполостной гамма-терапии Multisors; С-дуга (С-arm) модель Ziem vision (№10607); разметочный томограф Optima ST 580 (введен в эксплуатацию); ОФЭКТ-КТ Biscaverg; устройство фиксирующее для иммобилизации пациента (ЛТ); анализатор дозного поля.

В 2017 году в Новгородской области планируется увеличить объемы ВМП.

Novgorod region

A.B. Petrov – the Chief Doctor of the State Region Budget Health Institute «Region Clinical Oncology Dispensary»

e-mail: nokod@mail.ru

tel.: +7(8162)62-49-94, +7(8162)62-70-42

T.V. Chistiakova – the Deputy Chief Doctor of the Organization-Methodological Department. E-mail: orgnovonko@mail.ru

Brief characteristic of the state of oncology service

Oncology service of the Novgorod region was organized in June 26, 1946.

Currently bedspace is 205 beds, including 165 oncology.

Staff of oncology service includes 78 doctors, including 29 oncologists.

By January 1, 2017 the population of the Region is 615 692, including 338 586 women and 277 106 men. In 2003 the territory cancer registry was formed, which works on its own software. By January 1, 2017 the PCR data-base amounts to 48 000 observations.

The database doesn't transfer to the Federal Cancer Registry in Moscow.

В 2003 году создан территориальный раковый регистр, работающий на своем программном обеспечении. База данных ПРР на 01.01.2017 г. составляет 48 000 наблюдений.

Однако имеются нерешенные вопросы:

- Слабая техническая оснащенность.
- Отсутствие кадров в ПРР.

Передача базы данных в Федеральный онкологический регистр в Москву не осуществляется.

Псковская область

В.Н. Шипаев – главный врач Псковского областного онкологического диспансера

Т.М. Боровцова – зам. главного врача по ОМР Псковского областного онкологического диспансера

е-mail:psonko@mail.ru

тел.: +7(8112)29-08-20

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Онкологическая служба Псковской области была организована 01 апреля 1946 года.

В настоящее время коечный фонд составляет 211 коек, в том числе 141 онкологических. Кадровое обеспечение онкологической службы включает 43 врача, в том числе 19 онкологов, 6 радиологов, 18 других специальностей.

В 1993 году в г. Пскове открыт хоспис на 35 коек для тяжелых больных (в том числе 15 для онкологических).

На 01.01.2017 г. население области составило 646 374 человека, в том числе 297 989 мужчин и 348 385 женщин.

На 1 месте в Псковской области стоит смертность от болезней системы кровообращения – 59,7%, на 2 месте – злокачественные новообразования (ЗНО) – 14,0%, на 2 месте – травмы и отравления – 8,2 %.

Ежегодно в области регистрируется около 3000 новых случаев злокачественных новообразований.

В 2016 году учтено 3069 новых случаев ЗНО, общее число умерших составило 11 543 человек, в том числе от ЗНО 1588.

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, 3 рентгенодиагностических аппарата, ультразвуковые сканеры, эндоскопическое оборудование, оборудование для иммуногистохимической, клинико-диагностической и патоморфологической лабораторий.
- Приобретено новое оборудование для двух операционных, отделения анестезиологии и реанимации и пр.

The Pskov region

V.N. Shipaev – the Chief Doctor of the Pskov Oncology Dispensary

T.M. Borovtsova – the Deputy Chief Doctor of the Organization-Methodological Department of the Pskov Oncology Dispensary

e-mail: psonko@mail.ru

tel.: +7(8112)29-07-80

Brief characteristic of the state of oncology service

Oncology service of the Pskov region was organized on April 1, 1946. Currently, bedspace is 211 beds, including 141 oncology beds. Staff of oncology service includes 43 doctors, including 19 oncologists, 6 radiologists and 18 of other specialties.

In 1993 in Pskov the Hospice on 35 beds for hard patients (including 15 for oncology) was opened.

By January 1, 2017 the population of the Region is 646 374, including 297 989 men and 348 385 women.

In 1996, a territory cancer registry was established, which is based on the software, prepared by the staff of the Laboratory of Oncology Statistic Department of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. «Novel».

By January 1, 2017 the database of the Population Cancer Registry (PCR) amounts to 59 073 observations.

Since 2012, the database transferred to the Federal Cancer Registry in Moscow.

In 2016 the PCR database was formed and transferred in IACR for including to the monograph «Cancer Incidence in Five Continents» Vol. XI.

В 2017 году в Псковской области планируется получить лицензию на работу с радиоактивными источниками на новое оборудование и запустить в эксплуатацию все новое оборудование.

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 01.01.2017 г. составляет 59073 наблюдений.

Однако имеются нерешенные вопросы:

Слабая морфологическая служба (имеются кадровые проблемы со специалистами морфологами).

С 2012 года осуществляется передача базы данных в Федеральный центр-регистр в Москву.

В 2016 году сформирована и передана база данных ПРР в МАИР для включения в монографию «Рак на пяти континентах», т. XI.

Выживаемость онкологических больных в Псковской области

В таблице 1 представлена динамика кумулятивной наблюдаемой выживаемости больных ЗНО, проживающих в Псковской области.

За период с 2000 по 2011 годы 5-летняя наблюдаемая выживаемость мужчин возросла с 15,5 до 25,7 % (или на 65,8 %), среди женщин – с 41,4 до 53,1 % (или на 28,3 %).

The survival of malignant tumors patients in the Pskov region

Table 1 shows dynamics of the observed cumulative survival of malignant tumors patients, residing in the Pskov region.

Таблица 1
Table 1

Динамика кумулятивной наблюдаемой выживаемости больных злокачественными новообразованиями Псковской области (C00-96)

Dynamics of observed cumulative survival of patients in the Pskov region (C00-96)

Мужчины. Males					
	2000	2005	2010	2011	2012
1	40,6	47,6	51,2	56,5	57,5
2	26,1	32,0	39,0	43,9	46,3
3	20,1	26,2	32,6	38,2	38,8
4	17,3	23,0	28,9	32,2	33,8
5	15,5	21,2	25,6	25,7	

Женщины. Females					
	2000	2005	2010	2011	2012
1	63,6	68,8	73,0	77,1	78,7
2	52,2	55,4	64,6	68,8	70,7

Окончание таблицы 1

Женщины. Females					
	2000	2005	2010	2011	2012
3	47,6	51,1	59,0	64,7	64,9
4	44,0	46,6	54,4	58,8	58,5
5	41,4	43,1	50,2	53,1	

Проведенное исследование показало, что с 2000 по 2011 годы практически по всем локализациям ЗНО 5-летняя выживаемость возросла: по раку желудка у мужчин с 7,3 до 16,4%, у женщин с 9,5 до 16,9% (или на 77,9%); по ободочной кишке у мужчин с 28,5 до 33,2% в 2010 году, в 2011 г. выявлено снижение до 20,5%, однако в 2012 году четырехлетняя выживаемость достигла 35%. У женщин выживаемость больных раком ободочной кишки с 2000 по 2011 годы возросла с 21,4 до 37,4% (или на 74,8%).

В 2 раза возросла 5-летняя выживаемость больных раком предстательной железы (с 20,1 до 44,4%), практически не изменился этот показатель для больных раком молочной железы (он сохранился на уровне 61%).

В таблице 2 представлен итоговый расчет показателей 5-летней наблюдаемой выживаемости больных ЗНО некоторых локализаций опухолей.

Table 2 the final calculations of indicators of 5-year observed survival of cancer patients by some localization of tumors.

Таблица 2
Table 2

Кумулятивная наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных по ведущим локализациям опухоли в 2011 г. в Псковской области

**A cumulative 5-year observed survival
by leading localizations of tumors in 2011 in the Pskov region**

Мужчины. Males				
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2011	
Желудок	C16	7,3	16,4	
Ободочная кишка	C18	28,5	20,5	
Печень	C22	0,0	7,1	
Поджелудочная железа	C25	0,0	4,5	
Легкое	C33, 34	5,1	5,3	
Предстательная железа	C61	20,1	44,4	

Женщины. Females				
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2011	
Желудок	C16	9,5	16,9	

Окончание таблицы 2

Женщины. Females			
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2011
Ободочная кишка	C18	21,4	37,4
Печень	C22	0,0	25,0
Поджелудочная железа	C25	5,9	7,8
Легкое	C33, 34	12,1	16,6
Молочная железа	C50	61,4	61,1
Тело матки	C54	71,3	68,9

Эти же тенденции выявлены и среди медианы выживаемости, практически по всем представленным локализациям произошел рост показателя (*таблица 3*).

These trends are identified among the median of survival, practically by all localizations has occurred the growth rate (*table 3*).

Таблица 3
Table 3

**Динамика кумулятивной медианы выживаемости
больных злокачественными новообразованиями в Псковской области**
**Dynamics of cumulative survival of patients
with malignant tumors in the Pskov region**

Мужчины. Males				
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2005	2010
Всего	C00 – 96	7,5 мес.	9,9 мес.	1,1 года
Желудок	C16	4,5 мес.	5,2 мес.	1,1 года
Ободочная кишка	C18	1,2 года	1,3 года	1,5 года
Печень	C22	1,9 мес.	2,8 мес.	3,2 мес.
Поджелудочная железа	C25	1,9 мес.	3,4 мес.	3,4 мес.
Легкое	C33, 34	4,9 мес.	5,6 мес.	5,9 мес.

Женщины. Females.				
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2005	2010
Всего	C00 – 96	2,5 года	3,2 года	4,8 года
Желудок	C16	5,2 мес.	6,3 мес.	5,7 мес.
Ободочная кишка	C18	7,4 мес.	1,1 года	1,5 года
Печень	C22	1,3 мес.	3,0 мес.	2,0 мес.
Поджелудочная железа	C25	3,1 мес.	4,0 мес.	2,4 мес.
Легкое	C33, 34	5,9 мес.	6,1 мес.	8,2 мес.

Республика Карелия

А.А. Рябков – и.о. главного врача ГБУЗ РК РОД

е-mail: rod@zdrav10.ru

тел.: +7(8142)76-44-98

Ответственный за ведение

Ракового регистра:

Л.П. Гусенкова – зав. организационно-методического отдела ГБУЗ РК РОД

е-mail: omkrod@mail.ru

тел.: +7(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 г. В настоящее время коекный фонд онкодиспансера составляет 173 койки, в том числе 106 онкологических, 67 радиотерапевтических. Дневной стационар на 23 койки. Кроме того 5 онкологических коек в Детской республиканской больнице и детский онколог. Гематологическое отделение и нейрохирургическое с онкологическими койками располагается 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 республики составило 629 875, в том числе 287 160 мужчин и 342 715 женщин.

Ежегодно в республике регистрируется более 2500 новых случаев злокачественных новообразований. В 2016 году учтено 2929 новых случаев ЗНО, общее число умерших составило 1960 человек, в том числе от ЗНО 1483.

Republic of Karelia

A.A. Ryabkov – the Acting Chief Doctor of the State Budget Health Institute of the Republic of Karelia «Republic Oncology Dispensary» (SBHI RK ROD)

e-mail: rod@zdrav10.ru tel.: (8142)76-44-98

The responsible person for maintaining the cancer registry:

L.P. Gusenkova – the Head of the Organization-Methodological Department of the SBHI RK ROD

e-mail: omkrod@mail.ru tel.: (8142)76-71-60

Brief characteristic of the state of oncology service

Oncology service of the Republic of Karelia was organized in 1946. Opening of Oncology Center, as an independent institute, was on 09 January 1955. Currently, bedspace is 173 beds, including 106 oncological. Day hospital for 23 beds. Besides there are 5 oncology beds in the Republican Children's Hospital and a pediatric oncologist. The Hematology Department and the Neurosurgical Department with oncology beds are located in the Republican Hospital. Staff of oncology service includes 109 doctors, including 36 oncologists, 8 radiologists, 65 of other specialties. There are 13 oncologist's positions in the primary oncology offices of the Republic.

By January 1, 2017 the population of the Region is 629 875, including 287 160 men and 342 715 women.

From 1996 a territory cancer registry works on software prepared by the staff of the Laboratory of Oncology Statistic Department of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. «Novel».

By January 1, 2017 the Population Cancer Registry (PCR) amounts to 58870 observations.

Since 2012 the database has been transferred to the Federal Cancer Registry in Moscow.

In 2016 the PCR database was formed and transferred in IARC for including to the monograph «Cancer Incidence in Five Continents» Vol. XI.

За последние годы существенно улучшилось техническое обеспечение онкологической службы:

1. Приобретено оборудование для онкодиспансера за счет средств Федерального бюджета в 2014–2015 годах, 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.

2. Сохранение штата и модернизация материальной базы цитологической и гистологической лабораторий (внедрение метода иммуноцитохии, расширение спектра ИГХ исследований).

3. Оборудование для Детской Республиканской больницы (эндоскопия, оснащение операционного блока, 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.

В 2017 году в Республике Карелия планируется продолжить 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 01.01.2017 г. составляет 58 870 наблюдений.

С целью достоверности статистического учета впервые выявленных злокачественных новообразований и умерших лиц от злокачественных новообразований Министерством здравоохранения РК в 2015–2016 годах издан ряд региональных приказов по контролю за учетом и диспансерным наблюдением пациентов со ЗНО, деятельностью первичных онкокабинетов, оказанию медицинской помощи по профилю «онкология». Проводится мониторинг их реализации, в связи с чем, надеемся на положительный результат.

С 2012 года осуществляется передача базы данных в Федеральный онкологический кластер-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 готовится передача базы данных для международного проекта оценки выживаемости онкологических больных «Concord-3».

Выживаемость онкологических больных в Республике Карелия

В таблице 1 представлена динамика кумулятивной наблюдаемой выживаемости больных ЗНО в Республике Карелия с 2000 по 2012 годы.

В течение названного периода выживаемость мужчин и женщин возросла. Учитывая относительно малую численность населения и больных ЗНО, отмечаются существенные колебания показателя при рассмотрении погодовых показателей. Выживаемость женщин существенно выше в связи со спецификой структуры онкологической заболеваемости.

The survival of malignant tumors patients in the Republic of Karelia

Table 1 shows dynamics of the observed cumulative survival of malignant tumors patients in the Republic of Karelia from 2000 to 2012.

Таблица 1
Table 1

Динамика кумулятивной наблюдаемой выживаемости больных злокачественными новообразованиями в Республике Карелия (С00-96)

Dynamics of observed cumulative survival of patients of the Republic of Karelia

Мужчины. Males				
	2000	2005	2010	2011
1	52,0	57,6	55,2	56,0
2	39,5	44,8	44,6	44,3
3	33,1	40,9	38,8	38,1
4	29,0	34,5	35,1	30,8
5	26,7	32,1	25,7	23,5

Женщины. Females				
	2000	2005	2010	2011
1	67,7	76,6	73,9	75,6
2	58,3	67,0	67,3	65,7
3	51,4	62,0	61,1	60,2
4	47,9	57,2	55,8	53,5
5	45,1	54,1	49,3	48,4

В таблице 2 представлено распределение 5-летней наблюдаемой выживаемости больных в республике Карелия по ведущим локализациям опухолей.

Table 2 shows the distribution of a 5-year observed survival of patients by leading localizations of tumors in the Republic of Karelia.

Таблица 2
Table 2

Кумулятивная наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных по ведущим локализациям опухоли в 2011 г. в Республике Карелия

A cumulative 5-year observed survival of patients by leading localizations of tumors in 2011 in the Republic of Karelia

Мужчины. Males		
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2011
Желудок	C16	11,2
Ободочная кишка	C18	16,2
Печень	C22	0,0
Поджелудочная железа	C25	6,7
Легкое	C33, 34	4,5
Предстательная железа	C61	45,2

Окончание таблицы 2

Женщины. Females		
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2011
Желудок	C16	33,2
Ободочная кишка	C18	28,4
Печень	C22	0,0
Поджелудочная железа	C25	0,0
Легкое	C33, 34	9,9
Молочная железа	C50	61,4
Тело матки	C54	64,1

В таблице 3 представлена динамика показателей медианы выживаемости больных ЗНО по некоторым локализациям опухолей. Снижение показателей может быть связано с более тщательным поиском умерших.

Table 3 shows dynamics of the median survival of malignant tumors patients by some localizations of tumors. Decrease of rates may be due to a more thorough searching of dead.

Таблица 3
Table 3

Динамика кумулятивной медианы выживаемости больных злокачественными новообразованиями в Республике Карелия

Dynamics of cumulative median of survival of patients with malignant tumors in the Republic of Karelia

Мужчины. Males				
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2005	2010
Всего	C00 – 96	1,2 года	1,6 года	1,5 года
Желудок	C16	1,0 год	10,3 мес.	6,8 мес.
Ободочная кишка	C18	3,4 года	7,2 лет	1,6 года
Печень	C22	1,5 мес.	1,9 мес.	1,7 мес.
Поджелудочная железа	C25	3,0 мес.	5,3 мес.	1,8 мес.
Легкое	C33, 34	8,5 мес.	7,0 мес.	5,8 мес.

Окончание таблицы 3

Женщины. Females					
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2005	2009	2010
Всего	C00 – 96	3,4 года	3,6 года	4,2 года	4,9 года
Желудок	C16	6,0 мес.	1,2 года	8,0 мес.	8,8 мес.
Ободочная кишка	C18	1,7 года	3,6 года	2,5 года	4,2 года
Печень	C22	1,5 мес.	1,3 мес.	3,5 мес.	4,0 мес.
Поджелудочная железа	C25	2,7 мес.	5,5 мес.	3,5 мес.	2,6 мес.
Легкое	C33, 34	1,0 год	1,8 года	6,1 мес.	9,0 мес.
Молочная железа	C50	7,7 лет	9,1 лет	–	–

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»

е-mail: mail@gukrod.ru

тел/факс: +7(8212)23-62-45

тел: +7(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 на основании постановления Совета Министров Республики Коми от 30.04.1952 г.

В состав ГУ КРОД входит филиал – Воркутинский онкологический диспансер, территориально обособленный, в городе Воркуте.

В настоящее время коечный фонд составляет 303 койки, включая 199 онкологических, 62 радиологических, 9 реанимационных, 33 гематологических.

Кадровое обеспечение онкологической службы включает 81 врача, в том числе 28 онкологов, 7 радиологов, 5 гематологов, 10 рентгенологов, 8 врачей КЛД, 8 анестезиологов, 15 других специальностей.

На 01.01.2015 г. население Республики составило 864 424, из них 408 382 мужчин и 456 042 женщин. На 01.01.2016 г. население Республики Коми составило 856 831, в том числе 404 376 мужчин и 452 455 женщин.

На 1 месте в Республике Коми стоит смертность от болезней системы кровообращения – 44,4 %, на 2 месте – злокачественные новообразования (ЗНО) – 16,6 %, на 3 месте – травмы и отравления – 12,9 %. Ежегодно в области регистрируется около 3000 новых случаев злокачественных новообразований. В 2016 году учтено 3122 новых случаев ЗНО, число умерших от ЗНО составило 1632.

Komi Republic

A.N. Sokolov – the Chief Doctor of the State University “Komi Republic Oncology Dispensary”.

L.V. Lanina – the Deputy Chief Doctor of the Organization-Methodological Department of the “Komi Republic Oncology Dispensary”.

e-mail: mail@gukrod.ru

tel/fax.: +7(8212)23-62-45

tel.: +7(8212)23-62-98

Brief characteristic of the state of oncology service

Becoming of cancer service in the Republic started in 1948. The Republic Oncology Dispensary was opened in June 9, 1952, on the basis of the decree of the Council of Komi Republic Ministers from April 30, 1952.

Currently, bedspace is 303 beds, including 199 oncology, 62 radiology, 9 reanimations and 33 hematologists.

Staff of oncology service includes 81 doctors, including 28 oncologists and 53 of other specialties.

By the January 1, 2015 the population of the Republic is 864 424, including 408 382 men and 456 042 women. By the January 1, 2016 the population of the Republic is 856 831, including 404 376 men and 452 455 women.

A territory cancer registry was formed in 1996; from 2003 it works on the 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 73 380 observations. Since 2016, there is an intention to transfer the database to the Federal Cancer Registry in Moscow, but for technical reasons has not been implemented.

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 телевизионный комплекс, аппарат МРТ, 2 УЗИ аппарата.

Для проведения лучевой терапии имеется 3 гамма терапевтических аппарата, 3 линейных ускорителя, 3 аппарата для внутриполостной брахитерапии.

В эндоскопической практике используется 3 видеокомплекса Olympus Exera II, аргоно-плазменный электрохирургический блок Martin KLS.

Начиная с 2013 года приобретено новое оборудование для проведения иммуногистохимии, иммуноцитохимии, сканер для формирования архива стеклопрепараторов и дистанционного консультирования. В настоящее время освоена и проводится цитология по жидкостной технологии для диагностики рака шейки матки.

В 2017 году планируется поступление оборудования для жидкостной цитологии в автоматизированном режиме для проведения скрининга по раннему выявлению рака шейки матки.

В 2017 году в Республике Коми планируется начать строительство диспансерного отделения ГУ КРОД.

В 1996 году создан территориальный раковый регистр, с 2003 года работает 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 73 380 наблюдений.

Проблемы:

Децентрализация цитологической службы, разрешающая оценивать мазки врачам КЛД без «онкологического» опыта, что приводит к ошибочным заключениям.

Проблемы с техническим обслуживанием приобретенной дорогостоящей Rg аппаратуры.

Отсутствие нормативных площадей для размещения эндоскопической, Rg диагностической служб. Отсутствие собственной поликлиники диспансера (длительное время работаем на арендуемых площадях не обеспечивающих)

С 2016 года имеется намерение передачи базы данных в Федеральный центр-регистр в Москву, но по техническим причинам пока не реализовано.

Выживаемость онкологических больных в Республике Коми

В таблице 1 представлена динамика кумулятивной наблюданной выживаемости больных ЗНО в Республике Коми с 2000 по 2012 гг.

В течение названного периода выживаемость мужчин и женщин возросла. Учитывая относительно малую численность населения и больных ЗНО, отмечаются существенные колебания показателя при рассмотрении погодовых показателей. Выживаемость женщин существенно выше в связи со спецификой структуры онкологической заболеваемости.

The survival of malignant tumors patients in the Komi Republic

Table 1 shows dynamics of the observed cumulative survival of malignant tumors patients from 2000 to 2012.

Таблица 1
Table 1

Динамика кумулятивной наблюдаемой выживаемости больных злокачественными новообразованиями в Республике Коми (С00-96)

Dynamics of observed cumulative survival of patients in the Komi Republic (C00-96)

Мужчины. Males					
	2000	2005	2010	2011	2012
1	50,8	57,7	58,7	59,7	60,6
2	34,4	42,3	44,9	44,9	48,2
3	28,8	35,2	38,2	38,9	40,3
4	24,	29,8	34,1	33,7	30,1
5	21,1	26,8	29,1	27,9	26,7

Женщины. Females					
	2000	2005	2010	2011	2012
1	73,0	75,1	77,5	80,2	76,4
2	60,8	64,1	67,6	70,4	69,9
3	54,3	57,2	61,3	64,9	62,7
4	49,1	51,9	57,3	59,9	52,7
5	45,2	48,7	50,6	51,8	47,6

В таблице 2 представлена динамика кумулятивной наблюдаемой 5-летней выживаемости больных ЗНО за период с 2000 по 2011 годы.

Если в целом по всем ЗНО динамика положительная, то по отдельным локализациям в связи с малым числом наблюдений отмечаются резкие различия в близстоящих годах. Вместе с тем отмечен существенный рост 5-летней выживаемости раком предстательной и ободочной кишки среди мужского населения и рака легкого среди женского населения.

Table 2 shows dynamics of a cumulative 5-year observed survival of malignant tumors patients from 2000 to 2011.

Таблица 2
Table 2

Кумулятивная наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных в Республике Коми по ведущим локализациям опухоли в 2000 и 2011 гг.

Dynamics of a cumulative 5-year observed survival of patients by leading localizations of tumors in 2000 and 2011

Мужчины. Males			
Локализация/ Localization	МКБ10/ ICD-10	2000	2011
Желудок	C16	18,5	16,0
Ободочная кишка	C18	20,5	29,7
Печень	C22	0,0	0,0
Поджелудочная железа	C25	9,1	7,6
Легкое	C33, 34	9,5	8,9
Предстательная железа	C61	37,2	53,6

Окончание таблицы 2

Женщины. Females				
Локализация / Localization	МКБ10 / ICD-10	2000	2011	
Желудок	C16	18,7	16,0	
Ободочная кишка	C18	38,8	24,1	
Печень	C22	0,0	0,0	
Поджелудочная железа	C25	4,0	0,0	
Легкое	C33, 34	20,2	36,3	
Молочная железа	C50	63,4	64,2	
Тело матки	C54	73,7	69,0	

В таблице 3 представлена медиана выживаемости, достаточно чувствительный показатель, который свидетельствует об увеличении ее величины по всем представленным локализациям для мужского населения и скромное улучшение показателя медианы выживаемости для женских локализаций.

Медиана выживаемости для больных раком молочной железы колебалась в пределах 7–9 лет, для рака эндометрия – 8–9 лет.

Table 3 shows the median of survival, a fairly sensitive indicator, which indicates an increase in its value for all presented localizations for men and a modest improvement in the median of survival for women.

Таблица 3
Table 3

Динамика кумулятивной медианы выживаемости больных злокачественными новообразованиями в Республике Коми (С00-96)

Dynamics of cumulative survival of malignant tumors patients in the Komi Republic (C00-96)

Мужчины. Males				
Локализация / Localization	МКБ10/ICD-10	2000	2005	2010
Всего	C00 – 96	1,0 год	1,5 года	1,6 года
Желудок	C16	9,1 мес.	10,6 мес	1,1 года
Ободочная кишка	C18	1,0 год	2,0 года	2,2 года
Печень	C22	7,2 мес.	4,5 мес.	7,7 мес.
Поджелудочная железа	C25	3,9 мес.	5,2 мес.	5,3 мес.
Легкое	C33, 34	7,6 мес.	9,3 мес.	9,3 мес.

Женщины. Females				
Локализация / Localization	МКБ10 / ICD-10	2000	2005	2010
Всего	C00 – 96	3,8 года	4,6 года	5,1 года
Желудок	C16	1,1 года	9,7 мес.	10,5 мес.

Окончание таблицы 3

Женщины. Females				
Локализация / Localization	МКБ10 / ICD-10	2000	2005	2010
Ободочная кишка	C18	2,4 года	2,9 года	1,9 года
Печень	C22	5,7 мес.	5,8 мес.	4,5 мес.
Поджелудочная железа	C25	5,3 мес.	4,3 мес.	6,5 мес.
Легкое	C33, 34	8,8 мес.	1,3 года.	2,5 года

Санкт-Петербург

Краткая характеристика состояния онкологической службы в Санкт-Петербурге

Санкт-Петербург является административным центром Северо-Западного Федерального округа России. Численность населения на 01.01.2017 г. составила 5 279 299 человек, в том числе 2 396 802 (45,4 %) мужчин, 2 882 497 (54,6 %) 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 осуществляет курацию всех онкологических учреждений Северо-Западного федерального округа России, осуществляет научно-методическое развитие информационных систем онкологической службы региона, кроме того, лечебную и научную деятельность осуществляют Городской клинический онкологический диспансер на 813 коек (главный 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 25 000 новых случаев злокачественных новообразований. Численность контингентов онкологических больных, состоящих под диспансерным наблюдением превышает 124 000 человек. Общее количество онкологических и радиологических коек в городе составляет 2 615. Число умерших от злокачественных опухолей в 2015 году превысило 15 000. Структура смертности населения Северо-Западного Федерального округа близка к среднероссийской, где на 1 месте находятся болезни сердечно-сосудистой системы, на 2 – злокачественные новообразования и на 3 – травмы и отравления. Удельный вес умерших от злокачественных опухолей в Санкт-Петербурге значительно выше, чем в среднем по России – 15,5 и 21,5 %, соответственно.

St. Petersburg

Brief characteristic of the state of oncology service in St. Petersburg

St. Petersburg is an administrative center of the North-West Federal District of Russia. By January 1, 2017 the population was 5 279 299, including 2 396 802 (45.4 %) men and 2 882 497 (54.6 %) women. In the city operates the N.N. Petrov Research Institute of Oncology by the Ministry of Health of Russia for 405 beds (the Director, D.M.S., Prof. A.M. Belyaev). The Institute carries out curation of all oncology establishments in the North-West Federal District in Russia, carries out Scientific-Methodical Development of information systems in the oncology service in the Region, furthermore, medical and scientific activities carried out by the City Clinical Oncology Dispensary on 813 beds (the Chief Doctor, D.M.S., Prof. G.M. Manikhas) and the Republic Clinical Scientific-Practical Centre of specialized types of medical aids (oncology) on 531 beds (the Director, D.M.S., Prof. V.M. Moiseenko).

Annually in the City more than 25 000 new cases of malignant tumors are registered. The number of contingents of oncology patients consisting on the dispensary observation exceeds 124 000 people. The total number of oncology and radiology beds in the City amounted to 2 615. In 2015 the number of deaths from malignant tumors exceeded 15 000. The structure of mortality of the North-West Federal District is close to the national average, where on the first place are the diseases of the cardiovascular system, on the second – malignant tumors, on the third – injury and poisoning. The specific gravity of death from malignant tumors in St. Petersburg is much higher than average in Russia 15,5 and 21,5 % respectively.

Выживаемость больных злокачественными новообразованиями

В таблице 1 представлена динамика кумулятивной наблюдаемой 5-летней выживаемости больных ЗНО, учтенных и пролеченных в Санкт-Петербурге с 2000 по 2010 годы.

Отмечен рост показателя среди мужского населения с 31,1 до 40,2 % (или 29,3%) и у женщин с 47,8 до 53,8 % (или на 12,6%). Для расчета относительной 5-летней выживаемости выживаемость мужчин следует увеличить на 34%, выживаемость женщин на 22%. Расчеты, ограниченны 2010 годом, что связано с тем, что в 2016 году СПб МИАЦ не предоставил деперсонифицированную базу данных ракового регистра.

Таблица 1
Table 1

Динамика кумулятивной наблюдаемой выживаемости больных злокачественными новообразованиями в Санкт-Петербурге (C00-96)

Dynamics of observed cumulative survival of patients in St. Petersburg (C00-96)

Мужчины. Males.			
	2000	2005	2010
1	50,8	54,7	62,7
2	40,5	44,9	49,3
3	36,0	40,5	44,7
4	33,1	37,8	41,9
5	31,1	36,1	40,2

Женщины. Females.			
	2000	2005	2010
1	65,5	69,8	73,9
2	57,2	62,1	62,6
3	52,9	57,7	58,2
4	50,1	55,0	56,6
5	47,8	52,7	53,8

В таблице 2 представлена динамика кумулятивных показателей 5-летней наблюдаемой выживаемости по некоторым локализациям ЗНО. По всем представленным локализациям ЗНО (кроме рака печени среди женского населения) отмечен рост показателей.

The survival of malignant tumors patients

Table 1 shows the dynamics of a 5-year observed cumulative survival of malignant tumors patients in St. Petersburg from 2000 to 2010.

Таблица 1
Table 1

Table 2 shows the dynamic of a 5-year cumulative observed survival of patients in some localizations of tumors. For all presented localizations of malignant tumors (besides a liver cancer among the female population) the growth of rating is noted.

Таблица 2
Table 2

Кумулятивная наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных по ведущим локализациям опухоли в 2010 г.

A cumulative 5-year observed survival of patients by leading localizations of tumors in 2010

Мужчины. Males			
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2010
Желудок	C16	19,6	19,9
Ободочная кишка	C18	37,6	41,2
Печень	C22	3,7	5,9
Поджелудочная железа	C25	7,1	8,5
Легкое	C33, 34	13,3	13,5
Предстательная железа	C61	52,7	62,1

Женщины. Females			
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2010
Желудок	C16	20,3	23,1
Ободочная кишка	C18	36,7	43,1
Печень	C22	9,7	7,9
Поджелудочная железа	C25	6,6	8,0
Легкое	C33, 34	15,6	18,8
Молочная железа	C50	65,7	66,5
Тело матки	C54	66,6	70,3

В таблице 3 показана динамика медианы выживаемости больных ЗНО по основным локализациям ЗНО среди мужского и женского населения Санкт-Петербурга.

Практически везде отмечен рост показателя. Без какого бы ни было улучшения остаются ЗНО с высоким уровнем летальности (рак печени и поджелудочной железы). Более высокий показатель медианы выживаемости мужчин, заболевших раком легкого в 2000 году можно объяснить продолжающимся в те годы влиянием эффективности действия пульмонологических комиссий.

Table 3 shows the dynamics of the median survival of malignant tumors patients by the main localizations of tumors among male and female population of St. Petersburg.

Таблица 3
Table 3

Динамика кумулятивной медианы выживаемости больных злокачественными новообразованиями в Санкт-Петербурге

**Dynamics of cumulative survival
of patients with malignant tumors in St. Petersburg**

Мужчины. Males				
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2005	2010
Всего	C00 – 96	1,1 года	1,5 года	2,0 года
Желудок	C16	6,4 мес.	6,0 мес.	9,0 мес.
Ободочная кишка	C18	1,8 года	1,8 года	1,9 года
Печень	C22	2,1 мес.	2,3 мес.	2,8 мес.
Поджелудочная железа	C25	3,0 мес.	2,7 мес.	3,1 мес.
Легкое	C33, 34	6,6 мес.	6,2 мес.	6,5 мес.

Женщины. Females				
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2005	2010
Всего	C00 – 96	4,0 года	5,0 лет	5,8 года
Желудок	C16	6,6 мес.	6,3 мес.	7,5 мес.
Ободочная кишка	C18	1,5 года	2,4 года	2,0 года
Печень	C22	2,6 мес.	2,3 мес.	2,0 мес.
Поджелудочная железа	C25	3,7 мес.	3,4 мес.	3,6 мес.
Легкое	C33, 34	5,5 мес.	6,8 мес.	9,8 мес.

**Другие раковые регистры административных территорий России,
работающие по программам, разработанным сотрудниками
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.: +7(4842)72-56-78
факс: +7(4842)76-84-86

**Краткая характеристика состояния
онкологической службы
Калужской области**

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Калужской области «Калужский областной клинический онкологический диспансер» – современное лечебно-диагностическое учреждение, оказывающее специализированную онкологическую помощь жителям Калужской области. В структуре диспансера 8 стационарных отделений на 320 коек, в т.ч. дневной стационар на 20 коек, 8 реанимационных коек, поликлиника на 150 посещений в день.

Ежегодно в стационаре диспансера получают лечение более 7000 человек, выполняется более 3000 операций, в поликлинике посещений более 60 000.

В диспансере выполняются высокотехнологичные операции на пищеводе, желудке, печени, поджелудочной железе, органах грудной клетки. В отделении радиотерапии выполняются высокотехнологичные методы лечения с применением компьютерных систем для планирования и контроля лечения, в том числе брахитерапия и конформное облучение.

Онкологический диспансер оснащен линейными ускорителями, компьютерным томографом, рентгеновскими установка-

Kaluga region

I.Yu. Nikolaev – the Chief Doctor of the Kaluga region Oncology Clinical Dispensary

I.A. Rozhkova – the Deputy Chief Doctor of the Organization – Methodological Department
e-mail: office@oncokaluga.ru
tel.: +7(4842)72-56-78
fax: +7(4842)76-84-86

**Brief characteristic of the state
of oncology service of the Kaluga region**

Kaluga region Clinical Oncology Dispensary is a modern medical and diagnostic institute that provides specialized oncology care for the population of the Kaluga region. In the structure of the dispensary there are 8 stationary branches with 320 beds.

Every year more than 7000 people are treated at the hospital, more than 3000 operations are performed.

In the dispensary high-tech operations are performed on the esophagus, stomach, liver, pancreas, chest organs.

The dispensary employs more than 100 doctors and about 200 nurses.

By January 1, 2016 the population of the Region is 1 009 772, including 465 633 men and 544 139 women.

Annually in the Kaluga region more than 4500 new cases of malignant tumors are registered.

In 1991 the territory cancer registry was formed.

In 2014 the software product the «Population Cancer Registry» was introduced, on the software prepared by the staff of the Laboratory of Oncology Statistic Department of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. «Novel».

ми, гамма-диагностическими камерами, ультразвуковыми аппаратами экспертного класса, эндоскопическим и эндовидеохирургическим оборудованием. В диспансере создана единая компьютерная сеть для амбулаторно-диагностических отделений и стационара.

Имеется современная диагностическая служба – эндоскопическое и рентгенологическое отделения, клиническая и цитологическая лаборатории, отделение радионуклидной диагностики, оснащенной ОФЭК-КТ, отделение УЗ-диагностики.

В диспансере работают более 100 врачей и около 200 медицинских сестер, в том числе 43 онколога, 10 радиологов, 49 других специальностей. Среди них 2 доктора медицинских наук, 9 кандидатов медицинских наук, 2 заслуженных врача РФ, 1 врач заслуженный работник здравоохранения Калужской области, 4 врача отличники здравоохранения РФ.

Диспансер является организационным и методическим центром в борьбе против рака, ежегодно его специалисты проводят выездную работу по всем районам области с организационно-методической, консультативной и лечебно-диагностической целью.

За многие годы работы подготовлено большое количество квалифицированных онкологов, радиологов и др. специалистов для работы с онкологическими больными, более 50% врачей имеют высшую и первую категорию.

На 01.01.2016 г. население Калужской области составило 1 009 772 человек, в том числе мужчин – 465 633, и женщин – 544 139.

На 1 месте в Калужской области стоит смертность от болезней системы кровообращения – 52,3 %, на 2 месте новообразования – 15,3 %, на 2 месте травмы и отравления – 7,9 %.

Ежегодно в Калужской области регистрируется более 4500 новых случаев злокачественных новообразований. В 2016 году учтено 4570 новых случаев ЗНО, общее число умерших составило 15181 человек, в том числе от новообразований – 2324.

В 1991 году создан территориальный Калужский популяционный раковый регистр, работающий на своем программном обеспечении (программное обеспечение – DOS вариант). За 23 года эксплуатации программное обеспечение морально устарело и не обеспечивало решения стоящих перед службой задач. В связи с этим возникла необходимость перехода на новое программное обеспечение популяционного ракового регистра. **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 102 150 наблюдений.

Однако имеются нерешенные вопросы по ведению ПРР:

1. Нет возможности обмена данными пациентов в электронном виде с районными и городскими медицинскими организациями, т.к. для этого ООО «Новел» требует от них покупку отдельных ключей для канцер-регистра. В связи с этим нам необходима хотя бы подгрузка данных о пациентах с впервые выявленным ЗНО из внешних баз. Может, лучше организовать обмен в каком-либо формате, например, Excel.

2. Есть проблема автоматического переноса данных годовых отчетов в систему Медстат (поставщик ФГБУ Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения Российской Федерации). Также нам хотелось бы, чтобы годовые отчеты можно было выгружать в систему БАРС (поставщик БАРС групп, г. Казань).

By January 1, 2017 the PCR data-base amounts to 102150 observations.

Since 2012 the database transfers to the Federal cancer registry in Moscow.

Also, the PCR database is planned to transfer to the IARC for including to the monograph «Cancer Incidence in Five Continents» Vol. XI.

С 2012 года осуществляется передача базы данных в Федеральный канцер-регистр в Москву.

Сформирована и планируется передача базы данных ПРР в МАИР для включения в монографию «Рак на пяти континентах», т. XI.

Выживаемость онкологических больных в Калужской области

В таблице 1 представлена динамика кумулятивной наблюдаемой выживаемости больных ЗНО, проживающих в Калужской области.

The survival of malignant tumors patients in the Kaluga region

Table 1 shows dynamics of the observed cumulative survival of malignant tumors patients residing in the Kaluga region.

Таблица 1
Table 1

Динамика кумулятивной наблюдаемой выживаемости больных злокачественными новообразованиями в Калужской области (C00-96)

Dynamics of observed cumulative survival of patients in the Kaluga region (C00-96)

Мужчины. Males				
	2000	2005	2010	2011
1	45,5	49,4	57,8	56,1
2	35,2	39,5	45,3	42,9
3	30,3	35,5	37,7	37,7
4	26,5	31,8	32,6	32,9
5	24,4	28,4	29,5	25,1

Женщины. Females				
	2000	2005	2010	2011
1	67,3	69,8	74,1	74,1
2	57,4	60,1	64,3	64,6
3	52,8	55,3	58,8	58,5
4	47,8	52,3	54,4	52,5
5	44,7	48,8	50,8	42,2

В таблице 2 представлена медиана выживаемости онкологических больных по Калужской области по некоторым локализациям с 2000 по 2010 годы.

Table 2 shows dynamics of the median survival of patients by some localizations.

Таблица 2
Table 2

Динамика кумулятивной медианы выживаемости больных злокачественными новообразованиями Калужской области

Dynamics of cumulative median of survival of patients with malignant tumors in the Kaluga region

Мужчины. Males				
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2005	2010
Всего	C00 – 96	9 мес.	11,4 мес.	1,6 года
Желудок	C16	5,5 мес.	6,0 мес.	6,8 мес.
Ободочная кишка	C18	2,1 года	2,9 года	1,7 года
Печень	C22	5,9 мес.	1,8 мес.	3,3 мес.
Поджелудочная железа	C25	2,7 мес.	1,8 мес.	3,0 мес.
Легкое	C33, 34	3,9 мес.	4,1 мес.	7,1 мес.

Женщины. Females				
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2005	2010
Всего	C00 – 96	3,6 года	4,7 года	5,1 лет
Желудок	C16	6,9 мес.	9,2 мес.	7,5 мес.
Ободочная кишка	C18	2,2 года	1,3 года	1,7 года
Печень	C22	2,1 мес.	1,8 мес.	1,7 мес.
Поджелудочная железа	C25	1,2 мес.	3,1 мес.	2,8 мес.
Легкое	C33, 34	10,1 мес.	7,2 мес.	7,9 мес.
Молочная железа	C50	6,3 лет	6,8 лет	5,6 лет
Тело матки	C54	9,8 лет	9,4 лет	–

Смоленская область

А.Г. Эфрон – главный врач ОГБУЗ «Смоленский областной онкологический клинический диспансер»

Е.Н. Семкина – зам. главного врача по ОМР ОГБУЗ «Смоленский областной онкологический клинический диспансер»

e-mail: onkolog2016@mail.ru

тел.: +7(4812)38-24-01

Краткая характеристика состояния онкологической службы Смоленской области

Онкологическая служба Смоленской области была организована 30 апреля 1945 года. **В настоящее время коечный фонд составляет 310 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).

В Смоленском областном онкологическом клиническом диспансере и стационаре областной клинической больницы работают 45 врачей-онкологов (из них в областной больнице – 6).

В 1998 году в г. Смоленске открыт хоспис на 30 коек для неизлечимых онкологических больных.

На 01.01.2016 г. население Смоленской области составило 958 630, в том числе мужчин 441760 и 516870 женщин. **На 01.01.2017 г. население области составило 953 201, в том числе 448 473 мужчин и 514 728 женщин.**

На 1 месте в Смоленской области стоит смертность от болезней системы кровообращения – 42,6 %, на 2 месте – злокачественные новообразования (ЗНО) – 12,7 %, на 3 месте – травмы и отравления – 6,2 %.

Ежегодно в области регистрируется около 4000 новых случаев злокачественных новообразований. В 2016 году учтено 3978 новых случаев ЗНО, число умерших от ЗНО составило 1958 человек.

В Смоленской области в 2016 г. 55,3 % злокачественных новообразований были диагностированы в I-II стадиях заболевания (2015 г. – 52,4 %, 2014 г. – 51,8 %, 2013 г. – 51,2 %, 2012 г. – 49,1 %, 2011 г. – 49,6 %, 2010 г. – 47,7 %), по городу Смоленску – 54,4 % (2015 г. – 54,4 %, 2014 г. – 54,3 %, 2013 г. – 52,6 %, 2012 г. – 52,4 %, 2011 г. – 52,4 %, 2010 г. – 51,2 %), РФ 2015 г. – 53,7 %.

Smolensk region

A.G. Efron – the Chief Doctor of the Smolensk region Oncology Clinical Dispensary

E.N. Semkina – the Deputy Chief Doctor of the Organization – Methodological Department of the Smolensk region Oncology Clinical Dispensary

e-mail: onkolog2016@mail.ru

tel.: +7(4812)38-24-01

Brief characteristic of the state of oncology service of the Smolensk region

Oncology service of the Smolensk region was organized in 30 April, 1945. Currently bedspace is 310 beds. In 1998 in the Smolensk a hospice was opened on 30 beds for severe oncology patients. By January 1, 2016 the population of the Region is 958 630, including 441 760 men and 516 870 women. By January 1, 2017 the population of the Region is 953 201, including 448 473 men and 514 728 women.

In recent years, technical support for oncology service improved significantly.

In 1996 the territory cancer registry was formed, which works on the software prepared by the staff of the Laboratory of Oncology Statistic Department of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. «Novel».

By January 1, 2017 the PCR data-base amounts to 96 742 observations.

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.

В 2017 году в Смоленской области планируется получить лицензию на оказание высокотехнологичной медицинской помощи больным злокачественными новообразованиями.

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 ПРР на 01.01.2017 г. составляет 96 742 наблюдений.

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.

Выживаемость больных онкологическими заболеваниями в Смоленской области

В таблице 1 представлена динамика кумулятивной наблюдаемой выживаемости больных ЗНО, проживающих в Смоленской области.

За период с 2000 по 2012 годы 5-летняя наблюдаемая выживаемость мужчин возросла с 17,6 до 28,1 % (или на 59,7%), среди женщин с 39,5 до 53,9 % (или на 36,5%).

The survival of malignant tumors patients in the Smolensk region

Table 1 shows dynamics of the observed cumulative survival of malignant tumors patients residing in the Smolensk region.

Таблица 1
Table 1

Динамика кумулятивной наблюдаемой выживаемости больных злокачественными новообразованиями в Смоленской области (C00-96)

Dynamics of observed cumulative survival of patients in Smolensk region (C00-96)

Мужчины. Males					
	2000	2005	2010	2011	2012
1	47,2	47,8	61,2	59,5	59,4
2	32,1	33,7	46,7	45,8	44,2
3	24,1	26,0	39,0	37,4	36,4
4	20,6	22,5	34,1	33,1	29,8
5	17,6	19,7	30,6	28,2	28,1

Женщины. Females					
	2000	2005	2010	2011	2012
1	68,9	70,2	78,5	80,3	79,2
2	56,3	57,9	68,5	71,4	70,3
3	48,3	51,0	60,9	63,9	63,8
4	43,2	46,7	55,9	59,4	57,8
5	39,5	43,2	52,2	55,7	53,9

В таблице 2 представлен расчет показателей 5-летней наблюдаемой выживаемости больных ЗНО по некоторым локализациям опухолей.

Проведенное исследование показало, что с 2000 по 2011 годы по многим локализациям опухолей выживаемость больных возросла. Однако по раку легкого у женщин показатель выживаемости снизился. Оценка динамики показателя выживаемости на областном уровне по многим локализациям затруднена в связи с малым числом наблюдений. В последующем разработка данных планируется по укрупненным периодам наблюдения.

Table 2 shows a calculation of 5-year observed survival of malignant tumors patients by some localizations of tumors.

Таблица 2
Table 2

Кумулятивная наблюдаемая 5-летняя выживаемость больных по ведущим локализациям опухоли в 2011 г. в Смоленской области

A cumulative 5-year observed survival by leading localizations of malignant tumors in 2011 in Smolensk region

Мужчины. Males			
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2011
Желудок	C16	12,2	15,6
Ободочная кишка	C18	24,8	27,6

Окончание таблицы 2

Мужчины. Males			
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2011
Печень	C22	0	14,3
Поджелудочная железа	C25	0	0
Легкое	C33, 34	8,9	8,9
Предстательная железа	C61	16,3	31,7

Женщины. Females			
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2011
Желудок	C16	14,6	22,1
Ободочная кишка	C18	33,4	35,0
Печень	C22	0	0
Поджелудочная железа	C25	3,5	7,9
Легкое	C33, 34	18,6	8,6
Молочная железа	C50	53,2	63,3
Тело матки	C54	55,5	76,3

В таблице 3 представлена динамика медианы выживаемости больных Смоленской области по некоторым локализациям.

Table 3 shows dynamics of the median survival of patients by some localizations.

По всем представленным локализациям ЗНО у мужчин отмечено увеличение показателя, кроме рака желудка. У женщин снизилась медиана выживаемости больных раком желудка

Таблица 3
Table 3

Динамика кумулятивной медианы выживаемости больных злокачественными новообразованиями Смоленской области

Dynamics of cumulative median of survival of patients with malignant tumors in Smolensk region

Мужчины. Males				
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2005	2010
Всего	C00 – 96	9,9 мес.	10,0 мес.	1,8 года
Желудок	C16	5,9 мес.	5,9 мес.	5,7 мес.
Ободочная кишка	C18	1,1 год	2,0 года	3,9 года
Печень	C22	3,8 мес.	2,0 мес.	4,8 мес.
Поджелудочная железа	C25	2,2 мес.	3,7 мес.	3,7 мес.

Окончание таблицы 3

Мужчины. Males				
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2005	2010
Легкое	C33, 34	5,5 мес.	5,0 мес.	7,4 мес.
Предстательная железа	C61	1,4 года	1,7 года	3,1 года

Женщины. Females				
Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	2000	2005	2010
Всего	C00 – 96	2,8 года	3,2 года	5,5 лет
Желудок	C16	7,0 мес.	5,3 мес.	1,0 год
Ободочная кишка	C18	1,7 год	2,8 года	3,7 года
Печень	C22	4,7 мес.	1,0 мес.	1,9 мес.
Поджелудочная железа	C25	3,8 мес.	2,3 мес.	5,3 мес.
Легкое	C33, 34	9,8 мес.	10,5 мес.	1,2 года
Молочная железа	C50	6,0 лет	7,0 лет	8,0 лет

Челябинская область.

А.В. Важенин – главный врач Челябинского областного клинического онкологического диспансера

e-mail: onco74@chelonco.ru

тел.: +7(351)232-78-77

А.С. Доможирова – зам. главного врача по организационно-методической работе Челябинского областного клинического онкологического диспансера

e-mail: 2328033@mail.ru

тел.: +7(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 1615 коек, в том числе 1244 онкологических. Кадровое обеспечение онкологической службы включает 217, в том числе 169 онкологов, 48 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 01.01.2016 г. населения области составило 3 500 716 человек, в том числе 1 603 097 мужчин и 1 897 619 женщин.

1 место в Челябинской области занимает смертность от болезней системы кровообращения – 45,2%, 2 место – ЗНО – 17,0%, 2 место – внешние причины – 11,3%.

Ежегодно в области регистрируется более 15 000 новых случаев злокачественных новообразований. В 2016 году учтено 15 336 новых случаев ЗНО, общее число умерших диспансерных онкологических больных составило 9328 человек, в том числе от ЗНО – 8047.

В 2009 году Челябинский областной клинический онкологический диспансер стал первым окружным онкологическим диспансером в истории отечественной

Chelyabinsk region

A.V. Vazhenin – the Chief Doctor of the Chelyabinsk region Clinical Oncology Dispansery

e-mail: onco74@chelonco.ru

tel.: +7(351)232-78-77

A.S. Domozhirova – the Deputy Chief Doctor of the Organization-Methodological Department of the Chelyabinsk region Clinical Oncology Dispansery

e-mail: 2328033@mail.ru

tel.: 8(351)232-80-33

Brief characteristic of oncology service of the Chelyabinsk region

Oncology service of the Chelyabinsk region was organized in August 1, 1938. Currently bedspace is 1615 beds.

In 2000, in Chelyabinsk, a hospice was opened for 15 beds for heavy patients, and in 2014 – 20 palliative beds for cancer patients in two oncology dispensaries.

By the January 1, 2016 the population of the Region is 3 500 716, including 1 603 097 men and 1 897 619 women.

In 2009 the Chelyabinsk Region Clinical Oncology Dispansery became the first district oncology dispensary in the history of domestic oncology. In recent years, the technical support of the service has significantly improved.

In 2017 in the Chelyabinsk region, the construction of a new clinic for 600 visits per shift is being completed.

In 2007 a territory cancer registry was formed; it works on the software prepared by the staff of the P.A. Herzen Moscow Research Institute of Oncology, from 2016 it starts to work on the software, prepared by the staff of the Laboratory Oncology Statistic Department of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. "Novel".

By January 1, 2017 the database of the PCR amounts to 235258 observations. From 2012 the database transfer to the Federal Cancer Registry in Moscow. In 2016 the staff of the Registry created a database, which was transferred to the IARC for including to the

онкологии. За последние годы существенно улучшилось техническое обеспечение службы.

В Челябинском окружном клиническом онкологическом диспансере 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, терморадиотерапия, офтальмобрахитерапия, стереотаксическое облучение на радиохирургической системе Кибер-нож.

Диспансер оснащен мегавольтными линейными ускорителями, новейшими аппаратами для лечебно-диагностической эндоскопии и хирургии, патоморфологических исследований, здесь проводятся авторские комбинированные и пластическо-реконструктивные оперативные пособия.

В 2017 году в Челябинской области завершается строительство нового корпуса поликлиники диспансера на 600 посещений в смену.

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, подготовленную сотрудниками лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел».

База данных ПРР на 01.01.2017 г. составляет 235 258 наблюдений.

Однако имеются нерешенные вопросы:

- отсутствие возможности сверки данных сотрудниками ракового регистра с органами ЗАГС;
- неукомплектованность штатных должностей врачей в первичных онкологических кабинетах;
- недостаточная коммуникация с патологоанатомическим бюро и бюро судебно-медицинской экспертизы;
- нарушение врачами первичного звена адекватных принципов кодировки причин смертности и смешение акцента в сторону ЗНО без уточнения деталей клинической ситуации;
- фактически не используется том МКБ-онкология (третье издание), ввиду отсутствия перевода на русский язык.

С 2012 года осуществляется передача данных в Федеральный раковый регистр в Москву.

8 марта 2017 года в популяционный раковый регистр поступило письмо из секретариата Международной ассоциации раковых регистров (МАПР) о вступлении Челябинского популяционного ракового регистра в члены МАПР. На протяжении 2016 года сотрудниками регистра проводилась работа по формированию базы данных в МАИР для включения в монографии «Рак на пяти континентах», т. XI, и «Международная заболеваемость детским раком», т. III.

monograph «Cancer Incidence in Five Continents» and «International Cancer Incidence of Children».

**Руководители онкологической службы
Северо-Западного федерального округа России**

Heads of oncology service of the North-West Federal District of Russia

1. ГБУ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер»

Главный врач, главный внештатный рентгенолог Архангельской области Панкратьева Александра Юрьевна

E-mail: secretar@onko29.ru

Заместитель главного врача по ОМР Потехина Елена Федоровна

e-mail: potehina@onko29.ru

2. БУЗ ВО «Вологодский областной онкологический диспансер»

Главный врач, врач-организатор здравоохранения Ежов Андрей Борисович

e-mail: volonko@yandex.ru

тел.: +7 (8172) 20-96-01

Заведующий ОМР, врач-организатор здравоохранения Шубин Николай Анатольевич

e-mail: shubir@yandex.ru

тел.: +7 (8172) 75-73-77

тел.: +7 (8172) 20-96-16

3. ГБУЗ «Онкологический центр Калининградской области»

Главный врач, временно исполняющий обязанности министра здравоохранения Калининградской области Кравченко Александр Юрьевич

e-mail: a.u.kravchenko@gmail.com

kravchenko@onco39.ru

Заместитель главного врача, ответственный за ведение ракового регистра Баринов Кирилл Юрьевич

e-mail: barinov@onco39.ru

4. ГБУЗ «Ленинградский областной онкологический диспансер»

Главный врач, главный онколог Ленинградской области, заслуженный врач РФ, почетный гражданин Ленинградской области, доцент, хирург высшей квалификационной категории, к.м.н. Роман Ласло Дюлович

E-mail: lenonkodispanser@mail.ru

тел.: +7 (812) 272-28-05

Заместитель главного врача по ОМР, врач высшей квалификационной категории по специальности «Общественное здоровье и организация здравоохранения» Крупенчук Александр Иванович

e-mail: omo_lood@mail.ru

тел.: +7 (812) 719-80-04

5. ГОБУЗ «Мурманский областной онкологический диспансер»

Главный врач, к.м.н. Коваленко Дмитрий Александрович

e-mail: rus51onco@gmail.com

тел.: +7 (8152) 25-20-76

Заместитель главного врача по ОМР, заслуженный работник здравоохранения РФ

Богдановская Галина Николаевна

e-mail: rus51onco@gmail.com

Заведующая организационно-методическим отделом, ответственный за ведение ракового регистра Потапова Нина Евгеньевна

e-mail: rus51onco@gmail.com

тел.: +7 (8152) 25-79-75

6. ГОБУЗ «Областной клинический онкологический диспансер»**г. Великий Новгород**

Главный врач, главный внештатный специалист – онколог департамента здравоохранения Новгородской области, врач высшей квалификационной категории по специальности «Онкология», к.м.н. Петров Александр Борисович

e-mail: nokod@mail.ru

тел.: +7 (8162) 62-49-94

тел.: +7 (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. Чистякова Тамара Валентиновна

E-mail: orgnovonko@mail.ru

7. ГБУЗ «Псковский областной онкологический диспансер»

Главный врач Шипаев Вячеслав Николаевич

Зам. главного врача по ОМР, заслуженный врач РФ Боровцова Тамара Михайловна

e-mail: psonko@mail.ru

тел.: +7 (8112) 29-08-20

8. ГБУЗ «Республиканский онкологический диспансер», Республика Карелия

И.о. главного врача Рябков Александр Андреевич

e-mail: rod@zdrav10.ru

тел.: +7 (8142) 76-44-98

Заведующая ОМО Гусенкова Любовь Павловна

e-mail: omkrod@mail.ru

тел.: +7 (8142) 76-71-60

9. ГУ «Коми республиканский онкологический диспансер»

Главный врач, врач высшей категории Соколов Алексей Николаевич

Заместитель главного врача по ОМР Ланина Людмила Васильевна

e-mail: mail@gukrod.ru

тел./факс: +7 (8212) 23-62-45

тел.: +7 (8212) 23-62-98

10. Санкт-Петербург**ФГБУ «НИИ 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.: +7 (812) 439-95-66

Заведующий научным отделом организации противораковой борьбы. Председатель научно-методического Совета по развитию информационных систем онкологической службы Северо-Западного региона России,

д.м.н., профессор Мерабишвили Вахтанг Михайлович

e-mail: MVM@nioncologii.ru

тел.: +7 (812) 439-95-47

СПб ГБУЗ «Городской клинический онкологический диспансер»

Главный врач, главный внештатный специалист-онколог Санкт-Петербурга,

д.м.н., профессор Манихас Георгий Моисеевич

e-mail: goronkod@zdrav.spb.ru**СПб ГБУЗ «Онкологический диспансер Московского района»**

Главный врач, к.м.н. Харитонов Михаил Владимирович

e-mail: mikh.kharitonov@gmail.com**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

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	6
Раздел 1. Краткая характеристика динамики основных демографических показателей в Санкт-Петербурге	
<i>В.М. Мерабишвили</i>	10
Раздел 2. Динамика заболеваемости населения Санкт-Петербурга злокачественными новообразованиями	
<i>Г.М. Манихас, Г.М. Орлов, В.М. Мерабишвили</i>	19
Раздел 3. Структура и динамики заболеваемости злокачественными новообразованиями населения административных территорий Северо-Западного Федерального округа России	
<i>А.М. Беляев, В.М. Мерабишвили</i>	42
Раздел 4. Аналитические показатели оценки деятельности онкологической службы по Северо-Западному федеральному округу России	
Глава 1. Уровень морфологической верификации	
<i>В.М. Мерабишвили, А.М. Беляев.....</i>	144
Глава 2. Распределение больных по стадиям заболевания	
<i>В.М. Мерабишвили, А.М. Беляев.....</i>	147
Глава 3. Летальность онкологических больных на первом году наблюдения с момента установления диагноза	
<i>В.М. Мерабишвили.....</i>	154
Глава 4. Индекс достоверности учета	
<i>В.М. Мерабишвили.....</i>	157
Раздел 5. Динамика накопления контингентов онкологических больных	
Глава 1. Накопление контингентов онкологических больных в Санкт-Петербурге	
<i>Г.М. Манихас, Г.М. Орлов, В.М. Мерабишвили</i>	164
Глава 2. Накопление контингентов онкологических больных в СЗФО РФ	
<i>А.М. Беляев, В.М. Мерабишвили</i>	168
Раздел 6. Смертность населения административных территорий Северо-Западного федерального округа России от злокачественных новообразований	
<i>В.М. Мерабишвили</i>	173
Глава 1. Динамика смертности населения в Санкт-Петербурге от злокачественных новообразований.....	174
Глава 2. Динамика смертности населения в Северо-Западном федеральном округе России от злокачественных новообразований	184

Раздел 7. Злокачественные новообразования среди детского населения (0-17)

*В.М. Мерабишвили, С.А. Кулева, Е.В. Демин, М.В. Стогний, Е.А. Богданова,
В.К. Гуркало, В.О. Лашин, А.С. Зеленина*

Глава 1. Методология создания детского популяционного ракового регистра Северо-Западного региона России.....	203
Глава 2. Онкологическая заболеваемость и выживаемость подростков (15-17), больных злокачественными новообразованиями.....	214

Раздел 8. Выживаемость онкологических больных

Глава 1. Методология расчета относительной выживаемости больных ЗНО на основе индексных величин переводных коэффициентов. Значение расчета медианы выживаемости. <i>В.М. Мерабишвили.....</i>	222
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>	225
Глава 3. Краткая характеристика онкологической службы административных территорий, 5-летняя выживаемость и медиана выживаемости онкологических больных по некоторым локализациям опухолей	229
3.1. Архангельская область. А.Ю. Панкратьева, Е.Ф. Потехина.....	229
3.2. Вологодская область. А.Б. Ежов, Н.А. Шубин	234
3.3. Калининградская область. А.Ю. Кравченко, К.Ю. Баринов	235
3.4. Ленинградская область. Л.Д. Роман, А.И. Крупенчук	237
3.5. Мурманская область. Д.А. Коваленко, Н. Е. Потапова	240
3.6. Новгородская область. А.Б. Петров, Т.В. Чистякова	244
3.7. Псковская область. В.Н. Шипаев, Т.М. Боровцова.....	246
3.8. Республика Карелия. А.А. Рябков, Л.П. Гусенкова	250
3.9. Республика Коми. А.Н. Соколов, Л.В. Ланина.....	255
3.10. Санкт-Петербург	260
3.11. Калужская область. И.Ю. Николаев, И.А. Рожкова	264
3.12. Смоленская область. А.Г. Эфрон, Е.Н. Семкина	268
3.13. Челябинская область. А.В. Важенин, А.С. Доможирова.....	273

Приложение. Руководители онкологической службы

Северо-Западного федерального округа России..... 275

CONTENTS

Foreword.....	6
Section I. Brief description of the dynamics of the main demographic rates in St. Petersburg	
<i>V.M. Merabishvili.....</i>	10
Section 2. Malignant tumors morbidity of the population of St. Petersburg	
Network oncological institutions of St. Petersburg	
<i>G.M. Manikhas, G.M. Orlov, V.M. Merabishvili.....</i>	19
Section 3. 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>	42
Section IV. Analytical rates of evaluation of oncology service for the North-West Federal District of the Russian Federation	
Chapter 1. Level of morphological verification	
<i>V.M. Merabishvili, A.M. Belyaev.....</i>	144
Chapter 2. Distribution of patients according to disease stage	
<i>V.M. Merabishvili, A.M. Belyaev.....</i>	147
Chapter 3. Lethality of cancer patients at the first year of observation from the diagnosis	
<i>V.M. Merabishvili.....</i>	154
Chapter 4. Index Accuracy	
<i>V.M. Merabishvili.....</i>	157
Section V. Dynamics of accumulation of contingents of cancer patients	
Chapter 1. Accumulation of contingents of cancer patients in St. Petersburg	
<i>V.M. Merabishvili, G.M. Manikhas.....</i>	164
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>	168
Section VI. Cancer mortality in the population of administrative territories of the North-West Federal District of Russia	
<i>V.M. Merabishvili.....</i>	173
Chapter 1. Dynamics of cancer mortality in the population of St. Petersburg	174
Chapter 2. Dynamics of mortality in the North-West Federal District of Russia from malignant tumors	184

Section VII. Cancer incidence in children (0-17)

*V.M. Merabishvili, S.A. Kuleva, E.V. Demin, M.V. Stogny, E.A. Bogdanova,
V.K. Gurkalo, V.O. Lashin, A.S. Zelenina*202

Chapter 1. The methodology of creating a children's population-based cancer register of the North-West region of Russia	203
Chapter 2. Cancer incidence and survival in adolescents (15-17), patients with malignant tumors	214

Section VIII. Survival of oncology patients in selected territories

V.M. Merabishvili

Chapter 1. Methodology for calculate the relative survival of tumors patients on the base of the index values of the conversion factors. The value of calculation of the median of survival <i>V.M. Merabishvili</i>	222
Chapter 2. Median survival of oncology patients (C00-96) on some administrative territories of the North-West 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 N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Ltd. «Novel» <i>V.M. Merabishvili, T.L. Tsvetkova</i>	225
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	229
3.1. Arkhangelsk region. A.Yu. Pankra'eva, E.F. Potekhina	229
3.2. Vologda region. A.B. Ezhov, N.A. Shubin	234
3.3. Kaliningrad region. A.Yu. Kravchenko, K.Yu. Barinov	235
3.4. Leningrad region. L.D. Roman, A.I. Krupenchuk.....	237
3.5. Murmansk region. D.A. Kovalenko, N.E. Potapova.....	240
3.6. Novgorod region. A.B. Petrov, T.V. Chistiakova	244
3.7. Pskov region. V.N. Shipaev, T.M. Borovtsova	246
3.8. Republic of Karelia. A.A. Ryabkov, L.P. Gusenkova.....	250
3.9. Komi Republic. A.N. Sokolov, L.V. Lanina.....	255
3.10. St. Petersburg.....	260
3.11. Kaluga region. I.Yu. Nikolaev, I.A. Rozhkova	264
3.12. Smolensk region. A.G. Efron, E.N. Semkina	268
3.13. Chelyabinsk region. A.V. Vazhenin, A.S. Domozhirova.....	273
Heads of oncology service of the North-West Federal District of Russia.....	275

УДК 616-006
ББК 55.6
М 52

М 52 Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России. Экспресс-информация. Третий выпуск. (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных) / Под ред. проф. А.М. Беляева. СПб.: «Книга по требованию», 2017. – 282 с.

ISBN 978-5-519-51101-8

УДК 616-006
ББК 55.6

ISBN 978-5-519-51101-8

© В.М. Мерабишвили, 2017

Вахтанг Михайлович Мерабишвили

**Злокачественные новообразования
в Северо-Западном федеральном округе России.
Экспресс-информация. Третий выпуск.**

Подписано в печать 05.06.2017
Заказ № 116998. Формат 60×90 1/16.
Бумага офсетная 80 гр. Печатных листов 17,62
Тираж 200 экз.

Отпечатано: АО «Т8 Издательские Технологии».
109316 Москва, Волгоградский проспект, д. 42, корпус 5.
Тел: +7 (499) 322-38-32

