



АССОЦИАЦИЯ
ОНКОЛОГОВ
СЕВЕРО-ЗАПАДА

В.М. Мерабишвили

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

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

Выпуск шестой

Под редакцией члена-корреспондента РАН,
профессора А.М. Беляева

V.M. Merabishvili

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

EXPRESS – INFORMATION

Sixth Issue

Edited by Corresponding Member of the
Russian Academy of Sciences,
Prof. A.M. Belyaev

Санкт-Петербург
Saint-Petersburg
2023

Министерство здравоохранения Российской Федерации

***Посвящается 95-летию создания
Научно-исследовательского института онкологии
имени Н.Н. Петрова***

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

В.М. Мерабишвили

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

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

Выпуск шестой

Пособие для врачей

Под редакцией члена-корреспондента РАН,
профессора А.М. Беляева

Санкт-Петербург
2023

Ministry of Public Health of the Russian Federation

***Dated to the 95th anniversary of the creation
the N.N. Petrov Research Institute of Oncology***

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

V.M. Merabishvili

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

EXPRESS – INFORMATION

Sixth Issue

Manual for Doctors

Edited by Corresponding Member of the
Russian Academy of Sciences, Prof. A.M. Belyaev

Saint-Petersburg
2023

俄罗斯联邦卫生部

Merabishvili V.M

俄罗斯联邦西北区恶性肿瘤
(发病率, 死亡率, 登记可靠性, 患者生存率)

快速情报

第六卷

医生手册

由俄罗斯科学院通讯院士, 教授 Belyaev A.M. 编辑

圣彼得堡

2023

Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, достоверность учета, выживаемость больных). Экспресс-информация. **Выпуск шестой.** Пособие для врачей / Под ред. чл.-корр. РАН, **проф. А.М. Беляева.** – СПб, 2023. – 498 с.

Издание подготовлено совместно с коллегами онкологических учреждений и раковых регистров административных территорий Северо-Западного федерального округа России (СЗФО РФ) и административных территорий, работающих по программам популяционных раковых регистров, созданных сотрудниками лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел». Для составления динамических рядов использована БД ПРР СЗФО РФ, справочники, опубликованные Российским центром информационных технологий и эпидемиологических исследований в области онкологии ФГБУ радиологии им. П.А. Герцена НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова и базы данных Популяционных раковых регистров.

Особенностью настоящего издания является **учет непредвиденных обстоятельств – возникшей пандемии коронавирусной инфекции SARS-CoV-2, вызвавшей в различных странах панику, в том числе и в России, в результате которой было ограничено проведение программ скрининга и диспансеризации, затруднено посещение амбулаторно-поликлинических учреждений.**

Сформировавшаяся база данных популяционного ракового регистра СЗФО РФ (более 1,4 млн. наблюдений) позволила существенно расширить масштабы изучения онкопатологии, включая редко встречающиеся ЗНО, такие как рак сердца, вилочковой железы, тонкой кишки, глаза, мозга и др. Установлена положительная динамика качества учета, однолетней и пятилетней выживаемости за длительный период наблюдения. Детально рассмотрено воздействие коронавирусной инфекции **на выявляемость** больных ЗНО. Проведено углубленное исследование по проблеме регистрации **больных с посмертно установленным диагнозом ЗНО.**

Учитывая большой объем табличного материала, **настоящее издание, как и предыдущие, выходит в двух вариантах: основной – книжный, объемом около 300 страниц и электронный** (заболеваемость, смертность, выживаемость больных с динамическими рядами по основным локализациям ЗНО) – ещё около 200 страниц. Продолжена серия подготовки диссертационных работ с использованием БД ПРР.

Формирование табличного материала осуществлено сотрудниками научной лаборатории онкологической статистики НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова: **Е.Е. Бардыковой, Ю.В. Лисконог, д.м.н. В.К. Гуркало, А.С. Зелениной, В.О. Лашиным.**

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

Перевод на английский проведен **А.С. Зелениной и М.М. Резниковой.**

Публикуемые данные оперативной отчетности за 2020 год – предварительные и могут быть уточнены в последующем.

Адрес: 197758, Санкт-Петербург, п. Песочный, ул. Ленинградская, д. 68
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России
Научно-методический Совет по развитию информационных систем
онкологической службы в Северо-Западном регионе России
Тел.: 8 (812) 439-95-47
E-Mail: MVM@niioncologii.ru , stat@niioncologii.ru

ISBN 978-5-986-35-133-9

Merabishvili V.M. Malignant tumors in the North–West Federal District of Russia (morbidity, mortality, index accuracy, survival). Express information. **Issue Six.** Manual for doctors / Edited by Corresponding Member of the RAS **prof. A.M. Belyaev.**– St. Petersburg, 2023.– 498 p.

The publication was prepared jointly with colleagues of oncological institutions and cancer registers of the administrative territories of the North–Western Federal District of Russia (NWFD RF) and administrative territories working under the programs of population cancer registers **created by employees of the Laboratory of Oncological Statistics of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and Novel LLC.** To compile the dynamic series, the database of the PRR of the Northwestern Federal District of the Russian Federation, reference books published by the Russian Center for Information Technology and Epidemiological Research in the Field of Oncology of the P.A. FSBI of Radiology was used. Herzen and NMIC of Oncology named after N.N. Petrov and database of the population cancer registry

The peculiarity of this publication is to take **into account unforeseen circumstances – the emerging pandemic of coronavirus infection SARS–CoV–2, which caused panic in various countries, including in Russia, as a result of which screening and medical examination programs were limited, visits to outpatient clinics were difficult.**

The formed database of the population cancer registry of the Northwestern Federal District of the Russian Federation (more than 1.4 million observations) has allowed to significantly expand the scope of the study of oncopathology, including rare malignant tumors, such as cancer of the heart, thymus gland, small intestine, eye, brain, etc. The positive dynamics of the quality of accounting, one–year and five–year survival over a long period of follow–up was established. The impact of coronavirus infection on the detectability of patients with malignant tumors is considered in detail. An in–depth study was conducted on the problem of registration of patients with **a posthumously established diagnosis of malignant tumors.**

Taking into account the large volume of tabular material, **this edition, like the previous ones, comes out in two versions: the main one is a book, with a volume of about 300 pages and an electronic one** (morbidity, mortality, survival of patients with dynamic series in major localities of malignant tumors) – about 200 more pages. The series of preparation of dissertations using the database of the PRR was continued.

The tabular material was formed by the staff of the Scientific Laboratory of Oncological Statistics of the N.N. Petrov NMIC of Oncology: **E.E. Bardykova, Yu.V. Liskonog, V.K. Gurkalo, A.S. Zelenina, V.O. Lashin.**

The monograph is intended for the heads of oncological healthcare institutions of the North–western Federal District of the Russian Federation, oncologists of other territories of Russia and CIS countries, for preliminary acquaintance with the oncological situation in the region.

The translation into English was carried out by the **A.S. Zelenina and M.M. Reznikova.**

The published operational reporting data for 2020 are preliminary and may be updated in the future.

Address: 197758, St. Petersburg, Pesochny village, Leningradskaya str., 68
FSBI “NMIC of Oncology named after N.N. Petrov” of the Ministry of Health of the Russian Federation
Scientific and Methodological Council for the Development of Information Systems
of the Oncological Service in the North–Western region of Russia
Tel.: 8 (812) 439–95–47
E–Mail: MVM@niiioncologii.ru , stat@niiioncologii.ru

ISBN 978-5-986-35-133-9

Содержание.

Предисловие.....	10
Раздел I. Основные демографические показатели по России, СЗФО РФ и Санкт–Петербургу. В.М.Мерабишвили	13
Раздел II. Заболеваемость населения Санкт–Петербурга злокачественными новообразованиями. В.М. Мерабишвили, А.М. Беляев, А.В. Язенок, Д.В.Гладышев	24
Раздел III. Структура и динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями населения административных территорий Северо–Западного федерального округа России. В.М. Мерабишвили, А.М. Беляев	50
Раздел IV. Аналитические показатели оценки деятельности онкологической службы по Северо–Западному федеральному округу России	95
Глава 1. Уровень морфологической верификации. В.М. Мерабишвили, А.М. Беляев	95
Глава 2. Индекс достоверности учета. В.М. Мерабишвили	98
Раздел V. Смертность населения административных территорий Северо–Западного федерального округа России от злокачественных новообразований. В.М. Мерабишвили.....	109
Глава 1. Смертность населения в Санкт–Петербурге от злокачественных новообразований.	110
Глава 2. Смертность населения Северо–Западного федерального округа России в условиях возникшей эпидемии коронавируса.....	130
Раздел VI. Дети и подростки. В.М. Мерабишвили	157
Глава 1. Злокачественные новообразования среди детского населения (0–14 лет) Популяционное исследование на уровне федерального округа.....	157
Глава 2. Злокачественные новообразования среди детского населения (0–14 лет). Выживаемость. Популяционное исследование на уровне федерального округа.....	172
Глава 3. Эпидемиология и выживаемость подростков (15–17) больных злокачественными новообразованиями. Популяционное исследование на уровне федерального округа	181
Раздел VII. Аналитические исследования. В.М. Мерабишвили.....	192
Глава 1. Влияние коронавируса на статистику рака в России и СЗФО РФ	192
Глава 2. Учет больных с посмертно установленным диагнозом ЗНО. Популяционное исследование на уровне федерального округа.....	204
Раздел VIII. Выживаемость больных ЗНО в СЗФО и на других административных территориях Российской Федерации	213
Глава 1. Ранговое распределение однолетней и пятилетней наблюдаемой выживаемости больных ЗНО по трехзначным рубрикам МКБ–10 в СЗФО РФ и временным когортам (оба пола). В.М. Мерабишвили.....	213
Глава 2. Исследования, проведенные на основе баз данных ПРР СЗФО РФ	226
Северо–Западный федеральный округ Российской Федерации	227
Архангельская область. Д.В. Богданов, Е.Ф. Потехина, О.Г. Новыш	227
Вологодская область. С.А. Аносенко, Л.П. Горюнова, Н.В. Крюкова	231
Калининградская область. К.М. Локтионов, М.И. Долгалёва, К.Ю. Баринов	235
Ленинградская область. А.А. Мефодовский, Д.С. Тягунов.....	239
Мурманская область. Д.А. Коваленко, А.В. Давыденков, С.П. Титкова.....	242
Новгородская область. Е.О. Манцырев, Т.В. Чистякова.....	246
Псковская область. А.С. Юров, М.М. Сальникова, К.А. Алексеев, О.Б. Цыкунов	249

Республика Карелия. <i>Е.А. Хидишян, А.А. Рябков, Л.П. Гусенкова</i>	253
Республика Коми. <i>А.Н. Соколов, А.П. Галин, Л.В. Ланина, А.О. Вишератина</i>	258
Санкт–Петербург. <i>В.М. Мерабишвили</i>	262
Административные территории других федеральных округов	268
Калужская область (Центральный федеральный округ). <i>И.Ю. Николаев, И.А. Рожкова</i>	268
Самарская область (Приволжский федеральный округ). <i>А.Е. Орлов, А.Г. Егорова</i>	271
Свердловская область (Уральский федеральный округ). <i>Б.Л. Мейлах, И.В. Борзунов</i>	275
Томская область (Уральский федеральный округ). <i>М.Ю. Грищенко, Л.В. Пикалова</i>	279
Челябинская область (Уральский федеральный округ). <i>Д.М. Ростовцев, Т.Ю. Ведом, Т.С. Новикова</i>	282
Приложение	286
Руководители онкологической службы Северо–Западного и других федеральных округов России	286
Научные работы сотрудников НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова и других учреждений СЗФО РФ по проблемам организации онкологической помощи в регионе	297
20 лет Санкт–Петербургскому Региональному Благотворительному Общественному фонду «Профилактика рака»	303
Предисловие к электронной версии дополнительных таблиц монографии	305
Приложение 1. Дополнительные таблицы по динамике заболеваемости населения СЗФО РФ по ведущим локализациям ЗНО	307
Приложение 2. Дополнительные таблицы по динамике смертности населения СЗФО РФ по ведущим локализациям ЗНО	378
Приложение 3. Комплект таблиц однолетней и пятилетней выживаемости больных ЗНО в СЗФО РФ по административным территориям и временным пятилетним когортам	443
Приложение 4. Таблицы 1–летней и 5–летней наблюдаемой и относительной выживаемости больных ЗНО в СЗФО РФ по ведущим локализациям опухолей	457
Приложение 5. Одногодичная летальность, ранговое распределение по 70 рубрикам МКБ–10, в 2000 и в 2018 году. (БД ПРР РФ)	488

Contents.

Preface	10
Section I. The main demographic indicators in Russia, Northwestern Federal District of the Russian Federation and St. Petersburg (population and life expectancy).	
<i>V.M. Merabishvili</i>	13
Section II. Cancer incidence in St. Petersburg.	
<i>V.M. Merabishvili, A.M. Belyaev, A. V. Yazenok, D.V. Gladyshev</i>	24
Section III. Structure and dynamics of cancer incidence in the population of administrative territories of the North–West Federal Region of Russia.	
<i>V.M. Merabishvili, A.M. Belyaev</i>	50
Section IV. Analytical rates of evaluating of cancer control activities in the North–West Federal Region of Russia.	95
Chapter I. Level of morphological verification. <i>V.M. Merabishvili, A.M. Belyaev</i>	95
Chapter II. Index of accuracy. <i>V.M. Merabishvili</i>	98
Section V. Mortality of population of administrative territories of the NorthWestern Federal District of Russia from malignant tumors. <i>V.M. Merabishvili</i>	109
Chapter I. Mortality of population of St. Petersburg from malignant tumors.	110
Chapter 2. Mortality in the NorthWestern Federal District of Russia in the conditions of the emerging coronavirus epidemic.....	130
Section VI. Children and adolescents. <i>V.M. Merabishvili</i>	157
Chapter I. Malignant tumors among children (0–14). Population study at the federal district level.....	157
Chapter II. Malignant tumors among children (0–14). Survival. Population study at the federal district level.....	172
Chapter III. Epidemiology and survival of adults with malignant tumors (15–17 years). Populated study at the federal district level.....	181
Section VII. Analytical study. <i>V.M. Merabishvili</i>	192
Chapter I. The impact of coronavirus on cancer statistics in Russia and the Northwestern Federal District of the Russian Federation	192
Chapter II. Accounting of patients with posthumously diagnosed malignant tumors (population study at the federal district level).....	204
Section VIII. Survival of patients with malignant tumors in the North–West Federal Region and another administrative territories of Russia	213
Chapter I. Rank distribution of 1– and 5–year observed survival of patients with malignant tumors according to three–digit categories of ICD–10 in the NWFD and temporary cohorts (M+F). <i>V.M. Merabishvili</i>	213
Chapter II. Research conducted on the basis of databases of the PCR of the Northwestern Federal District of the Russian Federation.....	226
North–West Federal Region of Russia	227
Arkhangelsk region. <i>D.V. Bogdanov, E.F. Potehina, O.G. Novysh</i>	227
Vologda region. <i>S.A. Anosenko, L.P. Goryunova</i>	231
Kaliningrad region. <i>K.M. Loktionov, M.I. Dolgaleva, K.Yu. Barinov</i>	235
Leningrad region. <i>A.A. Mefodovskii, D.S. Tyagunov</i>	239
Murmansk region. <i>D.A. Kovalenko, A.V. Davudenko, S.P. Titkova</i>	242
Novgorod region. <i>E.O. Mantsyrev, T.V. Chistyakova</i>	246
Pskov region. <i>A.S. Yurov, M.M. Salnikova, K.A. Alekseeva, O.B. Tsykunov</i>	249

Karelia Republic. <i>E.A. Khidishyan, A.A. Ryabkov, L.P. Gusenkova</i>	253
Komi Republic. <i>A.N. Sokolov, A.P. Galin, L.V. Lanina, O.V. Visheratina</i>	258
Saint Petersburg. <i>V.M. Merabishvili</i>	262
Administrative territories of other Federal regions	268
Kaluga region (Central Federal Region). <i>I.Yu. Nikolaev, I.A. Rozhkova</i>	268
Samara region (Volga Federal Region). <i>A.E. Orlov, A.G. Egorova</i>	271
Sverdlovsk region (Ural Federal Region). <i>B.L. Meilakh, I.V. Borzynov</i>	275
Tomsk region (Siberia Federal Region). <i>M.Y. Grishchenko, L.V. Pikalova</i>	279
Chelyabinsk region (Ural Federal Region). <i>D.M. Rostovcev, T.Y. Vedom, T.S. Novikova</i>	282
Application	286
Heads of oncology service of the North–West Federal District of Russia	286
Scientific works of the staff of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and other institutions of the Northwestern Federal District of the Russian Federation on the problems of organizing oncology care in the region	297
20 years of the St. Petersburg Regional Charitable Public Foundation “Cancer Prevention”	303
Preface to the e–book version of the additional tables of the monograph	305
Application 1. Additional tables on the dynamics of morbidity of the population of the Northwestern Federal District of the Russian Federation by the leading localities of malignant tumors	307
Application 2. Additional tables on the dynamics of mortality of the population of the Northwestern Federal District of the Russian Federation by the leading localities of malignant tumors	378
Application 3. A set of tables on the 1– and 5–year observed survival of patients with malignant tumors in the Northwestern Federal District of the Russian Federation	443
Application 4. One and five–year observed and relative survival of patients with malignant tumors in the NWFD of FR by leading malignant localizations	457
Application 5. One–year lethality, rank distribution in 70 categories of ICD–10 in 2000 and 2018 (DB PCR RF)	488

Предисловие.

Истории создания и развития в России системы популяционных раковых регистров (ПРР), работающих по международным стандартам посвящено большое число исследований. Лучшие из них, работающие в России, представлены в настоящем издании.

Главной задачей нашего издания – довести до каждого онколога, радиолога и химиотерапевта реальное состояние онкологической службы, опираться в оценке своей деятельности не только на данные государственной отчетности и материалы госпитальных регистров, но главное на выверенные базы данных (БД) популяционных раковых регистров. Необходимо критически относиться к показателям, исчисленным вне баз данных популяционных раковых регистров, спешно собранных к 20 января за прошедший год, таких как удельный вес ранних стадий, одногодичную летальность, накопленные контингенты онкологических больных, в том числе состоящих на учете 5 лет и более, ложно воспринимающихся как пятилетняя выживаемость.

Важно отметить, что динамика основных параметров, отражающих деятельность онкологической службы России и большинства её административных территорий, **носит положительный характер**. Более 60 лет снижается смертность населения от ЗНО, **но в стандартизованных показателях**, т.к. за этот период удельный вес лиц пенсионного возраста удвоился. Существенно снизилась одногодичная летальность больных с 2000 года по 2018 год (с 40 до 32%, но не до 22%), повысилось качество учета больных ЗНО (по критерию индекса

Preface.

A large number of studies have been devoted to the history of the creation and development in Russia of a system of population cancer registries (PRRS) operating according to international standards. The best of them working in Russia are presented in this edition.

The main task of our publication is to convey to every oncologist, radiologist and chemotherapist the real state of the oncological service, to rely in assessing their activities not only on state reporting data and materials of hospital registers, but more importantly on verified databases of population cancer registers. It is necessary to be critical of the indicators calculated outside the databases of population cancer registries hastily collected by January 20 over the past year, such as the proportion of early stages, one-year mortality, accumulated contingents of cancer patients, including those registered for 5 years or more, falsely perceived as five-year survival.

It is important to note that the dynamics of the main parameters reflecting the activities of the oncological service of Russia and most of its administrative territories **is positive**. For more than 60 years, the mortality of the population from malignant tumors has been decreasing, **but in standardized rates**, because during this period the proportion of people of retirement age has doubled. The one-year mortality rate of patients has significantly decreased from 2000 to 2018 (from 40 to 32%, but not about 22%), the quality of accounting for patients with malignant tumors has improved (according to the criterion of the index of accuracy), the indicators of one-year and five-year survival have improved (especially among the child population).

достоверности учета), улучшились показатели однолетней и пятилетней выживаемости (особенно среди детского населения).

2020 год стал водоразделом в оценке показателей деятельности онкологической службы. **Эпидемия коронавируса SARS-Cov-2** нанесла серьезный урон первичной регистрации больных ЗНО, раннему выявлению и лечению больных ЗНО. Мы впервые за многие годы осознали различие терминов **заболеваемость и выявляемость**. По России мы не досчитались в 2020 году около 100 000 больных в связи с закрытием программ скрининга и ранней диагностики. Резко снизилось число учтенных больных с низким уровнем летальности и не только: до 10% мы не досчитались больных ЗНО с высоким уровнем летальности. Особое воздействие Covid-19 нанес больным старших возрастных групп, где потери составили ещё большую величину. В специально выделенной главе настоящего издания мы изложили это подробнее.

В настоящей монографии мы затронуть ещё одну проблему, редко освещаемую онкологами – **анализ состояния больных ЗНО, учтенных посмертно**. В отдельной главе мы сравнили данные государственной отчетности и базы данных раковых регистров.

Главное внимание мы уделили расчетам однолетней и пятилетней выживаемости, исчисляемой по международным стандартам (Eurocare). Эти расчеты проведены по всем 15 административным территориям, включенным в настоящее издание. Кроме 10 административных территорий СЗФО РФ это Калужская, Самарская, Свердловская, Томская и Челябинская области.

The year 2020 has become a watershed in assessing the performance of the oncology service. **The SARS-Cov-2 coronavirus epidemic** has caused serious damage to the initial registration of patients with malignant tumors, early detection and treatment of patients with malignant tumors. For the first time in many years, we realized the difference between the terms **morbidity and detectability**. In Russia, we missed about 100,000 patients in 2020 due to the closure of screening and early diagnosis programs. The number of registered patients with a low mortality rate has sharply decreased and not only: we have not counted up to 10% of patients with a high mortality rate. Covid-19 had a special impact on patients of older age groups, where losses were even greater. In a specially highlighted chapter of this edition, we have outlined this in more detail.

In this monograph, we have touched upon another problem rarely covered by oncologists – **the analysis of the condition of patients with malignant tumors, registered posthumously**. In a separate chapter, we compared the data of state reporting and cancer registry databases.

The main attention will be paid to the calculations of one-year and five-year survival, calculated according to international standards (Eurocare). These calculations will be carried out for all 15 administrative territories included in this publication. In addition to 10 administrative territories of the Northwestern Federal District of the Russian Federation, these are Kaluga, Samara, Tomsk and Chelyabinsk regions.

The preparation and publication of the sixth issue of express information would have been impossible without the participation of the heads of regional and republican cancer dis-

Подготовка и издание шестого выпуска экспресс-информации была бы невозможна без участия руководителей областных и республиканских онкологических диспансеров и центров, а также деятельности сотрудников всех территориальных раковых регистров, включенных в книгу, которым мы выражаем глубокую признательность.

Заведующий научной лабораторией
онкологической статистики ФГБУ
«НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Председатель научно-методического
Совета по развитию информационных
систем онкологической службы СЗФО РФ

Руководитель Популяционного
ракового регистра СЗФО РФ
Доктор медицинских наук, профессор
Профессор **В.М. Мерабишвили**

pensaries and centers, as well as the activities of employees of all territorial cancer registries included in the book, to whom we express our deep gratitude.

Head of the Scientific Laboratory of
Oncological Statistics of the N.N. Petrov
National Research Institute of Oncology of the
Ministry of Health of the Russian Federation

Chairman of the Scientific and
Methodological Council for the Development
of Information Systems of the Cancer Service
of the Northwestern Federal District of the
Russian Federation

Head of the Population Cancer Registry
of the Northwestern Federal District of the
Russian Federation
Doctor of Medical Sciences, Professor
Professor **V.M. Merabishvili**

Раздел I.

Основные демографические показатели по России, СЗФО РФ и Санкт–Петербургу (численность населения и ожидаемая продолжительность жизни).

В.М. Мерабишвили

Section I.

The main demographic indicators in Russia, Northwestern Federal District of the Russian Federation and St. Petersburg (population and life expectancy).

V.M. Merabishvili

Проведение анализа деятельности онкологической службы невозможно без чёткого представления динамики основных параметров её демографического состояния.

Счетчик населения мира по состоянию на 01.03.2020 года свидетельствует о том, что численность **населения мира** достигла **8 миллиардов** человек.

Население.

По оценке Росстата, на этот период в России насчитывалось **146 миллионов** постоянных жителей. Удельный вес мужского населения составляет 46,3%.

При проведении эпидемиологических исследований необходимо методически правильно использовать интенсивные и экстенсивные показатели, в том числе «грубые», стандартизованные и повозрастные.

Анализ представленных данных свидетельствует о продолжении снижения численности населения в СЗФО РФ. С 1995 года численность населения уменьшилась более чем на **900 тыс.** жителей или на **6,2%**. Потери численности мужского населения

It is impossible to analyze the activities of oncology service without a clear understanding the dynamics of the main parameters of its demographic state.

Counter population 01.03.2020 year indicated that the **world's population** has amounted **8 billion inhabitants**.

Population.

According to the Federal State Statistics Service for this period there were **146 million** permanent inhabitants in Russia. The proportion of male population is 46.3%.

The most important task in epidemiological studies is methodologically correct estimations of extensive and intensive rates including “rude”, standardized and age–by–age rates.

The analysis of the presented data indicates a continued decline in the population in the Northwestern Federal District of the Russian Federation. Since 1995, the population has decreased by more than 900 thousand inhabitants or 6.2%. The loss of the male population was – 7.66%. (Table 1–4, figure 1–3)

составили ещё большую величину – **7,66%**.
(Таблица 1–4, рисунок 1–3)

Ожидаемая продолжительность жизни.

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) в 2020 году Россия находилась в мире на **96 месте** по величине ожидаемой продолжительности жизни населения (в 2018 году была на **128 месте**). Россия отстает от лидера рейтинга – Японии на 11,5 лет (в 2018 году было на 16 лет). США с 30 места переместились на 38, Китай – с 79 на 48, Белоруссия – со 111 на 78 (таблица 5). В 2020 году ожидаемая продолжительность жизни в России составила **73 года**. Для мужчин эта величина составила **68,0**, для женщин – **78,0**. Россия превысила лучший показатель 1986–87 гг. (70,13). После распада СССР в 1994 году был зафиксирован худший показатель (60,98), для мужчин он был ниже пенсионного возраста. Сейчас, даже с учетом нового закона о выходе на пенсию, ожидаемая продолжительность жизни мужского населения России на 3 года больше пенсионного.

В Санкт–Петербурге (таблица 6–7) ожидаемая продолжительность жизни в 2020 году **выше среднероссийской на 1 год** (на уровне Казахстана и Киргизии, близка к Белоруссии и Болгарии). Санкт–Петербург **занимает 88 место**, на 8 мест выше среднероссийского в мировом ранговом распределении мест ожидаемой продолжительности жизни.

Ожидаемая продолжительность жизни – условный показатель, **исчисляется для родившихся на год расчета** при условии сохранения социально–экономических условий на весь период предстоящей продолжительности жизни.

Сейчас для лиц, достигших 60 лет, вероятность продолжения жизни составляет 20

Life expectancy.

In 2020, according to the World Health Organization (WHO) Russia was on the **96th** place in the world in terms of life expectancy (in 2018 it was on the **128th place**). Russia lags behind the leader of the rating – Japan by 11.5 years (in 2018 – 16 years). The USA moved from the 30th place to 38, China – from 79 to 48, Belarus – from 111 to 78 (Table 5). In 2020, life expectancy in Russia was **73 years**. For men, this value was **68.0**, for women – **78.0**. Russia exceeded the best indicator of 1986–87 (70.13). After the collapse of the USSR in 1994, the worst rate was recorded (60.98), for men it was below the retirement age. Now, even taking into account the new law on retirement, the expected duration of the male population of Russia is 3 years longer than the retirement age.

In 2020, in St. Petersburg (Table 6–7), life expectancy is **1 year higher** than the Russian average (at the level of Kazakhstan and Kyrgyzstan, close to Belarus and Bulgaria). St. Petersburg **ranks 88th place**, 8 places higher than the Russian average in the world ranking distribution of places of life expectancy.

Life expectancy is a conditional indicator **calculated for those born for the year of calculation**, provided that socio–economic conditions are preserved for the entire period of the upcoming life expectancy.

Now, for people over 60 years of age, the probability of continuing life is 20 years, and for people who have reached the age of 100 – **1.65** years (according to the All–Russian Census of **1896**, the upcoming life expectancy of people who have reached the age of one hundred was **1.6 years**). It is impossible not to pay attention to the fact that the Coronavirus infection has caused a certain negative impact on the value

лет, а для лиц, достигших столетнего возраста – **1,65 года** (по данным Всероссийской переписи населения **1896 года** предстоящая продолжительность жизни лиц, достигших столетнего возраста составляла **1,6 года**). Нельзя не обратить внимание на то, что Коронавирусная инфекция нанесла определенное отрицательное воздействие и на величину ожидаемой продолжительности жизни – она существенно снизилась. В 2017 её величина в Санкт–Петербурге составляла 75,45 лет, а теперь 73,99 лет, т.е. она уменьшилась на 1,46 года или на 1,94%.

of life expectancy – it has significantly decreased. In 2017, its value in St. Petersburg was 75.45 years, and now it is 73.99 years, i.e. it has decreased by 1.46 years or 1.94%.

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)

	1995	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	% прироста/ убыли / % growth/ decline
Оба пола / M+F	14863,7	14427,4	13436,9	13955,7	13952,0	13972,1	13982,0	13942,0	–6,20
Мужчины / Males	6962,9	6752,3	6155,4	6433,6	6431,9	6441,1	6449,8	6429,5	–7,66
Женщины / Females	7900,8	7675,1	7281,5	7522,1	7520,1	7530,9	7532,2	7512,5	–4,91

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 / Administrative territory	1995	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	% прироста / убыли* / growth / decline
Российская Федерация / Russian Federation	69659,2	67990,3	65639,3	67771,7	68119,9	68096,4	68123,1	67847,8	-2,60
Архангельская область / Arkhangelsk region	723,3	702,2	584,4	553,9	541,2	536,3	533,1	528,5	-26,93
Вологодская область / Vologda region	629,0	619,7	556,0	549,2	542,2	538,2	535,0	530,3	-15,69
Калининградская область / Kaliningrad region	451,8	455,9	441,8	454,9	467,1	470,9	476,2	478,9	6,00
Республика Карелия / Republic of Karelia	363,1	361,2	312,8	288,5	283,9	281,9	280,1	277,7	-23,52
Республика Коми / Republic of Komi	570,2	563,6	450,1	408,4	396,7	391,8	387,2	384,0	-32,66
Ленинградская область / Leningrad region	781,9	771,2	748,2	834,2	851,1	865,7	878,6	885,2	13,21
Мурманская область / Murmansk region	532,9	486,9	404,4	366,9	362,1	359,6	356,7	352,9	-33,78
Новгородская область / Novgorod region	338,6	332,3	285,2	278,2	273,6	271,0	269,7	268,1	-20,82
Псковская область / Pskov region	382,6	366,6	311,5	299,7	294,6	291,5	290,3	288,0	-24,73

Женщины – Females											
Санкт-Петербург / St. Petersburg	2189,5	2092,7	2061,0	2356,0	2422,1	2437,9	2443,0	2436,1	11,26		
СЗФО/NWFD	6965,9	6752,3	6155,4	6389,9	6434,6	6444,8	6449,8	6429,5	-7,70		
Женщины – Females											
Российская Федерация / Russian Federation	78800,8	77198,8	76275,0	78495,6	78760,5	78684,3	78625,5	78323,2	-0,61		
Архангельская область / Arkhangelsk region	774,9	748,7	670,1	629,4	613,7	607,8	603,5	598,6	-22,75		
Вологодская область / Vologda region	711,0	695,5	657,7	641,8	634,4	629,5	625,5	620,8	-12,69		
Калининградская область / Kaliningrad region	481,9	491,7	496,1	514,0	527,5	531,3	536,4	539,7	11,99		
Республика Карелия / Republic of Karelia	407,6	401,6	371,4	344,1	338,6	336,2	334,0	331,4	-18,69		
Республика Коми / Republic of Komi	586,6	567,7	501,0	456,0	444,1	438,5	433,3	429,6	-26,76		
Ленинградская область / Leningrad region	900,7	891,6	881,3	941,3	962,7	982,1	997,3	1007,6	11,87		
Мурманская область / Murmansk region	533,9	507,8	432,3	399,4	391,5	388,4	384,7	379,9	-28,84		
Новгородская область / Novgorod region	400,8	390,8	355,4	340,5	332,9	329,3	326,8	324,3	-19,09		
Псковская область / Pskov region	447,4	428,2	377,0	351,4	341,9	338,1	335,8	332,3	-25,73		
Санкт-Петербург / St. Petersburg	2655,9	2551,5	2539,3	2835,7	2929,9	2946,0	2955,0	2948,3	11,01		
СЗФО/NWFD	7900,8	7675,1	7281,5	7453,6	7517,4	7527,2	7532,2	7512,5	-4,91		

* прирост/убыль показателя 1995г. к 2021г.

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	2018	2019	2020	2021
Оба пола Both sexes	4805,2	4660,8	4600,0	4600,3	5191,7	5352,0	5383,9	5398,1	5384,3
Мужчины Males	2173,4	2101,7	2063,3	2061,0	2356,0	2422,1	2437,9	2443,1	2436,1
Женщины Females	2631,8	2559,1	2536,7	2539,3	2865,7	2929,9	2946,0	2955,0	2948,2

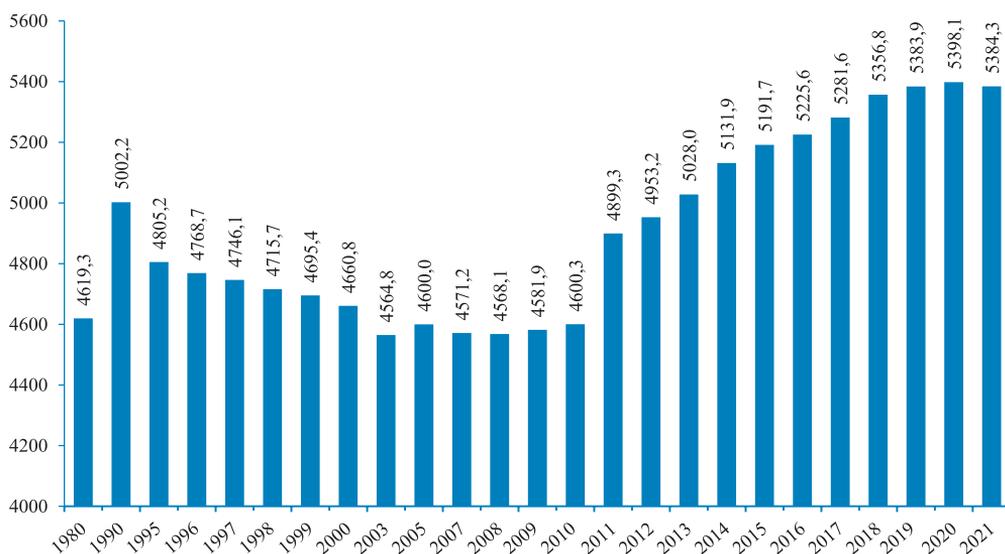


Рис. 1. Динамика численности населения Санкт–Петербурга. Оба пола.

Fig. 1. Dynamics of the population in St. Petersburg. Both sexes.

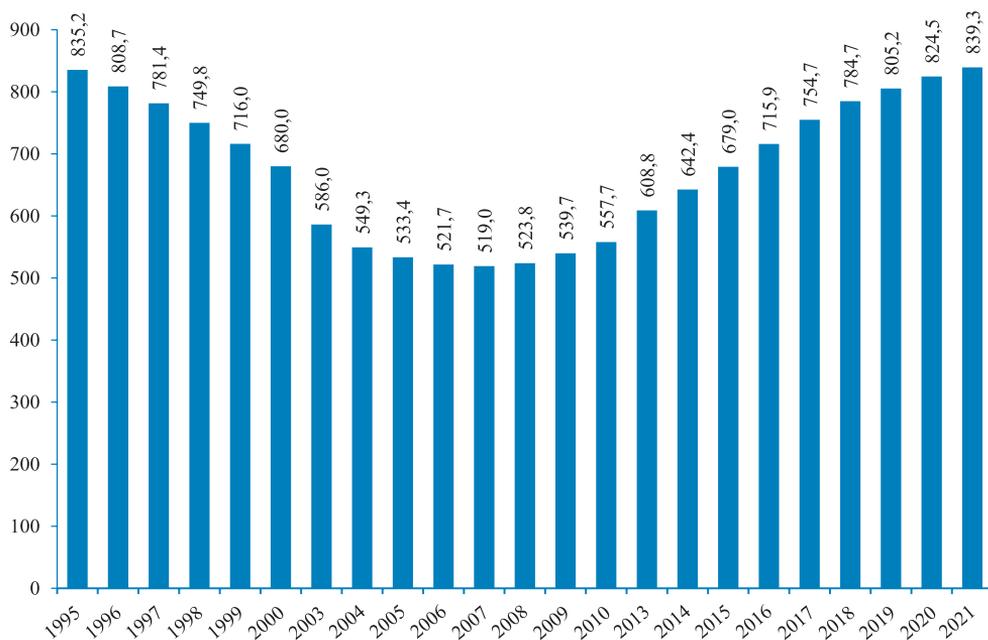


Рис. 2. Динамика численности детского (0 – 14) населения Санкт-Петербурга. Оба пола.
Fig. 2. Dynamics of population of children (0 – 14) in St. Petersburg. Both sexes.

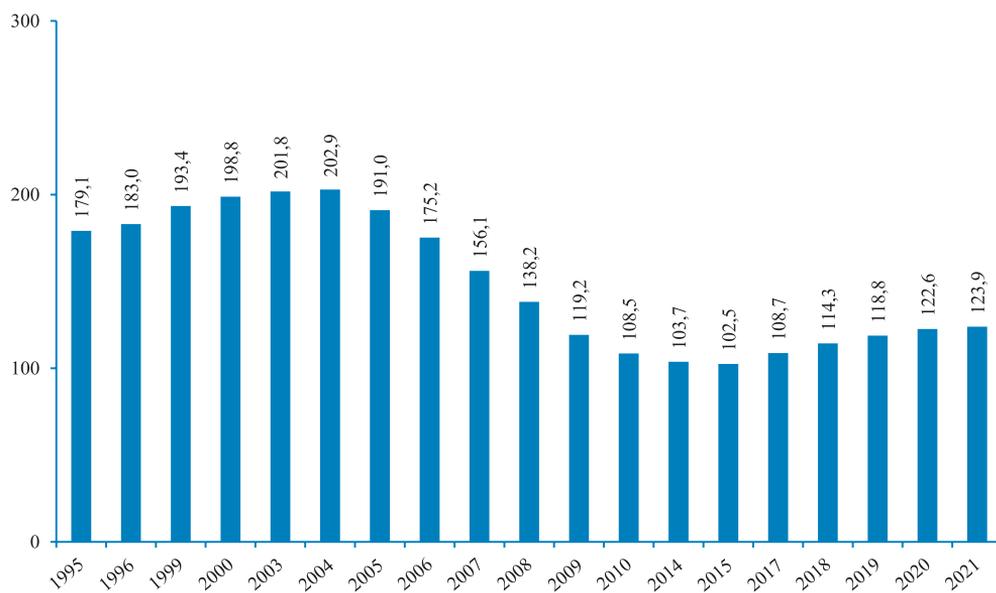


Рис. 3. Динамика численности подростков (15 – 17) Санкт-Петербурга. Оба пола.
Fig. 3. Dynamics of population of adolescents (15 – 17) in St. Petersburg. Both sexes.

Таблица 4.
Table 4.

**Динамика повозрастных показателей численности населения
Санкт-Петербурга (оба пола), тыс.**

**Dynamics of age-by-age rates of population
of St. Petersburg (both sexes)**

Годы Years	0–19	20–29	30–39	40–49	50–59	60–69	70–79	80 и старше / 80 and older	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	860,6	867,2	704,5	754,6	599,0	334,9	197,1	5191,7
2017	954,8	767,2	917,5	721,6	732,6	629,0	349,4	209,5	5281,6
2018	991,6	724,1	957,2	739,2	720,7	637,3	349,3	232,5	5351,9
2019	1018,5	668,6	982,5	756,8	708,0	649,7	350,3	249,4	5383,9
2020	1041,2	604,3	1003,3	771,5	697,3	657,2	359,9	263,4	5398,1
% прироста (убыли) / % increase (decrease)	-8,82	-12,08	25,73	2,58	30,41	31,73	34,59	110,89	12,34

Таблица 5.
Table 5.

**Ожидаемая продолжительность предстоящей жизни при рождении населения
некоторых стран мира в 2020 году (данные ВОЗ).**

**The expected life expectancy at birth of the population of some countries
of the world in 2020 (WHO data)**

№ п/п	Страна Country	Оба пола Both sexes	Мужчины Males	Женщины Females
1	Япония / Japan	84,5	81,9	87,1
2	Швейцария / Switzerland	84,0	82,5	85,5
3	Республика Корея / Republic of Korea	83,5	81,0	86,0
4	Испания / Spain	83,3	80,8	85,8
7	Австралия / Australia	83,1	81,4	84,8
8	Италия / Italy	83,0	81,0	85,0

№ п/п	Страна Country	Оба пола Both sexes	Мужчины Males	Женщины Females
9	Израиль / Israel	82,6	80,8	84,4
10	Норвегия / Norway	82,6	81,1	84,1
11	Франция / France	82,5	80,0	85,0
12	Швеция / Sweden	82,4	80,8	84,0
15	Канада / Canada	82,2	80,4	84,1
16	Новая Зеландия / New Zealand	82,0	80,4	83,5
20	Германия / Germany	81,7	78,7	84,8
21	Австрия / Austria	81,6	79,4	83,8
21	Финляндия / Finland	81,6	79,2	84,0
21	Португалия / Portugal	81,6	78,6	84,4
24	Бельгия / Belgium	81,4	79,3	83,5
24	Великобритания / Great Britain	81,5	80,0	83,0
26	Дания / Denmark	81,3	79,6	83,0
28	Греция / Greece	81,1	78,6	83,6
31	Чили / Republic of Chile	80,7	78,1	83,2
36	Чехия / Czech Republic	79,2	76,4	82,0
37	Эстония / Estonia	79,1	76,1	82,1
38	США / USA	79,0	76,7	81,3
40	Турция / Turkey	78,5	76,5	80,5
42	Польша / Poland	78,4	75,7	81,1
46	Куба / Cuba	77,8	75,4	80,3
48	Китай / China	77,4	74,7	80,5
56	Аргентина / Argentina	76,6	73,5	79,5
62	Армения / Armenia	76,0	72,5	79,2
62	Литва / Lithuania	76,0	71,2	80,4

№ п/п	Страна Country	Оба пола Both sexes	Мужчины Males	Женщины Females
62	Мексика / Mexico	76,0	73,1	78,9
67	Бразилия / Brazil	75,9	72,4	79,4
67	Сербия / Serbia	75,9	73,5	78,3
75	Болгария / Bulgaria	75,1	71,6	78,6
78	Белоруссия / Belarus	74,8	69,7	79,6
86	Киргизия / Kyrgyzstan	74,2	70,7	77,3
88	Казахстан / Kazakhstan	74,0	70,0	77,6
93	Грузия / Georgia	73,3	68,8	77,8
93	Молдавия / Moldova	73,3	69,3	77,1
96	Россия / Russia	73,0	68,0	78,0
100	Украина / Ukraine	72,9	68,0	77,8
100	Узбекистан / Uzbekistan	73,0	70,8	75,2
106	КНДР / North KOREA	72,6	69,3	75,7
112	Египет / Egypt	71,8	69,6	74,1
114	Азербайджан / Azerbaijan	71,4	68,8	74,1
115	Индонезия / Indonesia	71,3	69,4	73,3
117	Индия / India	70,8	69,5	72,2
122	Туркмения / Turkmenistan	69,7	66,5	73,0
124	Таджикистан / Tajikistan	69,5	67,6	71,5
132	Монголия / Mongolia	68,1	63,8	72,8
143	Пакистан / Pakistan	65,6	64,6	66,7
160	Афганистан / Afghanistan	63,2	63,3	63,2
168	Замбия / Zambia	62,5	59,5	65,4
181	Сомали / Somalia	56,5	54,0	59,2
182	ЦАР / Central African Republic	53,0	50,5	

Таблица 6.
Table 6.

**Ожидаемая продолжительность предстоящей жизни населения
Санкт-Петербурга**

Average life expectancy of population of St. Petersburg*

Годы Years	Все население All population	Мужчины Males	Женщины Females
1985–1986	70,1	65,1	74,2
1990	70,1	65,2	74,3
2000	66,0	60,0	72,2
2005	67,8	61,5	74,0
2012	70,3	68,5	78,0
2015	74,8	69,8	74,9
2016	74,9	70,3	78,9
2017	74,4	70,9	79,4
2018	75,9	71,3	79,9
2019	76,3	72,0	80,0
2020	74,0	69,3	78,1

*данные Петростата

Таблица 7.
Table 7.

**Ожидаемая продолжительность предстоящей жизни для жителей Санкт-Петербурга
различных возрастных групп на 01.01.2021 года. Оба пола.**

Average life expectancy for population of St. Petersburg of different age groups (M+F)*

Возраст Age	Ожидаемая продолжительность жизни / Average life expectancy	Возраст Age	Ожидаемая продолжительность жизни/ Average life expectancy
0	73,99	55	23,81
5	69,30	60	20,04
10	64,34	65	16,58
15	59,39	70	13,38
20	54,58	75	10,58
25	49,85	80	8,00
30	45,12	85	6,02
35	40,48	90	4,71
40	36,05	95	4,12
45	31,86	100	1,65
50	27,78		

*данные Петростата

Раздел II.

Заболееваемость населения Санкт–Петербурга злокачественными новообразованиями.

В.М. Мерабишвили, А.М. Беляев, А.В. Язенок, Д.В. Гладышев.

Section II.

Cancer incidence in St. Petersburg.

V.M. Merabishvili, A.M. Belyaev, A.V. Yazenok, D.V. Gladyshev

В представленной серии таблиц (1–14) показана динамика абсолютных и относительных величин заболеваемости населения Ленинграда – Санкт–Петербурга злокачественными новообразованиями (ЗНО) с 1970 по 2020 гг. За прошедшие 50 лет абсолютное число новых случаев ЗНО возросло на 117,4% (с 10,9 до 23,7 тыс.).

Далее мы вынуждены обратить внимание на влияние коронавируса на уровень заболеваемости населения города, вернее, в 2020 году это не уровень **заболеваемости**, а уровень **выявляемости**, т.к. в связи с эпидемией коронавируса, особенно в первый ее период и создавшейся паникой был ограничен доступ населения в амбулаторно–поликлинические учреждения и даже в специализированные стационары. Мы недосчитались в городе 2,6 тыс. больных ЗНО по сравнению с предыдущим годом и еще около 5% больных, численность которых возрастала в среднем за год с 2000 по 2019 год.

Из таблицы **10** видно, что наибольшие потери выявлены среди лиц старших возрастных групп, как среди мужского, так и женского населения.

In the presented series of tables (1–14) shows the dynamics of absolute and relative values of morbidity of the population of Leningrad – St. Petersburg with malignant tumors from 1970 to 2020. Over the past 50 years, the absolute number of new cases of malignant tumors has increased by 117,4% (from 10.9 to 23.7 thousand).

Next, we have to pay attention to the impact of the coronavirus on the morbidity rate of the city's population, or rather, in 2020 it is not the level of **morbidity**, but the level of **detectability**, because due to the coronavirus epidemic, especially in its first period and the resulting panic, the access of the population to outpatient clinics and even specialized hospitals was limited. We missed 2.6 thousand patients with malignant tumors in the city compared to the previous year and about 5% more patients, whose number increased on average over the year from 2000 to 2019.

Table **10** shows that the greatest losses were found among older age groups, both among the male and female population.

Out of 33 localizations of malignant tumors in men, only among 8 there was an increase in the number of registered patients. These are

Из 33 локализаций ЗНО у мужчин, только среди 8 отмечено увеличение числа учтенных больных. Это ЗНО губы, ротоглотки, гортаноглотки, тонкого кишечника, молочной железы, соединительной ткани, предстательной железы и яичка.

Среди 35 локализаций ЗНО у женщин число учтенных больных возросло по локализациям: большие слюнные железы, ротоглотка, носоглотка, гортаноглотка, полость носа, кости и суставные хрящи, глаз. Во многих случаях добавились единичные больные. Совершенно очевидно активное участие в выявлении больных ЗНО сотрудниками научно-клинического центра оториноларингологии города.

Мы недосчитались в городе около 850 больных раком кожи (С44), более 300 больных раком молочной железы и системными новообразованиями лимфатической и кроветворной ткани. Вероятно, часть этих больных была учтена в 2021 году, но с более тяжелым состоянием. Надеемся, что данные за 2021 год будут более оптимистичными и большему числу больных будет оказана необходимая специализированная онкологическая помощь.

cancers of the lip, oropharynx, larynx, small intestine, breast, connective tissue, prostate and testicle.

Among 35 localizations of malignant tumors in women, the number of registered patients increased by localization: large salivary glands, oropharynx, nasopharynx, larynx, nasal cavity, bones and articular cartilage, eye. In many cases, isolated patients were added. It is quite obvious that the staff of the scientific and clinical center of Otorhinolaryngology of the city actively participated in the identification of patients with malignant tumors.

We missed about 850 patients with skin cancer (C44) in the city, more than 300 patients with breast cancer and systemic neoplasms of lymphatic and hematopoietic tissue. Probably, some of these patients were accounted for in 2021, but with a more serious condition. We hope that the data for 2021 will be more optimistic and more patients will receive the necessary specialized oncological care.

Таблица 1.
Table 1.

**Заболееваемость населения Санкт-Петербурга
злокачественными новообразованиями (С00-96)**

Cancer incidence. St. Petersburg (C00-96)

		1970	1980	1990	2000	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа (в тыс.) Abs.no (in thous.)	ОП M+F	10,5	13,5	16,3	17,8	18,9	26,1	25,9	27,3	23,7
	М М	4,3	5,6	7,3	7,6	7,9	10,8	10,6	10,9	9,8
	Ж F	6,2	7,9	9,0	10,2	11,0	15,4	15,3	16,4	13,9

		1970	1980	1990	2000	2010	2015	2018	2019	2020
«Грубые» показатели» Crude rates (Cr.R.)	ОП М+F	267,7	292,2	326,7	383,5	411,8	502,0	483,3	505,8	439,8
	М	251,6	276,5	324,1	362,6	383,9	456,6	436,3	446,9	401,2
	Ж F	272,4	304,6	328,8	400,6	434,5	539,6	522,1	554,5	471,7
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) Age-standardized rates (world) ASR (W)	ОП М+F	210,5	208,4	220,6	228,9	225,3	274,2	260,2	269,0	231,4
	М	280,1	269,0	288,8	274,0	256,0	307,9	283,2	284,9	250,4
	Ж F	179,4	187,4	188,1	208,3	212,7	263,0	255,8	268,9	228,9

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 tumors	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2018	2019	2020
Губы / Lip	C00	49	26	24	23	24	14	16
Языка / Tongue	C01,02	112	122	108	178	156	180	165
Больших слюнных желез / Large salivary glands	C07,08	38	53	54	59	55	41	37
Других и неуточненных частей полости рта / Other and unspecified parts of the oral cavity	C03- 06,09	101	170	149	199	216	243	200
Ротоглотки / Oropharynx	C10	22	54	50	91	75	59	68
Носоглотки / Nasopharynx	C11	51	28	18	20	23	20	17
Гортаноглотки / Laryngopharynx	C12,13	109	88	94	97	79	68	71
Пищевода / Esophagus	C15	457	308	281	311	314	339	306
Желудка / Stomach	C16	2529	1872	1542	1756	1589	1514	1381
Тонкого кишечника / Small intestine	C17	-	-	-	64	65	89	91
Ободочной кишки / Colon	C18	1383	1658	1678	2317	2221	2376	2019
Прямой кишки, ректосигмоидного соедин., ануса / Rectum, rectosigmoid union, anus	C19-21	958	1122	1046	1337	1317	1350	1186

Злокачественное новообразование Malignant tumors	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2018	2019	2020
Печени и внутрипеч. желчн. протоков / Liver and intrahepatic bile ducts	C22	314	245	269	411	422	510	426
Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков / Gallbladder and intrahepatic bile ducts	C23,24	215	181	157	199	169	184	180
Поджелудочной железы / Pancreas	C25	576	688	719	1014	1001	1044	959
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух / Nose, middle ear, inferior sinuses	C30,31	27	26	37	39	27	35	38
Гортани / Larynx	C32	237	156	214	268	197	235	202
Трахеи, бронхов, легкого / Trachea, bronchi, lung	C33,34	2415	2013	1679	2217	2172	2236	1958
Костей и суставных хрящей / Bones and articular cartilage	C40,41	65	40	42	82	68	67	56
Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	202	323	418	646	628	627	527
Кожи (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	614	1138	1393	2331	2305	2601	1824
Соединительной и др. мягких тканей / Connective tissue and other soft	C47,49	64	94	104	147	115	131	110
Молочной железы / Breast	C50	1760	2130	2300	3073	3128	3322	2977
Вульвы / Vulva	C51	-	-	-	70	87	95	77
Влагалища / Vagina	C52	-	-	-	19	11	31	16
Шейка матки / Cervix uteri	C53	359	410	420	583	555	542	464
Тела матки / Corpus uteri	C54	541	643	724	1038	1059	1053	965
Яичника / Ovary	C56	485	567	550	731	702	698	569
Плаценты / Placenta	C58	4	1	1	1	2	1	1
Полового члена / Penis	C60	25	12	18	21	29	24	28
Предстательной железы / Prostate	C61	235	542	939	1580	1606	1686	1740
Яичка / Testicle	C62	50	45	47	75	81	60	73
Почки / Kidney	C64	438	687	768	988	984	974	862
Мочевого пузыря / Bladder	C67	385	473	539	729	762	731	666

Злокачественное новообразование Malignant tumors	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2018	2019	2020
Глаза и его придаточного аппарата / Eye and adnexa Головного мозга и др.	C69	–	–	–	58	55	50	44
отделов ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	C70-72	188	242	345	502	465	500	411
Щитовидной железы / Thyroid	C73	129	174	358	504	975	1028	784
Лимфатической и кровеворной ткани / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	661	868	1152	1629	1583	1791	1467
ВСЕГО / Total	C00-96	16341	17811	18946	26149	25941	27267	23710

Таблица 3.

Table 3.

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

Abs. no. Males St. Petersburg

Злокачественное новообразование Malignant tumors	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2018	2019	2020
Губы / Lip	C00	38	21	13	16	14	7	10
Языка / Tongue	C01,02	96	98	76	116	106	117	106
Больших слюнных желез / Large salivary glands	C07,08	18	18	27	25	29	20	9
Других и неуточненных частей полости рта / Other and unspecified parts of the oral cavity	C03-06,09	83	141	110	134	147	149	124
Ротоглотки / Oropharynx	C10	17	49	39	77	64	50	56
Носоглотки / Nasopharynx	C11	42	15	12	11	15	18	10
Гортаноглотки / Laryngopharynx	C12,13	99	80	86	82	68	10	55
Пищевода / Esophagus	C15	278	225	212	213	224	216	204
Желудка / Stomach	C16	1246	936	791	916	807	782	743
Тонкого кишечника / Small intestine	C17	–	–	–	37	27	38	42
Ободочной кишки / Colon	C18	500	644	655	903	895	953	813

Злокачественное новообразование Malignant tumors	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2018	2019	2020
Прямой кишки, ректосигмоидного соед., ануса / Rectum, rectosigmoid union, anus	C19-21	407	489	482	586	599	617	511
Печени и внутрипеч. желчн. протоков / Liver and intraherapetic bile ducts	C22	186	133	144	214	217	285	216
Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков / Gallbladder and intrahepatic bile ducts	C23,24	62	53	56	78	53	52	41
Поджелудочной железы / Pancreas	C25	248	313	309	436	408	437	416
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух / Nose, middle ear, inferior sinuses	C30,31	17	13	22	21	16	20	19
Гортани / Larynx	C32	221	146	194	237	184	200	174
Трахеи, бронхов, легкого / Trachea, bronchi, lung	C33,34	1935	1623	1236	1510	1449	1470	1302
Костей и суставных хрящей / Bones and articular cartilage	C40,41	36	23	24	38	40	39	25
Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	65	105	124	227	203	225	185
Кожи (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	228	385	478	738	761	815	622
Соединительной и др. мягких тканей / Connective tissue and other soft	C47,49	24	36	41	67	47	45	50
Молочной железы / Breast	C50	-	-	-	14	18	19	30
Полового члена / Penis	C60	25	12	18	21	29	24	28
Предстательной железы / Prostate	C61	235	542	939	1580	1606	1686	1740
Яичка / Testicle	C62	50	45	47	75	81	60	73
Почки / Kidney	C64	247	347	408	501	549	525	483
Мочевого пузыря / Bladder	C67	267	329	392	523	537	499	459
Глаза и его придаточного аппарата / Eye and adnexa	C69	-	-	-	21	30	18	11
Головного мозга и др. отделов ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	C70-72	100	123	170	218	210	235	172
Щитовидной железы / Thyroid	C73	32	27	49	89	150	172	131

Злокачественное новообразование Malignant tumors	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2018	2019	2020
Лимфатической и кроветворной ткани / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	288	388	496	733	743	788	640
ВСЕГО / Total	C00-96	7324	7589	7913	10770	10602	10906	9787

Таблица 4.

Table 4.

Динамика абсолютных чисел случаев злокачественных новообразований, учтенных в Санкт-Петербурге. Женщины

Abs. no. Females St. Petersburg

Злокачественное новообразование Malignant tumors	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2018	2019	2020
Губы / Lip	C00	11	5	11	7	10	7	6
Языка / Tongue	C01,02	16	24	32	62	50	63	59
Больших слюнных желез / Large salivary glands	C07,08	20	35	27	34	26	21	28
Других и неуточненных частей полости рта / Other and unspecified parts of the oral cavity	C03-06, 09, 46.2	18	29	39	65	69	94	76
Ротоглотки / Oropharynx	C10	5	5	11	14	11	9	12
Носоглотки / Nasopharynx	C11	9	13	6	9	8	2	7
Гортаноглотки / Laryngopharynx	C12,13	10	8	8	15	11	13	16
Пищевода / Esophagus	C15	179	83	69	98	90	123	102
Желудка / Stomach	C16	1283	936	751	840	782	732	638
Тонкого кишечника / Small intestine	C17	-	-	-	27	38	51	49
Ободочной кишки / Colon	C18	883	1014	1023	1414	1326	1423	1206
Прямой кишки, ректосигмоидного соед., ануса / Rectum, rectosigmoid union, anus	C19-21	551	633	564	751	718	733	675
Печени и внутривенеч. желчн. протоков / Liver and intraherapetic bile ducts	C22	128	112	125	197	205	225	210

Злокачественное новообразование Malignant tumors	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2018	2019	2020
Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков / Gallbladder and intrahepatic bile ducts	C23,24	153	128	101	121	116	132	139
Поджелудочной железы / Pancreas	C25	328	375	410	578	593	607	543
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух / Nose, middle ear, inferior sinuses	C30,31	10	13	15	18	11	15	19
Гортани / Larynx	C32	16	10	20	31	13	35	28
Трахеи, бронхов, легкого / Trachea, bronchi, lung	C33,34	480	390	443	707	723	766	656
Костей и суставных хрящей / Bones and articular cartilage	C40,41	29	17	18	44	28	28	31
Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	137	218	294	419	425	402	342
Кожи (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44, 46.0	386	753	915	1593	1544	1786	1202
Соединительной и др. мягких тканей / Connective tissue and other soft	C46.1, 3, 7-9, 47, 49	40	58	63	80	68	86	60
Молочной железы / Breast	C50	1760	2130	2300	3059	3110	3303	2947
Вульвы / Vulva	C51	-	-	-	70	87	95	77
Влагалища / Vagina	C52	-	-	-	19	11	31	16
Шейка матки / Cervix uteri	C53	359	410	420	583	555	542	464
Тела матки / Corpus uteri	C54	541	643	724	1038	1059	1053	965
Яичника / Ovary	C56	485	567	550	731	702	698	569
Плаценты / Placenta	C58	4	1	1	1	2	1	1
Почки / Kidney	C64	191	340	360	487	435	449	379
Мочевого пузыря / Bladder	C67	118	144	147	206	225	233	207
Глаза и его придаточного аппарата / Eye and adnexa	C69	-	-	-	37	25	32	33
Головного мозга и др. отделов ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	C70-72	88	119	175	284	255	265	239
Щитовидной железы / Thyroid	C73	97	147	309	415	825	856	653

Злокачественное новообразование Malignant tumors	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2018	2019	2020
Лимфатической и кроветворной ткани / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	373	480	656	896	840	1007	827
ВСЕГО / Total	C00-96	9017	10222	11033	15379	15339	16361	13923

Таблица 5.

Table 5.

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

Cr. R. Males St. Petersburg

Злокачественное новообразование Malignant tumors	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2018	2019	2020
Губы / Lip	C00	1,7	1,00	0,63	0,68	0,58	0,29	0,41
Языка / Tongue	C01,02	4,2	4,68	3,69	4,92	4,36	4,79	4,35
Больших слюнных желез / Large salivary glands	C07,08	0,8	0,86	1,31	1,06	1,19	0,82	0,37
Других и неуточненных частей полости рта / Other and unspecified parts of the oral cavity	C03-06, 09, 46.2	3,7	6,74	5,34	5,68	6,05	6,11	5,08
Ротоглотки / Oropharynx	C10	0,8	2,34	1,89	3,26	2,63	2,05	2,30
Носоглотки / Nasopharynx	C11	1,9	0,72	0,58	0,47	0,62	0,74	0,41
Гортаноглотки / Laryngopharynx	C12,13	4,4	3,82	4,17	3,48	2,80	2,25	2,25
Пищевода / Esophagus	C15	12,3	10,75	10,29	9,03	9,22	8,85	8,36
Желудка / Stomach	C16	55,1	44,73	38,38	38,83	33,21	32,04	30,46
Тонкого кишечника / Small intestine	C17	-	-	-	1,57	1,11	1,56	1,72
Ободочной кишки / Colon	C18	22,1	30,77	31,78	38,28	36,83	39,05	33,33
Прямой кишки, ректосигмоидного соед., ануса / Rectum, rectosigmoid union, anus	C19-21	18,0	23,37	23,39	24,84	24,65	25,28	20,95
Печени и внутрипеч. желчн. протоков / Liver and intrahepatic bile ducts	C22	8,2	6,36	6,99	9,07	8,93	11,68	8,85

Злокачественное новообразование Malignant tumors	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2018	2019	2020
Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков / Gallbladder and intrahepatic bile ducts	C23,24	2,7	2,53	2,72	3,31	2,18	2,13	1,68
Поджелудочной железы / Pancreas	C25	11,0	14,96	14,99	18,48	16,79	17,91	17,05
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух / Nose, middle ear, inferior sinuses	C30,31	0,8	0,62	1,07	0,89	0,66	0,82	0,78
Гортани / Larynx	C32	9,8	6,98	9,41	10,05	7,57	8,20	7,13
Трахеи, бронхов, легкого / Trachea, bronchi, lung	C33,34	85,6	77,55	59,97	64,02	59,63	60,23	53,37
Костей и суставных хрящей / Bones and articular cartilage	C40,41	4,0	1,10	1,16	1,61	1,65	1,60	1,02
Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	2,9	5,02	6,02	9,62	8,35	9,22	7,58
Кожи (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44,46.0	10,1	18,40	23,19	31,29	31,32	33,40	25,50
Соединительной и др. мягких тканей / Connective tissue and other soft	C46.1, 3, 7-9, 47, 49	1,1	1,72	1,99	2,84	1,93	1,84	2,05
Молочной железы / Breast	C50	-	-	-	0,59	0,74	0,78	1,23
Полового члена / Penis	C60	1,1	0,57	0,87	0,89	1,19	0,98	1,15
Предстательной железы / Prostate	C61	10,4	25,90	45,56	66,98	66,09	69,08	71,32
Яичка / Testicle	C62	2,2	2,15	2,28	3,18	3,33	2,46	2,99
Почки / Kidney	C64	10,9	16,58	19,80	21,24	22,59	21,51	19,80
Мочевого пузыря / Bladder	C67	11,8	15,72	19,02	22,17	22,10	20,45	18,81
Глаза и его придаточного аппарата / Eye and adnexa	C69	-	-	-	0,89	1,23	0,74	0,45
Головного мозга и др. отделов ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	C71, 72	4,4	5,88	8,25	9,24	8,64	9,63	7,05
Щитовидной железы / Thyroid	C73	1,4	1,29	2,38	3,77	6,17	7,05	5,37
Лимфатической и кроветворной ткани / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	12,12	18,54	24,07	31,08	30,58	32,29	26,23
ВСЕГО / Total	C00-96	324,1	362,64	383,94	456,60	436,30	446,88	401,18

Таблица 6.
Table 6.

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

Cr. R. Females St. Petersburg

Злокачественное новообразование Malignant tumors	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2018	2019	2020
Губы / Lip	C00	0,4	0,20	0,43	0,25	0,34	0,24	0,20
Языка / Tongue	C01,02	0,6	0,94	1,26	2,18	1,70	2,14	2,00
Больших слюнных желез / Large salivary glands	C07,08	0,7	1,37	1,06	1,19	0,88	0,71	0,95
Других и неуточненных частей полости рта / Other and unspecified parts of the oral cavity	C03-06, 09, 46.2	0,7	1,14	1,54	2,28	2,35	3,19	2,57
Ротоглотки / Oropharynx	C10	0,2	0,20	0,43	0,49	0,37	0,31	0,41
Носоглотки / Nasopharynx	C11	0,3	0,51	0,24	0,32	0,27	0,07	0,24
Гортаноглотки / Laryngopharynx	C12,13	0,4	0,31	0,32	0,53	0,37	0,44	0,54
Пищевода / Esophagus	C15	6,5	3,25	2,72	3,44	3,06	4,17	3,46
Желудка / Stomach	C16	46,8	36,68	29,58	29,47	26,62	24,81	21,62
Тонкого кишечника / Small intestine	C17	-	-	-	0,95	1,29	1,73	1,66
Ободочной кишки / Colon	C18	32,2	39,74	40,29	49,62	45,13	48,23	40,86
Прямой кишки, ректосигмоидного соед., ануса / Rectum, rectosigmoid union, anus	C19-21	20,1	24,81	22,21	26,35	24,44	24,84	22,87
Печени и внутрипеч. желчн. протоков / Liver and intrahepatic bile ducts	C22	4,7	4,39	4,92	6,91	6,98	7,63	7,11
Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков / Gallbladder and intrahepatic bile ducts	C23,24	5,6	5,02	3,98	4,25	3,95	4,47	4,71
Поджелудочной железы / Pancreas	C25	12,0	14,70	16,15	20,28	20,18	20,57	18,40
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух / Nose, middle ear, inferior sinuses	C30,31	0,4	0,51	0,59	0,63	0,37	0,51	0,64
Гортани / Larynx	C32	0,6	0,39	0,79	1,09	0,44	1,19	0,95

Злокачественное новообразование Malignant tumors	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2018	2019	2020
Трахеи, бронхов, легкого / Trachea, bronchi, lung	C33,34	17,5	15,28	17,45	24,81	24,61	25,96	22,22
Костей и суставных хрящей / Bones and articular cartilage	C40,41	2,6	0,67	0,71	1,54	0,95	0,95	1,05
Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	5,0	8,54	11,58	14,70	14,47	13,62	11,59
Кожи (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44,46.0	14,1	29,51	36,03	55,90	52,55	60,53	40,72
Соединительной и др. мягких тканей / Connective tissue and other soft	C46.1, 3, 7-9, 47, 49	1,5	2,27	2,48	2,81	2,31	2,91	2,03
Молочной железы / Breast	C50	64,2	83,48	90,58	107,34	105,86	111,95	99,84
Вульвы / Vulva	C51	-	-	-	2,46	2,96	3,22	2,61
Влагалища / Vagina	C52	-	-	-	0,67	0,37	1,05	0,54
Шейка матки / Cervix uteri	C53	13,1	16,07	16,54	20,46	18,89	18,37	15,72
Тела матки / Corpus uteri	C54	19,7	25,20	28,51	36,42	36,05	35,69	32,69
Яичника / Ovary	C56	17,7	22,22	21,66	25,65	23,89	23,66	19,28
Плаценты / Placenta	C58	0,1	0,04	0,04	0,04	0,07	0,03	0,03
Почки / Kidney	C64	7,0	13,33	14,18	17,09	14,81	15,22	12,84
Мочевого пузыря / Bladder	C67	4,3	5,64	5,79	7,23	7,66	7,90	7,01
Глаза и его придаточного аппарата / Eye and adnexa	C69	-	-	-	1,30	0,85	1,08	1,12
Головного мозга и др. отделов ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	C71,72	3,2	4,66	6,89	9,97	8,68	8,98	8,10
Щитовидной железы / Thyroid	C73	3,5	5,76	12,17	14,56	28,08	29,01	22,12
Лимфатической и кроветворной ткани / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	14,15	18,81	25,83	31,44	28,59	34,13	28,02
ВСЕГО / Total	C00-96	328,8	400,62	434,49	539,62	522,11	554,52	471,70

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 tumors	Код МКБ–10 ICD–10	1990	2000	2010	2015	2018	2019	2020
Губы / Lip	C00	1,5	0,73	0,46	0,48	0,36	0,17	0,12
Языка / Tongue	C01,02	3,7	3,58	2,67	3,52	2,95	3,22	2,89
Больших слюнных желез / Large salivary glands	C07,08	0,6	0,65	0,89	0,69	0,78	0,52	0,24
Других и неуточненных частей полости рта / Other and unspecified parts of the oral cavity	C03–06, 09, 46.2	3,0	5,01	3,85	4,07	4,19	4,25	3,39
Ротоглотки / Oropharynx	C10	0,6	1,75	1,35	2,31	1,87	1,40	1,55
Носоглотки / Nasopharynx	C11	1,7	0,53	0,57	0,33	0,42	0,55	0,31
Гортаноглотки / Laryngopharynx	C12,13	3,6	2,88	2,91	2,39	1,91	1,54	1,52
Пищевода / Esophagus	C15	10,8	8,17	6,85	6,01	6,08	5,71	5,21
Желудка / Stomach	C16	48,5	33,54	24,75	25,16	20,68	19,68	17,71
Тонкого кишечника / Small intestine	C17	–	–	–	1,02	0,71	1,05	1,07
Ободочной кишки / Colon	C18	20,0	22,62	19,84	24,96	22,64	23,30	19,81
Прямой кишки, ректосигмоидного соед., ануса / Rectum, rectosigmoid union, anus	C19–21	16,1	17,34	15,01	16,41	15,54	15,52	12,97
Печени и внутрипеч. желчн. протоков / Liver and intrahepatic bile ducts	C22	7,4	4,92	4,74	6,08	5,88	7,45	5,64
Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков / Gallbladder and intrahepatic bile ducts	C23,24	2,5	1,83	1,74	2,09	1,32	1,30	0,99
Поджелудочной железы / Pancreas	C25	10,2	11,19	10,00	12,14	10,59	11,02	10,38
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух / Nose, middle ear, inferior sinuses	C30,31	0,7	0,46	0,75	0,69	0,45	0,54	0,51
Гортани / Larynx	C32	8,4	5,17	6,48	6,73	5,07	5,51	4,55

Злокачественное новообразование Malignant tumors	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2018	2019	2020
Трахеи, бронхов, легкого / Trachea, bronchi, lung	C33,34	76,1	58,02	40,04	42,85	37,81	38,08	32,86
Костей и суставных хрящей / Bones and articular cartilage	C40,41	1,5	0,96	0,93	1,40	1,49	1,29	1,02
Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	2,7	3,73	4,01	6,57	5,52	5,95	4,79
Кожи (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44,46.0	9,4	13,39	14,75	19,61	18,41	19,57	14,76
Соединительной и др. мягких тканей / Connective tissue and other soft	C46.1, 3, 7-9, 47, 49	0,9	1,37	1,46	2,05	1,57	1,33	1,68
Молочной железы / Breast	C50	-	-	-	0,40	0,46	0,48	0,75
Полового члена / Penis	C60	0,9	0,41	0,65	0,58	0,72	0,65	0,75
Предстательной железы / Prostate	C61	9,6	19,01	28,99	43,20	40,98	41,91	42,23
Яичка / Testicle	C62	1,9	1,75	1,70	2,75	2,76	1,97	2,50
Почки / Kidney	C64	9,7	12,51	13,31	14,50	9,97	14,07	12,63
Мочевого пузыря / Bladder	C67	10,5	11,74	12,27	14,77	13,8	12,59	11,16
Глаза и его придаточного аппарата / Eye and adnexa	C69	-	-	-	0,65	0,92	0,55	0,45
Головного мозга и др. отделов ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	C71,72	3,9	4,67	6,33	7,62	6,55	6,89	5,16
Щитовидной железы / Thyroid	C73	1,2	1,03	1,68	3,00	4,99	5,22	3,90
Лимфатической и кровотворной ткани / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	12,7	16,27	17,90	23,55	23,27	24,07	19,16
ВСЕГО / Total	C00-96	288,8	274,01	256,04	307,96	260,21	284,86	250,39

Таблица 8.
Table 8.

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

Cancer incidence ASR (W) Females St. Petersburg

Злокачественное новообразование Malignant tumors	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2018	2019	2020
Губы / Lip	C00	0,2	0,06	0,12	0,06	0,11	0,10	0,05
Языка / Tongue	C01,02	0,4	0,56	0,63	1,08	0,89	1,03	1,07
Больших слюнных желез / Large salivary glands	C07,08	0,5	0,81	0,54	0,64	0,61	0,37	0,43
Других и неуточненных частей полости рта / Other and unspecified parts of the oral cavity	C03-06, 09, 46.2	0,4	0,61	0,86	1,26	1,38	1,62	1,31
Ротоглотки / Oropharynx	C10	0,1	0,12	0,22	0,29	0,22	0,14	0,23
Носоглотки / Nasopharynx	C11	0,2	0,25	0,18	0,16	0,20	0,03	0,11
Гортаноглотки / Laryngopharynx	C12,13	0,2	0,19	0,13	0,28	0,24	0,24	0,31
Пищевода / Esophagus	C15	2,7	1,35	0,92	1,39	1,21	1,69	1,39
Желудка / Stomach	C16	23,2	16,37	11,46	11,51	10,35	9,57	8,52
Тонкого кишечника / Small intestine	C17	-	-	-	0,45	0,55	0,74	0,71
Ободочной кишки / Colon	C18	16,2	17,63	16,09	19,49	17,43	18,83	15,43
Прямой кишки, ректосигмоидного соед., ануса / Rectum, rectosigmoid union, anus	C19-21	10,6	11,31	9,39	11,57	10,59	10,50	9,73
Печени и внутрипеч. желчн. протоков / Liver and intrahepatic bile ducts	C22	2,5	1,85	1,72	2,74	2,72	3,06	2,70
Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков / Gallbladder and intrahepatic bile ducts	C23,24	2,8	2,06	1,46	1,40	1,39	1,56	1,57
Поджелудочной железы / Pancreas	C25	5,7	6,72	6,63	7,90	7,63	7,79	6,66
Полости носа, среднего уха, придаточных пазух / Nose, middle ear, inferior sinuses	C30,31	0,2	0,26	0,25	0,35	0,24	0,29	0,36
Гортани / Larynx	C32	0,4	0,22	0,37	0,62	0,21	0,55	0,50

Злокачественное новообразование Malignant tumors	Код МКБ-10 ICD-10	1990	2000	2010	2015	2018	2019	2020
Трахеи, бронхов, легкого / Trachea, bronchi, lung	C33,34	8,6	6,84	7,58	10,66	10,57	10,92	9,58
Костей и суставных хрящей / Bones and articular cartilage	C40,41	0,8	0,46	0,49	0,97	0,86	0,74	0,99
Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	3,7	5,14	6,11	7,88	7,32	6,65	5,91
Кожи (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44,46.0	7,5	13,45	14,18	22,36	20,57	23,21	15,67
Соединительной и др. мягких тканей / Connective tissue and other soft	C46.1, 3, 7-9, 47, 49	1,0	1,29	1,53	1,58	1,41	1,73	1,28
Молочной железы / Breast	C50	41,9	47,51	49,62	58,56	58,58	61,12	53,68
Вульвы / Vulva	C51	-	-	-	0,98	1,06	1,20	0,98
Влагалища / Vagina	C52	-	-	-	0,28	0,22	0,49	0,24
Шейка матки / Cervix uteri	C53	8,2	10,01	10,86	13,26	12,33	11,62	10,05
Тела матки / Corpus uteri	C54	12,1	13,90	15,23	18,87	18,25	18,28	16,59
Яичника / Ovary	C56	11,2	13,31	12,00	14,19	13,20	13,46	10,73
Плаценты / Placenta	C58	0,2	0,04	0,03	0,03	0,07	0,03	0,05
Почки / Kidney	C64	4,0	6,92	6,87	7,75	6,78	6,85	6,03
Мочевого пузыря / Bladder	C67	2,0	2,48	2,23	2,88	2,98	3,08	2,88
Глаза и его придаточного аппарата / Eye and adnexa	C69	-	-	-	0,63	0,60	0,65	0,69
Головного мозга и др. отделов ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	C71,72	2,6	3,09	4,20	6,14	4,77	4,73	4,59
Щитовидной железы / Thyroid	C73	2,3	3,62	7,76	9,61	18,80	20,06	14,84
Лимфатической и кроветворной ткани / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	8,2	12,01	15,09	18,28	15,97	19,43	16,26
ВСЕГО / Total	C00-96	188,1	208,31	212,65	263,01	255,75	268,96	228,92

Таблица 9.
Table 9.**Возрастно-половые показатели заболеваемости населения Санкт-Петербурга злокачественными новообразованиями (на 100000) С00–96. Мужчины****Cancer incidence C00–96 St. Petersburg. Males**

Возраст Age	1980	1990	2000	2009	2010	2015	2017	2018	2019	2020
Мужчины – Males										
Абсолютное число Abs. no	5646	7324	7589	7763	7913	10770	10691	10602	10906	9787
0	3,2	3,4	19,0	11,8	27,5	21,15*	18,11*	18,71*	27,35*	15,43*
1–	9,9	7,5	18,7	14,1	17,6	*	*	*	*	*
5–	9,3	5,5	7,1	11,0	13,2	17,96	13,75	16,34	17,22	10,82
10–	4,5	6,7	8,1	8,7	6,2	15,53	13,91	22,37	17,04	13,76
15–	8,1	9,7	14,7	4,4	15,0	30,39	17,69	28,49	16,73	19,54
20–	11,5	11,6	23,2	18,1	17,5	21,98	27,79	24,52	17,16	32,62
25–	18,6	29,8	23,3	25,4	19,5	27,64	21,83	28,05	25,64	22,84
30–	28,8	35,4	23,6	27,4	47,7	44,11	43,25	41,21	43,78	34,94
35–	73,5	60,2	61,2	51,3	55,0	72,04	74,25	69,09	64,10	63,42
40–	132,7	162,0	118,1	86,1	96,0	116,30	137,37	117,52	134,86	114,13
45–	259,8	302,3	238,2	183,8	181,4	203,91	192,44	214,46	205,51	186,41
50–	482,3	549,2	448,5	392,3	409,2	431,80	378,72	371,29	421,05	338,26
55–	820,2	871,1	788,7	744,7	739,4	786,65	722,46	716,78	721,69	630,70
60–	1162,8	1276,4	1137,7	1177,5	1210,1	1406,71	1276,30	1176,01	1226,02	1001,68
65–	1571,5	1676,3	1634,2	1587,6	1388,5	1909,17	1874,29	1872,85	1762,98	1604,75
70–	2218,4	1936,9	2154,6	1964,0	2050,5	2409,01	2184,38	2144,10	2265,25	2037,34
75–	2271,1	2274,1	2255,7	2191,5	2165,9	2731,66	2836,59	2592,33	2503,64	2321,97
80–	1775,0	2475,2	2464,0	2240,4	2627,1	2804,70	2597,07	2624,21	2708,86	2372,89
85+	1438,4	2317,1	2197,6	1817,5	1863,6	2644,20	2427,03	2321,96	2151,63	1980,49

* Показатели за 2015, 2017–2020 гг. исчислены для возраста 0–4.

Таблица 10.
Table 10.**Возрастно-половые показатели заболеваемости населения Санкт-Петербурга злокачественными новообразованиями (на 100000) C00–96. Женщины****Cancer incidence C00–96 St. Petersburg. Females**

Возраст Age	1980	1990	2000	2009	2010	2015	2017	2018	2019	2020
Женщины – Females										
Абсолютное число Abs. no	7855	9017	10222	10663	11033	15379	15585	15339	16361	13923
0	–	–	13,7	12,5	29,1	21,14*	19,84*	17,36*	22,06*	17,64*
1–	10,6	6,3	11,6	23,5	8,7	*	*	*	*	*
5–	9,8	5,8	5,3	3,5	9,3	15,94	13,70	11,02	13,90	11,53
10–	5,6	7,6	7,8	9,2	13,2	11,95	13,52	11,22	13,93	17,40
15–	12,4	13,7	14,4	13,3	8,0	25,90	28,51	25,75	26,07	17,08
20–	18,3	17,6	24,8	23,1	18,8	13,84	25,56	31,13	30,21	17,80
25–	23,8	36,0	32,1	37,2	38,2	45,82	57,10	49,34	48,35	35,04
30–	66,7	54,9	72,3	69,5	66,7	82,42	83,85	94,87	90,16	92,06
35–	101,4	107,6	106,8	123,6	131,2	139,24	164,88	164,28	173,05	132,20
40–	191,0	184,6	186,5	177,8	191,3	248,82	267,87	236,66	281,82	231,24
45–	315,9	285,0	307,2	306,5	320,6	380,80	406,61	405,22	407,05	363,72
50–	391,2	400,1	464,0	441,0	457,6	583,18	555,07	536,60	550,62	489,61
55–	514,0	471,0	617,8	608,7	617,8	736,14	717,74	739,96	731,61	641,56
60–	686,8	688,7	758,7	824,0	903,3	987,45	980,06	909,19	1012,30	816,94
65–	877,2	889,2	930,7	929,0	825,9	1236,57	1223,45	1191,24	1191,92	1035,45
70–	1087,6	1086,2	1138,6	1131,0	1192,5	1429,94	1370,50	1370,34	1508,92	1261,97
75–	1172,8	1261,3	1428,0	1311,1	1265,3	1726,40	1707,59	1568,71	1657,73	1345,56
80–	1214,7	1496,3	1572,4	1437,1	1524,9	1822,92	1720,49	1694,20	1772,56	1498,17
85+	907,1	1608,3	1570,4	1476,8	1745,1	1889,04	1744,84	1728,03	1849,72	1438,00

* Показатели за 2015, 2017–2020 гг. исчислены для возраста 0–4.

Таблица 11.
Table 11.

**Структура онкологической заболеваемости населения
Санкт-Петербурга в 2020 году. Оба пола
(Ф.№ 7 «Сведения о заболевших злокачественными новообразованиями»)
Structure of cancer incidence in St. Petersburg M+F in 2020 (f. № 7)**

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs.no	%
1	Молочной железы / Breast	C50	2977	12,56
2	Ободочной кишки / Colon	C18	2019	8,52
3	Трахеи, бронхов, легкого / Trachea, bronchi, lung	C33,34	1958	8,26
4	Кожи (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	1824	7,69
5	Предстательной железы / Prostate	C61	1740	7,34
6	Лимфатической и кровеносной ткани / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	1467	6,19
7	Желудка / Stomach	C16	1381	5,82
8	Прямой кишки, ректосигмоидного соед., ануса / Rectum, rectosigmoid union, anus	C19-21	1186	5,00
9	Тела матки / Corpus uteri	C54	965	4,07
10	Поджелудочной железы / Pancreas	C25	959	4,04
11	Почки / Kidney	C64	862	3,64
12	Щитовидной железы / Thyroid	C73	784	3,31
13	Мочевого пузыря / Bladder	C67	666	2,81
14	Яичника / Ovary	C56	569	2,40
15	Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	527	2,22
16	Шейка матки / Cervix uteri	C53	464	1,96
17	Печени и внутрипеч. желчн. протоков / Liver and intrahepatic bile ducts	C22	426	1,80

18	Головного мозга и др. отделов ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	C70–72	411	1,73
19	Пищевода / Esophagus	C15	306	1,29
20	Гортани / Larynx	C32	202	0,85
21	Других и неуточненных частей полости рта / Other and unspecified parts of the oral cavity	C03–06,09	200	0,84
22	Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков / Gallbladder and intrahepatic bile ducts	C23,24	180	0,76
23	Языка / Tongue	C01,02	165	0,70
24	Соединительной и др. мягких тканей / Connective tissue and other soft	C47,49	110	0,46
25	Тонкого кишечника / Small intestine	C17	91	0,38
26	Вульвы / Vulva	C51	77	0,32
27	Яичка / Testicle	C62	73	0,31
28	Гортаноглотки / Laryngopharynx	C12,13	71	0,30
29	Ротоглотки / Oropharynx	C10	68	0,29
30	Костей и суставных хрящей / Bones and articular cartilage	C40,41	56	0,24
31	Глаза и его придаточного аппарата / Eye and adnexa	C69	44	0,19
32	Полости носа, среднего уха, придаточных пазух / Nose, middle ear, inferior sinuses	C30,31	38	0,16
33	Больших слюнных желез / Large salivary glands	C07,08	37	0,16
34	Полового члена / Penis	C60	28	0,12
35	Носоглотки / Nasopharynx	C11	17	0,07
36	Губы / Lip	C00	16	0,07
37	Влагалища / Vagina	C52	16	0,07
38	Плаценты / Placenta	C58	1	0,00
39	Прочие / Others		729	3,07
	ВСЕГО / Total	C00–96	23710	100,00

Таблица 12.
Table 12.

**Структура онкологической заболеваемости населения
Санкт-Петербурга в 2020 году. Мужчины.
(Ф.№ 7 «Сведения о заболевших злокачественными новообразованиями»)
Structure of cancer incidence in St. Petersburg Males in 2020 (f. № 7)**

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs.no	%
1	Предстательной железы / Prostate	C61	1740	17,78
2	Трахеи, бронхов, легкого / Trachea, bronchi, lung	C33,34	1302	13,30
3	Ободочной кишки / Colon	C18	813	8,31
4	Желудка / Stomach	C16	743	7,59
5	Лимфатической и кровеносной ткани / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	640	6,54
6	Кожки (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	622	6,36
7	Прямой кишки, ректосигмоидного соед., ануса / Rectum, rectosigmoid union, anus	C19-21	511	5,22
8	Почки / Kidney	C64	483	4,94
9	Мочевого пузыря / Bladder	C67	459	4,69
10	Поджелудочной железы / Pancreas	C25	416	4,25
11	Печени и внутрипеч. желчн. протоков / Liver and intrahepatic bile ducts	C22	216	2,21
12	Пищевода / Esophagus	C15	204	2,08
13	Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	185	1,89
14	Гортани / Larynx	C32	174	1,78

15	Головного мозга и др. отделов ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	C70-72	172	1,76
16	Щитовидной железы / Thyroid	C73	131	1,34
17	Других и неуточненных частей полости рта / Other and unspecified parts of the oral cavity	C03-06,09	124	1,27
18	Языка / Tongue	C01,02	106	1,08
19	Яичка / Testicle	C62	73	0,75
20	Ротолотки / Oropharynx	C10	56	0,57
21	Гортанолотки / Laryngopharynx	C12,13	55	0,56
22	Соединительной и др. мягких тканей / Connective tissue and other soft	C47,49	50	0,51
23	Тонкого кишечника / Small intestine	C17	42	0,43
24	Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков / Gallbladder and intrahepatic bile ducts	C23,24	41	0,42
25	Молочной железы / Breast	C50	30	0,31
26	Полового члена / Penis	C60	28	0,29
27	Костей и суставных хрящей / Bones and articular cartilage	C40,41	25	0,26
28	Полости носа, среднего уха, придаточных пазух / Nose, middle ear, inferior sinuses	C30,31	19	0,19
29	Глаза и его придаточного аппарата / Eye and adnexa	C69	11	0,11
30	Губы / Lip	C00	10	0,10
31	Носолотки / Nasopharynx	C11	10	0,10
32	Больших слюнных желез / Large salivary glands	C07,08	9	0,09
33	Прочие / Others		287	2,93
	ВСЕГО / Total	C00-96	9787	100,00

Таблица 13.
Table 13.

**Структура онкологической заболеваемости населения
Санкт-Петербурга в 2020 году. Женщины
(Ф.№ 7 «Сведения о заболевших злокачественными новообразованиями»)
Structure of cancer incidence in St. Petersburg Females in 2020 (f. № 7)**

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs.no	%
1	Молочной железы / Breast	C50	2947	21,17
2	Ободочной кишки / Colon	C18	1206	8,66
3	Кожи (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	1202	8,63
4	Тела матки / Corpus uteri	C54	965	6,93
5	Лимфатической и кровеносной ткани / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	827	5,94
6	Прямой кишки, ректосигмоидного соед., ануса / Rectum, rectosigmoid union, anus	C19-21	675	4,85
7	Трахеи, бронхов, легкого / Trachea, bronchi, lung	C33,34	656	4,71
8	Щитовидной железы / Thyroid	C73	653	4,69
9	Желудка / Stomach	C16	638	4,58
10	Яичника / Ovary	C56	569	4,09
11	Поджелудочной железы / Pancreas	C25	543	3,90
12	Шейка матки / Cervix uteri	C53	464	3,33
13	Почки / Kidney	C64	379	2,72
14	Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	342	2,46
15	Головного мозга и др. отделов ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	C70-72	239	1,72
16	Печени и внутрипеч. желчн. протоков / Liver and intrahepatic bile ducts	C22	210	1,51

17	Мочевого пузыря / Bladder	C67	207	1,49
18	Желчного пузыря и внепечен. желчных протоков / Gallbladder and intrahepatic bile ducts	C23,24	139	1,00
19	Пищевода / Esophagus	C15	102	0,73
20	Вульвы / Vulva	C51	77	0,55
21	Других и неуточненных частей полости рта / Other and unspecified parts of the oral cavity	C03-06,09	76	0,55
22	Соединительной и др. мягких тканей / Connective tissue and other soft	C47,49	60	0,43
23	Языка / Tongue	C01,02	59	0,42
24	Тонкого кишечника / Small intestine	C17	49	0,35
25	Глаза и его придаточного аппарата / Eye and anexa	C69	33	0,24
26	Костей и суставных хрящей / Bones and articular cartilage	C40,41	31	0,22
27	Больших слюнных желез / Large salivary glands	C07,08	28	0,20
28	Гортани / Larynx	C32	28	0,20
29	Полости носа, среднего уха, придаточных пазух / Nose, middle ear, inferior sinuses	C30,31	19	0,14
30	Гортаноглотки / Laryngopharynx	C12,13	16	0,11
31	Влагалища / Vagina	C52	16	0,11
32	Ротоглотки / Oropharynx	C10	12	0,09
33	Носоглотки / Nasopharynx	C11	7	0,05
34	Губы / Lip	C00	6	0,04
35	Плаценты / Placenta	C58	1	0,01
36	Прочие / Others		442	3,17
ВСЕГО / Total			13923	100,00

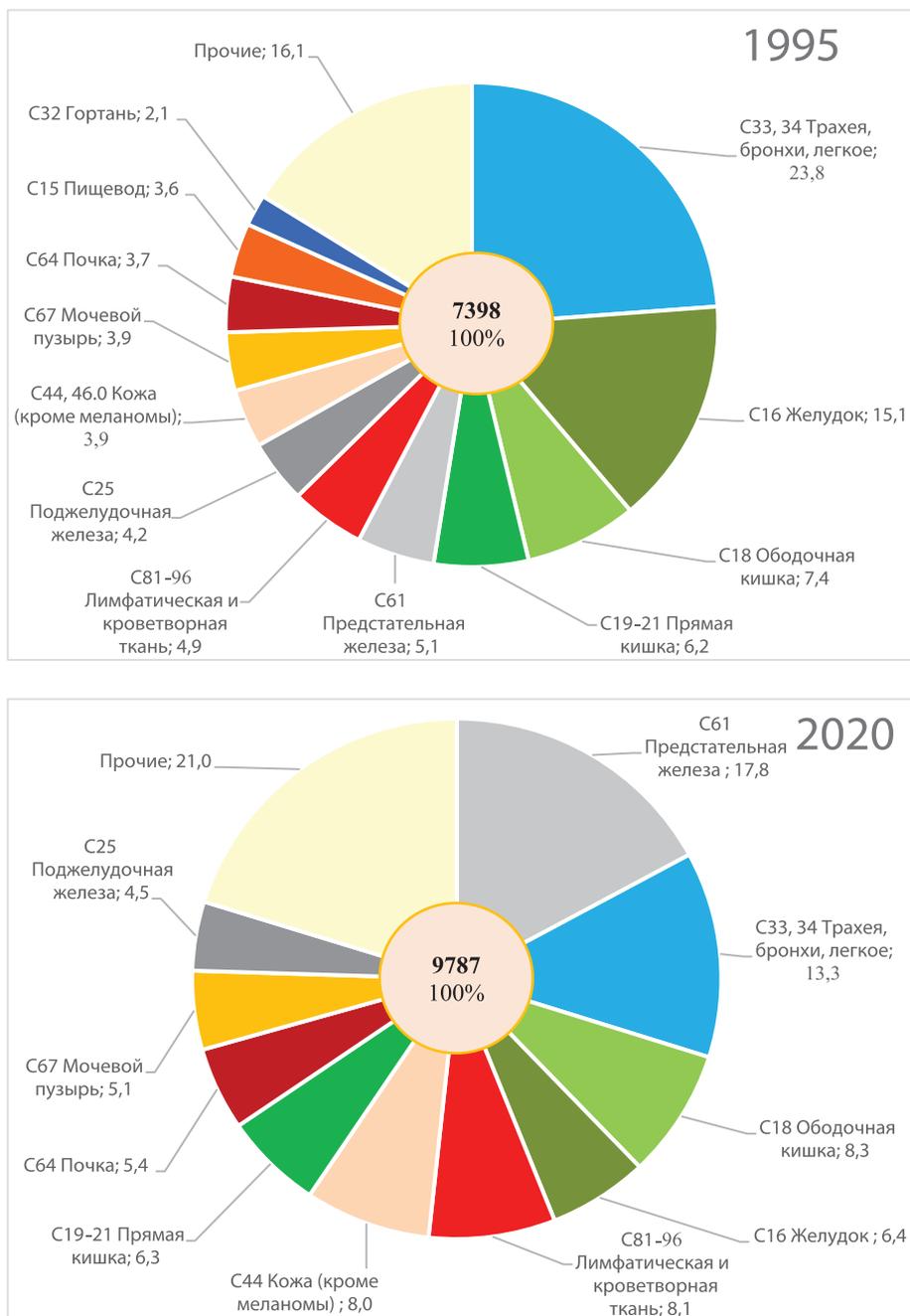


Рис. 1. Структура онкологической заболеваемости населения Санкт-Петербурга в 1995 и 2020 годах. Мужчины.

Fig. 1. Structure of cancer incidence in St. Petersburg in 1995 and 2020. Males

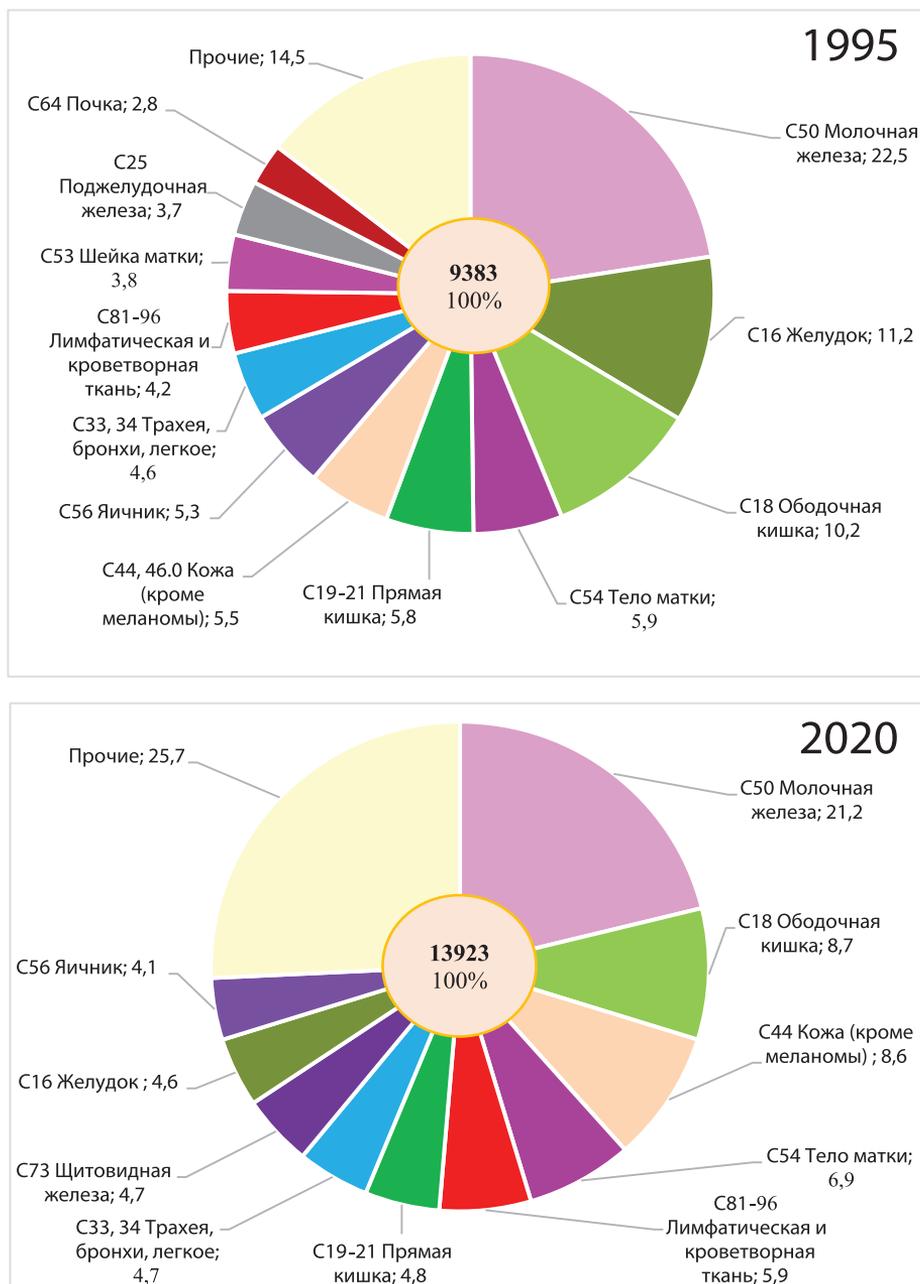


Рис. 2. Структура онкологической заболеваемости населения Санкт-Петербурга в 1995 и 2020 годах. **Женщины.**

Fig. 2. Structure of cancer incidence in St. Petersburg in 1995 and 2020. **Females.**

Раздел III

Структура и динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями населения административных территорий Северо–Западного федерального округа России

А.М. Беляев, В.М. Мерабшвили

Section III.

Structure and dynamics of cancer incidence in the population of administrative territories of the North–West Federal Region of Russia

A.M. Belyaev, V.M. Merabishvili

Анализ демографических данных свидетельствует о продолжении снижения численности населения в СЗФО РФ. С 1995 года численность населения уменьшилась более чем на 900 ты. жителей или на 6,2%, потери численности мужского населения составили ещё большую величину – 7,66%.

Наибольшие потери среди мужского населения произошли в Мурманской области (–33,78%), Республике Коми (–32,66%) и Архангельской области (–26,93%), среди женского населения – в Мурманской области (–28,84%), Республике Коми (–26,76%) и Псковской области (–25,73%). Прирост численности населения зафиксирован среди мужского и женского населения в Санкт–Петербурге и Ленинградской области (+ 11–13%). [1–14]

Динамика заболеваемости, смертности и выживаемости больных ЗНО в СЗФО прослеживалась нами на протяжении более 40 лет, последние 15 охарактеризовались из–

The analysis of demographic data indicates a continued decline in the population in the Northwestern Federal District of the Russian Federation. Since 1995, the population has decreased by more than 900 thousand. or by 6.2%, the loss of the male population amounted to an even greater amount – 7.66%.

The greatest losses among the male population occurred in the Murmansk Region (–33.78%), the Komi Republic (–32.66%) and the Arkhangelsk Region (–26.93%), among the female population – in the Murmansk Region (–28.84%), the Komi Republic (–26.76%) and the Pskov Region (–25.73%). Population growth was recorded among the male and female population in St. Petersburg and the Leningrad region (+ 11–13%). [1–14]

The dynamics of morbidity, mortality and survival of patients with malignant neoplasms in the Northwestern Federal District have been traced by us for more than 40 years, the last 15 have been characterized by the publication

данием двух монографий и 5 обширными разработками, кратко названными «Экспресс-информация». [8–14]

В шестом выпуске «Экспресс – информации», как и в предыдущих представлена динамика абсолютных чисел, грубых и стандартизованных показателей заболеваемости по основным локализациям ЗНО (таблицы 1–21). **Особое внимание нами обращено на влияние коронавируса.**

В 2020 году в СЗФО РФ было учтено 58248 случаев ЗНО, что на 7502 случая больше, чем в 2010 году, но на 8378 случаев меньше чем первично учтенных больных в 2019 году.

Влияние коронавируса в среднем по России и в СЗФО РФ было практически одинаковым. Россия недосчиталась 13,17% новых случаев ЗНО, СЗФО РФ –12,57%, в абсолютных числах это составило по России – 84355, по СЗФО РФ – 8378. Не считая ежегодно возрастающих величин – 1,5% по России и 2,0% в СЗФО РФ. Наибольшие потери выявлены в Архангельской области и республике Коми – (–16,58%), наименьшие в Вологодской и Мурманской областях – соответственно –7,61% и –7,69%.

Наши расчеты по СЗФО РФ свидетельствуют, что практически по всем локализациям ЗНО происходит рост одно и пятилетней выживаемости больных.

of two monographs and 5 extensive developments, briefly called “Express Information”. [8–14]

The sixth issue of Express Information, as in the previous ones, presents the dynamics of absolute numbers, rough and standardized indicators for the main localization of malignant neoplasms (Tables 1–21). **We have paid special attention to the impact of the coronavirus.**

In 2020, 58248 cases of malignant tumors were accounted for in the Federal Emergency Fund of the Russian Federation, which is 7502 cases more than in 2010, but 8378 cases less than the primary registered patients in 2019.

The effect of coronavirus on average in Russia and in the Northwestern Federal District of the Russian Federation was almost the same. Russia missed 13.17% of new cases of malignant tumors, the Northwestern Federal District of the Russian Federation –12.57%, in absolute numbers it was 84355 in Russia, 8378 in the Northwestern Federal District of the Russian Federation. Not counting the annually increasing values – 1.5% in Russia and 2.0% in the Northwestern Federal District of the Russian Federation. The largest losses were detected in the Arkhangelsk Region and the Komi Republic – (–16.58%), the smallest in the Vologda and Murmansk regions – respectively –7.61% and –7.69%.

Our calculations for the Northwestern Federal District of the Russian Federation indicate that in almost all localities of malignant tumors, there is an increase in one and five-year survival of patients.

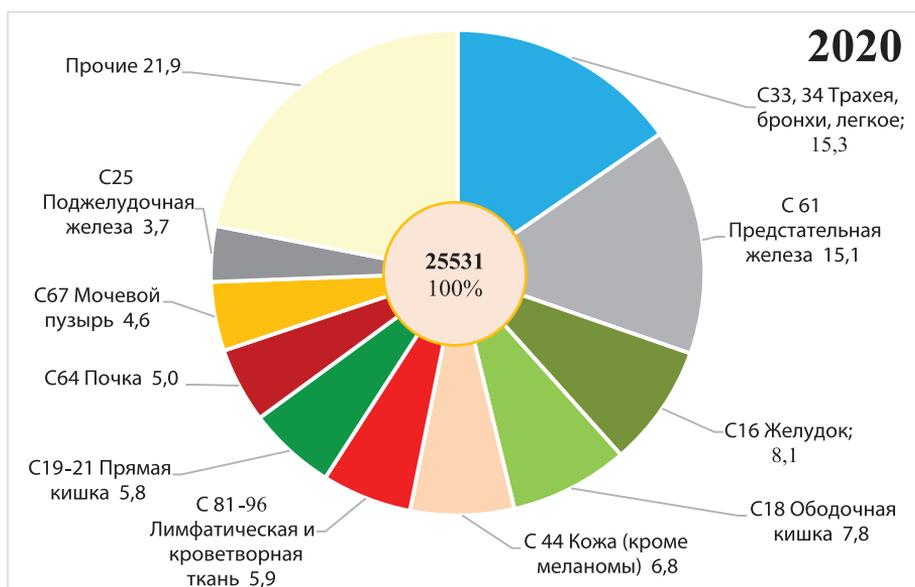
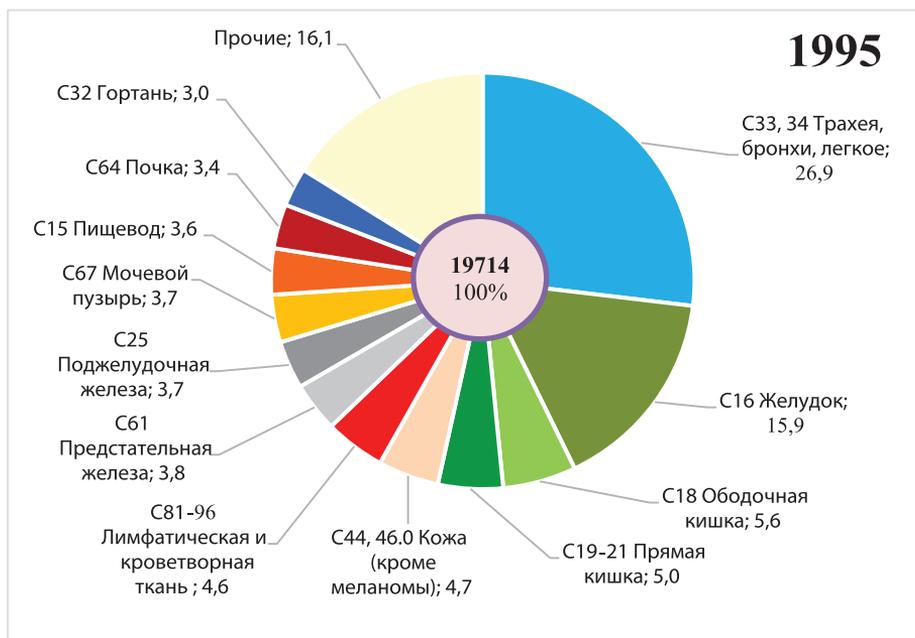


Рис. 1 Структура онкологической заболеваемости населения Северо-Западного Федерального округа в 1995 и 2020 гг. **Мужчины.**

Fig. 1 Structure of cancer incidence in North-West Federal District in 1995 and 2020. **Males.**

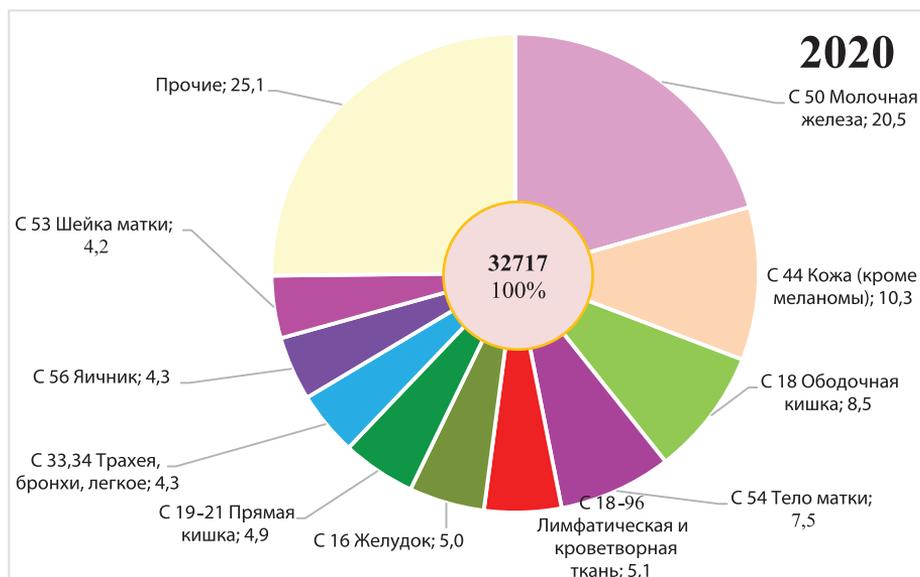
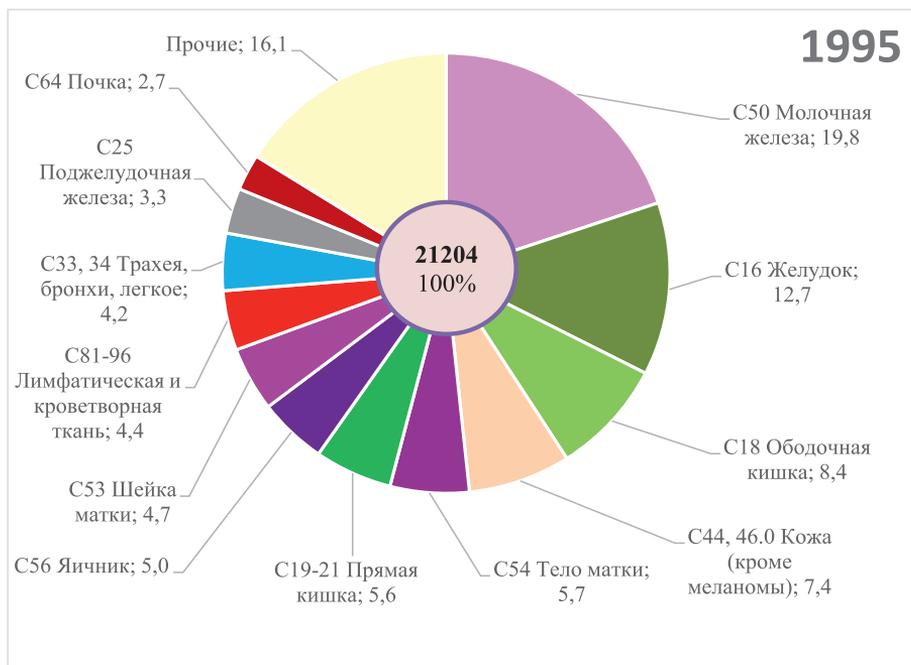


Рис. 2 Структура онкологической заболеваемости населения Северо-Западного Федерального округа в 1995 и 2020 гг. **Женщины.**

Fig. 2 Structure of cancer incidence in North-West Federal District in 1995 and 2020. **Females.**

Таблица 1.
Table 1.

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

Cancer incidence in the population of the North–West Federal District of Russia. C00–96 (absolute numbers – M+F)

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2017	2018	2019	2020	Прирост/ убыль Growth/ decline %
Российская Федерация / Russian Federation	516874	589381	617177	624709	640391	556036	7,58
Архангельская область / Arkhangelsk region	4756	5417	5600	5937	6230	5197	9,27
Вологодская область / Vologda region	4296	4550	4665	4719	4859	4489	4,49
Калининградская область / Kaliningrad region	3384	3413	3989	4263	4499	4064	20,09
Республика Карелия / Republic of Karelia	2704	2748	3012	3108	3127	2703	–0,04
Республика Коми / Komi Republic	2964	3413	3409	3455	3933	3281	10,70
Ленинградская область / Leningrad region	5365	6343	6019	6020	6886	5925	10,44
Мурманская область / Murmansk region	2893	3362	3304	3471	3486	3218	11,23
Новгородская область / Novgorod region	2735	3010	3140	3135	2966	2708	–0,99
Псковская область / Pskov region	2703	3225	3203	3169	3219	2834	4,85
Санкт–Петербург / St. Petersburg	18946	26149	26276	25941	27267	23710	25,15
СЗФО/NWFD	50746	61630	62751	63389	66626	58248	14,78

Таблица 2.
Table 2.

Заболееваемость населения Северо–Западного федерального округа России злокачественными новообразованиями. С00–96 (абсолютные числа – оба пола) Прирост/убыль показателя с 2019 по 2020 г.

Cancer incidence in the population of the North–West Federal District of Russia. C00–96 (absolute numbers – M+F) Growth/decline of the indicator from 2019 to 2020

Административная территория Administrative territories	2019	2020	Прирост/убыль (в абсл. числах) Growth/decline in Abs.no	Прирост / убыль Growth / decline %
Российская Федерация / Russian Federation	640391	556036	–84355	–13,17
Архангельская область / Arkhangelsk region	6230	5197	–1033	–16,58
Вологодская область / Vologda region	4859	4489	–370	–7,61
Калининградская область / Kaliningrad region	4499	4064	–435	–9,67
Республика Карелия / Republic of Karelia	3127	2703	–424	–13,56
Республика Коми / Komi Republic	3933	3281	–652	–16,58
Ленинградская область / Leningrad region	6886	5925	–961	–13,96
Мурманская область / Murmansk region	3486	3218	–268	–7,69
Новгородская область / Novgorod region	2966	2708	–258	–8,70
Псковская область / Pskov region	3219	2834	–385	–11,96
Санкт–Петербург / St. Petersburg	27267	23710	–3557	–13,05
СЗФО/NWFD	66626	58248	–8378	–12,57

Таблица 3.
Table 3.**Заболееваемость населения Северо-Западного федерального округа России злокачественными новообразованиями. С00–96 (абсолютные числа – мужчины)****Cancer incidence in the population of the North-West Federal District of Russia. C00–96 (absolute numbers – males) Increase/decrease of the indicator from 2019 to 2020**

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2017	2018	2019	2020	Прирост/ убыль Growth / decline %
Российская Федерация / Russian Federation	237982	270046	281902	285949	291497	256069	7,60
Архангельская область / Arkhangelsk region	2234	2481	2572	2787	2944	2492	11,55
Вологодская область / Vologda region	1948	2036	2139	2052	2138	2039	4,67
Калининградская область / Kaliningrad region	1504	1507	1742	1897	1888	1702	13,16
Республика Карелия / Republic of Karelia	1212	1252	1357	1408	1457	1238	2,15
Республика Коми / Komi Republic	1383	1597	1519	1617	1722	1540	11,35
Ленинградская область / Leningrad region	2458	2864	2777	2576	3073	2670	8,62
Мурманская область / Murmansk region	1244	1549	1478	1537	1551	1493	20,02
Новгородская область / Novgorod region	1274	1355	1473	1410	1357	1234	–3,14
Псковская область / Pskov region	1181	1380	1401	1435	1415	1273	7,79
Санкт-Петербург / St. Petersburg	7913	10770	10691	10602	10906	9787	23,68
СЗФО/NWFD	22351	26791	27210	27398	28532	25531	14,23

Таблица 4.
Table 4.

**Заболееваемость населения Северо–Западного федерального округа России злокачественными новообразованиями. С00–96 (абсолютные числа – мужчины)
Прирост/убыль показателя с 2019 по 2020 г.**

**Cancer incidence in the population of the North–West Federal District of Russia.
C00–96 (absolute numbers – males) Growth/decline of the indicator from 2019 to 2020**

Административная территория Administrative territories	2019	2020	Прирост / убыль (в абсл. числах) Growth / decline in Abs. no	Прирост / убыль Growth / decline %
Российская Федерация / Russian Federation	291497	256069	-35428	-12,15
Архангельская область / Arkhangelsk region	2944	2492	-452	-15,35
Вологодская область / Vologda region	2138	2039	-99	-4,63
Калининградская область / Kaliningrad region	1888	1702	-186	-9,85
Республика Карелия / Republic of Karelia	1457	1238	-219	-15,03
Республика Коми / Komi Republic	1722	1540	-182	-10,57
Ленинградская область / Leningrad region	3073	2670	-403	-13,11
Мурманская область / Murmansk region	1551	1493	-58	-3,74
Новгородская область / Novgorod region	1357	1234	-123	-9,06
Псковская область / Pskov region	1415	1273	-142	-10,04
Санкт–Петербург / St. Petersburg	10906	9787	-1119	-10,26
СЗФО/NWFD	28532	25531	-3001	-10,52

Таблица 5.
Table 5.**Заболееваемость населения Северо-Западного федерального округа России злокачественными новообразованиями. С00–96 (абсолютные числа – женщины)****Cancer incidence in the population of the North-West Federal District of Russia. C00–96 (absolute numbers – females)**

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2017	2018	2019	2020	Прирост/ убыль Growth/ decline %
Российская Федерация / Russian Federation	278892	319335	335275	338760	348894	299967	7,56
Архангельская область / Arkhangelsk region	2522	2936	3028	3150	3286	2705	7,26
Вологодская область / Vologda region	2348	2514	2526	2667	2721	2450	4,34
Калининградская область / Kaliningrad region	1880	1906	2247	2366	2611	2362	25,64
Республика Карелия / Republic of Karelia	1492	1496	1655	1700	1670	1465	-1,81
Республика Коми / Komi Republic	1581	1816	1890	1838	2211	1741	10,12
Ленинградская область / Leningrad region	2907	3479	3242	3444	3813	3255	11,97
Мурманская область / Murmansk region	1649	1813	1826	1934	1935	1725	4,61
Новгородская область / Novgorod region	1461	1655	1667	1725	1609	1474	0,89
Псковская область / Pskov region	1522	1845	1802	1734	1804	1561	2,56
Санкт-Петербург / St. Petersburg	11033	15379	15585	15339	16361	13923	26,19
СЗФО/NWFD	28395	34839	35541	35991	38094	32717	15,22

Таблица 6.
Table 6.

**Заболеваемость населения Северо–Западного федерального округа России злокачественными новообразованиями. С00–96 (абсолютные числа – женщины)
Прирост/убыль показателя с 2019 по 2020 г.**

**Cancer incidence in the population of the North–West Federal District of Russia.
C00–96 (absolute numbers – females) Growth/decline of the indicator from 2019 to 2020**

Административная территория Administrative territories	2019	2020	Прирост / убыль (в абс. числах) Growth / decline (in abs. no)	Прирост / убыль Growth / decline %
Российская Федерация / Russian Federation	348894	299967	–48927	–14,02
Архангельская область / Arkhangelsk region	3286	2705	–581	–17,68
Вологодская область / Vologda region	2721	2450	–271	–9,96
Калининградская область / Kaliningrad region	2611	2362	–249	–9,54
Республика Карелия / Republic of Karelia	1670	1465	–205	–12,28
Республика Коми / Komi Republic	2211	1741	–470	–21,26
Ленинградская область / Leningrad region	3813	3255	–558	–14,63
Мурманская область / Murmansk region	1935	1725	–210	–10,85
Новгородская область / Novgorod region	1609	1474	–135	–8,39
Псковская область / Pskov region	1804	1561	–243	–13,47
Санкт–Петербург / St. Petersburg	16361	13923	–2438	–14,90
СЗФО/NWFD	38094	32717	–5377	–14,12

Таблица 7.
Table 7.

**Динамика «грубых» показателей заболеваемости населения
злокачественными новообразованиями
Северо-Западного федерального округа России. С00–96 (оба пола).**

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

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2017	2018	2019	2020	Прирост/ убыль Growth / decline %
Российская Федерация / Russian Federation	364,22	402,57	420,30	425,48	436,34	379,65	4,24
Архангельская область / Arkhangelsk region	379,13	459,57	501,60	536,96	568,25	477,87	26,04
Вологодская область / Vologda region	353,97	382,56	395,25	402,58	417,41	388,41	9,73
Калининградская область / Kaliningrad region	360,80	350,88	402,75	426,99	446,62	400,17	10,91
Республика Карелия / Republic of Karelia	395,20	435,36	482,09	501,07	507,58	441,98	11,84
Республика Коми / Komi Republic	311,62	396,57	403,09	413,50	476,52	401,58	28,87
Ленинградская область / Leningrad region	329,22	356,91	333,86	328,81	369,84	314,44	–4,49
Мурманская область / Murmansk region	345,77	439,92	437,27	462,30	468,09	436,56	26,26
Новгородская область / Novgorod region	426,93	487,69	515,18	519,57	495,65	455,54	6,70
Псковская область / Pskov region	392,56	497,12	500,97	500,55	512,68	454,76	15,84
Санкт–Петербург / St. Petersburg	411,84	502,03	494,21	483,26	505,79	439,79	6,79
СЗФО/NWFD	377,66	445,03	450,61	454,01	476,68	417,19	10,47

Таблица 8.
Table 8.

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

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

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2017	2018	2019	2020	Прирост/ убыль Growth / decline %
Российская Федерация / Russian Federation	362,56	398,10	414,06	419,85	427,98	376,65	3,89
Архангельская область / Arkhangelsk region	382,29	449,53	492,44	538,69	573,58	489,38	28,01
Вологодская область / Vologda region	350,37	371,24	393,22	379,84	398,45	382,83	9,26
Калининградская область / Kaliningrad region	340,43	329,99	374,49	404,48	398,71	356,42	4,70
Республика Карелия / Republic of Karelia	387,45	435,02	476,29	497,70	518,52	443,89	14,57
Республика Коми / Komi Republic	307,24	392,98	380,57	410,15	442,13	399,39	29,99
Ленинградская область / Leningrad region	328,50	343,66	328,61	300,09	352,34	302,76	-7,84
Мурманская область / Murmansk region	307,64	423,27	407,57	425,95	433,04	420,79	36,78
Новгородская область / Novgorod region	446,65	488,00	536,05	517,85	502,01	458,96	2,76
Псковская область / Pskov region	379,08	461,80	473,73	489,64	486,40	440,27	16,14
Санкт-Петербург / St. Petersburg	383,94	456,60	444,63	436,30	446,88	401,18	4,49
СЗФО/NWFD	363,11	419,54	423,86	425,45	442,54	396,47	9,19

Таблица 9.
Table 9.

**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 territories	2010	2015	2017	2018	2019	2020	Прирост/ убыль Growth / decline %
Российская Федерация / Russian Federation	365,64	406,42	425,69	430,32	443,58	382,25	4,54
Архангельская область / Arkhangelsk region	376,38	468,41	509,66	535,45	563,55	467,73	24,27
Вологодская область / Vologda region	357,02	392,25	396,98	422,01	433,63	393,17	10,13
Калининградская область / Kaliningrad region	378,94	369,37	427,79	446,92	489,12	439,00	15,85
Республика Карелия / Republic of Karelia	401,73	435,65	486,95	503,90	498,40	440,37	9,62
Республика Коми / Komi Republic	315,56	399,78	423,22	416,49	507,25	403,53	27,88
Ленинградская область / Leningrad region	329,84	368,61	338,49	354,17	385,27	324,72	-1,55
Мурманская область / Murmansk region	381,45	455,22	464,68	495,94	500,56	451,19	18,28
Новгородская область / Novgorod region	411,11	487,43	498,04	520,98	490,42	452,72	10,12
Псковская область / Pskov region	403,70	527,28	524,42	509,96	535,36	467,31	15,76
Санкт-Петербург / St. Petersburg	434,49	539,62	535,14	522,11	554,52	471,70	8,56
СЗФО/NWFD	389,96	466,83	473,50	478,46	505,92	434,93	11,53

Таблица 10.
Table 10.

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

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

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2017	2018	2019	2020	Прирост / убыль Growth / decline %
Российская Федерация / Russian Federation	231,06	235,24	246,58	246,77	249,54	216,58	-6,27
Архангельская область / Arkhangelsk region	248,61	270,13	283,43	296,37	309,30	255,60	2,81
Вологодская область / Vologda region	222,22	229,83	232,33	241,48	237,97	219,50	-1,22
Калининградская область / Kaliningrad region	230,52	221,86	236,54	250,17	256,95	228,01	-1,09
Республика Карелия / Republic of Karelia	259,94	261,35	267,73	275,39	237,81	235,98	-9,22
Республика Коми / Komi Republic	237,49	272,42	261,80	265,35	296,41	245,17	3,23
Ленинградская область / Leningrad region	193,06	180,93	181,69	179,72	198,36	169,62	-12,14
Мурманская область / Murmansk region	264,22	288,78	283,43	292,45	293,98	270,97	2,55
Новгородская область / Novgorod region	251,17	284,39	276,81	268,41	257,82	231,85	-7,69
Псковская область / Pskov region	227,58	248,03	259,09	257,60	262,06	230,90	1,46
Санкт-Петербург / St. Petersburg	225,33	229,26	266,89	260,21	269,05	231,35	2,67
СЗФО/NWFD	228,91	236,45	252,52	252,76	261,30	226,57	-1,02

Таблица 11.
Table 11.

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

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

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2017	2018	2019	2020	Прирост/ убыль Growth / decline %
Российская Федерация / Russian Federation	279,62	277,64	286,74	286,49	286,79	249,05	-10,93
Архангельская область / Arkhangelsk region	320,70	335,28	342,56	365,60	377,62	317,36	-1,04
Вологодская область / Vologda region	270,34	262,46	270,95	265,73	267,10	255,41	-5,52
Калининградская область / Kaliningrad region	271,14	251,24	266,47	287,26	277,25	243,57	-10,17
Республика Карелия / Republic of Karelia	321,07	325,13	325,63	335,18	345,84	293,13	-8,70
Республика Коми / Komi Republic	308,02	350,84	310,38	331,22	347,02	299,91	-2,63
Ленинградская область / Leningrad region	239,85	216,12	216,27	194,99	226,39	193,54	-19,31
Мурманская область / Murmansk region	338,63	363,70	357,51	365,19	362,97	343,56	1,46
Новгородская область / Novgorod region	322,63	348,09	344,81	325,14	312,06	280,16	-13,16
Псковская область / Pskov region	261,72	299,93	300,13	308,60	297,59	268,25	2,50
Санкт-Петербург / St. Petersburg	256,04	256,98	289,49	283,19	284,86	250,39	-2,21
СЗФО/NWFD	274,13	277,35	289,19	287,76	293,21	258,78	-5,60

Таблица 12.
Table 12.

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

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

Административная территория Administrative territories	2010	2015	2017	2018	2019	2020	Прирост/ убыль Growth / decline %
Российская Федерация / Russian Federation	208,98	216,94	229,55	230,16	234,51	203,45	-2,65
Архангельская область / Arkhangelsk region	218,67	244,55	260,70	269,22	285,67	231,20	5,73
Вологодская область / Vologda region	203,19	219,12	220,85	238,33	230,13	203,60	0,20
Калининградская область / Kaliningrad region	215,13	214,08	228,99	236,95	254,50	230,77	7,27
Республика Карелия / Republic of Karelia	239,29	237,20	244,91	253,90	244,42	212,66	-11,13
Республика Коми / Komi Republic	205,80	241,49	247,79	240,38	283,92	224,47	9,07
Ленинградская область / Leningrad region	172,47	167,45	166,81	179,03	188,63	161,14	-6,57
Мурманская область / Murmansk region	240,16	264,57	260,16	269,33	270,83	241,43	0,53
Новгородская область / Novgorod region	219,77	257,11	245,79	243,09	233,94	211,44	-3,79
Псковская область / Pskov region	215,82	224,08	244,51	236,17	256,11	218,16	1,08
Санкт-Петербург / St. Petersburg	212,65	220,27	263,72	255,75	268,96	228,92	7,65
СЗФО/NWFD	210,16	221,27	241,04	241,95	252,65	216,07	2,81

Таблица 13.
Table 13.

**Интенсивные и экстенсивные (структуры) показатели
онкологической заболеваемости населения России в 2019 году. Мужчины**
Intensive and extensive rates of cancer incidence in Russia (2019). Males

№	Локализации / Localization	Код МКБ-10 / ICD-10	Абс. Число Abs.no	«Грубый» показатель C.R.	Станд. пок-ль (мировой стандарт) ASR (w)	%
1	Трахея, бронхи, легкое / Trachea, bronchi, lung	C33,34	47005	69,01	45,42	16,13
2	Предстательная железа / Prostate	C61	45763	67,19	43,48	15,70
3	Кожа (без меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	30867	45,32	29,38	10,59
4	Желудок / Stomach	C16	20793	30,53	20,04	7,13
5	Ободочная кишка / Colon	C18	19810	29,09	18,96	6,80
6	Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус / Rectum, rectosigmoid union, anus	C19-21	16311	23,95	15,76	5,60
7	Лимфатическая и кроветворная ткань / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	14737	21,64	16,57	5,06
8	Почка / Kidney	C64	13831	20,31	13,92	4,74
9	Мочевой пузырь / Bladder	C67	13314	19,55	12,78	4,57
10	Поджелудочная железа / Pancreas	C25	9571	14,05	9,31	3,28
	Прочие / Others		59495	87,34	61,17	20,41
	ВСЕГО / Total		291497	427,98	286,79	100%

Таблица 13.
Table 13.

**Интенсивные и экстенсивные (структуры) показатели
онкологической заболеваемости населения России в 2019 году. Женщины
Intensive and extensive rates of cancer incidence in Russia (2019). Females**

№	Локализации / Localization	Код МКБ-10 / ICD-10	Абс. Число / Abs.no	«Грубый» показатель C.R.	Станд. пок-ль (мировой стандарт) ASR (w)	%
1	Молочной железы / Breast	C50	73918	93,98	53,34	21,05
2	Кожа (без меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	52885	67,24	28,97	15,16
3	Тело матки / Corpus uteri	C54	27151	34,52	18,75	7,78
4	Ободочная кишка / Colon	C18	25467	32,38	14,46	7,30
5	Шейка матки / Cervix uteri	C53	17503	22,25	15,38	5,02
6	Желудок / Stomach	C16	15378	19,55	8,77	4,41
7	Лимфатическая и кровеносная ткань / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	16283	20,70	12,88	4,67
8	Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус / Rectum, rectosigmoid union, anus	C19-21	15474	19,67	9,43	4,44
9	Яичник / Ovary	C56	14206	18,06	11,02	4,07
10	Трахея, бронхи, легкое / Trachea, bronchi, lung	C33,34	13108	16,67	7,97	3,76
	Прочие / Others		77521	98,56	53,54	22,34
	ВСЕГО / Total		348894	443,58	234,51	100%

Таблица 14.
Table 14.

**Ранговое распределение уровней онкологической заболеваемости населения
Северо-Западного федерального округа России в 2019 г. Мужчины**

Rank distribution of cancer incidence rates of the North-West Federal District of the Russian Federation in 2019. Males

Ранг / Rank	Локализации / Localization	Код МКБ-10 / ICD-10	Абс. число / Abs.no	%
1	Трахея, бронхи, легкое / Trachea, bronchi, lung	C33, 34	4479	15,70
2	Предстательная железа / Prostate	C61	4346	15,23
3	Кожа (без меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	2283	8,00
4	Желудок / Stomach	C16	2226	7,80
5	Ободочная кишка / Colon	C18	2193	7,69
6	Лимфатическая и кровеносная ткань / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81 – 96	1685	5,91
7	Прямая кишка / Rectum	C19 – 21	1644	5,76
8	Почка / Kidney	C64	1361	4,77
9	Мочевой пузырь / Bladder	C67	1307	4,58
10	Поджелудочная железа / Pancreas	C25	1038	3,64
11	Злокачественные лимфомы / Malignant lymphomas	C81–86, 88, 90, 96	1033	3,62
12	Пищевод / Esophagus	C15	730	2,56
13	Лейкозы / Leukosis	C91 – 95	652	2,29
14	Печень / Liver	C22	599	2,10
15	Гортань / Larynx	C32	584	2,05
Прочие / Others				
ВСЕГО / Total			28532	100

Таблица 14.
Table 14.

**Ранговое распределение уровней онкологической заболеваемости населения
Северо-Западного федерального округа России в 2019 г. Женщины**

Rank distribution of cancer incidence rates of the North-West Federal District of the Russian Federation in 2019. Females

Ранг / Rank	Локализации / Localization	Код МКБ-10 / ICD-10	Абс. число / Abs.no	%	
1	Молочная железа / Breast	C50	7689	20,18	
2	Кожа (без меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	4558	11,97	
3	Ободочная кишка / Colon	C18	3128	8,21	
4	Тело матки / Corpus uteri	C54	2646	6,95	
5	Лимфатическая и кровеносная ткань / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81 – 96	2032	5,33	
6	Желудок / Stomach	C16	1865	4,9	
7	Прямая кишка / Rectum	C19 – 21	1727	4,53	
8	Шейка матки / Cervix uteri	C53	1656	4,35	
9	Яичник / Ovary	C56	1620	4,25	
10	Щитовидная железа / Thyroid	C73	1613	4,23	
11	Трахея, бронхи, легкое / Trachea, bronchi, lung	C33,34	1579	4,15	
12	Поджелудочная железа / Pancreas	C25	1323	3,47	
13	Почка / Kidney	C64	1233	3,24	
14	Злокачественные лимфомы / Malignant lymphomas	C81–86, 88, 90, 96	1224	3,21	
15	Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	888	2,33	
Прочие / Others				3313	8,70
ВСЕГО / Total			38094	100	

Таблица 15.
Table 15.

**Интенсивные и экстенсивные (структуры) показатели онкологической заболеваемости населения России в 2020 году.
Мужчины**

Intensive and extensive rates of cancer incidence in Russia (2020). Males

№	Локализация МКБ-10 Localization	Код МКБ-10 / ICD-10	Абс. Число Abs.no	«Грубый» показатель C.R.	Станд. по-ль (мировой стандарт) ASR (w)	%
1	Трахея, бронхи, легкое / Trachea, bronchi, lung	C33, 34	42303	62,22	40,22	16,52
2	Предстательная железа / Prostate	C61	38223	56,22	35,45	14,93
3	Кожа (без меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	22934	33,73	21,48	8,96
4	Желудок / Stomach	C16	18769	27,61	17,78	7,33
5	Ободочная кишка / Colon	C18	17761	26,12	16,81	6,94
6	Прямая кишка / Rectum	C19-21	14473	21,29	13,85	5,65
7	Лимфатическая и кровяная ткань / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	13604	20,01	15,53	5,31
8	Почка / Kidney	C64	11922	17,54	11,93	4,66
9	Мочевой пузырь / Bladder	C67	11903	17,51	11,27	4,65
10	Поджелудочная железа / Pancreas	C25	9275	13,64	8,90	3,62
	Прочие / Others		54902	80,76	55,83	21,43
	ВСЕГО / Total		256069	376,65	249,05	100%

Таблица 15.
Table 15.
Интенсивные и экстенсивные (структуры) показатели онкологической заболеваемости населения России в 2020 году.
Женщины

Intensive and extensive rates of cancer incidence in Russia (2020). Females

№	Локализация МКБ-10 Localization	Код МКБ-10 / ICD-10	Абс. Число Abs.no	«Грубый» показатель C.R.	Станд. по-ль (мировой стандарт) ASR (w)	%
1	Молочная железа / Breast	C50	64951	82,77	47,39	21,65
2	Кожа (без меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	37637	47,96	20,62	12,55
3	Тело матки / Corpus uteri	C54	24063	33,66	16,41	8,02
4	Ободочная кишка / Colon	C18	22090	28,15	12,46	7,36
5	Шейка матки / Cervix uteri	C53	15500	19,75	13,67	5,17
6	Лимфатическая и кровеносная ткань / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	14239	18,14	11,82	4,75
7	Прямая кишка / Rectum	C19-21	13940	17,76	8,44	4,65
8	Желудок / Stomach	C16	13294	16,94	7,6	4,43
9	Яичник / Ovary	C56	13144	16,75	10,17	4,38
10	Трахея, бронхи, легкие / Trachea, bronchi, lung	C33,34	12072	15,38	7,32	4,02
	Прочие / Others		69037	84,99	47,55	23,02
	ВСЕГО / Total		299967	382,25	203,45	100%

Таблица 16.
Table 16.

**Ранговое распределение уровней онкологической заболеваемости населения
Северо-Западного федерального округа России в 2020 г. Мужчины**

Rank distribution of cancer incidence rates of the North-West Federal District of the Russian Federation in 2020. Males

Ранг / Rank	Локализации / Localization	Код МКБ-10 / ICD-10	Абс. число / Abs.no	%
1	Трахея, бронхи, легкое / Trachea, bronchi, lung	C33, 34	3915	15,33
2	Предстательная железа / Prostate	C61	3863	15,13
3	Желудок / Stomach	C16	2057	8,06
4	Ободочная кишка / Colon	C18	1997	7,82
5	Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	1741	6,82
6	Прямая кишка / Rectum	C19 – 21	1483	5,81
7	Почка / Kidney	C64	1284	5,03
8	Мочевой пузырь / Bladder	C67	1163	4,56
9	Лимфатическая и кровеносная ткань / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81 – 96	1505	5,89
10	Поджелудочная железа / Pancreas	C25	954	3,74
11	Злокачественные лимфомы / Malignant lymphomas	C81-86, 88, 90, 96	892	3,49
12	Пищевод / Esophagus	C15	699	2,74
13	Лейкозы / Leukosis	C91 – 95	613	2,4
14	Гортань / Larynx	C32	577	2,26
15	Печень / Liver	C22	494	1,93
Прочие / Others			2294	8,99
ВСЕГО / Total			25531	100

Таблица 16.
Table 16.

**Ранговое распределение уровней онкологической заболеваемости населения
Северо-Западного федерального округа России в 2020 г. Женщины**

Rank distribution of cancer incidence rates of the North-West Federal District of the Russian Federation in 2020. Females

Ранг / Rank	Локализации / Localization	Код МКБ-10 / ICD-10	Абс. число / Abs.no	%
1	Молочная железа / Breast	C50	6706	20,50
2	Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	3368	10,29
3	Ободочная кишка / Colon	C18	2778	8,49
4	Тело матки / Corpus uteri	C54	2450	7,49
5	Лимфатическая и кровеносная ткань / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81 – 96	1679	5,13
6	Желудок / Stomach	C16	1646	5,03
7	Прямая кишка / Rectum	C19 – 21	1597	4,88
8	Яичник / Ovary	C56	1400	4,28
9	Трахея, бронхи, легкое / Trachea, bronchi, lung	C33, 34	1397	4,27
10	Шейка матки / Cervix uteri	C53	1382	4,22
11	Щитовидная железа / Thyroid	C73	1262	3,86
12	Поджелудочная железа / Pancreas	C25	1199	3,66
13	Злокачественные лимфомы / Malignant lymphomas	C81–86, 88, 90, 96	1081	3,30
14	Почка / Kidney	C64	984	3,01
15	Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	723	2,21
Прочие / Others				
ВСЕГО / Total			32717	100

Таблица 17.
Table 17.

**Динамика заболеваемости населения административных территорий
Северо-Западного федерального округа России
злокачественными новообразованиями (на 100 000).**

**Dynamics of cancer incidence in the population of administrative territories of the
Northwestern Federal District of the Russian Federation.**

Все злокачественные новообразования С00–96. Мужчины
All malignant tumors C00–96. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль,% / Growth/ decline
«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	362,56	398,10	419,85	427,98	376,65	-11,99*
Архангельская область Arkhangelsk region	382,29	449,53	538,69	573,58	489,38	-14,68
Вологодская область Vologda region	350,37	371,24	379,84	398,45	382,83	-3,92
Калининградская область Kaliningrad region	340,43	329,99	404,48	398,71	356,42	-10,61
Республика Карелия Republic of Karelia	387,46	435,02	497,70	518,62	443,89	-14,41
Республика Коми Komi Republic	307,24	392,98	410,15	442,13	399,39	-9,67
Ленинградская область Leningrad region	328,50	343,66	300,09	352,34	302,76	-14,07
Мурманская область Murmansk region	307,64	423,27	425,95	433,04	420,79	-2,83
Новгородская область Novgorod region	446,65	488,00	517,85	502,01	458,96	-8,58
Псковская область Pskov region	379,08	461,80	489,64	486,40	440,27	-9,48
Санкт-Петербург St. Petersburg	383,94	456,60	436,30	446,88	401,18	-10,23
СЗФО The Northwestern Federal District	363,11	419,54	425,45	442,54	396,47	-10,41

* – прирост/убыль показателя с 2019 по 2020 г.

Таблица 17.
Table 17.

**Динамика заболеваемости населения административных территорий
Северо-Западного федерального округа России
злокачественными новообразованиями (на 100 000).**

**Dynamics of cancer incidence in the population of administrative territories of the
Northwestern Federal District of the Russian Federation.**

Все злокачественные новообразования С00–96. Мужчины
All malignant tumors C00–96. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль,% / Growth/ decline
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	279,62	284,04	286,49	286,79	249,05	-13,16*
Архангельская область Arkhangelsk region	320,70	330,31	365,60	377,62	317,36	-15,96
Вологодская область Vologda region	270,34	270,28	265,73	267,10	255,41	-4,38
Калининградская область Kaliningrad region	271,14	243,92	287,26	277,25	243,57	-12,15
Республика Карелия Republic of Karelia	321,07	314,83	335,18	345,84	292,13	-15,53
Республика Коми Komi Republic	308,02	339,09	331,22	347,02	299,91	-13,58
Ленинградская область Leningrad region	239,85	231,42	194,99	226,39	193,54	-14,51
Мурманская область Murmansk region	338,63	386,10	365,19	362,97	343,56	-5,35
Новгородская область Novgorod region	322,63	319,45	325,14	312,06	280,16	-10,22
Псковская область Pskov region	261,72	301,03	308,60	297,59	268,25	-9,86
Санкт-Петербург St. Petersburg	256,04	307,96	283,19	284,86	250,39	-12,10
СЗФО The Northwestern Federal District	274,13	297,26	287,76	293,21	258,78	-11,74

* – прирост/убыль показателя с 2019 по 2020 г.

Продолжение таблицы 17.
Continuation of table 17.

**Динамика заболеваемости населения административных территорий
Северо-Западного федерального округа России
злокачественными новообразованиями (на 100 000).**

**Dynamics of cancer incidence in the population of administrative territories of the
Northwestern Federal District of the Russian Federation.**

**Все злокачественные новообразования С00–96. Женщины
All malignant tumors C00–96. Females**

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль,% / Growth/ decline
«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	365,64	406,42	430,32	443,58	382,25	-13,83*
Архангельская область Arkhangelsk region	376,38	468,41	535,45	563,55	467,73	-17,00
Вологодская область Vologda region	357,02	392,25	422,01	433,63	393,17	-9,33
Калининградская область Kaliningrad region	378,94	369,37	446,92	489,12	439,00	-10,25
Республика Карелия Republic of Karelia	401,73	435,65	503,90	498,40	440,37	-11,64
Республика Коми Komi Republic	315,56	399,78	416,49	507,25	403,53	-20,45
Ленинградская область Leningrad region	329,84	368,61	354,17	385,27	324,72	-15,72
Мурманская область Murmansk region	381,45	455,22	495,94	500,56	451,19	-9,86
Новгородская область Novgorod region	411,11	487,43	520,98	490,42	452,72	-7,69
Псковская область Pskov region	403,70	527,28	509,96	535,36	467,31	-12,71
Санкт-Петербург St. Petersburg	434,49	539,62	522,11	554,52	471,70	-14,94
СЗФО The Northwestern Federal District	389,96	466,83	478,46	505,92	434,93	-14,03

* – прирост/убыль показателя с 2019 по 2020 г.

Продолжение таблицы 17.
Continuation of table 17.

**Динамика заболеваемости населения административных территорий
Северо-Западного федерального округа России
злокачественными новообразованиями (на 100 000).**

**Dynamics of cancer incidence in the population of administrative territories of the
Northwestern Federal District of the Russian Federation.**

**Все злокачественные новообразования С00–96. Женщины
All malignant tumors C00–96. Females**

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль,% / Growth/ decline
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	208,98	223,01	230,16	234,51	203,45	-13,24*
Архангельская область Arkhangelsk region	218,67	242,87	269,22	285,67	231,20	-19,07
Вологодская область Vologda region	203,19	218,30	238,22	230,13	203,60	-11,53
Калининградская область Kaliningrad region	215,13	200,88	236,95	254,50	230,77	-9,32
Республика Карелия Republic of Karelia	239,29	230,45	253,90	244,42	212,66	-12,99
Республика Коми Komi Republic	205,80	241,05	240,38	283,92	224,47	-20,94
Ленинградская область Leningrad region	172,47	188,75	179,03	188,63	161,14	-14,57
Мурманская область Murmansk region	240,16	264,85	269,33	270,83	241,43	-10,86
Новгородская область Novgorod region	219,77	240,33	243,09	233,94	211,44	-9,62
Псковская область Pskov region	215,82	258,90	236,17	256,11	218,16	-14,82
Санкт-Петербург St. Petersburg	212,65	263,01	255,75	268,96	228,92	-14,89
СЗФО The Northwestern Federal District	210,16	239,53	241,95	252,65	216,07	-14,48

* – прирост/убыль показателя с 2019 по 2020 г.

Таблица 18.
Table 18.**Желудок C16. Мужчины**
Stomach C16. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост убыль,% / Growth/ decline
<i>«Грубые» показатели С.Р.</i>						
Российская Федерация The Russian Federation	34,22	31,57	31,24	30,53	27,61	-9,56
Архангельская область Arkhangelsk region	41,75	44,03	54,89	48,90	44,77	-8,45
Вологодская область Vologda region	39,21	39,75	37,02	35,97	33,61	-6,56
Калининградская область Kaliningrad region	33,27	25,40	27,72	28,93	31,20	7,85
Республика Карелия Republic of Karelia	50,19	42,04	47,01	41,99	49,48	17,84
Республика Коми Komi Republic	32,43	32,97	31,71	38,00	34,49	-9,24
Ленинградская область Leningrad region	33,54	32,64	25,63	25,80	19,84	-23,10
Мурманская область Murmansk region	30,91	31,70	39,35	32,39	27,90	-13,86
Новгородская область Novgorod region	53,29	56,18	48,48	47,35	42,03	-11,24
Псковская область Pskov region	47,51	42,50	50,84	41,94	31,82	-24,13
Санкт-Петербург St. Petersburg	38,38	38,83	33,21	32,04	30,46	-4,93
СЗФО The Northwestern Federal District	38,65	37,88	36,12	34,53	31,94	-7,50

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Таблица 18.
Table 18.**Желудок C16. Мужчины**
Stomach C16. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост убыль,% / Growth/ decline
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	25,92	22,07	20,87	20,04	17,78	-11,28
Архангельская область Arkhangelsk region	34,25	32,56	36,13	32,11	28,02	-12,74
Вологодская область Vologda region	30,05	28,22	25,07	23,53	21,15	-10,11
Калининградская область Kaliningrad region	26,64	18,86	19,21	19,22	20,77	8,06
Республика Карелия Republic of Karelia	40,41	30,47	31,87	27,70	31,98	15,45
Республика Коми Komi Republic	32,33	28,55	25,39	30,50	25,39	-16,75
Ленинградская область Leningrad region	24,12	21,72	15,95	16,28	12,12	-25,55
Мурманская область Murmansk region	31,54	28,50	32,91	28,21	22,21	-21,27
Новгородская область Novgorod region	38,10	35,36	29,09	28,32	24,71	-12,75
Псковская область Pskov region	32,18	27,13	32,13	25,57	18,72	-26,79
Санкт-Петербург St. Petersburg	24,75	25,16	20,68	19,68	17,77	-9,71
СЗФО The Northwestern Federal District	28,80	26,38	23,79	22,38	20,04	-10,46

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Продолжение таблицы 18.
Continuation of table 18.

МКБ–С16. Женщины
Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост убыль,% / Growth/ decline
<i>«Грубые» показатели С.Р.</i>						
Российская Федерация The Russian Federation	22,70	20,92	19,90	19,55	16,94	-13,35
Архангельская область Arkhangelsk region	31,49	34,14	31,28	31,38	30,61	-2,45
Вологодская область Vologda region	26,15	26,21	22,79	20,24	19,26	-4,84
Калининградская область Kaliningrad region	24,79	20,35	14,73	20,79	20,82	0,14
Республика Карелия Republic of Karelia	30,43	28,54	34,98	39,10	32,46	-16,98
Республика Коми Komi Republic	21,96	21,79	17,45	19,96	17,38	-12,93
Ленинградская область Leningrad region	24,96	19,07	20,46	20,41	16,26	-20,33
Мурманская область Murmansk region	20,59	26,36	24,62	21,73	21,71	-0,09
Новгородская область Novgorod region	29,55	31,22	30,20	28,96	22,11	-23,65
Псковская область Pskov region	28,12	26,01	25,29	32,94	27,84	-15,48
Санкт-Петербург St. Petersburg	29,58	29,47	26,62	24,81	21,62	-12,86
СЗФО The Northwestern Federal District	27,47	26,88	24,85	34,53	21,88	-36,63

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Продолжение таблицы 18.
Continuation of table 18.

МКБ–С16. Женщины
Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост убыль,% / Growth/ decline
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	11,24	9,81	9,00	8,77	7,60	-13,34
Архангельская область Arkhangelsk region	15,57	14,70	12,75	13,15	13,38	1,75
Вологодская область Vologda region	12,19	10,92	10,36	8,79	7,85	-10,69
Калининградская область Kaliningrad region	11,99	8,83	6,03	9,47	8,93	-5,70
Республика Карелия Republic of Karelia	14,34	13,16	15,14	15,13	12,74	-15,80
Республика Коми Komi Republic	14,00	11,88	8,34	10,19	8,11	-20,41
Ленинградская область Leningrad region	10,62	7,86	8,20	8,30	6,69	-19,40
Мурманская область Murmansk region	11,79	13,09	11,37	10,56	10,01	-5,21
Новгородская область Novgorod region	12,26	11,62	11,50	11,61	8,38	-27,82
Псковская область Pskov region	11,78	11,24	9,02	12,37	9,50	-23,20
Санкт–Петербург St. Petersburg	11,46	11,51	10,35	9,57	8,52	-10,97
СЗФО The Northwestern Federal District	12,19	11,18	10,12	22,38	8,91	-60,19

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Таблица 19.
Table 19.**Трахея, бронхи, легкое С33,34. Мужчины**
Trachea, bronchi, lungs С33,34. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль,% / Growth/ decline
«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	70,70	70,97	70,93	69,01	62,22	-9,84
Архангельская область Arkhangelsk region	84,19	86,43	100,12	97,22	78,55	-19,20
Вологодская область Vologda region	71,76	67,65	65,71	72,31	69,66	-3,66
Калининградская область Kaliningrad region	59,53	55,18	57,78	55,33	50,05	-9,54
Республика Карелия Republic of Karelia	80,56	91,38	90,84	95,38	82,47	-13,54
Республика Коми Komi Republic	68,65	75,55	71,02	79,08	66,13	-16,38
Ленинградская область Leningrad region	66,42	67,68	50,79	59,39	46,72	-21,33
Мурманская область Murmansk region	63,56	77,88	72,05	70,36	63,98	-9,07
Новгородская область Novgorod region	101,67	97,60	114,59	89,53	90,75	1,36
Псковская область Pskov region	88,27	82,99	88,71	85,94	76,43	-11,07
Санкт-Петербург St. Petersburg	59,97	64,02	59,63	60,23	53,37	-11,39
СЗФО The Northwestern Federal District	69,37	71,22	68,51	69,47	60,80	-12,48

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Таблица 19.
Table 19.**Трахея, бронхи, легкое С33,34. Мужчины**
Trachea, bronchi, lungs C33,34. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль,% / Growth/ decline
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	53,97	49,88	47,54	45,42	40,22	-11,45
Архангельская область Arkhangelsk region	69,83	61,98	66,95	62,99	50,29	-20,16
Вологодская область Vologda region	55,66	47,63	44,40	46,40	44,77	-3,51
Калининградская область Kaliningrad region	47,07	40,38	38,97	38,22	33,27	-12,95
Республика Карелия Republic of Karelia	65,98	63,49	59,64	61,67	51,80	-16,00
Республика Коми Komi Republic	68,02	64,15	55,01	60,74	48,78	-19,69
Ленинградская область Leningrad region	47,71	44,41	32,57	37,29	29,48	-20,94
Мурманская область Murmansk region	67,62	70,08	60,59	57,60	51,16	-11,18
Новгородская область Novgorod region	74,20	62,14	71,04	52,93	52,71	-0,42
Псковская область Pskov region	60,48	52,47	56,36	51,29	45,74	-10,82
Санкт-Петербург St. Petersburg	40,04	42,85	37,81	38,08	32,86	-13,71
СЗФО The Northwestern Federal District	52,03	49,66	45,51	45,32	38,94	-14,08

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Продолжение таблицы 19.
Continuation of table 19.

МКБ–СЗЗ,34. Женщины
Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост убыль,% / Growth/ decline
«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	13,87	15,54	17,00	16,67	15,38	-7,74
Архангельская область Arkhangelsk region	14,63	17,87	19,55	17,49	16,43	-6,06
Вологодская область Vologda region	11,56	11,08	13,92	14,34	11,39	-20,57
Калининградская область Kaliningrad region	15,52	12,21	19,27	14,99	15,43	2,94
Республика Карелия Republic of Karelia	12,65	12,23	20,45	23,58	21,64	-8,23
Республика Коми Komi Republic	16,97	15,85	18,13	19,27	18,08	-6,18
Ленинградская область Leningrad region	12,14	15,26	15,22	16,07	14,37	-10,58
Мурманская область Murmansk region	16,19	16,57	26,67	21,99	20,40	-7,23
Новгородская область Novgorod region	10,69	17,38	21,14	21,64	17,51	-19,09
Псковская область Pskov region	9,28	18,86	19,70	17,21	18,56	7,84
Санкт-Петербург St. Petersburg	17,45	24,81	24,61	25,96	22,22	-14,41
СЗФО The Northwestern Federal District	14,78	18,79	20,84	20,97	18,57	-11,44

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Продолжение таблицы 19.
Continuation of table 19.

МКБ–С33,34. Женщины
Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост убыль,% / Growth/ decline
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	7,13	7,72	8,26	7,97	7,32	–8,16
Архангельская область Arkhangelsk region	8,01	8,47	8,36	7,92	7,19	–9,22
Вологодская область Vologda region	7,16	5,70	7,10	6,78	5,37	–20,80
Калининградская область Kaliningrad region	7,50	6,14	8,83	7,11	7,22	1,55
Республика Карелия Republic of Karelia	6,12	6,54	10,18	10,62	9,98	–6,03
Республика Коми Komi Republic	10,30	8,85	9,78	9,65	9,06	–6,11
Ленинградская область Leningrad region	5,47	7,37	6,76	6,60	6,06	–8,18
Мурманская область Murmansk region	9,94	9,26	13,83	10,55	10,75	1,90
Новгородская область Novgorod region	5,04	7,18	9,16	9,21	6,93	–24,76
Псковская область Pskov region	4,91	8,03	8,10	6,89	7,49	8,71
Санкт–Петербург St. Petersburg	7,58	10,66	10,57	10,92	9,58	–12,27
СЗФО The Northwestern Federal District	7,23	8,70	9,38	9,16	8,21	–10,37

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Таблица 20.
Table 20.**Кожа (кроме меланомы) С44. Мужчины**
Skin (except melanoma) С44. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост убыль,% / Growth/ decline
«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	36,57	39,62	42,80	45,32	33,73	-25,57
Архангельская область Arkhangelsk region	24,81	36,06	42,91	45,20	32,01	-29,18
Вологодская область Vologda region	33,45	31,18	34,43	35,78	33,61	-6,06
Калининградская область Kaliningrad region	37,80	32,41	44,78	50,05	33,09	-33,89
Республика Карелия Republic of Karelia	20,78	30,23	36,06	45,91	25,46	-44,54
Республика Коми Komi Republic	14,88	19,44	28,41	37,23	28,79	-22,67
Ленинградская область Leningrad region	19,51	26,04	21,78	23,28	19,84	-14,78
Мурманская область Murmansk region	18,30	23,23	26,88	26,24	26,21	-0,11
Новгородская область Novgorod region	34,71	40,34	41,50	40,32	30,87	-23,44
Псковская область Pskov region	35,31	49,53	46,75	42,97	29,40	-31,58
Санкт-Петербург St. Petersburg	23,19	31,29	31,32	33,40	25,50	-23,65
СЗФО The Northwestern Federal District	24,97	31,07	33,12	35,41	27,04	-23,64

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Таблица 20.
Table 20.**Кожа (кроме меланомы) C44. Мужчины**
Skin (except melanoma) C44. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост убыль,% / Growth/ decline
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	27,83	27,54	28,26	29,38	21,48	-26,89
Архангельская область Arkhangelsk region	21,20	26,49	28,73	30,44	20,35	-33,15
Вологодская область Vologda region	25,33	22,52	24,02	23,24	22,25	-4,26
Калининградская область Kaliningrad region	29,44	23,38	32,33	33,95	22,53	-33,64
Республика Карелия Republic of Karelia	17,34	21,96	23,86	30,52	16,86	-44,76
Республика Коми Komi Republic	14,26	17,35	24,68	30,36	23,26	-23,39
Ленинградская область Leningrad region	14,40	17,39	14,10	14,47	12,19	-15,76
Мурманская область Murmansk region	24,77	24,02	24,25	23,13	22,99	-0,61
Новгородская область Novgorod region	24,33	27,06	25,06	24,43	18,99	-22,27
Псковская область Pskov region	25,06	31,34	28,76	25,00	18,05	-27,80
Санкт-Петербург St. Petersburg	14,75	19,61	18,41	19,57	14,76	-24,58
СЗФО The Northwestern Federal District	18,65	21,43	21,58	22,60	16,99	-24,82

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Продолжение таблицы 20.
Continuation of table 20.

МКБ–С44. Женщины
Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост убыль,% / Growth/ decline
«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	52,65	59,17	62,94	67,24	47,96	-28,67
Архангельская область Arkhangelsk region	43,13	62,54	82,44	86,61	58,27	-32,72
Вологодская область Vologda region	58,69	60,69	64,56	59,76	49,43	-17,29
Калининградская область Kaliningrad region	48,58	38,37	65,36	67,81	56,32	-16,94
Республика Карелия Republic of Karelia	33,66	45,72	67,58	65,96	45,99	-30,28
Республика Коми Komi Republic	24,15	33,46	47,59	62,86	46,12	-26,63
Ленинградская область Leningrad region	35,17	37,40	38,67	38,40	34,72	-9,58
Мурманская область Murmansk region	32,62	38,67	52,83	53,29	46,56	-12,63
Новгородская область Novgorod region	51,78	63,03	63,12	57,00	45,76	-19,72
Псковская область Pskov region	78,51	114,89	84,99	75,67	55,38	-26,81
Санкт-Петербург St. Petersburg	36,03	55,90	52,55	60,53	40,72	-32,73
СЗФО The Northwestern Federal District	41,31	53,65	57,23	60,53	44,77	-26,04

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Продолжение таблицы 20.
Continuation of table 20.

МКБ–С44. Женщины
Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост убыль,% / Growth/ decline
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	25,16	26,76	27,43	28,97	20,62	–28,82
Архангельская область Arkhangelsk region	21,82	26,88	34,84	36,77	23,39	–36,39
Вологодская область Vologda region	26,99	27,31	29,10	24,06	19,46	–19,12
Калининградская область Kaliningrad region	24,58	17,83	29,47	29,21	23,22	–20,51
Республика Карелия Republic of Karelia	16,93	19,24	27,83	26,92	17,46	–35,14
Республика Коми Komi Republic	14,23	18,38	25,02	29,04	22,09	–23,93
Ленинградская область Leningrad region	15,42	15,38	15,11	14,97	14,04	–6,21
Мурманская область Murmansk region	19,79	18,82	24,31	24,44	21,79	–10,84
Новгородская область Novgorod region	20,41	24,64	22,54	20,95	16,98	–18,95
Псковская область Pskov region	33,86	45,65	32,51	28,35	20,22	–28,68
Санкт–Петербург St. Petersburg	14,18	22,36	20,57	23,21	15,67	–32,49
СЗФО The Northwestern Federal District	18,60	22,68	23,64	24,31	17,89	–26,41

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Таблица 21.
Table 21.**Молочная железа С50. Мужчины**
Breast C50. Males

Административная территория Administrative territory	2011**	2015	2018	2019	2020	Прирост убыль,% / Growth/ decline
«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	0,52	0,84	0,92	0,84	0,76	-9,52
Архангельская область Arkhangelsk region	0,00	0,54	0,19	0,19	0,98	415,79
Вологодская область Vologda region	0,18	0,91	1,11	0,75	0,56	-25,33
Калининградская область Kaliningrad region	0,90	0,66	1,07	0,63	0,00	-100,00
Республика Карелия Republic of Karelia	0,68	1,39	0,71	0,36	1,08	200,00
Республика Коми Komi Republic	0,95	0,98	0,76	1,54	0,52	-66,23
Ленинградская область Leningrad region	0,12	0,48	0,47	1,83	1,36	-25,68
Мурманская область Murmansk region	0,26	1,37	0,55	0,84	0,00	-100,00
Новгородская область Novgorod region	0,35	1,08	2,57	0,74	0,74	0,00
Псковская область Pskov region	0,33	1,00	0,00	1,72	1,38	-19,77
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,45	0,59	0,74	0,78	1,23	57,69
СЗФО The Northwestern Federal District	0,40	0,75	0,75	0,95	0,96	1,05

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

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

Таблица 21.
Table 21.**Молочная железа С50. Мужчины**
Breast C50. Males

Административная территория Administrative territory	2011**	2015	2018	2019	2020	Прирост убыль,% / Growth/ decline
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	0,39	0,60	0,63	0,56	0,50	-10,71
Архангельская область Arkhangelsk region	0,00	0,38	0,12	0,15	0,59	293,33
Вологодская область Vologda region	0,11	0,65	0,85	0,47	0,39	-17,02
Калининградская область Kaliningrad region	0,58	0,52	0,80	0,51	0,00	-100,00
Республика Карелия Republic of Karelia	0,71	0,90	0,71	0,22	0,76	245,45
Республика Коми Komi Republic	0,70	0,79	0,76	1,16	0,35	-69,83
Ленинградская область Leningrad region	0,07	0,28	0,32	1,14	0,85	-25,44
Мурманская область Murmansk region	0,24	1,25	0,39	0,63	0,00	-100,00
Новгородская область Novgorod region	0,20	0,87	1,29	0,64	0,42	-34,38
Псковская область Pskov region	0,16	0,78	0,00	0,98	0,95	-3,06
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,33	0,40	0,46	0,48	0,75	56,25
СЗФО The Northwestern Federal District	0,30	0,54	0,51	0,63	0,62	-1,59

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

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

Продолжение таблицы 21.
Continuation of table 21.

МКБ–С50. Женщины
Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост убыль,% / Growth/ decline
«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	75,05	84,79	89,79	93,98	82,77	-11,93
Архангельская область Arkhangelsk region	60,29	86,63	88,90	96,04	83,52	-13,04
Вологодская область Vologda region	64,32	70,84	79,91	84,14	74,94	-10,93
Калининградская область Kaliningrad region	76,39	93,02	103,89	109,59	97,02	-11,47
Республика Карелия Republic of Karelia	75,93	100,18	102,85	101,17	96,19	-4,92
Республика Коми Komi Republic	65,47	86,96	80,44	110,58	83,21	-24,75
Ленинградская область Leningrad region	67,06	79,99	77,23	77,80	65,34	-16,02
Мурманская область Murmansk region	80,27	96,17	103,60	113,82	97,30	-14,51
Новгородская область Novgorod region	83,01	91,30	109,63	99,06	81,08	-18,15
Псковская область Pskov region	79,31	98,31	94,11	101,79	92,20	-9,42
Санкт-Петербург St. Petersburg	90,58	107,34	105,86	111,95	99,84	-10,82
СЗФО The Northwestern Federal District	77,57	94,70	96,22	102,12	89,15	-12,70

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Продолжение таблицы 21.
Continuation of table 21.

МКБ–С50. Женщины
Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост убыль,% / Growth/ decline
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	45,75	49,75	51,63	53,34	47,39	-11,15
Архангельская область Arkhangelsk region	36,79	48,50	48,44	51,25	44,68	-12,82
Вологодская область Vologda region	39,38	42,02	47,84	48,45	41,87	-13,58
Калининградская область Kaliningrad region	45,43	53,04	57,88	60,87	52,45	-13,83
Республика Карелия Republic of Karelia	46,71	56,19	55,44	55,70	52,23	-6,23
Республика Коми Komi Republic	42,15	54,36	46,25	65,92	48,51	-26,41
Ленинградская область Leningrad region	37,52	43,84	42,12	41,95	35,95	-14,30
Мурманская область Murmansk region	50,61	58,88	59,70	63,35	54,63	-13,76
Новгородская область Novgorod region	47,70	50,85	56,05	51,93	43,46	-16,31
Псковская область Pskov region	46,11	53,57	49,76	53,06	47,78	-9,95
Санкт-Петербург St. Petersburg	49,62	58,56	58,58	61,12	53,68	-12,17
СЗФО The Northwestern Federal District	44,91	53,08	53,22	55,98	48,39	-13,56

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Библиография

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 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.
3. Злокачественные новообразования в России в 2016 году (заболеваемость и смертность)/Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена– филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. – 2018. – 250 с.
4. Злокачественные новообразования в России в 2017 году (заболеваемость и смертность)/Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. – 2018. – 250 с.
5. Злокачественные новообразования в России в 2018 году (заболеваемость и смертность)/Под ред. А.Д.Каприна, В.В.Старинского, Г.В.Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А.Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2019. – 250с.
6. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность)/Под ред. А.Д.Каприна, В.В.Старинского, А.О.Шахзадовой. – М.: МНИОИ им. П.А.Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2020. – 214с.
7. Злокачественные новообразования в России в 2020 году (заболеваемость и смертность)/Под ред. А.Д.Каприна, В.В.Старинского, А.О.Шахзадовой. – М.: МНИОИ им. П.А.Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2021. – 251с.
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. Злокачественные новообразования в Северо–Западном Федеральном округе России / Под ред. В.М. Мерабишвили, К.П. Хансона. – СПб.: Шрифт, 2005. – 313 с.
10. Злокачественные новообразования в Северо–Западном Федеральном Округе России. Выпуск второй/Под ред. В.М. Мерабишвили, А.М. Беляева. – СПб.: Ладога,2015. – 556 с.
11. 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.
12. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо–Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс–информация. Выпуск третий/ под ред. А.М. Беляева. – СПб.: Т8. Издательские технологии, 2017. – 282 с.
13. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо–Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс–информация. Выпуск четвертый/ под ред. А.М. Беляева. – СПб.: Т8. Издательские технологии; 2018. – 444 с.
14. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо–Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, достоверность учета, выживаемость больных). Экспресс–информация. Выпуск пятый. Пособие для врачей/ Под ред. проф. А.М. Беляева, проф. А.М. Щербакова. – СПб.: АО «Т8 Издательские технологии», 2020. – 236 с.

Раздел IV.

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

В.М. Мерабишвили, А.М. Беляев

Section IV.

Analytical rates of evaluating of cancer control activities in the North–West Federal Region of Russia.

V.M. Merabishvili, A.M. Belyaev

Глава 1.

Уровень морфологической верификации.

Несмотря на пандемию коронавируса уровень морфологически подтвержденного диагноза ЗНО в СЗФО РФ возрос с 2000 по 2020 г., с 86,4 до 94,6%, реальная его величина на несколько процентов еще выше в связи с тем, что часть документов в ПРР не доходят, в связи с задержками соответствующих служб в предоставлении врачами специализированных онкологических учреждений гистологических заключений. Среднероссийский показатель к 2020 году достиг величины 94,6 %.

В 2020 году уровень морфологической верификации по административным территориям СЗФО РФ колебался от 92,5% в Калининградской области, до 99,5 в республике Карелия.

Многие годы системные новообразования лимфатической и кроветворной ткани сохраняют 100% уровень верификации, 100% уровень верификации сохраняется в республике Карелия, практически по всем локализациям ЗНО, близки к этому уровню

Chapter 1.

Level of morphological verification.

Despite the coronavirus pandemic, the level of morphologically confirmed diagnosis of malignant tumors in the Northwestern Federal District of the Russian Federation increased from 2000 to 2020, from 86.4 to 94.6%, its real value is even higher by several percent due to the fact that some documents do not reach the PCR, due to delays in the provision of histological conclusions by doctors of specialized oncological institutions. The average Russian indicator reached 94.6% by 2020.

In 2020 the level of morphological verification of malignant tumors ranged from 92.5% in the Kaliningrad region to 99.5 % in the Republic of Karelia.

For many years, systemic tumors of lymphatic and hematopoietic tissue have maintained a 100% verification level, a 100% verification level is maintained in the Republic of Karelia, for almost all localization of malignant tumors, data for the Arkhangelsk and Murmansk regions are close to this level. The specific weight of morphological verification of

данные по Архангельской и Мурманской области. Удельный вес морфологической верификации ЗНО в СЗФО РФ практически не отклоняется от среднероссийского уровня, а по ряду локализаций – превосходит его. **База данных Популяционного ракового регистра СЗФО РФ** существенно расширяет возможность анализа состояния онкологической помощи уже с использованием гистотипов ЗНО, в том числе и **возможность прослеживания эффективности лечения больных по отдельным морфологическим характеристикам.**

malignant tumors in the Northwestern Federal District of the Russian Federation practically does not deviate from the average Russian level, and in a number of localizations it exceeds it. **The database of the Population Cancer Registry of the Northwestern Federal District of the Russian Federation** significantly expands the possibility of analyzing the state of oncological care already using histotypes of malignant tumors, including the **possibility of tracking the effectiveness of treatment of patients by individual morphological characteristics.**

Таблица 1.
Table 1.

Показатели диагностики злокачественных новообразований С00–96

Rates of diagnostics of malignant tumors C00–96

№ п/п	Административная территория Administrative territory	Диагноз подтвержден морфологически, % Morphologically verified diagnosis, %							
		2010	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1.	Россия – The Russian Federation	85,3	87,7	90,4	91,4	92,4	93,0	94,3	94,4
2.	Архангельская область – Arkhangelsk region	85,6	91,1	93,3	93,2	95,6	96,0	97,2	97,5
3.	Вологодская область – Vologda region	83,7	92,5	91,9	91,8	92,6	92,8	92,9	96,8
4.	Калининградская область – Kaliningrad region	79,4	87,5	85,0	86,1	92,4	93,6	94,6	92,5
5.	Республика Карелия – Republic of Karelia	83,5	87,5	90,9	95,1	98,1	99,5	99,7	99,5
6.	Республика Коми – Komi Republic	84,7	88,6	88,0	89,8	93,3	92,9	93,5	93,9
7.	Ленинградская область – Leningrad region	88,7	92,9	90,8	86,6	89,9	91,8	91,3	93,1
8.	Мурманская область – Murmansk region	91,7	93,7	95,9	96,4	96,8	96,2	96,8	96,6
9.	Новгородская область – Novgorod region	94,0	93,1	95,0	96,2	95,9	91,0	93,3	93,4
10.	Псковская область – Pskov region	87,2	89,1	90,4	92,2	92,2	94,2	95,4	95,8
11.	Санкт–Петербург – St. Petersburg	86,7	86,7	87,6	89,8	91,0	92,0	93,2	93,4
12.	СЗФО The Northwestern Federal Region	86,4	89,4	89,8	90,8	92,6	93,2	94,1	94,6

Таблица 2.

Table 2

Показатели диагностики злокачественных новообразований, выявленных в 2020 г.

Rates of diagnostics of malignant tumors in 2020

№ 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	94,4	96,3	96,0	97,3	98,4	98,9	98,8	94,9	96,6
2.	Архангельская область Arkhangelsk region	97,5	99,2	99,7	98,4	98,5	99,2	100,0	99,1	99,7
3.	Вологодская область Vologda region	96,8	97,2	96,6	98,3	99,4	99,1	97,9	97,3	98,1
4.	Калининградская область Kaliningrad region	92,5	91,2	87,3	94,1	99,2	95,5	98,1	91,5	94,1
5.	Республика Карелия Republic of Karelia	99,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
6.	Республика Коми Komi Republic	93,9	93,0	92,3	95,6	99,2	98,6	98,2	87,8	96,0
7.	Ленинградская область Leningrad region	93,1	97,5	97,2	90,9	97,6	93,7	97,0	90,8	95,2
8.	Мурманская область Murmansk region	96,6	98,0	98,6	97,5	98,1	98,6	99,1	95,9	99,0
9.	Новгородская область Novgorod region	93,4	92,9	93,7	94,0	96,9	100,0	99,2	98,4	96,9
10.	Псковская область Pskov region	95,8	97,4	95,2	97,9	98,4	98,8	100,0	95,4	96,9
11.	Санкт-Петербург St. Petersburg	93,4	95,0	96,0	97,6	97,5	98,6	99,3	89,3	97,3

Библиография.

1. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, достоверность учета, выживаемость больных). Экспресс-информация. Выпуск пятый. / Под ред. проф. А.М. Беляева, проф. А.М. Щербакова. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2020. – 236с.

2. Злокачественные новообразования в России в 2020 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д.Каприна, В.В.Старинского, А.О.Шахзадовой. – М.: МНИОИ им. П.А.Герцена – филиал ФГБУ "НМИЦ радиологии" Минздрава России, 2021. – 251с.

Глава 2.

Индекс достоверности учета.

Индекс достоверности учета (ИДУ) – отношение числа умерших к числу первично учтенных больных ЗНО.

Оценку качества первичной регистрации ЗНО по критерию индекса достоверности учета для локализаций с высоким уровнем летальности исчислить и оценить – несложно. Число умерших не должно превышать число заболевших. Сложнее с локализациями ЗНО со средним и низким уровнем летальности, для их оценки мы разработали необходимые критерии в серии публикаций [4–8].

По величине ИДУ локализации ЗНО можно распределить на три части:

1. Высокий уровень, когда ИДУ исчисляется величиной 0,7 и больше. По ряду локализаций на отдельных территориях России она выше 1, т.е. число умерших превышает число первично учтенных больных ЗНО (это рак пищевода, желудка, печени, поджелудочной железы, легких, головного мозга).

2. Средний уровень – 0,5–0,69, к нему относятся ЗНО ободочной кишки, системные новообразования лимфатической и кровеносной ткани, рак прямой кишки.

3. Низкий уровень ИДУ – <0,5, к локализациям с низким уровнем летальности можно отнести ЗНО кожи, меланому кожи, ЗНО почки, мочевого пузыря, молочной железы, шейки и тела матки, щитовидной железы.

Для оценки эффективности качества учета по группе ЗНО со средней и низкой величиной ИДУ мы стали опираться не на величину показателя, а на динамику процесса, который до 2019 года по большинству локализаций ЗНО носил положительную тенденцию: показатели уменьшались, подтверждая положительное воздействие

Chapter 2.

Index accuracy.

Index accuracy (IA) – is the ratio of the number of deaths to the number of cases.

It is not difficult to calculate and evaluate the quality of primary registration of malignant tumors according to the criterion of the index accuracy for localizations with a high level of lethality. The number of registered deaths should not exceed the number of cases. It is more difficult with localizations with medium and low mortality, for their assessment we have developed the necessary criteria in a series of publications [4–8].

All malignant tumors we divided into 3 groups:

High level, when IA equal 0,7 and >

For a number of localizations in certain territories of Russia it is higher than 1, that is the number of deaths higher than the number of primary registering patients (this is cancer of oesophagus, stomach, liver, pancreas, lungs, brain).

Medium level – 0,5–0,69, it includes colon cancer, systemic cancer of lymphatic and hematopoietic tissue, rectal cancer).

Low level – < 0,5, it includes skin, melanoma, kidney, bladder, breast, cervix and corpus of the uterus, thyroid.

To assess the effectiveness of the quality of accounting for a group of malignant tumors with a medium and low value of index of accuracy, we began to rely not on the value of indicator, but on the dynamics of the process, which until 2019 had a positive trend in most localizations: the indicators decreased, which confirming the positive impact of all actively conducted cancer control measures (screening, medical examination, timely diagnosis and treatment). But there was an unforeseen epidemic of covid, to which the index of accuracy reacted sharply, in one year the value of index of accuracy increased by 13%, which

всех активно проводимых мероприятий противораковой борьбы (скрининг, диспансеризация, своевременная диагностика и лечение). Но возникла непредвиденная эпидемия ковида, на что ИДУ резко отреагировал, за один год величина ИДУ возросла на 13%, что подтвердило ее важность в оценке противораковых мероприятий.

В представленных таблицах (1–3) этот процесс можно проследить по каждой административной территории СЗФО с учетом пола с 2010 по 2020 год и **отдельно проследить снижение качества учета больных ЗНО за период с 2019 по 2020 год**. Для сравнения мы проводили расчеты ИДУ и в среднем по России. (Рисунки с таблицей 1–5)

Для более точного представления динамики ИДУ мы рисунки сопровождаем кратким табличным материалом.

confirmed its importance in assessing anti-cancer measures.

In the presented tables (1–3), this process can be traced for each administrative territory of the NWFD, taking into account gender from 2010 to 2020, and separately trace the decline in the quality of accounting for patients with malignant tumors for the period from 2019 to 2020. For comparison, we carried out calculations of index of accuracy and the average for Russia. (Fig with table 1–5)

For a more accurate representation of dynamics of index of accuracy, we accompany the figures with a brief tabular material.

Таблица 1.
Table 1.

Динамика индекса достоверности учета больных ЗНО (C00–96)
Dynamic of Index Accuracy (C00–96)

Оба пола/ M+F					
	2010	2017	2018	2019	2020
Россия / Russian Federation	0,56	0,47	0,47	0,46	0,52
Северо–Западный ФО / North–West Federal District	0,61	0,52	0,50	0,49	0,55
Архангельская область / Arkhangelsk region	0,54	0,48	0,44	0,41	0,50
Вологодская область / Vologda region	0,59	0,53	0,53	0,55	0,57
Калининградская область / Kaliningrad region	0,54	0,50	0,47	0,48	0,54
г. Санкт–Петербург / St. Petersburg	0,66	0,51	0,50	0,50	0,54

Оба пола/ M+F					
	2010	2017	2018	2019	2020
Ленинградская область / Leningrad region	0,72	0,69	0,68	0,60	0,67
Мурманская область / Murmansk region	0,47	0,43	0,43	0,43	0,45
Новгородская область / Novgorod region	0,51	0,39	0,41	0,44	0,50
Псковская область / Pskov region	0,62	0,49	0,50	0,51	0,60
Республика Карелия / Karelia republic	0,55	0,50	0,49	0,48	0,54
Республика Коми / Komi republic	0,54	0,52	0,49	0,43	0,50

Мужчины/Males					
	2010	2017	2018	2019	2020
Россия / Russian Federation	0,65	0,55	0,55	0,54	0,61
Северо-Западный ФО / North-West Federal District	0,70	0,60	0,59	0,57	0,63
Архангельская область / Arkhangelsk region	0,62	0,56	0,53	0,47	0,59
Вологодская область / Vologda region	0,72	0,66	0,68	0,69	0,71
Калининградская область / Kaliningrad region	0,63	0,58	0,57	0,59	0,64
г. Санкт-Петербург / St. Petersburg	0,72	0,58	0,57	0,56	0,60
Ленинградская область / Leningrad region	0,84	0,79	0,83	0,72	0,75
Мурманская область / Murmansk region	0,56	0,48	0,49	0,48	0,51
Новгородская область / Novgorod region	0,60	0,44	0,49	0,51	0,58
Псковская область / Pskov region	0,78	0,60	0,60	0,61	0,70
Республика Карелия / Karelia republic	0,64	0,60	0,61	0,55	0,63
Республика Коми / Komi republic	0,64	0,65	0,59	0,52	0,57

Женщины/Females					
	2010	2017	2018	2019	2020
Россия / Russian Federation	0,48	0,40	0,40	0,39	0,45
Северо-Западный ФО / North-West Federal District	0,54	0,45	0,44	0,43	0,48
Архангельская область / Arkhangelsk region	0,47	0,41	0,36	0,36	0,42
Вологодская область / Vologda region	0,48	0,43	0,42	0,44	0,45
Калининградская область / Kaliningrad region	0,47	0,43	0,39	0,39	0,46
г. Санкт-Петербург / St. Petersburg	0,62	0,47	0,46	0,45	0,50
Ленинградская область / Leningrad region	0,62	0,60	0,58	0,51	0,60
Мурманская область / Murmansk region	0,40	0,39	0,38	0,39	0,41
Новгородская область / Novgorod region	0,43	0,34	0,35	0,37	0,42
Псковская область / Pskov region	0,50	0,39	0,42	0,43	0,51
Республика Карелия / Karelia republic	0,48	0,42	0,40	0,41	0,47
Республика Коми / Komi republic	0,45	0,41	0,41	0,36	0,43

Таблица 2.
Table 2.

Индекс достоверности учета больных ЗНО (C00–96).

Оба пола

Index of accuracy (C00–96). NWFD.

M+F

Территория / Territory	2019г.	2020г.	Прирост/ убыль в % / Growth/ decline
Россия / Russia	0,46	0,52	13,04
Северо-Западный ФО/NWFD	0,49	0,55	12,24
Архангельская область / Arkhangelsk region	0,41	0,5	21,95
Вологодская область / Vologda region	0,55	0,57	3,64

Территория / Territory	2019г.	2020г.	Прирост/ убыль в % / Growth/ decline
Калининградская область / Kaliningrad region	0,48	0,54	12,5
г. Санкт–Петербург / St.Petersburg	0,5	0,54	8
Ленинградская область / Leningrad region	0,6	0,67	11,67
Мурманская область / Murmansk region	0,43	0,45	4,65
Новгородская область / Novgorod region	0,44	0,5	13,64
Псковская область / Pskov region	0,51	0,6	17,65
Республика Карелия / Karelia republic	0,48	0,54	12,5
Республика Коми / Komi republic	0,43	0,5	16,28

Таблица 3.
Table 3.

**Индекс достоверности учета больных ЗНО (C00–96) СЗФО РФ.
Мужчины**

**Index of accuracy (C00–96). NWFD.
Males**

Территория / Territory	2019г.	2020г.	Прирост/ убыль в % / Growth/ decline
Россия / Russia	0,54	0,61	12,96
Северо–Западный ФО/ NWFD	0,57	0,63	10,53
Архангельская область / Arkhangelsk region	0,47	0,59	25,53
Вологодская область / Vologda region	0,69	0,71	2,9
Калининградская область / Kaliningrad region	0,59	0,64	8,47
г. Санкт–Петербург / St.Petersburg	0,56	0,6	7,14
Ленинградская область / Leningrad region	0,72	0,75	4,17
Мурманская область / Murmansk region	0,48	0,51	6,25
Новгородская область / Novgorod region	0,51	0,58	13,73
Псковская область / Pskov region	0,61	0,7	14,75
Республика Карелия / Karelia republic	0,55	0,63	14,55
Республика Коми / Komi republic	0,52	0,57	9,62

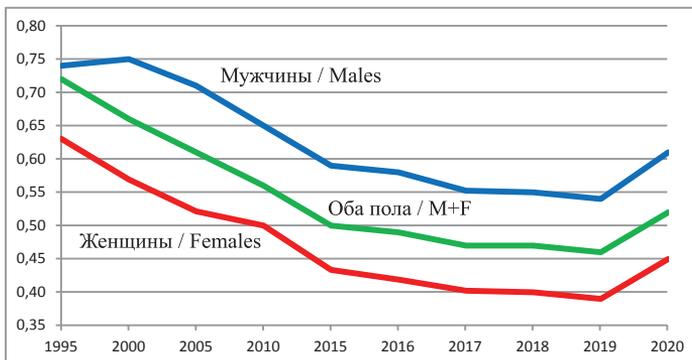
Таблица 4.
Table 4.

**Индекс достоверности учета больных ЗНО (C00–96).
Женщины.**
**Index of accuracy (C00–96). NWFD.
Females**

Территория / Territory	2019г.	2020г.	Прирост/ убыль в % / Growth/ decline
Россия / Russia	0,39	0,45	15,38
Северо-Западный ФО/ NWFD	0,43	0,48	11,63
Архангельская область / Arkhangelsk region	0,36	0,42	16,67
Вологодская область / Vologda region	0,44	0,45	2,27
Калининградская область / Kaliningrad region	0,39	0,46	17,95
г. Санкт-Петербург / St. Petersburg	0,45	0,5	11,11
Ленинградская область / Leningrad region	0,51	0,6	17,65
Мурманская область / Murmansk region	0,39	0,41	5,13
Новгородская область / Novgorod region	0,37	0,42	13,51
Псковская область / Pskov region	0,43	0,51	18,6
Республика Карелия / Karelia republic	0,41	0,47	14,63
Республика Коми / Komi republic	0,36	0,43	19,44

Рисунок 1 с таблицей. Динамика величины ИДУ ЗНО (C00–96) для населения **России** с 1995 по 2020 год.

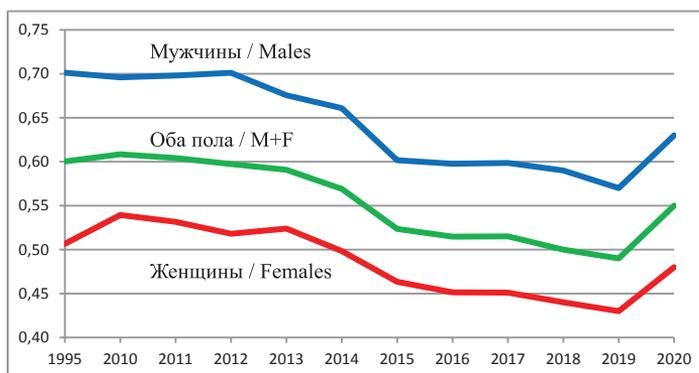
Fig. 1 with table. Dynamics of the value of IA of malignant tumors for the population of **Russian Federation** from 1995 to 2020.



	Оба пола / M+F	Мужчины / Males	Женщины / Females
1995	0,72	0,74	0,63
2000	0,66	0,75	0,57
2005	0,61	0,71	0,52
2010	0,56	0,65	0,50
2015	0,50	0,59	0,43
2016	0,49	0,58	0,42
2017	0,47	0,55	0,40
2018	0,47	0,55	0,40
2019	0,46	0,54	0,39
2020	0,52	0,61	0,45

Рисунок 2 с таблицей. Динамика величины ИДУ ЗНО (C00–96) для населения **СЗФО РФ** с 1995 по 2020 год.

Fig. 2 with table. Dynamics of the value of IA of malignant tumors for the population of the **North-West Federal Region of Russia** from 1995 to 2020.

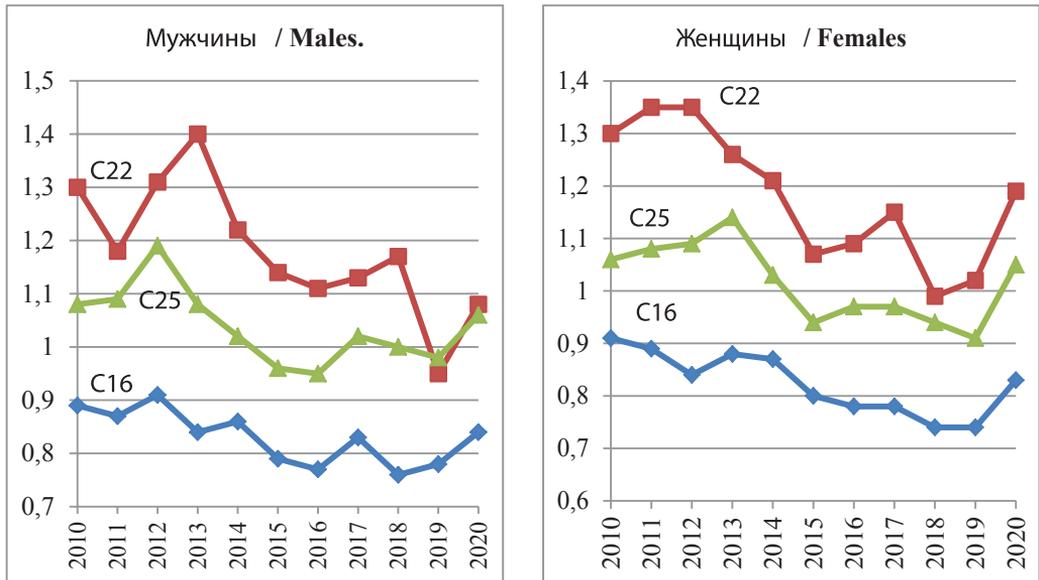


	Оба пола / M+F	Мужчины / Males	Женщины / Females
1995	0,60	0,70	0,51
2010	0,61	0,70	0,54
2011	0,60	0,70	0,53
2012	0,60	0,70	0,52
2013	0,59	0,68	0,52
2014	0,57	0,66	0,50
2015	0,52	0,60	0,46
2016	0,51	0,60	0,45

	Оба пола / M+F	Мужчины / Males	Женщины / Females
2017	0,52	0,60	0,45
2018	0,50	0,59	0,44
2019	0,49	0,57	0,43
2020	0,55	0,63	0,48

Рисунок 3 с таблицей. Динамика ИДУ для локализаций с высоким уровнем летальности. 2010–2020гг. СЗФО РФ.

Fig. 3 with table. Dynamics of the value of IA for a site with a high level of lethality. 2010–2020 North–West Federal Region of Russia.

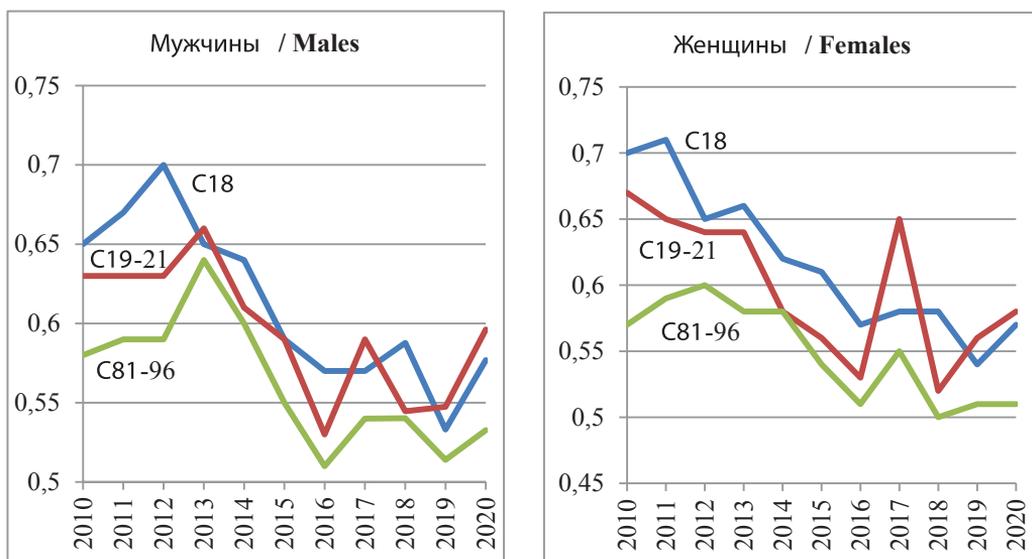


	Мужчины / Males			Женщины / Females		
	C16	C22	C25	C16	C22	C25
2010	0,89	1,30	1,08	0,91	1,3	1,06
2011	0,87	1,18	1,09	0,89	1,35	1,08
2012	0,91	1,31	1,19	0,84	1,35	1,09
2013	0,84	1,40	1,08	0,88	1,26	1,14
2014	0,86	1,22	1,02	0,87	1,21	1,03
2015	0,79	1,14	0,96	0,8	1,07	0,94
2016	0,77	1,11	0,95	0,78	1,09	0,97
2017	0,83	1,13	1,02	0,78	1,15	0,97

Мужчины / Males			Женщины / Females			
	C16	C22	C25	C16	C22	C25
2018	0,76	1,17	1,00	0,74	0,99	0,94
2019	0,78	0,95	0,98	0,74	1,02	0,91
2020	0,84	1,08	1,06	0,83	1,19	1,05

Рисунок 4 с таблицей. Динамика ИДУ для локализаций со средним уровнем летальности. 2010–2020гг. СЗФО РФ.

Fig. 4 with table. Dynamics of the value of IA for a site with a median level of lethality. 2010–2020 North–West Federal Region of Russia.

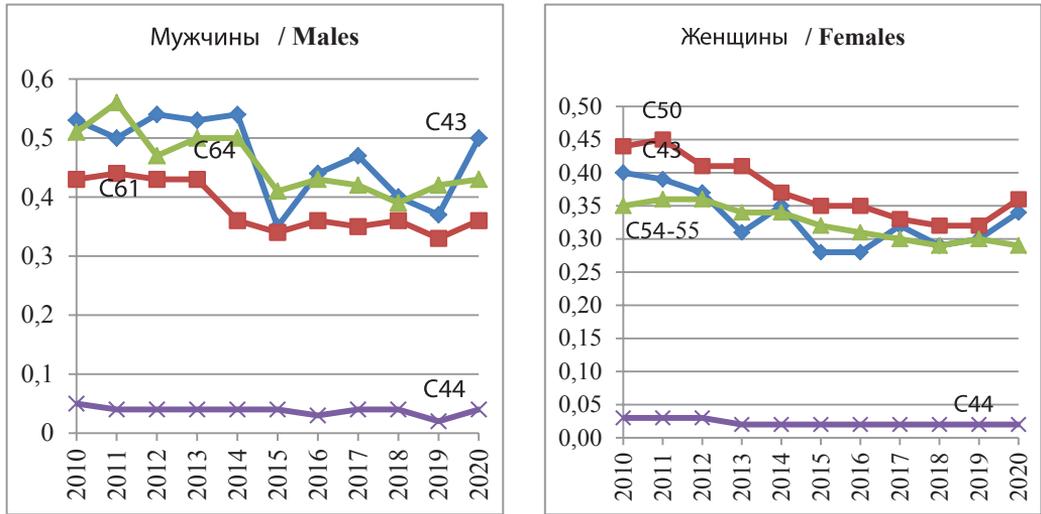


	Мужчины / Males			Женщины / Females		
	C18	C19-21	C81-96	C18	C19-21	C81-96
2010	0,65	0,63	0,58	0,70	0,67	0,57
2011	0,67	0,63	0,59	0,71	0,65	0,59
2012	0,70	0,63	0,59	0,65	0,64	0,60
2013	0,65	0,66	0,64	0,66	0,64	0,58
2014	0,64	0,61	0,60	0,62	0,58	0,58
2015	0,59	0,59	0,55	0,61	0,56	0,54
2016	0,57	0,53	0,51	0,57	0,53	0,51
2017	0,57	0,59	0,54	0,58	0,65	0,55
2018	0,59	0,54	0,54	0,58	0,52	0,50

	Мужчины / Males			Женщины / Females		
	C18	C19-21	C81-96	C18	C19-21	C81-96
2019	0,53	0,55	0,51	0,54	0,56	0,51
2020	0,58	0,60	0,53	0,57	0,58	0,51

Рисунок 5 с таблицей. Динамика ИДУ для локализаций с низким уровнем летальности. 2010–2020гг. СЗФО РФ.

Fig. 5 with table. Dynamics of the value of IA for a site with a low level of lethality. 2010–2020 North-West Federal Region of Russia.



	Мужчины / Males				Женщины / Females			
	C43	C44	C61	C64	C43	C44	C50	C54-55
2010	0,53	0,05	0,43	0,51	0,40	0,03	0,44	0,35
2011	0,5	0,04	0,44	0,56	0,39	0,03	0,45	0,36
2012	0,54	0,04	0,43	0,47	0,37	0,03	0,41	0,36
2013	0,53	0,04	0,43	0,5	0,31	0,02	0,41	0,34
2014	0,54	0,04	0,36	0,5	0,35	0,02	0,37	0,34
2015	0,35	0,04	0,34	0,41	0,28	0,02	0,35	0,32
2016	0,44	0,03	0,36	0,43	0,28	0,02	0,35	0,31
2017	0,47	0,04	0,35	0,42	0,32	0,02	0,33	0,30
2018	0,4	0,04	0,36	0,39	0,29	0,02	0,32	0,29
2019	0,37	0,02	0,33	0,42	0,30	0,02	0,32	0,30
2020	0,5	0,04	0,36	0,43	0,34	0,02	0,36	0,29

Библиография.

1. Злокачественные новообразования в России в 2020 году (заболеваемость и смертность)/Под ред. А.Д.Каприна, В.В.Старинского, А.О.Шахзадовой. – М.: МНИОИ им. П.А.Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2021. – 251с.
2. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо–Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс–информация. Выпуск четвертый. Пособие для врачей. / Под ред. проф. А.М.Беляева. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2018. – 444с.
3. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо–Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, достоверность учета, выживаемость больных). Экспресс–информация. Выпуск пятый. / Под ред. проф. А.М. Беляева, проф. А.М. Щербакова. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2020. – 236с.
4. Мерабишвили В.М. Медико–статистический терминологический словарь (Методическое пособие для врачей, ординаторов, аспирантов и научных сотрудников). М.: Книга по требованию; 2018. – 88с.
5. Мерабишвили В.М. Медико–статистический терминологический словарь: методическое пособие для врачей, ординаторов, аспирантов и научных сотрудников. Издание второе, дополненное терминами, иллюстрациями и авторскими комментариями. – М., Т8. Издательские технологии, 2021. – 120 с.
6. Мерабишвили В.М. Индекс достоверности учета – важнейший критерий объективной оценки деятельности онкологической службы для всех локализаций злокачественных новообразований, независимо от уровня летальности больных// Вопросы онкологии. –2019. – Т.65. – №4. – Стр.510–515
7. Мерабишвили В.М. Индекс достоверности учета – важнейший критерий объективной оценки деятельности онкологической службы для всех локализаций ЗНО, независимо от уровня летальности больных // Вопросы онкологии. – 2019. – Т.65. – №4. – С.510–515
8. Мерабишвили В.М. Индекс достоверности учета – один из важнейших показателей оценки деятельности онкологической службы// Тезисы X Съезда онкологов России, г. Нижний Новгород, 17–19 апреля 2019 года. – М.: Медицинское Маркетинговое Агентство, 2019. – С.92

Раздел V.

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

В.М. Мерабишвили

Section V

Mortality of population of administrative territories of the NorthWestern Federal District of Russia from malignant tumors.

V.M. Merabishvili

В 2020 году в России от всех причин смерти погибло 2 млн 138,6 тыс. жителей в том числе от ЗНО 291,5 тыс. человек [5].

В Северо–Западном федеральном округе России умерло от ЗНО 31816 человек в том числе 15897 мужчин и 15819 женщин (227,88 на 100 000).

В структуре смертности населения России от всех причин смерти ЗНО занимают второе место, как и в СЗФО РФ, после болезней сердечно–сосудистой системы, **травмы и отравления переместились на четвертое место**, третье уступив коронавирусу. [1–4]

Коронавирусная инфекция (U07.1) – в 2020 году унесла жизни 144691 жителя России (98,8 на 100 000).

В серии таблиц представлена динамика смертности населения по Санкт–Петербургу и другим административным территориям СЗФО в сравнении со среднероссийскими показателями. Методология расчета анализа смертности населения от ЗНО изложена нами ранее. [5–10]

In 2020, 2 million 138.6 thousand people died from all causes of death in Russia, including 291.5 thousand people from malignant tumors [5].

In the North–West Federal Region of Russia 31816 people died from malignant tumors, including 15897 men and 15819 women (227,88 per 100000).

In the structure of mortality of the population of Russia from all causes of death malignant tumors occupy the second place, as in the NWFD after **diseases of the cardiovascular system; injuries and poisoning moved to fourth place, giving way to the coronavirus**. [1–4]

In 2020, 144,691 people in Russia (98.8 per 100000) died from coronavirus infection (U07.1).

A series of tables presents the dynamics of mortality in St. Petersburg and other administrative territories in the Northwestern Federal District in comparison with the average Russian indicators. The methodology for calculating the analysis of the mortality from malignant tumors was described by us earlier. [5–10]

Глава 1. Смертность населения Санкт-Петербурга от злокачественных новообразований.

В таблице один представлена динамика смертности населения Санкт-Петербурга, с 1970 по 2020 год. По мере роста заболеваемости росла и смертность. Активный рост абсолютных чисел и грубых показателей отмечен за первые 30 лет (с 1970 по 2000 г.). Затем число умерших колебалось в пределах 12–13 тыс. больных ЗНО. Наибольшее снижение зафиксировано в ковидный 2020 год.

Число умерших от ЗНО в Санкт-Петербурге в 2020 году составило 12868 человек, что на 716 человек меньше, чем в 2019. Грубый показатель смертности снизился с 251,98 до 238,69% или на 5,3%.

Динамика грубых и стандартизованных показателей смертности населения Санкт-Петербурга от ЗНО отдельно для мужского и женского населения представлена в таблицах 2,3 и 6,7.

С 1990 года смертность мужского населения уменьшилась по таким локализациям, как рак пищевода, желудка, ободочной и прямой кишки, гортани, легких, меланомы кожи, мочевых органов, системных новообразований лимфатической и кроветворной ткани. Возрос рак предстательной железы.

Среди женского населения снизилась смертность от рака пищевода, желудка, колоректального рака, рака легких, меланомы кожи, молочной железы, тела матки, мочевых органов, системных новообразований лимфатической и кроветворной ткани. Возросла смертность от рака гортани и ЗНО костей и мягких тканей.

Более детально структура онкопатологии в 2020 году по Санкт-Петербургу представлена на оба пола и отдельно для мужского и женского населения.

Chapter 1. Mortality of population of St. Petersburg from malignant tumors.

Table one show the dynamics of mortality in St. Petersburg, from 1970 to 2020. As morbidity increased, so did mortality. An active increase in absolute numbers and «crude» rates was noted in the first 30 years (from 1970 to 2000). Then the number of deaths ranged from 12–13 thousand cancer patients. The largest decrease was recorded in the covid period in 2020.

In 2020 the number of deaths from malignant tumors in St. Petersburg amounted to 12868 people, which are 716 people less than in 2019. The «crude» mortality rate decreased from 251.98% to 238.69% or 5.3%.

In Tables 2, 3, 6, 7 presented the dynamics of «crude» and standardized rates of mortality in St. Petersburg from malignant tumors separately for the male and female population.

Since 1990, mortality among the male population decreased in such localizations as cancer of the esophagus, stomach, colon and rectum, larynx, lungs, melanoma of the skin, urinary organs, systemic neoplasms of lymphatic and hematopoietic tissue. Prostate cancer has increased.

Among the female population, mortality from cancer of the esophagus, stomach, colorectal cancer, lung cancer, melanoma of the skin, breast, uterine body, urinary organs, systemic tumors of lymphatic and hematopoietic tissue decreased. Mortality from laryngeal cancer and bone and soft tissue cancer has increased.

In more detail, the structure of oncopathology in 2020 in St. Petersburg is presented for both sexes and separately for the male and female population.

Considering that 2020 is the year of covid, we calculated the increase and decrease in deceased patients in St. Petersburg compared to

Учитывая, что 2020 год – год ковида, мы рассчитали прирост и убыль умерших больных в Санкт–Петербурге по сравнению с предыдущим годом.(таблица 4,5) При среднегодовом снижении уровня смертности среди мужского населения – 1,84%, среди женского – на 1,2% установлено, что за два с лишним года число умерших мужчин уменьшилось на 3,85%, женщин на 6,45%, по отдельным локализациям ЗНО среди мужского населения уменьшилась смертность от рака ободочной кишки и легкого более чем на 8%, предстательной железы на 6%. Среди женского населения эти цифры еще больше, рак молочной железы (–20,5%), шейки матки (–18,9%), тела матки (–17,7%), системных новообразований лимфатической и кроветворной ткани (–26,0%). Такое резкое снижение смертности населения от ЗНО требует специального изучения, т.к. оно не укладывается в рамки логического объяснения.

Ведущими причинами смерти среди ЗНО и мужского населения Санкт–Петербурга являются ЗНО легких – 19,88%, желудка – 10,73%, предстательной железы – 9,98%. Среди женского населения твердое первое место занимает рак молочной железы – 16,47%, рак ободочной кишки 9,64%, рак поджелудочной железы – 8,78% (рисунок 1,2). [9–10]

the previous year.(Table 4, 5) With an average annual decrease in the mortality rate among the male population – 1.84%, among the female – by 1.2%, it was found that for more than two years the number of men who died decreased by 3.85%, women by 6.45%, according to individual localities of malignant tumors among the male population, mortality from colon and lung cancer decreased by more than by 8%, the prostate gland by 6%. Among the female population, these figures are even higher, breast cancer (–20.5%), cervical cancer (–18.9%), uterine body (–17.7%), systemic neoplasms of lymphatic and hematopoietic tissue (– 26.0%). Such a sharp decrease in the mortality of the population from malignant tumors requires special study, because it does not fit into the framework of a logical explanation.

The leading causes of death among the male and female in St. Petersburg are lung diseases – 19.88%, stomach – 10.73%, prostate gland – 9.98%. Among the female, the first place is occupied by breast cancer – 16.47%, colon cancer – 9.64%, pancreatic cancer – 8.78% (Figure 1,2). [9–10]

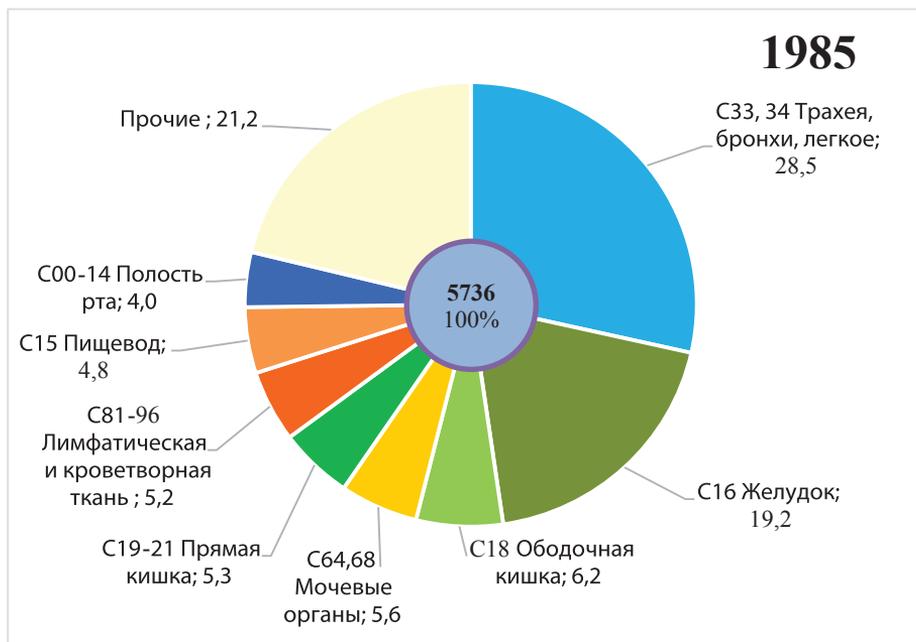


Рис. 1. Структура смертности **мужского населения** Санкт-Петербурга от злокачественных новообразований в 1985 и 2020 годах
 Fig. 1. Structure of cancer mortality of St. Petersburg population in 1985, 2020 **Males**

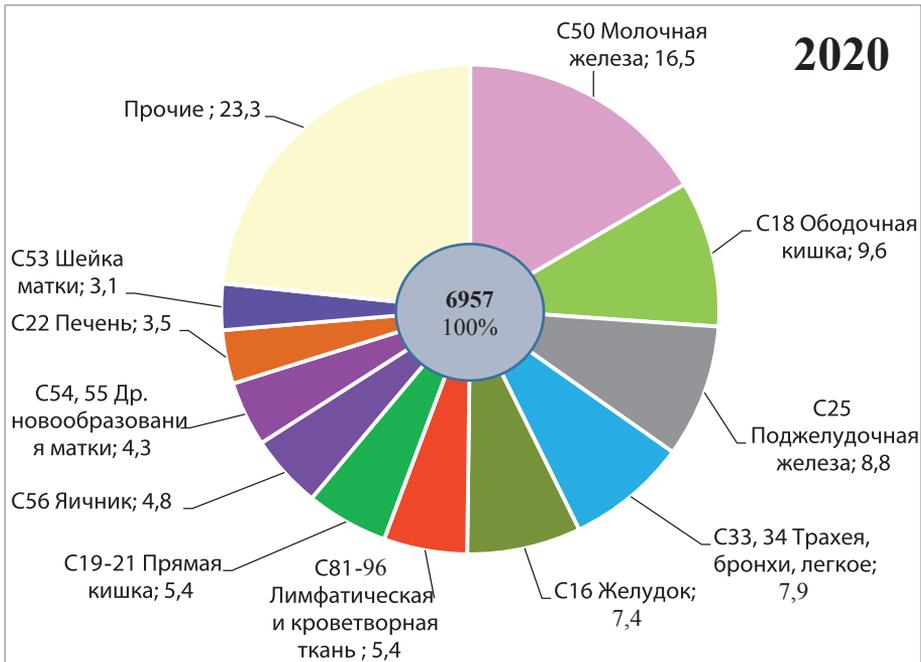
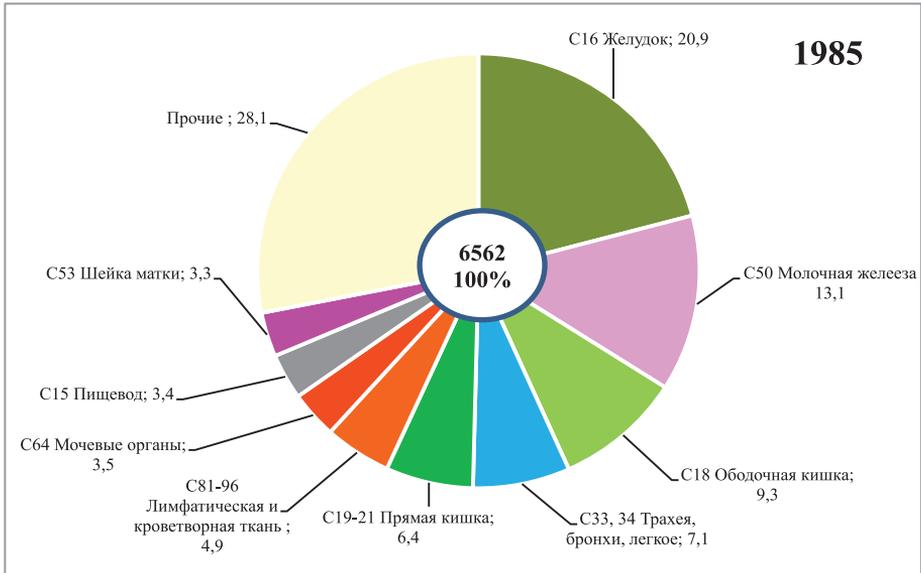


Рис. 2. Структура смертности **женского населения** Санкт-Петербурга от злокачественных новообразований в 1985 и 2020 годах
 Fig. 2. Structure of cancer mortality of St. Petersburg population in 1985, 2020. **Females**

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 / Years	Абсолютные числа Abs. no	На 100 000 населения / per 100 000 population
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
2010	12566	273,7
2015	13319	255,71
2017	13516	254,22
2018	13059	243,28
2019	13584	251,98
2020	12868	238,69

* 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 / ICD-10	1990	2000	2015	2018	2019	2020
Пищевода / Esophagus	C15	11,5	10,89	7,89	8,19	8,24	7,79
Желудка / Stomach	C16	52,0	43,44	27,77	23,09	24,63	25,99
Ободочной кишки / Colon	C18	19,6	22,51	20,90	21,03	20,65	18,98
Прямой кишки / Rectum	C19-21	13,1	17,15	13,35	13,50	14,30	13,45
Гортани / Larynx	C32	6,9	6,59	5,05	4,61	4,96	5,15
Трахеи, бронхов, легкого / Trachea, bronchi, lung	C33,34	80,8	77,36	54,10	50,53	52,53	48,16
Костей и мягких тканей / Bones and soft tissues	C40,41, 45-49	2,4	4,87	3,77	2,97	3,52	3,49
Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	2,8	2,77	4,70	3,74	3,81	3,69
Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	-	1,19	1,27	1,40	1,11	1,15
Предстательной железы / Prostate	C61	9,5	15,05	22,00	26,21	25,81	24,18
Мочевых органов / Urinary organs	C64-68	17,5	19,69	16,54	18,40	17,86	18,45
Лимфатической и кровяной ткани / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	16,6	16,15	15,09	15,23	15,49	13,45
ВСЕГО / Total	C00-96	285,0	297,03	257,13	247,37	252,00	242,30

* Расчеты проведены на основе данных Петрограда

* 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 tumor	Код МКБ-10 / ICD-10	1990	2000	2015	2018	2019	2020
Пищевода / Esophagus	C15	6,1	3,49	2,77	3,13	3,32	2,64
Желудка / Stomach	C16	43,1	34,57	22,49	20,08	18,44	17,15
Ободочной кишки / Colon	C18	25,8	33,31	29,61	25,97	27,22	22,73
Прямой кишки / Rectum	C19-21	16,4	17,71	13,68	12,12	13,93	12,64
Гортани / Larynx	C32	0,4	0,43	0,60	0,34	0,54	0,61
Трахеи, бронхов, легкого / Trachea, bronchi, lung	C33,34	18,2	16,97	18,39	19,44	20,61	18,60
Костей и мягких тканей / Bones and soft tissues	C40,41,46,47,49	1,7	3,72	3,69	3,77	3,63	2,27
Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	3,5	3,17	4,39	4,42	4,47	3,69
Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	-	1,80	1,23	1,60	1,59	1,22
Молочной железы / Breast	C50	33,8	43,58	40,70	36,97	39,08	38,83
Шейки матки / Cervix uteri	C53	7,5	8,35	9,33	9,26	8,85	7,18
Тела матки / Corpus uteri	C54	11,2	12,19	12,88	13,24	12,27	10,10
Мочевых органов / Urinary organs	C64-68	8,4	11,25	9,44	8,65	9,87	9,25
Лимфатической и кровяной ткани / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	15,2	15,40	14,81	13,48	17,25	12,77
ВСЕГО / Total	C00-96	250,5	267,76	254,53	239,90	251,96	235,70

* Расчеты проведены на основе данных Петростата

* Calculations are performed based on Petrostat data

Таблица 4.
Table 4.

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. *

**Прирост/убыль с 2019 по 2020 г.
Growth/decline from 2019 to 2020**

Злокачественное новообразование Malignant tumor	Код МКБ-10 / ICD-10	2019	2020	Прирост/ убыль Growth/decline %
Пищевода / Esophagus	C15	8,24	7,79	-5,46
Желудка / Stomach	C16	24,63	25,99	5,52
Ободочной кишки / Colon	C18	20,65	18,98	-8,09
Прямой кишки / Rectum	C19–21	14,30	13,45	-5,94
Гортани / Larynx	C32	4,96	5,15	3,83
Трахеи, бронхов, легкого / Trachea, bronchi, lung	C33,34	52,53	48,16	-8,32
Костей и мягких тканей / Bones and soft tissues	C40,41,45–49	3,52	3,49	-0,85
Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	3,81	3,69	-3,15
Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	1,11	1,15	3,60
Предстательной железы / Prostate	C61	25,81	24,18	-6,32
Мочевых органов / Urinary organs	C64–68	17,86	18,45	3,30
Лимфатической и кроветворной ткани / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81–96	15,49	13,45	-13,17
ВСЕГО / Total	C00–96	252,00	242,30	-3,85

* Расчеты проведены на основе данных Петростата

* Calculations are performed based on Petrostat data

Таблица 5.
Table 5.

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. *

**Прирост/убыль с 2019 по 2020 г.
Growth/decline from 2019 to 2020**

Злокачественное новообразование Malignant tumor	Код МКБ–10	2019	2020	Прирост/ убыль Growth/decline %
Пищевода / Esophagus	C15	3,32	2,64	–20,48
Желудка / Stomach	C16	18,44	17,15	–7,00
Ободочной кишки / Colon	C18	27,22	22,73	–16,50
Прямой кишки / Rectum	C19–21	13,93	12,64	–9,26
Гортани / Larynx	C32	0,54	0,61	12,96
Трахеи, бронхов, легкого / Trachea, bronchi, lung	C33,34	20,61	18,60	–9,75
Костей и мягких тканей / Bones and soft tissues	C40,41, 46,47,49	3,63	2,27	–37,47
Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	4,47	3,69	–17,45
Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	1,59	1,22	–23,27
Молочной железы / Breast	C50	39,08	38,83	–0,64
Шейки матки / Cervix uteri	C53	8,85	7,18	–18,87
Тела матки / Corpus uteri	C54	12,27	10,10	–17,69
Мочевых органов / Urinary organs	C64–68	9,87	9,25	–6,28
Лимфатической и кроветворной ткани / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81–96	17,25	12,77	–25,97
ВСЕГО / Total	C00–96	251,96	235,70	–6,45

* Расчеты проведены на основе данных Петростата

* Calculations are performed based on Petrostat data

Таблица 6.
Table 6.

**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	2015	2018	2019	2020
Пищевода / Esophagus	C15	11,5	8,20	5,38	5,32	5,26	4,93
Желудка / Stomach	C16	45,8	32,23	17,72	13,98	14,79	14,74
Ободочной кишки / Colon	C18	17,8	16,50	13,09	12,38	11,99	10,83
Прямой кишки / Rectum	C19–21	12,1	12,85	8,70	8,33	8,64	7,99
Гортани / Larynx	C32	6,1	5,03	3,37	3,03	3,29	3,19
Трахеи, бронхов, легкого / Trachea, bronchi, lung	C33,34	71,6	57,53	36,08	31,56	32,50	29,31
Костей и мягких тканей / Bones and soft tissues	C40,41, 46,47,49	2,2	3,95	3,02	2,25	2,57	2,58
Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	2,6	2,05	3,20	2,34	2,32	2,29
Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	–	0,91	0,82	0,77	0,57	0,60
Предстательной железы / Prostate	C61	8,9	10,98	13,23	14,60	14,04	13,09
Мочевых органов / Urinary organs	C64–68	15,8	14,56	10,50	10,93	10,4	10,63
Лимфатической и кроветворной ткани / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81–96	15,1	12,96	11,03	10,14	10,31	8,91
ВСЕГО / Total	C00–96	255,6	222,69	169,77	153,70	154,46	145,74

Таблица 7.
Table 7.

**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	2015	2018	2019	2020
Пищевода / Esophagus	C15	2,6	1,32	1,13	1,27	1,42	0,95
Желудка / Stomach	C16	20,5	14,85	8,05	7,02	6,37	6,22
Ободочной кишки / Colon	C18	12,1	13,67	10,13	8,45	8,81	7,34
Прямой кишки / Rectum	C19–21	8,0	7,50	5,18	4,15	4,96	4,60
Гортани / Larynx	C32	0,2	0,23	0,33	0,20	0,23	0,27
Трахеи, бронхов, легкого / Trachea, bronchi, lung	C33,34	9,2	7,03	7,63	7,67	8,04	7,45
Костей и мягких тканей / Bones and soft tissues	C40,41, 46,47,49	1,1	1,87	1,95	1,93	1,84	1,47
Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	2,0	1,68	2,08	1,89	2,13	1,69
Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	–	0,72	0,35	0,51	0,43	0,31
Молочной железы / Breast	C50	20,3	22,75	18,66	16,59	17,12	16,38
Шейки матки / Cervix uteri	C53	4,1	4,51	5,41	5,29	4,93	3,95
Тела матки / Corpus uteri	C54	5,8	5,74	5,49	5,31	4,95	4,18
Мочевых органов / Urinary organs	C64–68	4,1	4,80	3,29	2,80	3,09	2,93
Лимфатической и кроветворной ткани / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81–96	9,7	8,13	7,21	6,13	7,83	6,00
ВСЕГО / Total	C00–96	131,9	123,65	106,36	96,26	100,81	93,75

Таблица 8.
Table 8.

**Структура онкологической смертности населения
Санкт-Петербурга в 2020 году. Оба пола.***

Structure of cancer mortality of St. Petersburg population in 2020 . M+F.*

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%
1	Трахея, бронхи, легкое / Trachea, bronchi, lung	C33,34	1724	13,4
2	Молочная железа / Breast	C50	1162	9,03
3	Желудок / Stomach	C16	1149	8,93
4	Ободочная кишка / Colon	C18	1134	8,81
5	Поджелудочная железа / Pancreas	C25	1040	8,08
6	Лимфатическая и кроветворная ткань / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	705	5,48
7	Прямая кишка, ректосигм. соединение, анус / Rectum, rectosigmoid union, anus	C19-21	701	5,45
8	Предстательная железа / Prostate	C61	590	4,59
9	Печень и внутривенеч. желчные протоки / Liver and intrahepatic bile ducts	C22	470	3,65
10	Почка / Kidney	C64	392	3,05
11	Головной мозг и др. отделы ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	C70-72	376	2,92
12	Яичник / Ovary	C56	337	2,62
13	Губа, полость рта, глотка / Lip, oral cavity, pharynx	C00-14	317	2,46
14	Мочевой пузырь / Bladder	C67	300	2,33
15	Др. новообразования матки / Other uterine tumors	C54,55	298	2,32
16	Др. органы пищеварения / Other digestive organs	C23,24,26	273	2,12
17	Пищевод / Esophagus	C15	268	2,08
18	Шейка матки / Cervix uteri	C53	212	1,65
19	Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	199	1,55
20	Гортань / Larynx	C32	143	1,11
21	Др. женские половые органы / Other female genitals	C51,52,56-58	128	0,99
22	Мезотелиальные и др. мягкие ткани / Mesothelial and other soft tissues	C45-49	126	0,98
23	Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	64	0,5
24	Щитовидная железа / Thyroid	C73	62	0,48
25	Др. органы дыхания и грудной клетки / Other respiratory and chest organs	C30,31,37-39	55	0,43
26	Тонкий кишечник / Small intestine	C17	52	0,4
27	Кости и суставные хрящи / Bones and articular cartilage	C40,41	50	0,39
28	Другие мочевые органы / Other urinary organs	C65,66,68	31	0,24
29	Другие мужские половые органы / Other male genitals	C60,62,63	18	0,14
ВСЕГО / Total		C00-96	12868	100

Таблица 9.
Table 9.

**Структура онкологической смертности населения
Санкт-Петербурга в 2020 году. Мужчины.***

Structure of cancer mortality of St. Petersburg population in 2020. Males*

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%
1	Трахея, бронхи, легкие / Trachea, bronchi, lung	C33,34	1175	19,88
2	Желудок / Stomach	C16	634	10,73
3	Предстательная железа / Prostate	C61	590	9,98
4	Ободочная кишка / Colon	C18	463	7,83
5	Поджелудочная железа / Pancreas	C25	429	7,26
6	Лимфатическая и кроветворная ткань / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	328	5,55
7	Прямая кишка, ректосигм. соединение, анус / Rectum, rectosigmoid union, anus	C19-21	328	5,55
8	Губа, полость рта, глотка / Lip, oral cavity, pharynx	C00-14	227	3,84
9	Печень и внутрпеч. желчные протоки / Liver and intrahepatic bile ducts	C22	224	3,79
10	Мочевой пузырь / Bladder	C67	221	3,74
11	Почка / Kidney	C64	211	3,57
12	Пищевод / Esophagus	C15	190	3,21
13	Головной мозг и др. отделы ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	C70-72	165	2,79
14	Гортань / Larynx	C32	125	2,11
15	Другие органы пищеварения / Other digestive organs	C23,24,26	101	1,71
16	Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	90	1,52
17	Мезотелиальные и др. мягкие ткани / Мезотелиальные и др. мягкие ткани / Mesothelial and other soft tissues	C45-49	59	1,00
18	Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	28	0,47
19	Др. органы дыхания и грудной клетки / Other respiratory and chest organs	C30,31,37-39	27	0,46
20	Кости и суставные хрящи / Bones and articular cartilage	C40,41	26	0,44
21	Тонкий кишечник / Small intestine	C17	19	0,32
22	Щитовидная железа / Thyroid	C73	19	0,32
23	Другие мужские половые органы / Other male genitals	C60,62,63	18	0,30
24	Другие мочевые органы / Other urinary organs	C65,66,68	18	0,30
25	Молочная железа / Breast	C50	16	0,27
ВСЕГО / Total		C00-96	5911	100

Таблица 10.
Table 10.

**Структура онкологической смертности населения
Санкт-Петербурга в 2020 году. Женщины.***

Structure of cancer mortality of St. Petersburg population in 2020. Females*

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	%
1	Молочная железа / Breast	C50	1146	16,47
2	Ободочная кишка / Colon	C18	671	9,64
3	Поджелудочная железа / Pancreas	C25	611	8,78
4	Трахея, бронхи, легкое / Trachea, bronchi, lung	C33,34	549	7,89
5	Желудок / Stomach	C16	515	7,40
6	Лимфатическая и кроветворная ткань / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	377	5,42
7	Прямая кишка, ректосигм. соединение, анус / Rectum, rectosigmoid union, anus	C19-21	373	5,36
8	Яичник / Ovary	C56	337	4,84
9	Др. новообразования матки / Other uterine tumors	C54,55	298	4,28
10	Печень и внутрпеч. желчные протоки / Liver and intrahepatic bile ducts	C22	246	3,54
11	Шейка матки / Cervix uteri	C53	212	3,05
12	Головной мозг и др. отделы ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	C70-72	211	3,03
13	Почка / Kidney	C64	181	2,60
14	Другие органы пищеварения / Other digestive organs	C23,24,26	172	2,47
15	Другие женские половые органы / Other female genitals	C51,52,56-58	128	1,84
16	Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	109	1,57
17	Губа, полость рта, глотка / Lip, oral cavity, pharynx	C00-14	90	1,29
18	Мочевой пузырь / Bladder	C67	79	1,14
19	Пищевод / Esophagus	C15	78	1,12
20	Мезотелиальные и др. мягкие ткани / Mesothelial and other soft tissues	C45-49	67	0,96
21	Щитовидная железа / Thyroid	C73	43	0,62
22	Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	36	0,52
23	Тонкий кишечник / Small intestine	C17	33	0,47
24	Др. органы дыхания и грудной клетки / Other respiratory and chest organs	C30,31,37-39	28	0,40
25	Кости и суставные хрящи / Кости и суставные хрящи / Bones and articular cartilage	C40,41	24	0,34
26	Гортань / Larynx	C32	18	0,26
27	Другие мочевые органы / Other urinary organs	C65,66,68	13	0,19
ВСЕГО / Total		C00-96	6957	100

Таблица 11.
Table 11.

**Структура онкологической смертности населения
Санкт-Петербурга. Оба пола.***
Structure of cancer mortality of St. Petersburg population. M+F

Прирост/убыль с 2019 по 2020 г.
Growth/decline from 2019 to 2020

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no 2019 г.	Абс. число Abs. no 2020 г.	Прирост/ убыль Growth/ decline %
1	Трахея, бронхи, легкое / Trachea, bronchi, lung	C33,34	1890	1724	-8,78
2	Молочная железа / Breast	C50	1156	1162	0,52
3	Желудок / Stomach	C16	1145	1149	0,35
4	Ободочная кишка / Colon	C18	1307	1134	-13,24
5	Поджелудочная железа / Pancreas	C25	987	1040	5,37
6	Лимфатическая и кровеносная ткань / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	887	705	-20,52
7	Прямая кишка, ректосигмоидное соед., анус / Rectum, rectosigmoid union, anus	C19-21	760	701	-7,76
8	Предстательная железа / Prostate	C61	630	590	-6,35
9	Печень и внутрипеч. желчн. протоки / Liver and intrahepatic bile ducts	C22	480	470	-2,08
10	Почка / Kidney	C64	427	392	-8,20
11	Головной мозг и др. отделы ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	C70-72	410	376	-8,29

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. по 2019 г.	Абс. число Abs. по 2020 г.	Прирост/ убыль Growth/ decline %
12	Яичник / Ovary	C56	386	337	-12,69
13	Губа, полость рта, глотка / Lip, oral cavity, pharynx	C00-14	394	317	-19,54
14	Мочевой пузырь / Bladder	C67	274	300	9,49
15	Др. новообразования матки / Other uterine tumors	C54,55	362	298	-17,68
16	Другие органы пищеварения / Other digestive organs	C23,24,26	261	273	4,60
17	Пищевод / Esophagus	C15	299	268	-10,37
18	Шейка матки / Cervix uteri	C53	261	212	-18,77
19	Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	225	199	-11,56
20	Гортань / Larynx	C32	137	143	4,38
21	Другие женские половые органы / Other female genitals	C51,52,56-58	114	128	12,28
22	Мезотелиальные и др. мягкие ткани / Mesothelial and other soft tissues	C45-49	150	126	-16,00
23	Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	74	64	-13,51
24	Щитовидная железа / Thyroid	C73	56	62	10,71
25	Др. органы дыхания и грудной клетки / Other respiratory and chest organs	C30,31,37-39	47	55	17,02
26	Тонкий кишечник / Small intestine	C17	49	52	6,12
27	Кости и суставные хрящи / Bones and articular cartilage	C40,41	43	50	16,28
28	Другие мочевые органы / Other urinary organs	C65,66,68	26	31	19,23
29	Другие мужские половые органы / Other male genitals	C60,62,63	22	18	-18,18
ВСЕГО / Total		C00-96	13584	12868	-5,27

Таблица 12.
Table 12.

**Структура онкологической смертности населения
Санкт-Петербурга. Мужчины.***

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

**Прирост/убыль с 2019 по 2020 г.
Growth/decline from 2019 to 2020**

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no 2019 г.	Абс. число Abs. no 2020 г.	Прирост/ убыль Growth/ decline %
1	Трахея, бронхи, легкое / Trachea, bronchi, lung	C33,34	1282	1175	-8,35
2	Желудок / Stomach	C16	601	634	5,49
3	Предстательная железа / Prostate	C61	630	590	-6,35
4	Ободочная кишка / Colon	C18	504	463	-8,13
5	Поджелудочная железа / Pancreas	C25	425	429	0,94
6	Лимфатическая и кровеносная ткань / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	378	328	-13,23
7	Прямая кишка, ректосигмоидное соед., анус / Rectum, rectosigmoid union, anus	C19-21	349	328	-6,02
8	Губа, полость рта, глотка / Lip, oral cavity, pharynx	C00-14	291	227	-21,99
9	Печень и внутрипеч. желчн. протоки / Liver and intrahepatic bile ducts	C22	248	224	-9,68
10	Мочевой пузырь / Bladder	C67	195	221	13,33
11	Почка / Kidney	C64	227	211	-7,05

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. по 2019 г.	Абс. число Abs. по 2020 г.	Прирост/ убыль Growth/ decline %
12	Пищевод / Esophagus	C15	201	190	-5,47
13	Головной мозг и др. отделы ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	C70-72	189	165	-12,70
14	Гортань / Larynx	C32	121	125	3,31
15	Другие органы пищеварения / Other digestive organs	C23,24,26	78	101	29,49
16	Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	93	90	-3,23
17	Мезотелиальные и др. мягкие ткани / Mesothelial and other soft tissues	C45-49	63	59	-6,35
18	Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	27	28	3,70
19	Др. органы дыхания и грудной клетки / Other respiratory and chest organs	C30,31,37-39	29	27	-6,90
20	Кости и суставные хрящи / Bones and articular cartilage	C40,41	23	26	13,04
21	Тонкий кишечник / Small intestine	C17	15	19	26,67
22	Щитовидная железа / Thyroid	C73	14	19	35,71
23	Другие мужские половые органы / Other male genitals	C60,62,63	22	18	-18,18
24	Другие мочевые органы / Other urinary organs	C65,66,68	14	18	28,57
25	Молочная железа / Breast	C50	3	16	433,33
ВСЕГО / Total		C00-96	6150	5911	-3,89

Таблица 13.
Table 13.Структура онкологической смертности населения
Санкт-Петербурга. Женщины.*

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

Прирост/убыль с 2019 по 2020 г.
Growth/decline from 2019 to 2020

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. по 2019 г.	Абс. число Abs. по 2020 г.	Прирост/ убыль Growth/ decline %
1	Молочная железа / Breast	C50	1153	1146	-0,61
2	Ободочная кишка / Colon	C18	803	671	-16,44
3	Поджелудочная железа / Pancreas	C25	562	611	8,72
4	Трахея, бронхи, легкое / Trachea, bronchi, lung	C33,34	608	549	-9,70
5	Желудок / Stomach	C16	544	515	-5,33
6	Лимфатическая и кровеносная ткань / Lymphoid and hematopoietic tissue	C81-96	509	377	-25,93
7	Прямая кишка, ректосигмоидное соед., анус / Rectum, rectosigmoid union, anus	C19-21	411	373	-9,25
8	Яичник / Ovary	C56	386	337	-12,69
9	Др. новообразования матки / Other uterine tumors	C54,55	362	298	-17,68
10	Печень и внутрипеч. желчн. протоки / Liver and intrahepatic bile ducts	C22	232	246	6,03
11	Шейка матки / Cervix uteri	C53	261	212	-18,77
12	Головной мозг и др. отделы ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	C70-72	221	211	-4,52

Ранг Rank	Локализация Localization	Код МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. по 2019 г.	Абс. число Abs. по 2020 г.	Прирост/ убыль Growth/ decline %
13	Почка / Kidney	C64	200	181	-9,50
14	Другие органы пищеварения / Other digestive organs	C23,24,26	183	172	-6,01
15	Другие женские половые органы / Other female genitals	C51,52,56-58	114	128	12,28
16	Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	132	109	-17,42
17	Губа, полость рта, глотка / Губа, полость рта, глотка / Lip, oral cavity, pharynx	C00-14	103	90	-12,62
18	Мочевой пузырь / Bladder	C67	79	79	0,00
19	Пищевод / Esophagus	C15	98	78	-20,41
20	Мезотелиальные и др. мягкие ткани / Mesothelial and other soft tissues	C45-49	87	67	-22,99
21	Щитовидная железа / Thyroid	C73	42	43	2,38
22	Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	47	36	-23,40
23	Тонкий кишечник / Small intestine	C17	34	33	-2,94
24	Др. органы дыхания и грудной клетки / Other respiratory and chest organs	C30,31,37-39	18	28	55,56
25	Кости и суставные хрящи / Bones and articular cartilage	C40,41	20	24	20,00
26	Гортань / Larynx	C32	137	16	-88,32
27	Другие мочевые органы / Other urinary organs	C65,66,68	12	13	8,33
ВСЕГО / Total		C00-96	7434	6957	-6,42

Глава 2.
Смертность населения
Северо-Западного федерального
округа России в условиях
возникшей эпидемии коронавируса.

Ежегодно в СЗФО РФ погибает от ЗНО около 30 тыс. заболевших (31816–2020г.). Учитывая постоянный рост удельного веса лиц пенсионного возраста величина грубого показателя постоянно возрастала с 2010 по 2019 г. на 2,1%, но с 2019 к 2020 году снизился на 2,9%, а стандартизованный уменьшился на 4,0% (оба пола), таблица 1. [1–4]

Величина показателя смертности всецело зависит от величины показателя заболеваемости, который снизился еще больше.

В целом по административным районам СЗФО РФ, максимальное снижение стандартизованных показателей смертности населения от ЗНО произошло в республике Коми (–7,19%), Санкт–Петербурге (–6,1%) и Ленинградской области (–5,92%), в Калининградской, Новгородской и Псковской области наблюдался рост показателей в пределах от 1 до 3,4% (таблица 1).

Важно отметить, что оценку различия данных заболеваемости и смертности населения, необходимо осуществлять только на основе стандартизованных показателей, устраняющих различие возрастного состава сравниваемых групп населения. [4,5]

Снижение смертности населения от ЗНО в СЗФО РФ в несколько большей степени затронуло мужское население.

На рисунке 1 и 2 представлена структура смертности населения СЗФО РФ за период 2019 и 2020 годы.

Что касается мужского населения, как и в целом по России, структура смертности населения от ЗНО в 2020 году по сравнению с предыдущим годом не претерпела никаких изменений, кроме того, что распределение

Chapter 2.
Mortality in the
NorthWestern Federal District of
Russia in the conditions of the
emerging coronavirus epidemic.

Annually in the Northwest Federal District, about 30 thousand sick people die from malignant tumors (31816 – 2020). Taking into account the constant increase in the proportion of persons of retirement age, the value of the “crude” rate constantly increased from 2010 to 2019 by 2.1%, but from 2019 to 2020 it decreased by 2.9%, and standardized decreased by 4.0% (both sexes), table 1. [1–4]

The magnitude of the mortality rate depends entirely on the magnitude of the morbidity rate, which has decreased even more.

In general, in the administrative districts of the Northwestern Federal District, the maximum decrease in standardized mortality rates from malignant tumors occurred in the Komi Republic (–7.19%), St. Petersburg (–6,1%) and the Leningrad Region (–5.92%), in the Kaliningrad, Novgorod and Pskov regions there were an increase in indicators ranging from 1 to 3.4% (Table 1).

It is important to note that the assessment of the difference in the data of morbidity and mortality should be carried out only on the basis of standardized rates that eliminate the difference in the age composition of the compared population groups. [4,5]

The decrease in the mortality from malignant tumors in the Northwestern Federal District affected the male population to a somewhat greater extent.

Figures 1 and 2 show the structure of mortality of the population of the Northwestern Federal District for the period 2019 and 2020.

As for the male population, as in Russia as a whole, the structure of the mortality of the population from malignant tumors in 2020

основных локализаций ЗНО происходило на меньших абсолютных величинах.

Что касается женского населения структура смертности населения от ЗНО по России осталась неизменна, но в СЗФО РФ произошли некоторые ранговые перестановки. Поменялись местами рак легкого и поджелудочной железы, рак прямой кишки и системные новообразования лимфатической и кроветворной ткани.

Для понимания воздействия ковида на ЗНО мы рассмотрели его влияние на локализации ЗНО с низким и высоким уровнем летальности, отметим, что первичная регистрация ЗНО в России потеряла более 85 тыс. больных.

compared to the previous year has not undergone any changes, except that the distribution of the main localities of malignant tumors occurred at lower absolute values.

As for the female population, the structure of the mortality from malignant tumors in Russia remained unchanged, but in the North-western Federal District of the Russian Federation there were some rank permutations. Lung and pancreatic cancer, rectal cancer and systemic neoplasms of lymphatic and hematopoietic tissue have been reversed.

To understand the impact of covid on malignant tumors, we examined its effect on the localization of malignant tumors with a low and high mortality rate, we note that the initial registration of malignant tumors in Russia lost more than 85 thousand patients.

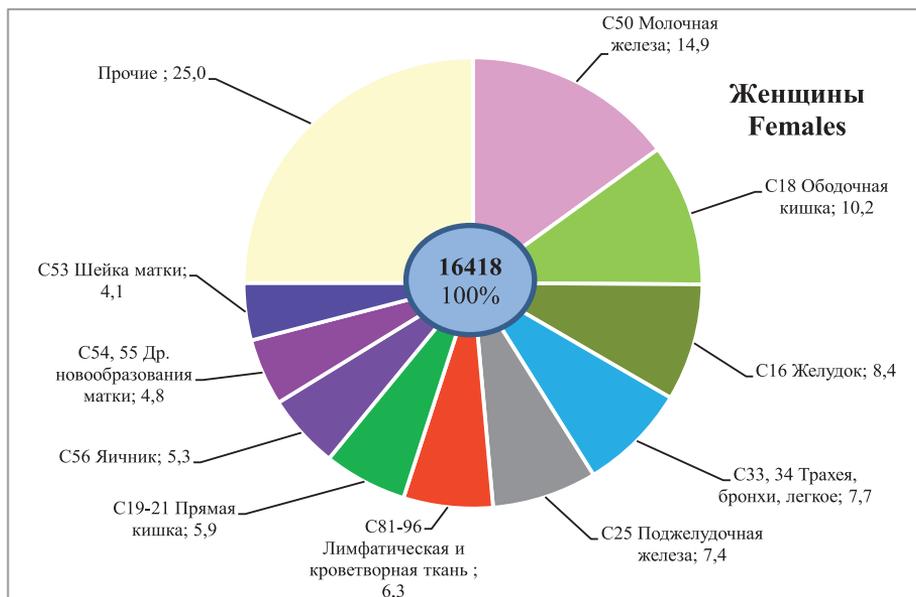
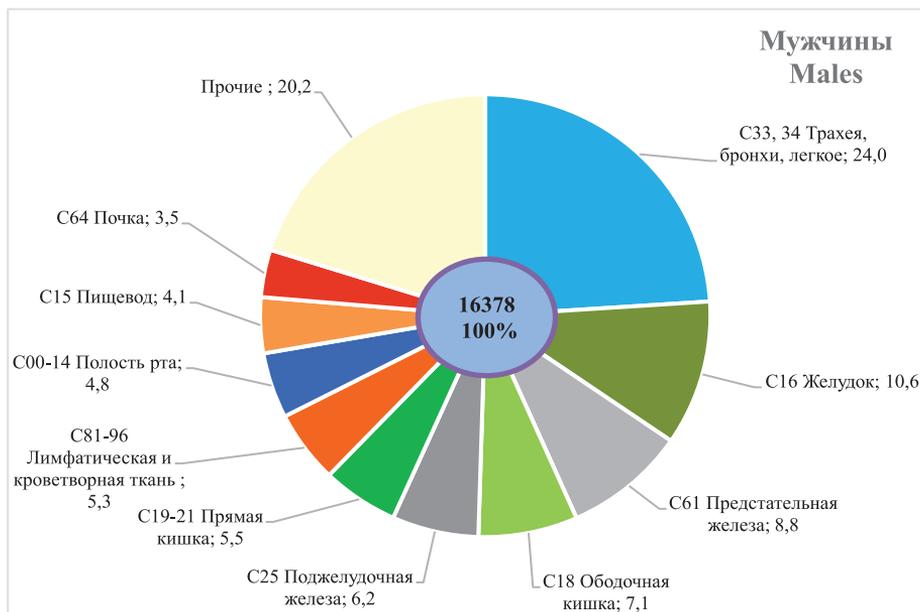


Рис. 1. Структура смертности населения СЗФО РФ от ЗНО в 2019 году.
Fig. 1. Structure of cancer mortality of The Northwestern Federal Region population in 2019.

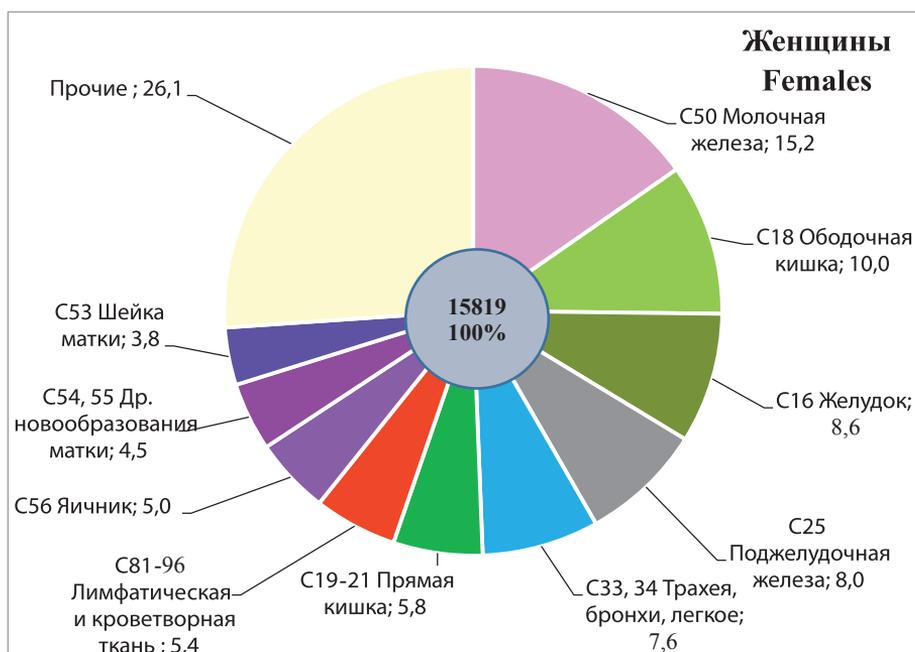
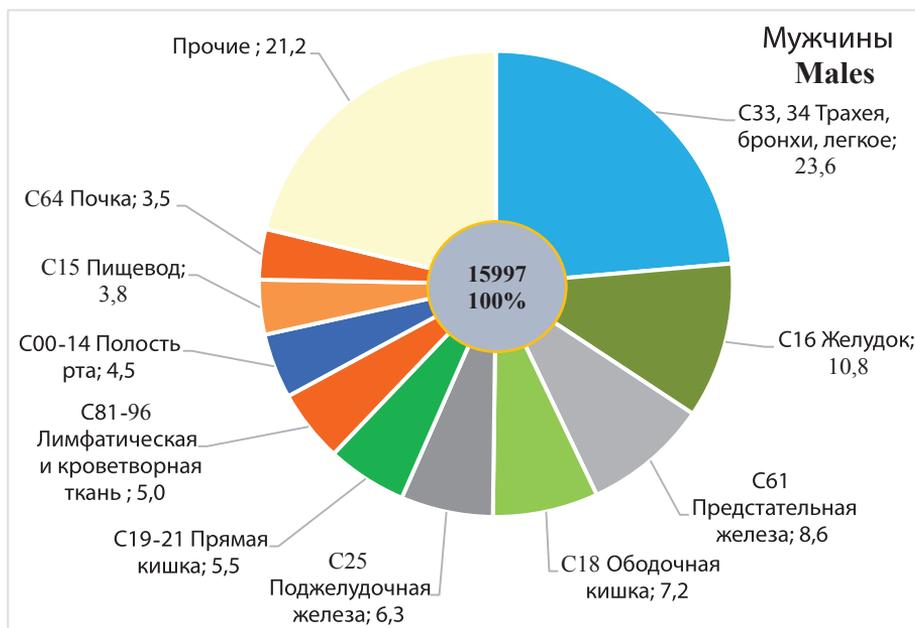


Рис. 2. Структура смертности населения СЗФО РФ от ЗНО в 2020 году.
Fig. 2. Structure of cancer mortality of The Northwestern Federal Region population in 2020.

Таблица 1.
Table 1.**Динамика смертности населения Северо-Западного федерального округа России от злокачественных новообразований (на 100 000).****Dynamics of cancer mortality rates in the population of the Northwestern Federal District of Russia (per 100 000 of population).****Все злокачественные новообразования С00–96. Оба пола
All malignant tumors C00–96. Both sexes**

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019*	2020*	Прирост/ убыль в абс. числ. Growth/ decline in Abs.no
Абсолютные числа – Abs.no						
Российская Федерация The Russian Federation	290136	296476	293704	294400	291461	–2939
Архангельская область Arkhangelsk region	2562	2658	2598	2585	2588	3
Вологодская область Vologda region	2537	2496	2519	2661	2537	–124
Калининградская область Kaliningrad region	1836	1880	2000	2139	2186	47
Республика Карелия Republic of Karelia	1480	1509	1524	1489	1472	–17
Республика Коми Komi Republic	1598	1748	1706	1688	1625	–63
Ленинградская область Leningrad region	3871	4231	4113	4156	3956	–200
Мурманская область Murmansk region	1350	1420	1487	1500	1459	–41
Новгородская область Novgorod region	1395	1357	1290	1291	1342	51
Псковская область Pskov region	1679	1647	1582	1638	1691	53
Санкт-Петербург Saint Petersburg	12566	13319	13059	13584	12868	–716
СЗФО The Northwestern Federal District	30874	32265	31957	32796	31816	–980

* – прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Все злокачественные новообразования C00–96. Оба пола
All malignant tumors C00–96. Both sexes

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019*	2020*	Прирост/ убыль Growth/ decline %
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	123,95	114,79	108,56	106,79	104,65	–2,00
Архангельская область Arkhangelsk region	128,16	123,73	120,39	120,34	118,03	–1,92
Вологодская область Vologda region	122,56	117,90	114,11	117,53	113,12	–3,75
Калининградская область Kaliningrad region	120,24	113,01	110,03	112,90	113,78	0,78
Республика Карелия Republic of Karelia	134,03	129,34	127,02	121,44	118,10	–2,75
Республика Коми Komi Republic	127,64	133,43	124,40	122,27	113,48	–7,19
Ленинградская область Leningrad region	130,55	118,42	110,28	107,97	101,58	–5,92
Мурманская область Murmansk region	123,90	122,84	121,04	123,39	118,05	–4,33
Новгородская область Novgorod region	124,14	108,76	105,79	104,92	107,66	2,61
Псковская область Pskov region	132,24	126,25	121,36	124,17	128,42	3,42
Санкт–Петербург Saint Petersburg	138,46	128,84	116,52	119,64	112,34	–6,10
СЗФО The Northwestern Federal District	131,38	124,14	116,44	117,59	112,92	–3,97

* – прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ–С00–96. Мужчины / ICD–С00–96. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019*	2020*	Прирост/ убыль в абс. числ.
Абсолютные числа – Abs.no						
Российская Федерация The Russian Federation	155006	158029	157942	157859	156430	–1429

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019*	2020*	Прирост/ убыль в абс. числ.
Архангельская область Arkhangelsk region	1380	1410	1476	1387	1458	71
Вологодская область Vologda region	1412	1391	1401	1471	1443	-28
Калининградская область Kaliningrad region	953	947	1087	1109	1091	-18
Республика Карелия Republic of Karelia	770	814	852	805	784	-21
Республика Коми Komi Republic	886	962	957	899	876	-23
Ленинградская область Leningrad region	2062	2132	2128	2225	2005	-220
Мурманская область Murmansk region	696	767	754	746	757	11
Новгородская область Novgorod region	764	733	690	688	719	31
Псковская область Pskov region	924	900	861	861	893	32
Санкт-Петербург Saint Petersburg	5710	6065	6011	6150	5911	-239
СЗФО The Northwestern Federal District	15557	16121	16254	16378	15997	-381

* – прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019*	2020*	Прирост/ убыль, %
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	180,23	164,04	155,26	152,42	148,70	-2,44
Архангельская область Arkhangelsk region	197,19	185,89	190,83	177,26	182,40	2,90
Вологодская область Vologda region	192,24	180,60	172,54	179,16	175,81	-1,87
Калининградская область Kaliningrad region	169,96	152,92	160,58	160,48	152,53	-4,95
Республика Карелия Republic of Karelia	204,26	202,11	201,84	188,37	181,20	-3,81

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019*	2020*	Прирост/ убыль,%
Республика Коми Komi Republic	201,41	205,19	193,97	180,55	173,54	-3,88
Ленинградская область Leningrad region	198,82	168,29	156,87	160,07	139,98	-12,55
Мурманская область Murmansk region	195,64	188,74	176,76	177,27	176,49	-0,44
Новгородская область Novgorod region	192,87	166,94	157,87	153,81	159,18	3,49
Псковская область Pskov region	202,11	189,76	183,62	181,34	187,21	3,24
Санкт-Петербург Saint Petersburg	180,96	169,77	153,70	154,46	145,74	-5,65
СЗФО The Northwestern Federal District	189,33	175,93	166,33	164,68	157,90	-4,12

* – прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ–С00–96. Женщины / ICD–С00–96. Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019*	2020*	Прирост/ убыль в абс. числ.
Абсолютные числа – Abs.no						
Российская Федерация The Russian Federation	135130	138447	135762	136541	135031	-1510
Архангельская область Arkhangelsk region	1182	1248	1122	1198	1130	-68
Вологодская область Vologda region	1125	1105	1118	1190	1094	-96
Калининградская область Kaliningrad region	883	933	913	1030	1095	65
Республика Карелия Republic of Karelia	710	695	672	684	688	4
Республика Коми Komi Republic	712	786	749	789	749	-40
Ленинградская область Leningrad region	1809	2099	1985	1931	1951	20
Мурманская область Murmansk region	654	653	733	754	702	-52

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019*	2020*	Прирост/ убыль в абс. числ.
Новгородская область Novgorod region	631	624	600	603	623	20
Псковская область Pskov region	755	747	721	777	798	21
Санкт-Петербург Saint Petersburg	6856	7254	7048	7434	6957	-477
СЗФО The Northwestern Federal District	15317	16144	15703	16418	15819	-599

* – прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019*	2020*	Прирост/ убыль,%
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	91,43	85,72	80,58	79,47	78,26	-1,52
Архангельская область Arkhangelsk region	90,05	88,98	80,38	88,19	82,75	-6,17
Вологодская область Vologda region	84,45	82,79	81,10	82,72	76,53	-7,48
Калининградская область Kaliningrad region	92,60	92,10	81,29	86,50	92,62	7,08
Республика Карелия Republic of Karelia	98,53	90,24	86,71	86,55	85,92	-0,73
Республика Коми Komi Republic	87,31	95,18	88,34	90,98	82,61	-9,20
Ленинградская область Leningrad region	93,54	91,23	82,80	76,21	79,00	3,66
Мурманская область Murmansk region	92,39	89,07	90,74	98,96	88,82	-10,25
Новгородская область Novgorod region	87,44	76,09	76,86	77,27	80,08	3,64
Псковская область Pskov region	91,20	90,52	85,40	93,39	94,52	1,21
Санкт-Петербург Saint Petersburg	115,18	106,36	96,26	100,81	93,75	-7,00

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019*	2020*	Прирост/ убыль, %
СЗФО The Northwestern Federal District	99,70	95,60	88,45	91,34	87,67	-4,02

* – прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ–С00–96. Оба пола / ICD–С00–96. Both sexes

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019*	2020*	Прирост/ убыль, %
«Грубые» показатели С.Р						
Российская Федерация The Russian Federation	204,44	202,50	200,03	200,59	199,00	-0,79
Архангельская область Arkhangelsk region	204,23	225,50	234,97	235,78	237,97	0,93
Вологодская область Vologda region	209,04	209,86	214,89	228,59	219,51	-3,97
Калининградская область Kaliningrad region	195,75	193,28	200,32	212,34	215,25	1,37
Республика Карелия Republic of Karelia	216,31	239,07	245,70	241,70	240,69	-0,42
Республика Коми Komi Republic	168,01	203,11	204,18	204,52	198,89	-2,75
Ленинградская область Leningrad region	237,54	238,07	224,65	223,22	209,95	-5,94
Мурманская область Murmansk region	161,35	185,81	198,05	201,42	197,93	-1,73
Новгородская область Novgorod region	217,76	219,86	213,79	215,74	225,75	4,64
Псковская область Pskov region	243,84	253,88	249,88	260,88	271,35	4,01
Санкт–Петербург St. Petersburg	273,16	255,71	243,28	251,98	238,69	-5,27
СЗФО The Northwestern Federal District	229,77	232,98	228,88	234,64	227,88	-2,88

* – прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ–С00–96. Мужчины / ICD–С00–96. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019*	2020*	Прирост/ убыль, %
«Грубые» показатели С.Р						
Российская Федерация The Russian Federation	236,15	232,96	231,90	231,77	230,09	–0,72
Архангельская область Arkhangelsk region	236,15	255,48	285,29	270,23	286,32	5,95
Вологодская область Vologda region	253,96	253,63	259,34	274,14	270,93	–1,17
Калининградская область Kaliningrad region	215,71	207,37	231,77	234,20	228,47	–2,45
Республика Карелия Republic of Karelia	246,15	262,83	301,17	286,49	281,11	–1,88
Республика Коми Komi Republic	196,83	236,72	242,74	230,82	227,19	–1,57
Ленинградская область Leningrad region	275,57	255,83	247,90	255,11	227,35	–10,88
Мурманская область Murmansk region	172,12	209,59	208,96	208,28	213,35	2,43
Новгородская область Novgorod region	267,85	263,99	253,42	254,52	267,41	5,06
Псковская область Pskov region	296,59	301,17	293,78	295,96	308,84	4,35
Санкт–Петербург St. Petersburg	277,05	257,13	239,90	252,00	242,30	–3,85
СЗФО The Northwestern Federal District	252,73	252,45	208,75	254,03	248,41	–2,21

* – прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ–С00–96. Женщины / ICD–С00–96. Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019*	2020*	Прирост/ убыль, %
«Грубые» показатели С.Р						
Российская Федерация The Russian Federation	177,16	176,20	172,46	173,60	172,07	–0,88
Архангельская область Arkhangelsk region	176,40	199,11	190,72	205,46	195,39	–4,90

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019*	2020*	Прирост/ убыль,%
Вологодская область Vologda region	171,06	172,41	176,90	189,64	175,56	-7,42
Калининградская область Kaliningrad region	177,98	180,81	172,46	192,95	203,52	5,48
Республика Карелия Republic of Karelia	191,17	202,39	199,19	204,14	206,81	1,31
Республика Коми Komi Republic	142,11	173,03	169,72	181,01	173,60	-4,09
Ленинградская область Leningrad region	205,26	222,39	204,13	195,11	194,63	-0,25
Мурманская область Murmansk region	151,28	163,96	187,97	195,05	183,62	-5,86
Новгородская область Novgorod region	177,56	183,78	181,21	183,79	191,34	4,11
Псковская область Pskov region	200,26	213,48	212,04	230,59	238,89	3,60
Санкт-Петербург St. Petersburg	270,00	254,53	239,90	251,96	235,70	-6,45
СЗФО The Northwestern Federal District	210,35	216,33	208,75	218,04	210,29	-3,55

* – прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Таблица 2.
Table 2.

Абсолютные числа и стандартизованные показатели смертности населения от злокачественной меланомы кожи (C43).

Abs.no and ASR (w) rates of mortality from melanoma of skin.

Меланома кожи C43. Мужчины
Melanoma of skin C43. Males.

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	1595	1668	1726	1684	1597
Архангельская область Arkhangelsk region	17	10	14	12	17

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Вологодская область Vologda region	9	10	16	15	11
Калининградская область Kaliningrad region	12	10	18	14	19
Республика Карелия Republic of Karelia	7	9	10	10	10
Республика Коми Komi Republic	10	12	7	9	7
Ленинградская область Leningrad region	25	20	10	20	22
Мурманская область Murmansk region	8	7	7	6	16
Новгородская область Novgorod region	4	4	4	7	5
Псковская область Pskov region	8	7	4	4	4
Санкт-Петербург Saint Petersburg	72	81	91	93	90
СЗФО The Northwestern Federal District	172	170	181	190	201

Меланома кожи C43. Мужчины / Melanoma of skin C43. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	1,86	1,74	1,75	1,66	1,55
Архангельская область Arkhangelsk region	2,15	1,25	1,79	1,54	2,11
Вологодская область Vologda region	1,29	1,24	2,09	1,92	1,45
Калининградская область Kaliningrad region	2,33	1,57	2,66	2,05	2,66
Республика Карелия Republic of Karelia	1,52	2,24	2,68	2,37	2,10
Республика Коми Komi Republic	1,98	2,72	1,32	1,91	1,36

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Ленинградская область Leningrad region	2,23	1,62	0,77	1,45	1,55
Мурманская область Murmansk region	1,78	1,39	1,46	1,47	4,51
Новгородская область Novgorod region	0,89	0,74	1,04	1,82	1,86
Псковская область Pskov region	2,03	1,54	0,94	0,79	1,38
Санкт-Петербург Saint Petersburg	2,41	2,3	2,34	2,32	2,29
СЗФО The Northwestern Federal District	2,06	1,83	1,88	1,94	2,05

С43. Женщины / C43. Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	1900	2002	1987	1910	1841
Архангельская область Arkhangelsk region	23	17	16	19	17
Вологодская область Vologda region	16	12	16	31	15
Калининградская область Kaliningrad region	17	14	14	13	21
Республика Карелия Republic of Karelia	10	13	11	14	13
Республика Коми Komi Republic	10	13	13	14	14
Ленинградская область Leningrad region	36	21	27	21	25
Мурманская область Murmansk region	12	9	11	10	9
Новгородская область Novgorod region	12	14	8	9	11
Псковская область Pskov region	10	4	7	6	13

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Санкт-Петербург Saint Petersburg	124	125	130	132	109
СЗФО The Northwestern Federal District	270	242	253	270	247

С43. Женщины / C43. Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	1,4	1,35	1,24	1,19	1,10
Архангельская область Arkhangelsk region	2,19	1,43	1,26	1,66	1,33
Вологодская область Vologda region	1,15	0,93	1,25	2,19	1,16
Калининградская область Kaliningrad region	1,95	1,44	1,76	1,13	1,66
Республика Карелия Republic of Karelia	1,49	1,79	1,3	1,8	1,17
Республика Коми Komi Republic	1,36	1,79	1,5	1,61	1,60
Ленинградская область Leningrad region	1,75	1	1,04	0,83	1,01
Мурманская область Murmansk region	2,09	1,1	1,32	1,58	1,25
Новгородская область Novgorod region	1,96	1,93	1,08	0,99	0,98
Псковская область Pskov region	1,41	0,56	0,66	0,88	1,39
Санкт-Петербург Saint Petersburg	2,19	2,08	1,89	2,13	1,69
СЗФО The Northwestern Federal District	1,91	1,58	1,5	1,68	1,42

Таблица 3.
Table 3.**Абсолютные числа и стандартизованные показатели смертности населения от злокачественных новообразований кожи (C44).****Abs.no and ASR (w) rates of mortality from malignant tumors of skin (C44).****Кожа (кроме меланомы) C44. Мужчины**
Skin (except melanoma) C44. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	820	758	776	744	710
Архангельская область Arkhangelsk region	7	1	4	4	4
Вологодская область Vologda region	8	5	7	5	6
Калининградская область Kaliningrad region	3	6	8	6	6
Республика Карелия Republic of Karelia	5	6	6	2	2
Республика Коми Komi Republic	5	7	6	1	2
Ленинградская область Leningrad region	9	15	6	8	7
Мурманская область Murmansk region	0	2	4	0	1
Новгородская область Novgorod region	5	3	2	2	4
Псковская область Pskov region	5	4	6	2	4
Санкт-Петербург Saint Petersburg	29	30	34	27	28
СЗФО The Northwestern Federal District	76	79	83	57	64
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	0,93	0,77	0,73	0,69	0,66
Архангельская область Arkhangelsk region	0,87	0,12	0,57	0,51	0,49

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Вологодская область Vologda region	0,84	0,58	0,71	0,68	0,87
Калининградская область Kaliningrad region	0,69	0,94	1,1	0,9	0,85
Республика Карелия Republic of Karelia	1,43	1,65	1,51	0,32	0,31
Республика Коми Komi Republic	1,42	1,56	1,16	0,27	0,36
Ленинградская область Leningrad region	0,9	1,15	0,48	0,59	0,48
Мурманская область Murmansk region	0	0,45	1,18	0	0,59
Новгородская область Novgorod region	1,09	0,51	0,36	0,46	0,83
Псковская область Pskov region	1,43	0,85	1,14	0,38	0,82
Санкт-Петербург Saint Petersburg	0,83	0,82	0,77	0,57	0,60
СЗФО The Northwestern Federal District	0,91	0,84	0,78	0,55	0,60

C44. Женщины / C44. Females

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	903	840	792	770	756
Архангельская область Arkhangelsk region	6	6	5	5	6
Вологодская область Vologda region	12	4	6	6	6
Калининградская область Kaliningrad region	8	6	10	8	3
Республика Карелия Republic of Karelia	4	3	7	3	3
Республика Коми Komi Republic	1	6	2	3	3
Ленинградская область Leningrad region	12	13	11	15	14

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Мурманская область Murmansk region	0	4	4	3	3
Новгородская область Novgorod region	3	2	3	2	4
Псковская область Pskov region	4	6	2	4	2
Санкт-Петербург Saint Petersburg	48	35	47	47	36
СЗФО The Northwestern Federal District	98	85	98	96	80
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	0,48	0,39	0,34	0,32	0,30
Архангельская область Arkhangelsk region	0,47	0,36	0,29	0,27	0,31
Вологодская область Vologda region	0,76	0,26	0,21	0,26	0,26
Калининградская область Kaliningrad region	0,78	0,56	0,77	0,71	0,20
Республика Карелия Republic of Karelia	0,53	0,19	0,62	0,21	0,32
Республика Коми Komi Republic	0,1	0,57	0,22	0,33	0,21
Ленинградская область Leningrad region	0,53	0,36	0,41	0,34	0,43
Мурманская область Murmansk region	0	0,41	0,41	0,29	0,29
Новгородская область Novgorod region	0,36	0,2	0,17	0,09	0,25
Псковская область Pskov region	0,4	0,49	0,09	0,39	0,16
Санкт-Петербург Saint Petersburg	0,66	0,35	0,51	0,43	0,31
СЗФО The Northwestern Federal District	0,56	0,37	0,43	0,38	0,30

Таблица 4.
Table 4.**Абсолютные числа и стандартизованные показатели смертности населения от злокачественных новообразований желудка (C16).****Abs.no and ASR (w) rates of mortality from malignant tumors of stomach (C16).****Желудок C16. Мужчины**
Stomach C16. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	19553	17476	16390	15922	15572
Архангельская область Arkhangelsk region	202	195	196	169	172
Вологодская область Vologda region	212	209	189	173	157
Калининградская область Kaliningrad region	117	95	102	117	127
Республика Карелия Republic of Karelia	121	105	91	90	96
Республика Коми Komi Republic	121	110	96	97	108
Ленинградская область Leningrad region	263	230	231	209	167
Мурманская область Murmansk region	80	93	83	92	87
Новгородская область Novgorod region	129	110	84	81	82
Псковская область Pskov region	147	117	126	95	97
Санкт-Петербург Saint Petersburg	720	655	561	601	634
СЗФО The Northwestern Federal District	2112	1919	1762	1728	1732
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	22,44	17,96	15,99	15,22	14,61
Архангельская область Arkhangelsk region	28,74	25,89	25,29	21,56	20,51

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Вологодская область Vologda region	28,08	26,50	23,28	20,75	18,97
Калининградская область Kaliningrad region	20,73	15,50	15,08	16,81	17,99
Республика Карелия Republic of Karelia	32,07	25,68	21,00	21,27	21,96
Республика Коми Komi Republic	25,75	22,92	19,22	19,42	21,48
Ленинградская область Leningrad region	24,20	17,95	16,74	14,87	11,20
Мурманская область Murmansk region	20,90	22,32	18,69	21,17	20,07
Новгородская область Novgorod region	31,73	24,05	18,62	17,77	17,62
Псковская область Pskov region	32,29	24,92	26,45	19,91	19,71
Санкт-Петербург Saint Petersburg	22,22	17,72	13,98	14,79	14,74
СЗФО The Northwestern Federal District	25,22	20,62	17,81	17,20	16,66

C16. Женщины / C16. Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	14885	12933	11465	11345	10839
Архангельская область Arkhangelsk region	177	141	133	122	129
Вологодская область Vologda region	158	143	112	116	110
Калининградская область Kaliningrad region	91	97	48	66	101
Республика Карелия Republic of Karelia	100	73	86	87	77
Республика Коми Komi Republic	85	83	59	60	56

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Ленинградская область Leningrad region	215	219	172	174	168
Мурманская область Murmansk region	64	68	68	65	62
Новгородская область Novgorod region	80	66	51	58	53
Псковская область Pskov region	110	79	64	89	84
Санкт-Петербург Saint Petersburg	744	641	590	544	515
СЗФО The Northwestern Federal District	1824	1610	1387	1382	1359
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	9,16	7,30	6,20	6,00	5,80
Архангельская область Arkhangelsk region	12,39	9,27	8,33	8,23	8,42
Вологодская область Vologda region	10,14	8,56	7,39	7,23	6,55
Калининградская область Kaliningrad region	8,15	9,20	3,40	4,68	8,13
Республика Карелия Republic of Karelia	12,74	9,14	10,35	9,26	8,72
Республика Коми Komi Republic	10,43	9,48	6,33	6,82	5,77
Ленинградская область Leningrad region	9,62	8,44	6,06	5,96	5,66
Мурманская область Murmansk region	8,32	8,39	7,88	7,82	6,88
Новгородская область Novgorod region	9,79	6,85	5,65	6,98	6,33
Псковская область Pskov region	11,40	8,89	7,13	9,78	8,87
Санкт-Петербург Saint Petersburg	11,19	8,05	7,02	6,37	6,22
СЗФО The Northwestern Federal District	10,60	8,44	6,91	6,82	6,75

Таблица 5.
Table 5.**Абсолютные числа и стандартизованные показатели смертности населения от злокачественных новообразований трахеи, бронха, легкого (С33,34).****Abs.no and ASR (w) rates of mortality from malignant tumors of trachea, bronchi, lungs (C33, 34).****Трахея, бронхи, легкое С33, 34. Мужчины**
Trachea, bronchi, lungs C33, 34. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	42583	41848	40912	40318	39371
Архангельская область Arkhangelsk region	423	409	404	403	409
Вологодская область Vologda region	401	348	339	361	384
Калининградская область Kaliningrad region	238	243	265	261	233
Республика Карелия Republic of Karelia	227	234	243	218	215
Республика Коми Komi Republic	242	262	243	229	224
Ленинградская область Leningrad region	567	618	570	579	525
Мурманская область Murmansk region	194	206	202	179	174
Новгородская область Novgorod region	239	220	215	194	208
Псковская область Pskov region	246	225	217	213	209
Санкт-Петербург Saint Petersburg	1295	1276	1228	1282	1175
СЗФО The Northwestern Federal District	4072	4041	3942	3929	3775
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	49,49	43,35	40,07	38,79	37,20
Архангельская область Arkhangelsk region	60,28	53,96	52,56	50,99	50,60

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Вологодская область Vologda region	54,46	45,31	41,81	43,03	45,67
Калининградская область Kaliningrad region	41,78	38,28	38,31	37,76	32,23
Республика Карелия Republic of Karelia	59,59	55,41	55,56	50,01	49,08
Республика Коми Komi Republic	53,99	55,21	48,25	44,71	43,55
Ленинградская область Leningrad region	55,17	49,01	41,59	41,73	36,98
Мурманская область Murmansk region	50,87	50,92	47,72	42,47	38,24
Новгородская область Novgorod region	59,97	50,25	49,42	42,59	45,21
Псковская область Pskov region	55,57	47,18	46,94	44,59	43,15
Санкт-Петербург Saint Petersburg	41,73	36,08	31,56	32,50	29,31
СЗФО The Northwestern Federal District	49,73	44,09	40,25	39,46	37,24

С33, 34. Женщины / С33, 34. Females

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	8739	9432	9862	9728	9787
Архангельская область Arkhangelsk region	68	80	72	88	69
Вологодская область Vologda region	65	65	67	65	68
Калининградская область Kaliningrad region	64	54	65	68	81
Республика Карелия Republic of Karelia	37	34	46	52	55
Республика Коми Komi Republic	56	61	58	63	65
Ленинградская область Leningrad region	119	153	164	155	163

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Мурманская область Murmansk region	37	39	63	62	50
Новгородская область Novgorod region	38	37	33	46	40
Псковская область Pskov region	34	51	46	55	55
Санкт-Петербург Saint Petersburg	458	524	571	608	549
СЗФО The Northwestern Federal District	976	1098	1188	1263	1198
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	5,68	5,61	5,68	5,49	5,50
Архангельская область Arkhangelsk region	5,22	5,65	5,12	6,41	5,05
Вологодская область Vologda region	5,54	4,89	4,68	4,74	4,91
Калининградская область Kaliningrad region	6,35	5,15	5,73	5,87	6,40
Республика Карелия Republic of Karelia	4,56	4,70	6,39	6,98	7,60
Республика Коми Komi Republic	6,42	7,45	6,83	6,93	7,31
Ленинградская область Leningrad region	6,15	7,05	6,85	6,14	6,39
Мурманская область Murmansk region	5,37	5,35	8,21	7,50	6,56
Новгородская область Novgorod region	5,03	3,99	3,85	6,00	5,18
Псковская область Pskov region	4,38	6,21	5,31	6,41	6,08
Санкт-Петербург Saint Petersburg	7,38	7,63	7,67	8,04	7,45
СЗФО The Northwestern Federal District	6,25	6,52	6,61	6,91	6,62

Таблица 6.
Table 6.**Абсолютные числа и стандартизованные показатели смертности населения от злокачественных новообразований молочной железы (С50).****Abs.no and ASR (w) rates of mortality from malignant tumors of breast (C50).****Молочная железа С50. Женщины
Breast C50. Females**

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	23282	23052	21967	21720	21462
Архангельская область Arkhangelsk region	142	156	138	164	136
Вологодская область Vologda region	144	155	166	160	177
Калининградская область Kaliningrad region	172	170	165	177	164
Республика Карелия Republic of Karelia	109	115	94	85	99
Республика Коми Komi Republic	109	106	94	111	101
Ленинградская область Leningrad region	274	302	291	271	261
Мурманская область Murmansk region	100	107	117	116	108
Новгородская область Novgorod region	103	80	88	98	107
Псковская область Pskov region	117	116	107	109	106
Санкт-Петербург Saint Petersburg	1215	1160	1086	1153	1146
СЗФО The Northwestern Federal District	2485	2467	2350	2444	2407
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	16,93	15,17	14,02	13,59	13,24

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Архангельская область Arkhangelsk region	12,02	11,85	11,58	13,72	11,21
Вологодская область Vologda region	12,34	12,12	13,20	12,53	13,21
Калининградская область Kaliningrad region	18,34	16,72	15,44	16,14	14,62
Республика Карелия Republic of Karelia	17,42	14,86	13,75	12,07	13,11
Республика Коми Komi Republic	14,41	13,09	11,06	14,07	12,06
Ленинградская область Leningrad region	15,85	14,11	13,24	12,17	11,66
Мурманская область Murmansk region	13,70	14,00	15,06	15,46	15,18
Новгородская область Novgorod region	15,79	11,07	12,22	12,64	16,06
Псковская область Pskov region	15,94	13,94	14,10	14,82	13,85
Санкт-Петербург Saint Petersburg	22,78	18,66	16,59	17,12	16,38
СЗФО The Northwestern Federal District	17,79	15,50	14,53	14,95	14,38

Библиография.

3. Злокачественные новообразования в России в 2010 году (заболеваемость и смертность)/Под ред. В.И.Чиссова, В.В.Старинского, Г.В.Петровой – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2012. – 260с.
4. 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 «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2017. – 250с.
5. Злокачественные новообразования в России в 2018 году (заболеваемость и смертность)/Под ред. А.Д.Каприна, В.В.Старинского, Г.В.Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А.Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2019. – 250с.
6. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность)/Под ред. А.Д.Каприна, В.В.Старинского, А.О.Шахзадовой. – М.: МНИОИ им. П.А.Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2020. – 214с.
7. Злокачественные новообразования в России в 2020 году (заболеваемость и смертность)/Под ред. А.Д.Каприна, В.В.Старинского, А.О.Шахзадовой. – М.: МНИОИ им. П.А.Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2021. – 251с.
8. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс-информация. Выпуск четвертый. Пособие для врачей. / Под ред. проф. А.М.Беляева. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2018. – 444с.
9. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, достоверность учета, выживаемость больных). Экспресс-информация. Выпуск пятый. / Под ред. проф. А.М. Беляева, проф. А.М. Щербакова. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2020. – 236с.
10. 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.
11. 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.
12. Мерабишвили В.М. Статистика смертности населения от злокачественных новообразований (mortality rates) // Мерабишвили В.М. Онкологическая статистика. Часть I. Второе издание, дополненное. – Saarbrüchen: Lap Lambert Academic Publishing, 2015. – С. 184 – 194.

РАЗДЕЛ VI

Дети и подростки.

В.М. Мерабишвили

Section VI

Children and adolescents

V.M. Merabishvili

Глава 1.

Злокачественные новообразования среди детского населения (0–14 лет). Популяционное исследование на уровне федерального округа.

Злокачественные новообразования (ЗНО) среди детского населения – явление относительно редкое. В СССР форма государственной отчетности для анализа заболеваемости предусматривала – сбор данных в первой возрастной группе суммарно от 0 до 29 лет. Действительно, в данной возрастной группе злокачественные новообразования (ЗНО) встречаются редко 10–15 случаев на 100000 детского населения. Затем, после 35–летней возрастной группы риск возникновения рака с каждым годом возрастает на 10%, а пятилетний период дает рост показателя заболеваемости на 50–70%. Вероятность возникновения ЗНО в младших возрастных группах от тех, кто достиг 70–летнего возраста, отличается в сотни раз.

В соответствии, с рекомендациями ВОЗ – МАИР, данные в монографиях МАИР обобщаются по 5–летним возрастным группам 0–4, 5–9, 10–14, 15–19 и т.д. Последний открытый интервал 85+.

Подготовленная сотрудниками лаборатории онкологической статистики

Chapter 1.

Malignant tumors among children (0–14). Population study at the federal district level.

Malignant tumors among the children's population is a relatively rare phenomenon. In the USSR, the form of state reporting for the analysis of morbidity provided for the collection of data in the first age group totaling from 0 to 29 years. Indeed, in this age group, malignant tumors are rare 10–15 cases per 100,000 children. Then, after the 35–year–old group, the risk of cancer increases by 10% every year, and a five–year period gives an increase in the incidence rate by 50–70%. The probability of malignant tumors in younger age groups differs hundreds of times from those who have reached the age of 70.

In accordance with World Health Organization – IARC recommendations, the data in IARC monographs are summarized for 5–year–old age groups 0–4, 5–9, 10–14, 15–19, etc. The last open interval is 85+.

Prepared by the staff of the Laboratory of Oncological Statistics and the Children's Department of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology together with Novel LLC, the completed topic of scientific development of the population children's cancer registry at the

и детского отделения НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова совместно с ООО «Новел», завершенная тема научной разработки популяционного детского ракового регистра **на уровне федерального округа**, переданная и принятая МЗ РФ, **оказалась не востребовавшейся**.

В феврале 2019 г. нами сформирована единая база данных Северо-Западного федерального округа объемом более 1 млн 350 тыс. наблюдений, что позволило осуществлять более детальную разработку данных по редким локализациям ЗНО таким как сердца, глаза, вилочковой железы, включая редкие опухоли, встречающиеся среди детского населения (0–14) и подростков (15–17).

Важно отметить, что **наши разработки**, наряду с изучением закономерностей распространённости ЗНО, **включают** анализ эффективности проводимых противораковых мероприятий, т.е. **расчеты показателей выживаемости больных** всех локализаций опухолей с учетом пола, возраста, стадии заболевания, гистологических форм и других параметров, включенных в регистрационную карту (в соответствии с международным стандартом программы Eurocare).

В СЗФО РФ с 2000 по 2018 гг. учтено 4970 детей (0–14) со ЗНО, из них 3011 подлежащих стадированию опухолевого процесса. Важно отметить, что среди всех детей больных ЗНО пятилетняя выживаемость стадируемых и нестадируемых больных находилась близко к 80%. Отмечается высокий уровень стадирования больных данной группы. Так больные с I стадией заболевания имели пятилетнюю выживаемость (2010–2014 гг.) – 96,3%, со второй – 91,0% и только с IV стадией – 50,9%.

Создание детского популяционного ракового регистра **на уровне федерального**

federal district level, transmitted and accepted by the Ministry of Health of the Russian Federation, turned out to be unclaimed.

In February 2019, we formed a unified database of the North–Western Federal District with a volume of more than 1 million 350 thousand observations, which allowed for more detailed development of data on rare localities of malignant tumors such as hearts, eyes, thymus glands, including rare tumors found among children (0–14) and adolescents (15–17).

It is important to note that our developments, along with studying the patterns of the prevalence of malignant tumors, include an analysis of the effectiveness of anti-cancer measures, i.e. calculations of survival rates of patients with all tumor locations, taking into account gender, age, stage of the disease, histological forms and other parameters included in the registration card (in accordance with the international standard of the Eurocare program).

From 2000 to 2018, 4970 children (0–14) with malignant tumors were registered in the North–Western Federal District of the Russian Federation, of which 3011 are subject to the staging of the tumor process. It is important to note that among all children of patients with malignant tumors, the five-year survival rate of staggered and non-staggered patients was close to 80%. There is a high level of staging of patients of this group. Thus, patients with stage I of the disease had a five-year survival rate (2010–2014) – 96.3%, with the second – 91.0% and only with stage IV – 50.9%.

The creation of a children's population cancer registry at the federal district level could significantly raise the level of primary registration of malignant tumors, eliminate losses and be able to calculate analytical indicators for rare childhood localization of malignant tumors.

округа в значительной мере могло бы поднять уровень первичной регистрации ЗНО, исключить потери и получить возможность проведения расчета аналитических показателей по редким детским локализациям ЗНО на популяционном уровне.

Углубленный анализ статистических данных началась разрабатываться нами с 80^х годов XX столетия. Был разработан комплекс программ, методических пособий по формированию ракового регистра (включая детский) соответствующий требованиям Международной Ассоциации раковых регистров [1, 2, 10 – 12, 16, 17, 21 – 23, 24, 28 – 31].

На протяжении последних четырех десятилетий нами осуществлялись исследования, направленные на получение реального состояния распространенности ЗНО, в том числе и среди детского населения. Формирование базы данных популяционного ракового регистра (БД ПРР) осуществлялось в Ленинграде с начала 80 годов XX столетия, когда нам удалось установить, что сведения о числе заболевших детей, представляемые в государственную отчетность, составили только 50%, от реальной её величины. **По инициативе проф. Н.П. Напалкова** в городе была проведена перепись онкологических больных, которая выявила большие пробелы в отчетных формах, в том числе и среди детского населения [2].

Важно отметить, что в ежегодниках, публикуемых в МНИОИ им. П.А. Герцена по административным территориям имеются сведения о заболевших и умерших детях. Но, эти материалы формируются по двум возрастным группам 0–14 и 0–17 и по двум группам новообразований – всего (С00–96) и системным новообразованиям, лимфатической и кроветворной ткани (С81–96).

В 2019 г. в России было зарегистрировано **3759** случаев ЗНО среди детского населения (0–17), в том числе **3182** случая среди детей (0–14) и **577** случаев среди подростков (15–17). Умерло в стране всего 842 ребенка (0–17), среди детского населения (0–14) – 715, среди подростков (15–17) – 127.

Индекс достоверности учета (ИДУ) – отношение числа умерших к числу первично учтенных больных, среди детского населения составляет 0,22, что значительно ниже, чем среди взрослого населения.

То, что достигнутые успехи в лечении ЗНО у детей за последние 10–15 лет колоссальны – это аксиома, не требующая доказательств, но наша задача определить насколько эти достижения доступны всем гражданам России. Полагаю, что **уровень федерального округа** наиболее точно позволяет изучить реальные успехи в борьбе со ЗНО детей в РФ.

Созданный нами программный комплекс мог бы существенно улучшить представление о распространенности и эффективности оказания лечебной помощи детским контингентам. В связи с ограниченным опытом использования в России системы Детских популяционных раковых регистров (ДПРР), работающих по международным стандартам, изучен опыт деятельности ДПРР Германии. Созданная система обзора, учета, динамического наблюдения и анализа эффективности проводимых противораковых мероприятий уникальна еще тем, что предусматривала возможность длительного прослеживания заболевших и их потомков во втором и третьем поколении, фактически выходя в дальнейшем на фундаментальные риски возникновения опухолей во втором и третьем поколении [14 – 16].

Расчеты одно-, пяти- и десятилетней наблюдаемой и относительной выживаемости детей, заболевших ЗНО осуществляются нами в обычном режиме постоянно [14 – 16].

В 1993 году нами был создан первый в России **Популяционный** раковый регистр, работающий по международным стандартам. Особое внимание нами уделялось и формированию БД детских контингентов.

В феврале 2019 г. нами сформирована единая база данных Северо–Западного федерального округа объемом более 1 млн. 350 тыс. наблюдений, что позволило осуществлять более детальную разработку данных по редким локализациям ЗНО таким, как рак сердца, глаза, вилочковой железы, тонкой кишки, включая редкие опухоли, встречающиеся среди детского населения (0–14) и подростков (15–17) [18, 25].

В 2017 году было завершено исследование, проведенное по заданию Минздрава России по теме «Разработка методологических основ создания детского популяционного ракового регистра на основе международных стандартов». Опыт работы ПРР Санкт–Петербурга выявил ряд существенных пробелов в формировании БД детского ПРР [2].

Разработанная новая информационная система сбора, накопления и анализа данных детского ПРР могла бы существенно улучшить учёт детей больных ЗНО и получить более точные материалы для дальнейшего улучшения оказания специализированной помощи детям и подросткам. Силами **одной** административной территории это осуществить невозможно.

Детальная характеристика проведенной работы изложена нами в ряде публикаций.

Отчёт по теме одобрен Минздравом РФ, но о промышленном внедрении детского ПРР на уровне федерального округа вопрос так и не был поставлен.

В 2019 году в России было учтено 3759 случаев ЗНО среди детского населения (0–17), в том числе 3182 в возрасте от 0–14 и 577 подростков (15–17). В СЗФО учтено 396 детей (0–17), в возрасте (0–14) – 388, подростков (15–17) – 58. [7]

В таблице 1 представлены данные по всем трем группам детей и подростков с расчетами стандартизованных показателей. Совершенно очевидно, что происходит постоянный рост заболеваемости ЗНО среди детского населения. Уровень заболеваемости близок к среднеевропейскому ($15,5\%_{0000}$).

Таблица 1.

Table 1.

Динамика заболеваемости детей ЗНО в СЗФО РФ. С00–96 [3 – 7, 14, 15].

Dynamic of morbidity of children with malignant tumors in NWFD. C00–96 [3 – 7, 14, 15]

0 – 17			
Абсолютные числа – Abs. no			
	Оба пола / M+F	Мальчики / Boys	Девочки / Girls
2010	251	145	106
2015	349	195	154
2017	334	169	165
2018	381	222	159
2019	396	201	195

Стандартизованные показатели (на 100 000) – ASR(w)			
	Оба пола / M+F	Мальчики / Boys	Девочки / Girls
2010	11,34	12,81	9,80
2015	14,36	15,65	13,01
2017	13,07	12,87	13,28
2018	14,64	16,53	12,64
2019	15,27	15,05	15,50
0 – 14			
Абсолютные числа – Abs. no			
	Оба пола / M+F	Мальчики / Boys	Девочки / Girls
2010	197	118	79
2015	293	161	132
2017	281	142	139
2018	315	190	125
2019	338	174	164
Стандартизованные показатели (на 100 000) – ASR(w)			
	Оба пола / M+F	Мальчики / Boys	Девочки / Girls
2010	10,83	12,92	8,96
2015	13,92	14,89	12,90
2017	12,69	12,48	12,91
2018	14,03	16,43	11,50
2019	15,26	15,24	15,28
15 – 17			
Абсолютные числа – Abs. no			
	Оба пола / M+F	Юноши / Boys	Девушки / Girls
2010	54	27	27
2015	56	34	22
2017	53	27	26
2018	66	32	34
2019	58	27	31
Показатели заболеваемости (на 100 000) – morbidity rates (per 100 000)			
	Оба пола / M+F	Юноши / Boys	Девушки / Girls
2010	13,69	12,35	13,50
2015	17,31	20,63	13,71
2017	15,53	15,40	15,68
2018	18,47	17,14	19,89
2019	15,32	13,93	16,78

Рассмотрим особенности распространенности ЗНО среди детского населения по административным территориям СЗФО РФ. Уровень стандартизованных показателей заболеваемости среди детского населения (0–14) колеблется от 7,37 в Ленинградской области, до 19,14 $\frac{0}{0000}$ в Санкт–Петербурге, что ещё раз свидетельствует о **необходимости формирования отдельного детского ПРР**, работающего в тесной связи со всеми существующими территориями, федерального округа, всеми раковыми регистрами и лечебно–профилактическими учреждениями (ЛПУ), включая НИИ и центры онкологии столичных городов, на полных правах ракового регистра.

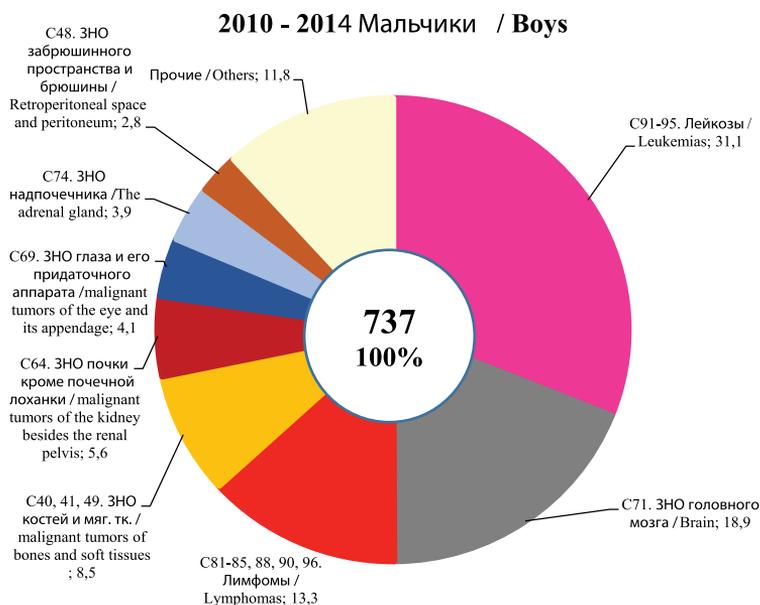
На рисунке 1 и 2 представлена динамика изменения локализационных структур онкологической заболеваемости детского населения СЗФО РФ за два периода наблюдений 2010–2014 гг. и 2015–2019 гг., отдельно для мальчиков и девочек. БД ПРР СЗФО РФ. Несмотря на увеличение числа первично учтенных больных, локализационная структура ЗНО среди детского населения остается стабильной и близка к среднеевропейской.

В таблице это распределение дано на оба пола по всем учтенным детям СЗФО за период с 2015 по 2019 год. Обобщение данных за три года повышает надежность структуры заболеваемости на популяционном уровне объединяя все 10 административных территорий СЗФО РФ.

Рис. 1 Структура онкологической заболеваемости детей (0–14) в СЗФО РФ.

Мальчики. БД ПРР СЗФО РФ.

Fig. 1. Structure of childrens' oncology morbidity in the NWFD. **Boys. DB PCR NWFD.**



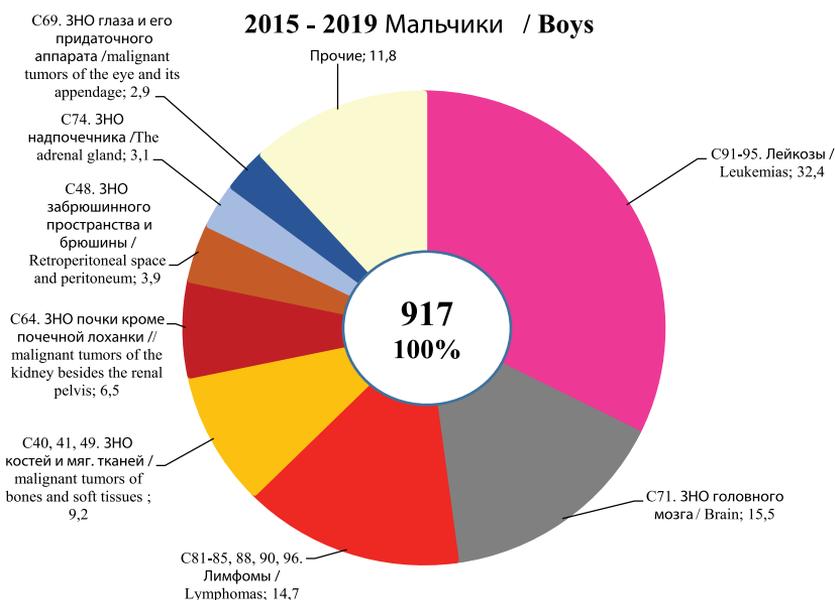
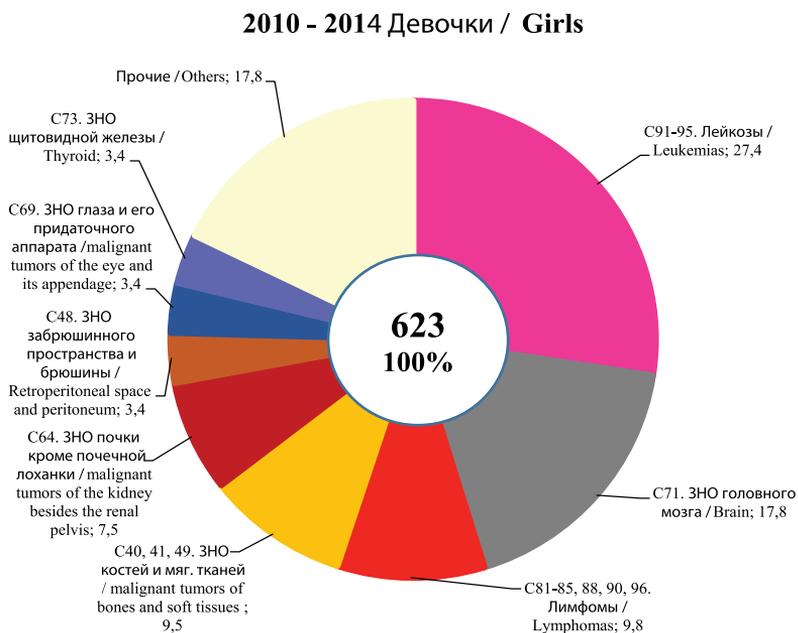
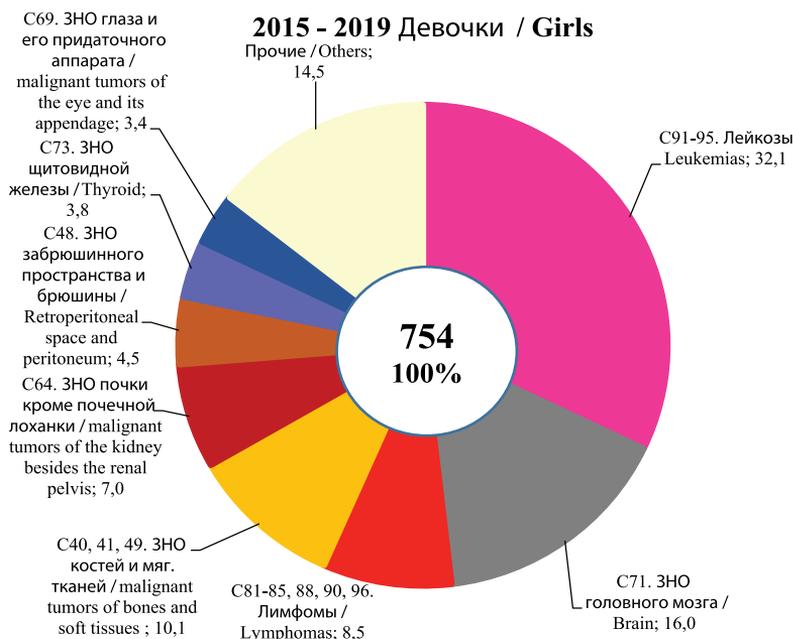


Рис. 2 Структура онкологической заболеваемости детей (0–14) в СЗФО РФ.
Девочки. БД ПРР СЗФО РФ.
Fig. 2. Structure of childrens' oncology morbidity in the NWF. **Girls. DB PCR NWF.**





Достоверность учета.

Достоверность учета оценивается при помощи индекса достоверности учета (ИДУ), т.е. отношением числа умерших к числу первично учтенных больных. Для взрослого населения это соотношение в настоящее время составляет 0,5, близкое к среднеевропейскому показателю [19, 20]. Для локализаций с высоким уровнем летальности (печень, поджелудочная железа, легкие, желудок, пищевод) на ряде территорий ее величина превышает 1,0, т.е. число зарегистрированных умерших больше числа первично учтенных больных, хотя положение постоянно улучшается. Что касается детского населения, то по России в среднем этот показатель с 2002 по 2019 гг снизился с 0,49 до 0,22%, т.е. более чем в 2 раза, как и в Санкт–Петербурге (с 0,56 до 0,23%). В СЗФО РФ ее величина также сократилась до 0,21. На рисунке 3 все эти процессы представлены отдельно для мальчиков и девочек. Явное, существенное снижение величин ИДУ свидетельствует о значительных успехах повышения качества первичного учета больных и качества оказания лечебной помощи.

Что касается отдельных территорий России, то самая высокая величина ИДУ – 0,53 зафиксирована в Москве, что в первую очередь связано с не плохим качеством первичного учета, а со спецификой регистрации погибших детей. Ведь Москва сегодня – главный центр оказания специализированной онкологической помощи детскому населению России, так как на большинстве административных территориях невозможно оказать качественную специализированную помощь – этой группе населения из–за крайне малого числа возникающих случаев заболеваний или из–за полного их отсутствия.

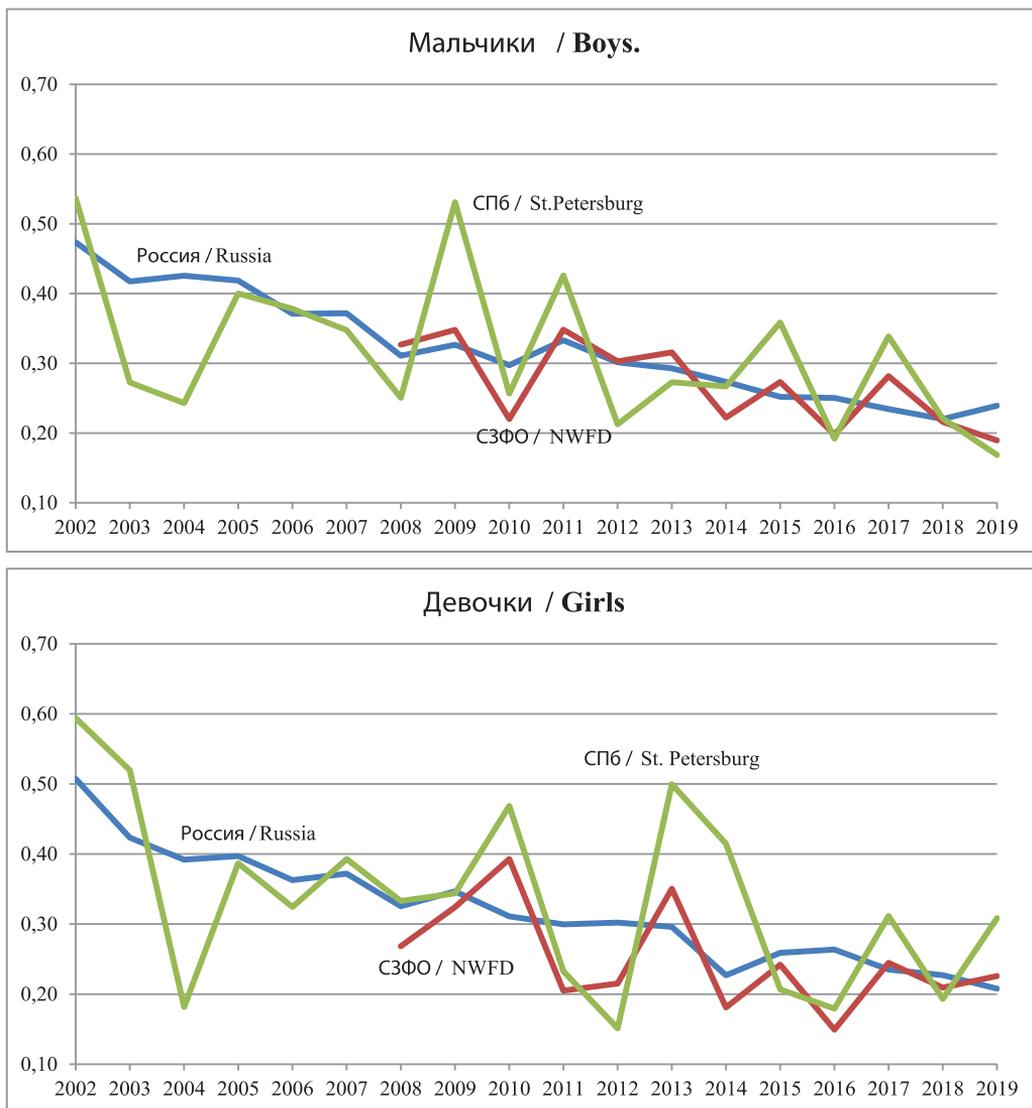


Рис. 3. Индекс достоверности учета среди детского населения в России, Санкт-Петербурге и СЗФО РФ [3 – 7]. / Fig. 3. Index of accuracy among the children's population in Russia, St. Petersburg and the Northwestern Federal District of the Russian Federation [3–7].

Смертность от ЗНО детей.

В таблице представлены сравнительные данные смертности детского населения (0–14) от ЗНО. Более высокие показатели в Санкт-Петербурге можно объяснить не только более качественным первичным учетом больных, но и спецификой регистрации причин смерти. В соответствии с положением о регистрации умерших, дети, как и взрослые, приехавшие лечиться в национальные и федеральные центры города, в случае гибели регистрируются по месту смерти. Эти же закономерности характерны для Москвы.

В таблице 5 представлены данные о смертности детского населения СЗФО РФ от ЗНО. Ежегодно в федеральном округе погибает от ЗНО 80–90 детей. Среди детского населения (0–14) погибло около 70 больных, среди подростков 15–20.

В таблице 2 представлена структура смертности детей (0–14), погибших от ЗНО в России в 2019 году, учитывая, что в данной возрастной группе практически нет различия между величинами грубых и стандартизованных показателей. Ограничимся представлением только первых.

Первое место заняли ЗНО головного мозга (С70–72) – на их долю пришлось 32,91% всех случаев, на втором месте – ЗНО лимфотической и кроветворной ткани (С81–96) – 31,23%, но в основном дети погибли от лейкозов (С91–95) – 27,31%, на третьем месте ЗНО мезотелиальной и мягких тканей (С45–49) – 15,41%, на долю остальных опухолей, явившихся причиной смерти детей, пришлось значительно меньше смертей.

Стандартизованные показатели смертности детей (0–14) на оба пола удерживаются в пределах 3,0 0/0000, среди подростков на более высоком уровне – в пределах 4,0 0/0000.

Таблица 2
Table 2

Динамика смертности детского населения в 0 – 14 СЗФО РФ. С00–96 [3–7].

Dynamic of children's mortality in NWFD in 2015 – 2019 [7].

Абсолютные числа – Abs. по			
	Оба пола / M+F	Мальчики / Boys	Девочки / Girls
2010	57	26	31
2015	76	44	32
2017	74	40	34
2018	67	41	26
2019	70	33	37
Стандартизованные показатели (на 100 000) – ASR(w)			
	Оба пола / M+F	Мальчики / Boys	Девочки / Girls
2010	3,13	2,81	3,48
2015	3,61	4,07	3,12
2017	3,33	3,51	3,15
2018	2,99	3,56	2,39
2019	3,10	2,83	3,38

Погодичная летальность.

БД ПРР на уровне федерального округа позволяет изучить закономерность гибели больных на каждом из десяти лет нахождения под диспансерным наблюдением [13, 22 – 24].

Для этой цели мы отобрали из БД ПРР СЗФО РФ 4956 первичных больных, учтенных за период с 2000 по 2009 год, в том числе 2700 мальчиков и 2256 девочек.

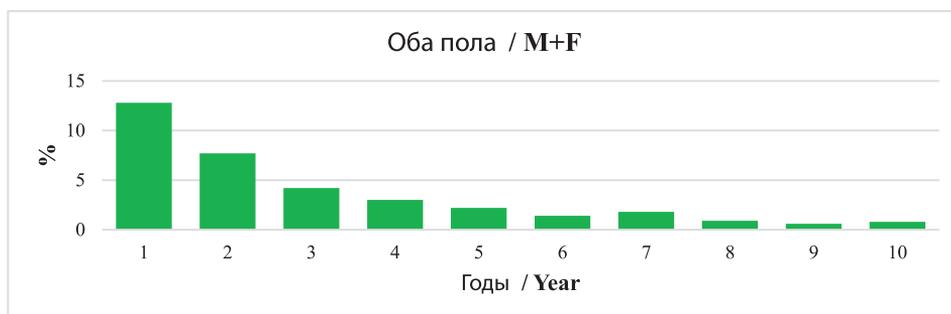
В целом процесс гибели детей происходил по классической схеме. На первом году погибло 12,8% детей, из оставшихся в живых на втором году погибло 7,7%, на третьем 4,2%

и т.д. Отмечено 2 всплеска уровня летальности на седьмом году наблюдения и на десятом. К концу изучаемого периода осталось живыми 24,3% мальчиков и 25,5% девочек, хотя к пятому году наблюдения их оставалось живыми соответственно 47,4% и 46,8% (рис. 4).

В последующие периоды показатели годичной летальности на каждом году наблюдения значительно снизились, однако возможность проследить этот процесс для заболевших, например, в 2015 – 2019 гг на протяжении десяти лет появится не ранее 2030 – 2032 года.

Важно отметить, что к 2018 году летальность больных на первом году наблюдения в СЗФО РФ снизилась с 16,5 в 2000 году до 9,6% или на 41,8%.

Таким образом, проведенное исследование подтвердило продолжающийся рост заболеваемости детей ЗНО, стабильный уровень смертности, снижение уровня летальности больных на каждом году наблюдения в СЗФО РФ. Значительное улучшение качества учета первичных больных и проводимых лечебных мероприятий.



Период наблюдения / Observation period	Мальчики / Boys		Девочки / Girls		оба пола / M+F	
	Абс.число / Abs.no	Летальность / Lethality	Абс.число / Abs.no	Летальность / Lethality	Абс.число / Abs.no	Летальность / Lethality
1	2700	13,0	2256	12,4	4956	12,8
2	2080	8,5	1698	6,7	3778	7,7
3	1697	3,9	1404	4,6	3101	4,2
4	1469	2,9	1201	3,2	2670	3,0
5	1280	2,5	1055	1,7	2335	2,2
6	1135	2,0	933	0,7	2068	1,4
7	979	2,2	829	1,4	1808	1,8
8	851	1,1	725	0,7	1576	0,9
9	750	0,9	640	0,3	1390	0,6
10	655	1,1	575	0,4	1230	0,8

Рис. 4 Погодичная летальность детей (0–14) больных ЗНО в СЗФО РФ (2000–2009 гг. БД ПРР СЗФО РФ)

Fig. 4. Year-by-year lethality of children with malignant tumors in NWFD (2000–2009). DB PCR NWFD.

Библиография.

1. Анализ деятельности онкологической службы. Методические рекомендации / Составлены В.М. Мерабишвили, Л.С. Серовой. – Л., 1981. – 22 с.
[Analysis of the activities of the oncology service. Methodology recommendations / Compiled by V.M. Merabishvili, L.S. Serova. – L., 1981. – 22 p.]
2. Злокачественные новообразование в Ленинграде / Ред. Р.И. Вагнер, В.М. Мерабишвили. – СПб., 1991. – 158 с.
[Malignant tumors in Leningrad / Ed. R.I. Wagner, V.M. Merabishvili. – St. Petersburg, 1991. – 158 p.]
3. Злокачественные новообразования в России в 2010 году (заболеваемость и смертность)/Под ред. В.И. Чиссова, В.В. Старинского, Г.В. Петровой – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2012. – 260 с.
[Malignant tumors in Russia in 2010 (morbidity and mortality) / Ed. by V.I. Chissov, V.V. Starinsky, G.V. Petrova – M.: P.A. Herzen Moscow State Research Institute, 2012 – 260 p.]
4. 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 «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2017. – 250 с.
[Malignant tumors in Russia in 2015 (morbidity and mortality) / Ed. by A.D. Kaprin, V.V. Starinsky, G.V. Petrova. – M.: P.A. Herzen MRIO – branch of FSBI “SMRC of Radiology” of the Ministry of Health of Russia, 2017. – 250 p.]

5. Злокачественные новообразования в России в 2017 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2018. – 250 с. [Malignant tumors in Russia in 2017 (morbidity and mortality) / Ed. by A.D. Kaprin, V.V. Starinsky, G.V. Petrova. – М.: P.A. Herzen Moscow State Medical Research Institute – branch of the Federal State Budgetary Institution “SMRC of Radiology” of the Ministry of Health of Russia, 2018. – 250 p.]
6. Злокачественные новообразования в России в 2018 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2019. – 250 с. [Malignant tumors in Russia in 2018 (morbidity and mortality) / Ed. by A.D. Kaprin, V.V. Starinsky, G.V. Petrova. – М.: P.A. Herzen Moscow State Medical Research Institute – branch of the Federal State Budgetary Institution “SMRC of Radiology” of the Ministry of Health of Russia, 2019. – 250 p.]
7. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2020. – 214 с. [Malignant tumors in Russia in 2019 (morbidity and mortality) / Ed. by A.D. Kaprin, V.V. Starinsky, A.O. Shakhzadova. – М.: P.A. Herzen Moscow State Medical Research Institute – branch of the Federal State Budgetary Institution “SMRC of Radiology” of the Ministry of Health of Russia, 2020. – 214 p.]
8. Капитонова О.Л., Мерабишвили В.М., Копыгин Б.А., Филатов В.Н. Злокачественные опухоли у детей в Ленинграде. Л., 1991 – с. 134–145. [Kapitonova O.L., Merabishvili V.M., Kolygin B.A., Filatov V.N. Malignant tumors in children in Leningrad. L., 1991 – pp. 134–145.]
9. Качанов Д.Ю., Абдулаев Р.Т., Добренков К.В. и др. Методология работы детского популяционного канцер-регистра // Онкогематология, 2009, №4.– с. 51 – 60. [Kachanov D.Yu., Abdulaev R.T., Dobrenkov K.V. et al. Methodology of the work of the children’s population cancer registry // Oncohematology, 2009, No. 4.– pp. 51–60.]
10. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ–10) в 3 томах. ВОЗ. – Женева, 1995. – 698 с. [International statistical classification of diseases and health-related problems (ICD–10) in 3 volumes. WHO. – Geneva, 1995. – 698 p.]
11. Мерабишвили В.М. Аналитические показатели индекса достоверности учета // Вопросы онкологии. – 2018. – Т. 64. – №3. – с. 445–452. [Merabishvili V.M. Analytical indicators of index of accuracy // Questions of oncology. – 2018. – Vol. 64. – No. 3. – pp. 445–452.]
12. Мерабишвили В.М., Дятченко О.Т., Аналькова И.В. Злокачественные новообразования у детей (0–14). Заболеваемость, выживаемость // В.М. Мерабишвили. Злокачественные новообразования в Санкт-Петербурге 1970 – 2006. СПб., 2007. – 424 с. [Merabishvili V.M., Dyatchenko O.T., Analkova I.V. Malignant tumors in children (0–14). Morbidity, survival // V.M. Merabishvili. Malignant tumors in St. Petersburg 1970 – 2006. St Petersburg, 2007. – 424 p.]

13. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, достоверность учета, выживаемость больных). Экспресс-информация. Выпуск пятый. / Под ред. проф. А.М. Беляева, проф. А.М. Щербакова. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2020. – 236 с.

[Merabishvili V.M. Malignant tumors in the North-West Federal Region of Russia (morbidity, mortality, index of accuracy, survival). Express-information. Fifth Issue. Editors: Prof. A.M. Belyaev, Prof. A.M. Shcherbakov. – St. Petersburg: T8 Publishing technologies, 2020. – 236p.]

14. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс-информация. Выпуск четвертый. Пособие для врачей. / Под ред. проф. А.М. Беляева. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2018. – 444 с.

[Merabishvili V.M. Malignant tumors in the North-West Federal Region of Russia (morbidity, mortality, prevalence rate, survival). Express-information. Fours Issue. Manual for doctors. / Editors: Prof. A.M. Belyaev. – St. Petersburg: T8 Publishing technologies, 2018. – 444p.]

15. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования сердца – редко встречающаяся, но опасная опухоль (на материалах Северо-Западного федерального округа России) // Формулы Формации. – 2020. – Т.2. – №3. – с. 30–39.

[Merabishvili V.M. Malignant tumors of the heart – a rare but dangerous tumor (based on the materials of the North-Western Federal District of Russia) // Formulas of Formation. – 2020. – Vol. 2. – No. 3. – pp. 30–39.]

16. Мерабишвили В.М. Индекс достоверности учета – важнейший критерий объективной оценки деятельности онкологической службы для всех локализаций злокачественных новообразований, независимо от уровня летальности больных // Вопросы онкологии. – 2019. – Т.65. – №4. – с.510–515.

[Merabishvili V.M. The index of accuracy is the most important criterion for an objective assessment of the activity of the oncological service for all localization of malignant tumors, regardless of the level of lethality of patients // Questions of Oncology. – 2019. – Vol.65. – No. 4. – pp.510–515.]

17. Мерабишвили В.М. Медико-статистический терминологический словарь: методическое пособие для врачей, ординаторов, аспирантов и научных сотрудников. Издание второе, дополненное терминами, иллюстрациями и авторскими комментариями. – М., Т8. Издательские технологии, 2021. – 120 с.

[Medical-statistical terminological glossary (Methodical manual for physicians, residents, graduate students and researchers The second edition, supplemented with terms, illustrations and author's comments. – M., T8. Publishing Technologies, 2021. – 120 p.]

18. Мерабишвили В.М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): руководство для врачей. Часть I. – СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания „КОСТА“», 2011. – 221с.

[Merabishvili V.M. Oncology statistics (traditional methods, new information technologies): a guide for doctors. Part I. – St. Petersburg: LLC “Publishing and printing company “COSTA””, 2011. – 221s.]

19. Мерабишвили В.М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): руководство для врачей. Часть II. – СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания „КОСТА“», 2011. – 248с.

[Merabishvili V.M. Oncology statistics (traditional methods, new information technologies): a

guide for doctors. Part II. – St. Petersburg: LLC “Publishing and printing company “COSTA””, 2011. – 248s.]

20. Мерабишвили В.М., Мерабишвили Э.Н. Распространенность злокачественных новообразований глаза и его придаточного аппарата (С69) // Офтальмология. – 2020. – №3. – с. 495 – 501.

[Merabishvili V.M., Merabishvili E.N. Prevalence of malignant tumors of the eye and its accessory apparatus (C69) // Ophthalmology. – 2020. – No. 3. – pp. 495 – 501.]

21. Организация и эксплуатация популяционного ракового регистра. Методические рекомендации / Ред. А.В. Елисеева. – Л., 2001. – 14 с.

[Organization and operation of the population cancer registry. Methodological recommendations / Ed. A.V. Eliseeva. – L., 2001. – 14 p.]

22. Пунанов Ю.А., Малинин А.П., Сафонова С.А. Детская онкологическая служба в Ленинграде – Санкт-Петербурге. Исторический очерк. СПб. 2014. – 52 с.

[Punanov Yu.A., Malinin A.P., Safonova S.A. Children's oncology service in Leningrad – St. Petersburg. History essay. St. Petersburg. 2014. – 52 p.]

23. Регистрация рака. Принципы и методы / Ред. О.М. Jensen, D.M. Parkin, R. Maclennan, C.S. Muir, R.G. Skeet. – Таллинн, 1997. – 95 с.

[Cancer registration. Principles and methods / Ed. O.M. Jensen, D.M. Parkin, R. Maclennan, C.S. Muir, R.G. Skeet. – Tallin, 1997. – 95 c.]

24. Cancer Incidence in Five Continents. Volume X. IARC Scientific Publication No. 164. Edited by Forman D, Bray F, Brewster D.H., Gombe Mbalawa C, Kohler B, Piñeros M, Steliarova-Foucher E, Swaminathan R, Ferlay J. Lyon, 2014.

25. Cancer Incidence in Five Continents. Volume XI. IARC CancerBase No. 14. Edited by Bray F, Colombet M, Mery L, Piñeros M, Znaor A, Zanetti R, Ferlay J. Lyon, 2018

26. Parkin D.M., Stiller C.A., Draper G.J. The international incidence of Childhood Cancer // Int. J. Cancer. – 1988, – V42. – №4. – p.511–520.

Глава 2.

Злокачественные новообразования среди детского населения (0–14).

Выживаемость.

Популяционное исследование на уровне федерального округа.

До настоящего времени с 1994 года мы располагали возможностью исчислять показатели выживаемости больных злокачественными новообразованиями только по Санкт-Петербургу на основе базы данных (БД) созданного нами первого в России Популяционного ракового регистра (ПРР), работающего по международным стандартам.

В феврале 2019 года была сформирована единая БД ПРР Северо-Западного федерального округа России (СЗФО РФ), что позволило существенно расширить возможность изучения закономерностей распространенности и эффективности лечения больных ЗНО по редким локализациям ЗНО к которым относится и детское население (0–17 лет), особенно, когда мы пытаемся исследовать детальную локализационную и гистологическую структуру опухолей.

Цель исследования – изучить эффективность проводимых в стране противораковых мероприятий, путем расчета объективных показателей по международным стандартам – однолетнюю и пятилетнюю выживаемость детей (0–14 лет), заболевших ЗНО по всем новообразованиям и по отдельным локализациям опухолей.

Материалы и методы. Материалом исследования явилась созданная БД больных ЗНО СЗФО РФ объемом более 1 млн. 350 тыс. наблюдений, в том числе включая детский контингент – более 5000 наблюдений. Используются стандартные методы расчета показателей, рекомендованные международной Ассоциацией раковых регистров.

Chapter 2.

Malignant tumors among children (0–14).

Survival.

Population study at the federal district level.

Until now, since 1994, we have had the opportunity to calculate the survival rates of patients with malignant tumors only in St. Petersburg on the basis of the database created by the first Population Cancer Registry in Russia, operating according to international standards.

In February 2019, we formed a unified database of the population cancer registry of the North-Western Federal District of Russia, which allowed us to significantly expand the possibility of studying the patterns of prevalence and effectiveness of treatment of patients with malignant tumors for rare localization of malignant tumors, which includes the child population (0–17 years old), especially when we are trying to investigate the detailed localization and histological structure of tumors.

The purpose of the study is to study the effectiveness of anti-cancer measures carried out in the country by calculating objective indicators according to international standards – the one-year and five-year survival rate of children (0–14 years old) with malignant tumors for all tumors and for individual localizations.

Materials and methods. The material of the study was the created database of patients with malignant tumors of the Northwestern Federal District of the Russian Federation with a volume of more than 1 million 350 thousand observations, including more than 5,000 observations, including the children's contingent. Standard methods of calculating indicators recommended by the International Association of Cancer Registries were used.

Results. The study showed an increase in the one-year survival rate of sick children (0–14) from 83.5 to 90.4% from 2000 to 2018

Полученные результаты. Проведенное исследование показало рост показателя однолетней выживаемости больных детей (0–14) с 83,5 до 90,4% с 2000 по 2018 гг. или на 8,3%, пятилетней с 2000 до 2014 гг. с 68,8 до 77,6% или на 12,8%, с более высоким уровнем для девочек. В национальных центрах результаты лечения детей больных ЗНО ещё выше, однако, нам важна доступность к современным методам лечения детей всех административных территорий.

Впервые в России показана эффективность проводимых противораковых мероприятий в организации онкологической помощи детям на уровне федерального округа по более, чем 10 локализациям ЗНО за длительный период наблюдения.

Злокачественные новообразования (ЗНО) среди детского населения встречаются крайне редко. В 2020 году в Магаданской области и Чукотском автономном округе зарегистрировано по одному случаю ЗНО среди детей (0–14 лет), в Республике Алтай и Ненецком автономном округе по 3, в Калмыкии – 4, в Новгородской и Псковской областях по 5 случаев [1]. На таких объектах невозможно осуществлять анализ распространенности, а тем более рассчитывать выживаемость заболевших. Получение надежных данных для анализа целесообразно осуществлять на уровне Федеральных округов, располагающих уже сотнями случаев первично учтенных детей с диагнозом ЗНО. В 2017 году нами была завершена работа, проведенная по заданию Минздрава России по теме «Разработка методологических основ создания детского популяционного ракового регистра на основе международных стандартов». Были созданы программные продукты для регистрации детей с онкологическими заболеваниями и расчета показателей выживаемости [2]. Дальнейшее внедрение разработанной системы не осуществлено.

В феврале 2019 года мы, курируя онкологическую службу СЗФО РФ, сформировали базу данных (БД) популяционного ракового регистра (ПРР) СЗФО РФ, включая блок детского регистра [3–5], что позволило нам расширить работы по анализу деятельности онкологической службы, включая редко встречающиеся ЗНО, такие как рак сердца, тимуса, тонкой кишки и других, включая детей и подростков [5–8].

or by 8.3%, five-year from 2000 to 2014 from 68.8 to 77.6% or by 12.8%, with a higher level for girls. In national centers, the results of treatment of children with malignant tumors are even higher, however, accessibility to modern methods of treatment of children of all administrative territories is important to us.

Keywords: malignant tumors, children (0–14), patient survival, disease stage, tumor localization, database of the population cancer registry, North–Western Federal District of Russia.

Выживаемость.

Мы впервые в России представляем данные о выживаемости детей (0–14) от ЗНО на уровне федерального округа.

В таблице 1 представлена динамика показателей наблюдаемой выживаемости детей СЗФО РФ с 2000 по 2018 гг. Общее число наблюдений составило 4956 ребенка. В целом (на оба пола) показатель однолетней выживаемости возрос с 83,5 до 90,4 % или на 8,3%, у мальчиков с 81,0 до 90,2% или на 11,4% у девочек с более высоким изначальным уровнем (87,2%), этот показатель достиг величины 90,7%, рост показателя произошел на 4,0%. Пятилетняя выживаемость достигла к 2014 году на оба пола 77,6%, у мальчиков – 76,6%, у девочек – 78,9%. Расчетам выживаемости больных ЗНО на популяционном уровне посвящено большое число исследований [9–20].

Полагаем, что в специализированных столичных клиниках могут быть достигнуты более впечатляющие итоги излечения больных ЗНО детского контингента. Но нам хотелось бы, чтобы лучшие лечебные схемы и опыт коллег был доступен всему населению хотя бы в пределах федеральных округов.

На рисунке 1 с таблицей представлено распределение показателей выживаемости детей больных ЗНО по пятилетним когортам с учетом стадии заболевания за период с 2000 по 2014 гг. Отобраны только стадируемые случаи заболеваний – 1789 наблюдений.

По всем стадиям опухолевого процесса установлена положительная динамика показателя выживаемости.

В таблице 2 представлена динамика структуры заболеваемости детей (0–14) ЗНО и однолетняя наблюдаемая выживаемость. Отобрано всего 6452 больных, сгруппированных по трем когортам. Двум по 10летним периодам и третьей за последние 5 лет.

Первое место весь период наблюдения занимали лейкозы (30,7 – 32,3%), второе ЗНО головного мозга (15,7 – 17,4%), третье место перешло от злокачественных лимфом к ЗНО костей и мягких тканей, последующие места заняли ЗНО почки (С64), глаза (С69), щитовидной железы (С73), печени (С22), сердца (С38), яичника (С56) и яичка (С62).

У нас впервые в России появилась возможность оценить эффективность проводимых противораковых мероприятий в организации онкологической помощи детям (0–14) на уровне федерального округа по более, чем 10 основным локализациям опухолей с 1995 – 2004 до 2015 – 2019 года. Однолетняя наблюдаемая выживаемость детей (0–14) к 2015–2019 году достигла для больных:

болезнью Ходжкина (С81) – 100%

ЗНО щитовидной железы (С73) – 100%

ЗНО глаза (С69) – 97,3%

По всем остальным локализациям ЗНО однолетняя выживаемость превышала 90% (от 93,4% – ЗНО почки, до 96,0% – ЗНО печени). По ЗНО яичника и яичка не выявлено улучшения однолетней выживаемости, хотя сам показатель превышает 94%, что можно связать с крайне малым числом ежегодно регистрируемых случаев заболевания (5–6 случаев в течение года на территории ЗНО РФ насчитывающего более 13,5 млн жителей, в том числе детей более 2,5 млн человек.

Таблица 1
Table 1

**Кумулятивная наблюдаемая выживаемость детей в СЗФО РФ. БД ПРР СЗФО РФ.
Cumulative survival of children in the NWFD. DB PCR of the NWFD.**

оба пола / M+F

Год уст. диагноза/Year of diagnosis	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Абс. число заболевших/Abs. no of cases	215	223	219	271	261	287	322	290	347	348	350
	1	83,5	82,4	89,4	86,8	87,5	92,3	93,9	93,1	89,2	90,4
	2	76,3	75,5	84,1	80,9	82,9	81,6	84,2	88,6	86,5	78,9
	3	73,3	73,0	82,0	78,8	79,5	77,4	81,5	83,1	81,3	
	4	69,8	72,5	80,3	76,6	78,2	76,2	80,0	78,4		
5	68,8	70,9	78,7	76,2	75,9	76,2	77,6				

Мальчики / Boys

Год уст. диагноза/Year of diagnosis	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Абс. число заболевших/Abs. no of cases	127	117	122	139	153	153	170	167	194	179	192
	1	81,0	80,8	85,2	84,5	85,3	92,7	92,6	92,2	89,3	90,2
	2	73,0	70,9	84,0	78,3	78,2	81,1	83,2	87,0	86,8	77,1
	3	68,2	69,9	82,2	76,7	74,6	76,1	80,4	81,6	81,6	
	4	64,1	69,0	81,2	74,2	73,1	75,3	79,5	79,2		
5	62,4	68,1	79,3	73,4	71,6	75,3	76,6				

Девочки / Girls

Год уст. диагноза/Year of diagnosis	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Абс. число заболевших/Abs. no of cases	88	106	97	132	108	134	152	123	153	169	158
	1	87,2	84,2	85,6	88,6	94,1	90,1	91,8	95,7	94,3	89,1
	2	81,1	80,9	84,3	84,0	89,9	82,2	85,3	90,8	86,2	81,0
	3	81,1	76,5	81,8	81,2	86,7	78,9	82,8	85,2	80,9	
	4	78,5	76,5	79,3	79,3	85,6	77,1	80,6	76,5		
5	78,5	74,3	78,0	79,3	82,2	77,1	78,9				

Период / Period	Стадии / Stages					Всего / Total	
	I	II	III	IV	БезСт		
2000-2004	Кол-во / Quantity	56	107	78	69	193	503
	%	11,1	21,3	15,5	13,7	38,4	100
	1	96,3	94,3	84,4	57,7	84,7	84,2
	2	96,3	83,8	73,9	41,4	75,2	74,4
	3	96,3	82,8	71,2	38,4	73,3	72,7
2005-2009	Кол-во / Quantity	90,5	78,9	69,8	38,4	72,1	70,5
	%	90,5	77	68,4	36,9	70,8	69,1
	1	73	155	102	117	153	600
	2	12,2	25,8	17,0	19,5	25,5	100
	3	95,8	96,7	87,9	71,6	87,4	87,7
2010-2014	Кол-во / Quantity	94,3	93,1	79,4	49,6	79,5	78,8
	%	94,3	91,6	78,4	45,2	78,6	77,1
	1	94,3	90,9	75,1	44,3	77	75,7
	2	110	159	120	169	128	686
	3	16,0	23,2	17,5	24,6	18,7	100
2010-2014	Кол-во / Quantity	99	98	90,6	76,8	92,7	90,6
	%	99	92,7	87	60,6	88,4	83,9
	1	98	91,1	86,1	51,9	88,4	81
	2	95,6	89,4	84,2	50,5	88,4	79,5
	3	94,2	87,4	82	50,5	88,4	78,4

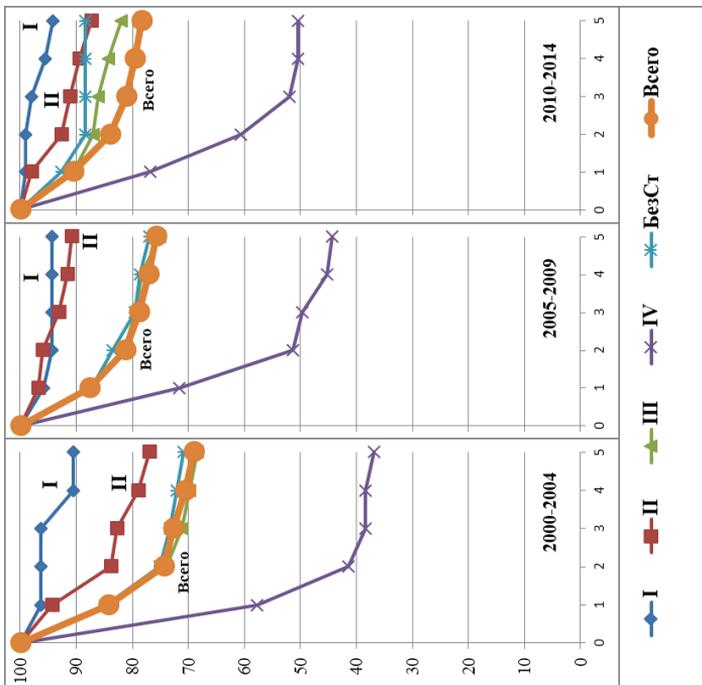


Рис. 1. Динамика наблюдаемой 5-летней выживаемости больных детей (0-14 – оба пола) ЗНО в СЗФО с учетом стадии заболевания, БД ПРР СЗФО РФ.
 Fig. 1. Dynamic of 5-year observed survival of children (0-14 – M+F) with the malignant tumors in the NWFD taking into account the stages of diseases, DB PCR NWFD.

Таблица 2.
Table 2.

**Структура и однолетняя выживаемость детей (0–14) в СЗФО РФ (оба пола). БД ПРР СЗФО РФ.
Structure and 1-year survival of children (0–14) in the NWFD (M+F). DB PCR NWFD.**

Код по МКБ–10 / ICD–10	1995–2004			2005–2014			2015–2019		
	Абс. число / Abs. no	%	1–лет выж / 1–year survival	Абс. число / Abs. no	%	1–лет выж / 1–year survival	Абс. число / Abs. no	%	1–лет выж / 1–year survival
C91–95. Лейкозы / Leukemias	700	31,7	85,6	790	30,7	88,2	539	32,3	93,9
C71. ЗНО головного мозга / Brain	378	17,1	78,8	448	17,4	78,6	263	15,7	83,1
C81–85. Лимфомы / Lymphomas	310	14,0	86,2	240	9,3	91,7	168	10,0	94,7
– С81. Болезнь Ходжкина / Hodgkin's disease	164	7,4	98,1	109	4,2	98,0	76	4,5	100,0
– С82–85. Неходжинские лимфомы / Non-Hodgkin's lymphomas	146	6,6	72,7	131	5,1	86,6	92	5,5	90,5
S40.41,45–49. ЗНО костей и мягких тканей / Malignant tumors of bones and soft tissues	293	13,3	81,7	332	12,9	89,3	245	14,7	90,7
– С40.41. Костей / Bones	139	6,3	81,0	119	4,6	93,1	75	4,5	92,2
– С45–49. Мягких тканей / Soft tissues	154	7,0	82,3	213	8,3	87,1	170	10,2	90,0
S64. ЗНО почки кроме почечной лоханки / Malignant tumors of the kidney other than the renal pelvis	122	5,6	90,0	200	7,8	93,8	113	6,8	93,4
S69. ЗНО глаза и его придаточного аппарата / Malignant tumors of the eye and its appendage	80	3,6	93,7	97	3,8	93,5	53	3,2	97,3
C73. ЗНО щитовидной железы / Malignant tumors of the thyroid gland	34	1,5	100,0	49	1,9	100,0	44	2,6	100,0
C22. ЗНО печени и внутрипеченочных желчных протоков / Malignant tumors of the liver and intrahepatic bile ducts	25	1,1	75,5	38	1,5	82,9	32	1,9	96,0
C38. ЗНО сердца, средостения и плевры / Malignant tumors of the heart, mediastinum and pleura	14	0,6	92,3	57	2,2	87,2	24	1,4	94,9
S56. ЗНО яичника / Malignant tumors of the ovary	39	1,8	97,4	34	1,3	97,0	23	1,4	94,3
S62. ЗНО яичка / Malignant tumors of the testicles	12	0,5	100,0	8	0,3	100,0	21	1,3	94,3
Прочие / Others	201	9,1		280	10,9		146	8,7	
Итого / Total	2208			2573			1671		

Таким образом, проведенное на популяционном уровне исследование выявило положительную динамику показателей однолетней и пятилетней выживаемости детей (0–14), больных ЗНО в СЗФО РФ, имеющей близкие к средней по России уровни стандартизованных показателей заболеваемости и смертности населения.

Впервые в России показана эффективность проводимых противораковых мероприятий в организации онкологической помощи детям на уровне федерального округа по более, чем 10 локализациям ЗНО за длительный период наблюдения.

Нами показано различие в понятиях **пятилетняя выживаемость** и **излеченные больные**, часть которых погибает и после пятилетнего срока наблюдения. Подтверждена необходимость создания детских популяционных раковых регистров на уровне федеральных округов, в первую очередь готовых этому методически с охватом всех ЛПУ, осуществляющих лечение детей больных ЗНО. Создание первого такого детского ракового регистра на уровне федерального округа могло быть положено в основу для проведения фундаментальных исследований риска возникновения ЗНО во втором и третьем поколениях заболевших.

Библиография.

1. Злокачественные новообразования в России в 2020 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой ... – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2021. илл. 252 с. [Malignant tumors in Russia in 2020 (morbidity and mortality) / Ed. A.D. Kaprina, V.V. Starinskogo, A.O. Shahzadovoi. – М.: P.A. Herzen MSIOI – filial of NMRC of radiology Ministry of Public Health of the Russian Federation, 2021. – p. 252]
2. Мерабишвили В.М., Кулева С.А., Т.Л. Цветкова, Е.В. Демин, Е.А. Богданова, В.О. Лашин, А.С. Зеленина, В.К. Гуркало. Методологические основы формирования детского регистра федерального округа. Экспресс–5. ООО «Де’Либри». – с. 117–123. [Merabishvili V.M., Kuleva S.A., Cvetkova T.L., Demin E.V., Bogdanova E.A., Lashin V.O., Zelenina A.S., Gurkalo V.K. Methodological foundations of the formation children’s register of the Federal District. Express–5. LLC “De’libri”. – pp. 117–123.]
3. Мерабишвили В.М., Беляев А.М. Методологические подходы к анализу деятельности онкологической службы на основе форм государственной отчетности и созданной базы данных популяционного ракового регистра СЗФО РФ. Часть 1//Вопросы онкологии. – 2019.–Т.65.–№5.–с. 653–663. [Merabishvili V.M., Belyaev A.M. Methodological approaches to the analysis of the activities of the oncology service based on the forms of state reporting and the created database of the population cancer registry of the Northwestern Federal District of the Russian Federation. Part 1//Questions of oncology. – 2019.–Vol.65.–No.5.–pp. 653–663.]

4. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо–Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс–информация. Выпуск четвертый. Пособие для врачей. / Под ред. проф. А.М.Беляева. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2018. – 444с.
[Merabishvili V.M. Malignant tumors in the North–West Federal Region of Russia (Morbidity, mortality, prevalence rate, survival). Express–information. Fours Issue. Manual for doctors. / Ed. prof. A.M. Beliaev. – SPb: T8 Publishing technologies, 2018. – 444p.]
5. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо–Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, достоверность учета, выживаемость больных). Экспресс–информация. Выпуск пятый. / Под ред. проф. А.М. Беляева, проф. А.М. Щербаква. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2020. – 236с.
[Merabishvili V.M. Malignant tumors in the North–West Federal Region of Russia (Morbidity, mortality, prevalence rate, survival). Express–information. Fifth Issue. – SPb: T8 Publishing technologies, 2020. – 236 p.]
6. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования сердца – редко встречающаяся, но опасная опухоль (на материалах Северо–Западного федерального округа России) // Формулы Формации. – 2020. – Т.2. – №3. – с. 30–39.
[Merabishvili V.M. Malignant tumors of the heart – a rare but dangerous tumor (based on the materials of the North–Western Federal District of Russia) // Formulas of Formation. – 2020. – Vol. 2. – No. 3. – pp. 30–39.]
7. Мерабишвили В.М., Мерабишвили Э.Н. Распространенность злокачественных новообразований глаза и его придаточного аппарата (С69) // Офтальмология. – 2020. – №3. – с. 495 – 501.
[Merabishvili V.M., Merabishvili E.N. Prevalence of malignant tumors of the eye and its accessory apparatus (С69) // Ophthalmology. – 2020. – No. 3. – pp. 495 – 501.]
8. Мерабишвили В.М., Мерабишвили Э.Н. Возрастные особенности заболеваемости и выживаемости больных злокачественными новообразованиями глаза и его придаточного аппарата (С69) с учетом локализационной и гистологической структуры: популяционное исследование // Успехи герантологии.–2020.Т.33.–№3.–с.561–568.
[Merabishvili V.M., Merabishvili E.N. Age–related features of morbidity and survival of patients with malignant tumors of the eye and its accessory apparatus (С69), taking into account the localization and histological structure: a population study // Successes of gerantology.– 2020.Т.33.–No. 3.–p.561–568.]
9. Березкин Д.П. Методы изучения выживаемости онкологических больных. Методические рекомендации. – Л., 1982. – 24с.
[Berezkin D.P. Methods of studying the survival rate of cancer patients. Methodological recommendations. – L., 1982. – 24s.]
10. Мерабишвили В.М. Выживаемость онкологический больных. Выпуск второй. Часть I. – СПб.: КОСТА, 2011. – 330с.
[Merabishvili V.M. Survival of cancer patients. St.Petersburg: KOSTA, 2011. – 330p.]
11. Мерабишвили В.М. Выживаемость онкологический больных. Выпуск второй. Часть II. – СПб.: КОСТА, 2011. – 408с.
[Merabishvili V.M. Survival of cancer patients. St.Petersburg: KOSTA, 2011. – 408p.]

12. Мерабишвили В.М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): руководство для врачей. Часть I. – СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания „КОСТА“», 2011. – 221с.

[Merabishvili V.M. Oncology statistics (traditional methods, new information technologies): a guide for doctors. Part I. – St. Petersburg: LLC “Publishing and printing company “COSTA”, 2011. – 221s.]

13. Мерабишвили В.М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): руководство для врачей. Часть II. – СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания „КОСТА“», 2011. – 248с.

[Merabishvili V.M. Oncology statistics (traditional methods, new information technologies): a guide for doctors. Part II. – St. Petersburg: LLC “Publishing and printing company “COSTA”, 2011. – 248s.]

14. Напалков Н.П., Березкин Д.П. Принципы и методы изучения выживаемости онкологических больных // Вопросы онкологии, 1931.–т.3–4.–с.152–161.

[Napalkov N.P., Berezkin D.P. Principles and methods of studying the survival of cancer patients // Questions of oncology, 1931.–vol.3–4.–pp.152–161.]

15. Регистрация рака. Принципы и методы / Ред. О.М. Jensen, D.M. Parkin, R. MacLennan, C.S. Muir, R.G. Skeet. – Таллин, 1997.–95 с.

[Cancer registration. Principles and methods / Ed. O.M. Jensen, D.M. Parkin, R. MacLennan, C.S. Muir, R.G. Skeet. – Tallin, 1997. – 95 с.]

16. Berrino F, Capocaccia R., Coleman M.P., Esteve J., Gatta G., Hakulinen T., Micheli M., Sant M., Verdecchia V., eds. Survival of cancer patients in Europe: the EURO CARE–2 study (IARC Scientific Publications No. 151). Lyon: International Agency for Research on Cancer, 1999.

17. Berrino F, Capocaccia R., Esteve J., Gatta G., Hakulinen T., Micheli M., Sant M., Verdecchia V., eds.: EURO CARE–3: the survival of cancer patients diagnosed in Europe during 1990 – 94. Ann Oncol 2003; 14 (Suppl. 5): ppl–155.

18. Berrino F, Sant M., Verdecchia V., Capocaccia R., Hakulinen T., Esteve J., eds. Survival of cancer patients in Europe: the EURO CARE Study (IARC Scientific Publications No. 132). Lyon: International Agency for Research on Cancer, 1995.

19. Capocaccia R., Gavin A., Hakulinen T., Lutz J.M., Sant M. (eds.) Survival of cancer patients on Europe, 1995 – 2002. The EURO CARE–4 study. Eur J Cancer 2009; 45.

20. Gatta G., Botta L., Rossi S., et al. Childhood cancer survival in Europe 1997 – 2007: results of EURO CARE–5 a population based study. Lancet Oncol 2014; 15(1): 35–47.

Глава 3.

Эпидемиология и выживаемость подростков (15–17) больших злокачественными новообразованиями.

Популяционное исследование на уровне федерального округа.

Ежегодно в России регистрируется более 500 (578 – 2020 г.) новых случаев злокачественных новообразований (ЗНО) среди подростков (15–17 лет), в Северо-Западном федеральном округе (СЗФО) около 50 (53 – 2020 г.). Погибают в целом по России около 150 (149 – 2020 г.), в СЗФО 10–15 (11 – 2020 г.).

ЗНО среди подростков встречаются крайне редко. 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. В связи с чем определить риск ее возникновения чрезвычайно сложно, даже на областном уровне.

В 2020 году на отдельных территориях СЗФО регистрировались единичные случаи ЗНО, в Новгородской области не учтен ни один случай ЗНО среди подростков.

Цель исследования: изучить распространенность и эффективность противоопухолевых мероприятий с расчетами кумулятивных показателей 1,5 и 10-летней выживаемости больных ЗНО подростков на уровне Северо-Западного федерального округа Российской Федерации, с учетом пола.

Материалы и методы. Материалом исследования послужили открытые источники и база данных (БД) ПРП СЗФО РФ насчитывающая 1 млн 350 тыс наблюдений

Chapter 3.

Epidemiology and survival of adults with malignant tumors (15–17 years). Populated study at the federal district level.

Every year among adolescents (15–17 years old), more than 500 (578 – 2020) new cases of malignant tumors are registered in Russia, in the North-Western Federal District about 50 (53 – 2020). About 150 (149 – 2020) die in Russia as a whole, in the NWFD 10–15 (11 – 2020).

Malignant tumors among adolescents are extremely rare. An even bigger problem is the formation of a complete database of patient contingents, since special treatment is possible only in large federal centers, and extracts from medical histories in most cases do not arrive at oncology institutions at the place of residence of patients. Therefore, it is extremely difficult to determine the risk of its occurrence, even at the regional level.

In 2020, isolated cases of malignant tumors were registered in certain territories of the Northwestern Federal District, in the Novgorod Region not a single case of malignant tumors among adolescents was taken into account.

Purpose: to study the prevalence and effectiveness of anti-cancer measures with calculations of cumulative indicators of 1.5 and 10-year survival of patients with malignant tumors of adolescents at the level of the North-Western Federal District of the Russian Federation, taking into account gender.

Materials and methods. The research material was open sources and a database of the PCR of the Northwestern Federal District of the Russian Federation numbering 1 million 350 thousand observations, including 1326 adolescents, standard methods for calculating

ний, в т.ч. 1326 подростков, использованы стандартные методы расчета показателей, рекомендованные Международной ассоциацией раковых регистров.

Уровень заболеваемости и смертности подростков от ЗНО практически не изменился, за исключением последнего 2020 года, что связано с эпидемией коронавируса, отмечено снижение показателей заболеваемости и смертности особенно среди девушек.

Полученные результаты. За последние 10 лет выживаемость подростков на первом году наблюдения возросла с 80,1% до 94,9% или на 18,5%, среди юношей этот показатель возрос с 76,7% до 93,1% или на 21,6%, среди девушек с 82,9% до 96,6% или на 16,5%.

Пятилетняя кумулятивная выживаемость увеличилась на оба пола с 63,2% до 70,7% или на 11,9%, у юношей с 50,7% до 67,7%, у девушек уровень показателя сохранился на более высоком уровне (72,0%).

В ежегодных статистических сборниках, публикуемых МНИОИ им. П.А. Герцена злокачественные новообразования подростков не выделены отдельной группой [1], эти материалы мы формируем на основе специальных расчетов и базы данных (БД) нашего популяционного ракового регистра (ПРР) (таблица 1).

В таблице 1 представлены сравнительные данные заболеваемости и смертности детей и подростков в России и СЗФО РФ в 2020 году.

Численность детского населения в возрастной группе 15–17 лет в СЗФО составляет 378,6 тыс. человек, в том числе юноши – 193,8 тыс., девушки – 184,8 тыс.

В СЗФО РФ ежегодно регистрируется около 50–60 новых случаев ЗНО среди подростков, на 100 000 подростков регистрируется 14–18 случаев ЗНО (таблица 2). Численность детского населения в возрастной группе 15–17 лет в СЗФО составляет 378,6 тыс. человек, в том числе юноши – 193,8 тыс., девушки – 184,8 тыс.

В СЗФО РФ ежегодно регистрируется около 50–60 новых случаев ЗНО среди подростков, на 100 000 подростков регистрируется 14–18 случаев ЗНО (таблица 2).

indicators recommended by the International Association of Cancer Registries were used.

The level of morbidity and mortality of adolescents from malignant tumors has practically not changed, with the exception of the last 2020, which is associated with the coronavirus epidemic, there has been a decrease in morbidity and mortality, especially among girls.

Results. Over the past 10 years, the survival rate of adolescents in the first year of follow-up has increased from 80.1% to 94.9% or by 18.5%, among boys this indicator has increased from 76.7% to 93.1% or by 21.6%, among girls from 82.9% to 96.6% or by 16.5%.

The five-year cumulative survival rate increased for both sexes from 63.2% to 70.7% or by 11.9%, for boys from 50.7% to 67.7%, for girls the indicator level remained at a higher level (72.0%).

Таблица 1.

Table 1.

Сравнительные данные заболеваемости и смертности детей и подростков в России и СЗФО РФ в 2020 году.

Comparative data on morbidity and mortality of children and adolescents in Russia and the Northwestern Federal District of the Russian Federation in 2020.

Возраст (лет) / Age (year)	оба пола (M+F)		Мальчики (Boys)		Девочки (Girls)	
	абс. число / Abs. no	0/0000	абс. число / Abs. no	0/0000	абс. число / Abs. no	0/0000
Заболеваемость / Morbidity						
Россия / Russia						
0–14	3173	12,25	1692	12,72	1481	11,75
15–17	578	13,1	286	12,8	292	12,3
СЗФО РФ / NWFD of the RF						
0–14	283	12,4	148	12,7	135	12,6
15–17	53	12,8	23	12,6	30	12,8
Смертность / Mortality						
Россия / Russia						
0–14	698	2,69	379	2,85	319	2,56
15–17	149	2,81	90	3,1	59	2,6
СЗФО РФ / NWFD of the RF						
0–14	62	2,72	35	3,0	27	2,4
15–17	11	2,72	9	3,1	2	2,0

Таблица 2.

Table 2.

Заболеваемость ЗНО подростков (15–17 лет) в СЗФО РФ [1–6].

Adolescents' (15–17) incidence of malignant tumors in the NWFD

Абсолютные числа – Abs. no			
	Оба пола/Both sexes	Юноши/Boys	Девушки/Girls
2010	54	27	27
2015	56	34	22
2017	53	27	26
2018	66	32	34
2019	58	27	31
2020	53	23	30
Показатели заболеваемости (на 100 000) – ASR(w) / Morbidity rates (on 100000) – ASR (w)			
2010	13,69	12,35	13,50
2015	17,31	20,63	13,71
2017	15,53	15,40	15,68
2018	18,47	17,14	19,89
2019	15,32	13,93	16,78
2020	14,0	11,9	16,20

Таблица 3.
Table 3.

Смертность подростков от ЗНО (15–17 лет) в СЗФО РФ [1–6].
Adolescents' (15–17) mortality from malignant tumors in the NWFD.

Абсолютные числа – Abs. по			
	Оба пола/Both sexes	Юноши/Boys	Девушки/Girls
2010	10	4	6
2015	20	8	12
2017	17	12	5
2018	13	5	8
2019	15	7	8
2020	11	9	2
Показатели смертности (на 100 000) – ASR(w) / Mortality rates (on 100000) – ASR (w)			
2010	2,53	1,83	3,0
2015	6,18	4,86	7,48
2017	4,98	6,84	3,0
2018	4,75	2,78	4,68
2019	3,96	3,61	4,33
2020	2,90	4,64	1,10

Погодичная летальность.

В таблице 4 показан характер гибели подростков на протяжении 10 лет. Для этого мы отобрали из БД ПРР 1341 подростка, в том числе 665 юношей и 676 девушек, учтенных с диагнозом ЗНО за период с 2000 по 2009 гг. Мы проследили характер их гибели на протяжении последних 10 лет. На первом году наблюдения летальность больных составила 13,2%, на втором из оставшихся в живых погибло 10,8%, на третьем 4,4%. К пятому году из числа зарегистрированных подростков осталось 674 человека или 50,3%, к десятому году – 28,7%. Наблюдалось три всплеска летальности, на четвертом, седьмом и десятом году наблюдения. Необходимо иметь ввиду, что это группа пациентов, взятая на учет более 10 лет назад, сейчас показатели иные, одногодичная летальность в 2018 году снизилась с 13,2 до 5,1%. Но чтобы определить порядок гибели больных учтенных в 2020 году за 10летний период потребуется не менее 12 лет. Методология расчета погодичной летальности изложена нами в ряде публикаций [7–12]. В основу положены расчеты рекомендуемых международной ассоциацией раковых регистров, программа Eurocare [13–17].

Многие годы мы публиковали данные выживаемости детей и подростков на основе БД ПРР Санкт–Петербурга [7,8,11,12,18]. С созданием ПРР СЗФО РФ, возможности изучения специфики распространенности и выживаемости детей и подростков, существенно расширились и позволили включить редко регистрируемые ЗНО, такие как рак сердца, тимуса, глаза, тонкой кишки и др. [19–21].

Методология расчета наблюдаемой и относительной выживаемости больных ЗНО по международным стандартам представлена нами ранее [7,8].

В таблице 5 представлена динамика наблюдаемой выживаемости подростков за период с 2000 по 2018 гг. Показатель однолетней выживаемости за этот период возрос с 80,1 до

94,9% или на 18,5%, среди юношей с 76,7 до 93,1% или на 21,4%, среди девушек с 82,9 до 96,6% или на 16,5%.

Пятилетняя выживаемость возросла с 63,2 до 70,7% или на 11,9%. Относительная выживаемость была на 2–3% выше.

На рис. 1 с таблицей представлена динамика показателей выживаемости 953 подростков, больных ЗНО в СЗФО РФ с учетом стадии заболевания. Отобраны три пятилетние когорты стадируемых больных. За три периода наблюдения пятилетняя выживаемость возросла с 64,5 до 75,9%, больные, учтенные с I стадией заболевания, достигли 97,4% пятилетней выживаемости, со второй 89,3%. Значительно возрос этот показатель и для больных учтенных с III и IV стадией заболевания.

Для расчета надежных показателей выживаемости подростков больных ЗНО мы отобрали из БД ПРР СЗФО РФ 1750 больных.

В таблице 6 представлена структура и впервые в России динамика однолетней выживаемости подростков от ЗНО на популяционном уровне по основным локализациям опухолей, по трем когортам – двум десятилетним и последней – пятилетней. Основной удельный вес в структуре заболеваемости по последнему периоду (2015–2019гг) пришелся на злокачественные лимфомы – 25,6%, второе место заняли ЗНО щитовидной железы – 22,5% (здесь не исключена гипердиагностика, на что обращает внимание член–корреспондент РАН Д.Г. Заридзе) [22], третье место заняли ЗНО костей и мягких тканей – 14,0% и только четвертое лейкозы – 13,8%. На ЗНО головного мозга (С71) пришлось 8,8%. За три периода наблюдения наблюдаемая однолетняя выживаемость в трех когортах возросла с 82,6 до 92,3% или на 11,7%. Однолетняя наблюдаемая выживаемость раком щитовидной железы все три периода составляла 100%.

Табл. 4.
Table 4.

Погодичная летальность подростков (15–17 лет) больных ЗНО в СЗФО РФ, учтенных за период 2000–2009 г. БД ПРР СЗФО РФ.

Year-by-year lethality of adolescents (15–17) with malignant tumors in the NWFD of the Russian Federation, taken into account for the period 2000–2009 by the DB PCR of the NWFD of the Russian Federation.

Период наблюдения / Observation period	Мужчины / Males		Женщины / Females		оба пола / M+F	
	Абс. число / Abs. no	Летальность / Lethality	Абс. число / Abs. no	Летальность / Lethality	Абс. число / Abs. no	Летальность / Lethality
1	665	14,2	676	12,2	1341	13,2
2	515	12,9	522	8,7	1037	10,8
3	426	5,9	448	3,0	874	4,4
4	367	5,1	393	3,9	760	4,5
5	321	4,6	353	2,7	674	3,6
6	274	2,7	317	1,3	591	1,9
7	238	3,1	290	1,8	528	2,4
8	214	1,5	257	0,4	471	0,9
9	186	0,6	242	0,0	428	0,2
10	160	2,0	225	0,0	385	0,8

Табл. 5.
Table 5.

**Кумулятивная наблюдаемая выживаемость подростков в СЗФО РФ (С00–96). БД ПРР СЗФО РФ.
Cumulative observed survival of adolescents in the NWFD (C00–96). DB PCR of the NWFD of the Russian Federation**

Оба пола / M+F		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Год.уст. диагноза / Year of diagnoses																					
Абс. число заболевших / Abs.no.of incidence		98	73	87	75	80	84	96	67	66	60	63	55	65	54	62	56	68	62	70	
Период наблюдения / Observation period	1	80,1	89,0	74,3	73,0	79,4	87,9	87,8	85,9	89,0	94,7	88,1	96,2	93,5	88,3	87,8	90,5	96,9	86,8	94,9	
	2	74,6	75,2	62,3	60,5	71,1	78,0	74,7	72,7	85,7	92,9	79,0	86,2	85,0	73,6	83,9	83,5	91,1	84,2		
	3	70,1	72,4	61,1	59,1	69,6	70,5	69,9	67,8	84,0	87,3	73,4	86,2	81,6	71,5	79,5	79,8	91,1			
	4	66,7	69,6	58,6	57,7	68,2	64,2	66,2	66,1	80,7	81,7	71,6	82,1	76,5	69,1	76,3	79,8				
	5	63,2	65,3	57,3	57,7	68,2	61,7	63,8	61,0	75,8	79,9	71,6	77,9	74,7	69,1	70,7					
Юноши / Boys																					
Год.уст. диагноза / Year of diagnoses																					
Абс. число заболевших / Abs.no.of incidence		45	29	43	34	44	46	50	32	30	28	27	27	39	31	37	26	31	32	34	
Период наблюдения / Observation period	1	76,7	89,7	71,4	67,2	78,8	86,7	83,0	81,0	93,0	92,9	92,3	100,0	97,4	89,5	82,6	91,7	93,2	89,5	93,1	
	2	69,2	72,4	56,7	51,5	71,4	77,5	64,3	68,0	93,0	89,3	80,3	85,2	86,5	73,6	76,1	81,5	89,3	85,0		
	3	61,4	69,0	54,2	48,3	69,0	66,0	59,5	61,5	89,3	89,3	72,2	85,2	81,1	73,6	72,5	72,9	89,3			
	4	58,7	62,1	51,7	48,3	66,5	61,3	57,1	58,2	85,5	85,7	72,2	77,8	73,0	73,6	67,7	72,9				
	5	50,7	51,7	49,3	48,3	66,5	56,5	52,1	54,8	85,5	82,1	72,2	77,8	73,0	73,6	67,7					
Девушки / Girls																					
Год.уст. диагноза / Year of diagnoses																					
Абс. число заболевших / Abs.no.of incidence		53	44	44	41	36	38	46	35	36	32	36	28	26	23	25	30	37	30	36	
Период наблюдения / Observation period	1	82,9	88,6	77,0	77,8	80,0	89,3	93,1	90,8	85,7	96,6	84,8	92,2	87,5	87,0	95,7	89,5	100,0	83,7	96,6	
	2	79,0	77,1	67,7	67,7	70,6	78,5	85,8	77,3	79,8	96,6	78,1	87,8	82,9	73,6	95,7	85,2	92,6	83,7		
	3	77,0	74,8	67,7	67,7	70,6	75,8	80,9	74,0	79,8	85,0	74,7	87,8	82,9	69,0	90,0	85,2	92,6			
	4	73,0	74,8	65,2	65,2	70,6	67,7	76,0	74,0	76,8	77,2	71,3	87,8	82,9	63,9	90,0	85,2				
	5	73,0	74,8	65,2	65,2	70,6	67,7	76,0	67,2	68,0	77,2	71,3	78,5	77,9	63,9	72,0					

Период / Period	Стадии / Stages					Всего / Total	
	I	II	III	IV	БезСт		
2000-2004	Кол-во / Quantity	32	87	40	49	86	294
	%	10,9	29,5	13,6	16,7	29,3	
	1	100	94,2	79,7	49	81,7	
	2	96,8	93	72	30,6	67,2	
	3	96,8	91,8	72	30,6	64,5	
	4	96,8	88,2	72	30,6	61,7	
2005-2009	Кол-во / Quantity	52	81	38	46	58	275
	%	18,9	29,5	13,8	16,7	21,1	
	1	100	96,2	89	78,3	90,4	
	2	98	89,5	74,7	58,7	81,6	
	3	93,9	84,2	71,8	52,2	77,1	
	4	93,9	78,9	68,9	52,2	67,9	
2010-2014	Кол-во / Quantity	50	59	31	45	40	225
	%	22,2	26,2	13,8	20,0	17,8	
	1	100	96,4	100	72,7	92,1	
	2	100	94,4	92,3	51,6	80,9	
	3	97,5	92,4	88,5	44,4	75,1	
	4	97,5	90,3	84,4	37	75,1	
5	97,5	88	79,6	37	75,1		

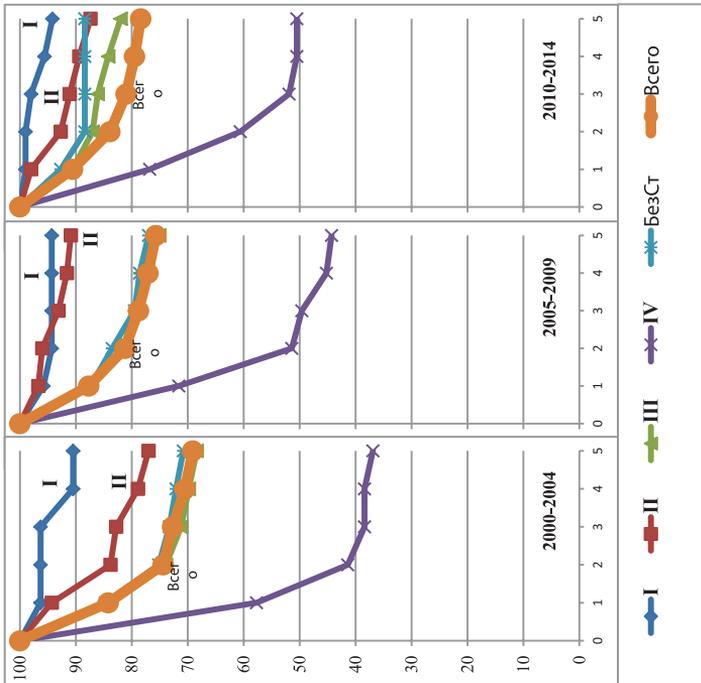


Рис.1. Динамика наблюдаемой 5-летней выживаемости подростков (15-17 лет) больных ЗНО (оба пола) в СЗФО с учетом стадии заболевания.
 БД ПРР СЗФО РФ. С00-96 (стадируемые больные)
 Fig. 1. Dynamics of 5-year observed survival of adolescents (15-17) with malignant tumors (M+F) in the NWFD taking into account the stages of diseases.
 DB PCR NWFD RF. C00-96 (stagable patients).

Таблица 6.
Table 6.

Структура заболеваемости ЗНО и однолетняя наблюдаемая выживаемость подростков (15–17 лет) СЗФО РФ (оба пола) за три периода наблюдения. БД ПРР СЗФО РФ.

The structure of malignant tumors incidence and one-year observed survival rate of adolescents (15–17 years) Northwestern Federal District of the Russian Federation (M+F) for three observation periods.

DB PCR of the Northwestern Federal District of the Russian Federation.

Код по МКБ–10 / ICD–10	1995–2004			2005–2014			2015–2019		
	Абс. число / Abs. no	%	1–лет выж. / 1-year survival	Абс. число / Abs. no	%	1–лет выж. / 1-year survival	Абс. число / Abs. no	%	1–лет выж. / 1-year survival
оба пола / M+F									
C91–95. Лейкозы / Leukemias	123	16,2	70,5	101	15,0	79,4	44	13,8	87,2
C71. ЗНО головного мозга / Malignant tumors of the brain	82	10,8	82,7	65	9,7	87,0	28	8,8	84,6
C81–85 Лимфомы / Lymphomas	245	32,3	89,2	195	29,0	95,7	82	25,6	97,1
– С81. Болезнь Ходжкина / Hodgkin's disease	194	25,6	97,9	154	22,9	97,3	67	20,9	96,5
– С82–85. Неходжкинские лимфомы / Non-Hodgkin's lymphomas	51	6,7	56,0	41	6,1	89,9	15	4,7	100,0
C40,41,45–49. ЗНО костей и мягких тканей / Malignant tumors of the bones and soft tissues	92	12,2	69,9	111	16,6	85,8	45	14,0	82,7
– С40,41. Костей / Bones	62	8,2	67,2	73	10,9	85,4	26	8,1	87,8
– С45–49. Мягких тканей / Soft tissues	30	1,0	75,4	38	5,7	86,7	19	5,9	75,8
C73. ЗНО щитовидной железы / Malignant tumors of the thyroid gland	38	5,0	100,0	48	7,1	100,0	72	22,5	100,0
Прочие / Others	178	23,5		152	22,6		49	15,3	
Итого / Total	758	100,0	82,6	672	100,0	89,7	320	100,0	92,3

Таким образом, проведенное исследование показало существенные успехи в организации онкологической помощи подросткам. Выявило особенности динамики заболеваемости, смертности, погодичной летальности процесса дожития отобранных групп больных. Подтвердилась необходимость создания отдельных детских популяционных раковых регистров **на уровне федерального округа** со всеми правами территориальных раковых регистров, в первую очередь на право использования персонифицированных данных для более тщательного контроля контингентов больных и анализа эффективной деятельности системы детской онкологической помощи и прослеживание риска возникновения ЗНО у выздоравливавших детей и подростков во втором и третьем поколении.

Библиография.

1. Злокачественные новообразования в России в 2020 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой ... – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2021. илл. 252 с. [Malignant tumors in Russia in 2020 (morbidity and mortality) / Ed. A.D. Kaprina, V.V. Starinskogo, A.O. Shahzadovoi. – М.: P.A. Herzen MSIOI – filial of NMRC of radiology Ministry of Public Health of the Russian Federation, 2021. – p. 252]
2. Злокачественные новообразования в России в 2010 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2012. – 260 с. [Malignant tumors in Russia in 2010 (morbidity and mortality) / Ed. V.I. Chissova, V.V. Starinskogo, G.V. Petrovoi. – М.: P.A. Herzen MSIOI, 2012. – p. 260]
3. 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 «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2017. – 250 с. [Malignant tumors in Russia in 2015 (morbidity and mortality) / Ed. A.D. Kaprina, V.V. Starinskogo, G.V. Petrovoi. – М.: P.A. Herzen MSIOI – filial of NMRC of radiology Ministry of Public Health of the Russian Federation, 2016. – p. 250]
4. Злокачественные новообразования в России в 2017 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2018. – 250 с. [Malignant tumors in Russia in 2017 (morbidity and mortality) / Ed. A.D. Kaprina, V.V. Starinskogo, G.V. Petrovoi. – М.: P.A. Herzen MSIOI – filial of NMRC of radiology Ministry of Public Health of the Russian Federation, 2018. – p. 250]
5. Злокачественные новообразования в России в 2018 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2019. – 250 с. [Malignant tumors in Russia in 2018 (morbidity and mortality) / Ed. A.D. Kaprina, V.V. Starinskogo, G.V. Petrovoi. – М.: P.A. Herzen MSIOI – filial of NMRC of radiology Ministry of Public Health of the Russian Federation, 2019. – p. 250]
6. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2020. – 214 с. [Malignant tumors in Russia in 2019 (morbidity and mortality) / Ed. A.D. Kaprina, V.V. Starinskogo, G.V. Petrovoi. – М.: P.A. Herzen MSIOI – filial of NMRC of radiology Ministry of Public Health of the Russian Federation, 2020. – p. 214]
7. Мерабишвили В.М. Выживаемость онкологических больных. Выпуск второй. Часть I. – СПб.: КОСТА, 2011. – 330 с. [Merabishvili V.M. Survival of cancer patients. Part I. – St. Petersburg: KOSTA, 2011. – 330 p.]
8. Мерабишвили В.М. Выживаемость онкологических больных. Выпуск второй. Часть II. – СПб.: КОСТА, 2011. – 330 с. [Merabishvili V.M. Survival of cancer patients. Part II. – St. Petersburg: KOSTA, 2011. – 330 p.]

9. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, достоверность учета, выживаемость больных). Экспресс-информация. Выпуск пятый. / Под ред. проф. А.М. Беляева, проф. А.М. Щербакова. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2020. – 236 с.
[Merabishvili V.M. Malignant tumors in the North-West Federal Region of Russia (morbidity, mortality, index accuracy, survival). Express-information. Fifth issue. Ed.: prof. A.M. Belyaev, prof. A.M. Shcherbakov. – St. Petersburg: T8 Publishing technologies, 2020. – 236 p.]
10. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс-информация. Выпуск четвертый. Пособие для врачей. / Под ред. проф. А.М. Беляева, проф. А.М. Щербакова. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2020. – 236 с.
[Merabishvili V.M. Malignant tumors in the North-West Federal Region of Russia (morbidity, mortality, prevalence rate, survival). Express-information. Fourth issue. Manual for doctors. – Ed.: prof. A.M. Belyaev, prof. A.M. Shcherbakov. – St. Petersburg: T8 Publishing technologies, 2020. – 236 p.]
11. Мерабишвили В.М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): руководство для врачей. Часть I. – СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания “КОСТА”», 2011. – 248 с.
[Merabishvili V.M. Oncology statistics (traditional methods, new information technologies): a guide for doctors. Part I. – St. Petersburg: LLC “Publishing and printing company “COSTA””, 2011. – 221s.]
12. Мерабишвили В.М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): руководство для врачей. Часть II. – СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания “КОСТА”», 2011. – 248 с.
[Merabishvili V.M. Oncology statistics (traditional methods, new information technologies): a guide for doctors. Part II. – St. Petersburg: LLC “Publishing and printing company “COSTA””, 2011. – 248s.]
13. Berrino F, Capocaccia R., Coleman M.P., Esteve J., Gatta G., Hakulinen T., Micheli M., Sant M., Verdecchia V., eds. Survival of cancer patients in Europe: the EUROCORE-2 study (IARC Scientific Publications No. 151). Lyon: International Agency for Research on Cancer, 1999.
14. Berrino F, Capocaccia R., Esteve J., Gatta G., Hakulinen T., Micheli M., Sant M., Verdecchia V., eds.: EUROCORE-3: the survival of cancer patients diagnosed in Europe during 1990 – 94. *Ann Oncol* 2003; 14 (Suppl. 5): pp1–155.
15. Berrino F, Sant M., Verdecchia V., Capocaccia R., Hakulinen T., Esteve J., eds. Survival of cancer patients in Europe: the EUROCORE Study (IARC Scientific Publications No. 132). Lyon: International Agency for Research on Cancer, 1995.
16. Capocaccia R., Gavin A., Hakulinen T., Lutz J.M., Sant M. (eds.) Survival of cancer patients on Europe, 1995 – 2002. The EUROCORE-4 study. *Eur J Cancer* 2009; 45.
17. Gatta G., Botta L., Rossi S., et al. Childhood cancer survival in Europe 1997 – 2007: results of EUROCORE-5 a population based study. *Lancet Oncol* 2014; 15(1): 35–47.
18. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в мире, России, Санкт-Петербурге. – СПб., 2007. – 423 с.
[Merabishvili V.M. Malignant tumors in the world, Russia and St. Petesburg. – SPb., 2007. – p. 423]

19. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования сердца – редко встречающаяся, но опасная опухоль (на материалах Северо-Западного федерального округа России) // *Формулы фармации*. – 2020. – Т.2. – №3. – с. 30–39.

[Merabishvili V.M. Malignant tumors of the heart – a rare but dangerous tumor (based on the materials of the North-Western Federal District of Russia) // *Formulas of Formation*. – 2020. – Vol. 2. – No. 3. – pp. 30–39.]

20. Мерабишвили В.М., Мерабишвили Э.Н. Распространенность злокачественных новообразований глаза и его придаточного аппарата (С69) // *Офтальмология*. – 2020. – №3. С. 495–501.

[Merabishvili V.M., Merabishvili E.N. Prevalence of malignant tumors of the eye and its accessory apparatus (C69) // *Ophthalmology*. – 2020. – No. 3. – pp. 495 – 501.]

21. Мерабишвили В.М., Мерабишвили Э.Н. Возрастные особенности заболеваемости и выживаемости больных злокачественными новообразованиями глаза и его придаточного аппарата (С69) с учетом локализационной и гистологической структуры: популяционное исследование // *Успехи геронтологии*. – 2020. – Т.33. – №3. – С. 561–568.

[Merabishvili V.M., Merabishvili E.N. Age-related features of morbidity and survival of patients with malignant tumors of the eye and its accessory apparatus (C69), taking into account the localization and histological structure: a population study // *Successes of gerontology*. – 2020. Т.33.–No. 3.–p.561–568.]

22. Заридзе Д.Г., Максимович Д.М., Стилиди И.С. Новая парадигма скрининга и ранней диагностики: оценка пользы и вреда // *Вопр. онкологии*. 2020. – Т.66. – №6. – С. 589–602.

[Zaridze D.G., Maksimovich D.M., Stilidi I.S. A new paradigm of screening and early diagnosis: assessment of benefits and harms // *Questions of oncology*. 2020. – Vol.66. – No. 6. – pp. 589–602.]

РАЗДЕЛ VII

Аналитические исследования

В.М. Мерабишвили

Section VII

Analytical study

V.M. Merabishvili

Глава 1.

Влияние коронавируса на статистику рака в России и СЗФО РФ.

Коронавирусы (лат. *Coronaviridae*) – семейство РНК-содержащих вирусов, включающее на май 2020 года 43 вида (оно все время пополняется) из них 7 коронавирусов поражают человека (первый из них HCoV-229E – альфакоронавирус, впервые выявлен в 1965 году). Механизмы передачи: воздушно-капельный, воздушно-пылевой, фекально-оральный, контактный.

В декабре 2019 года в Китае началась вспышка пневмонии, вызванная седьмым вновь обнаруженным вирусом SARS-CoV-2 – бетакоронавирус. Коронавирусы подавляют иммунитет, организм перестает распознавать инфекцию и бороться с ней.

Очень быстро пандемия коронавируса охватила все континенты. В различных странах регистрируются новые штаммы этого вируса, отмечаются третьи, четвертые, пятые и даже шестые волны ее распространения.

На первом этапе пандемии безусловно наблюдалась паника, закрывались амбулаторно-поликлинические учреждения и даже специализированные стационары.

Chapter I.

The impact of coronavirus on cancer statistics in Russia and the Northwestern Federal District of the Russian Federation.

Coronaviruses (lat. *Coronaviridae*) is a family of RNA-containing viruses, including 43 species as of May 2020 (it is constantly being updated), of which 7 coronaviruses affect humans (the first of them HCoV-229E is an alphacoronavirus, first identified in 1965). Transmission mechanisms: airborne, air-borne-dust, fecal-oral, contact.

In December 2019, an outbreak of pneumonia began in China caused by the seventh newly discovered SARS-CoV-2 virus, beta-coronavirus. Coronaviruses suppress the immune system, the body ceases to recognize the infection and fight it.

Very quickly, the coronavirus pandemic swept across all continents. New strains of this virus are being registered in various countries, the third, fourth, fifth and even sixth waves of its prevalence are noted.

At the first stage of the pandemic, panic was certainly observed, outpatient clinics and even specialized hospitals were closed. All were aimed at fighting the new virus,

The purpose of our study is to determine the impact of the newly emerged virus on the

Все были направлены на борьбу с новым вирусом,

Целью нашего исследования является определение влияния вновь возникшего вируса на организационные проблемы онкологической службы в связи с обобщением статистических данных заболеваемости и смертности населения от злокачественных новообразований за первый год пандемии по России, СЗФО РФ и Санкт-Петербургу.

Материалы и методы. Материалом исследования явились официальные данные государственной отчетности деятельности онкологической службы (ф. №7), данные Госкомстата об умерших, база данных ракового регистра Санкт-Петербурга и СЗФО РФ.

Результаты. Проведенное исследование позволило определить влияние распространения в России коронавируса SARS-CoV-2 на деятельность онкологической службы, в первую очередь на возможность проведения скрининговых программ и программ ранней диагностики ЗНО. Поставленные задачи определения максимального ущерба от коронавируса больным ЗНО нами были выполнены.

Установлено, что в целом по России недоучет больных ЗНО составил около 100 000 человек, качество первичного учета больных (по величине ИДУ) снизилось на 13%.

Структура онкологической заболеваемости мужчин и женщин практически не изменилась, но она оказалась на более низких абсолютных величинах. Максимальный урон в учете первичных больных ЗНО нанесен гражданам пожилого и старческого возраста, особенно по локализациям с низким уровнем летальности. Практически на четверть снизилась заболеваемость (выявляемость) ЗНО в Москве (это 12000 больных), в Санкт-Петербурге – 3,5 тыс., в СЗФО РФ на 8,4 тыс

организационных проблем онкологической службы в связи с обобщением статистических данных заболеваемости и смертности населения от злокачественных новообразований за первый год пандемии в России, Северо-Западном Федеральном округе Российской Федерации и Санкт-Петербурге.

Materials and methods. The research material was the official data of the state reporting of the activities of the oncological service (f. No. 7), the data of the State Statistics Committee on the deceased, the database of the cancer registry of St. Petersburg and the Northwestern Federal District of the Russian Federation.

Results. The study made it possible to determine the impact of the spread of the SARS-CoV-2 coronavirus in Russia on the activities of the oncological service, primarily on the possibility of screening programs and early diagnosis programs for cancer. The tasks set to determine the maximum damage from the coronavirus to patients with cancer have been completed by us.

It was found that in Russia as a whole, the under-registration of patients with cancer amounted to about 100,000 people, the quality of primary registration of patients decreased by 13%.

The structure of cancer incidence in men and women has not changed much, but it turned out to be at lower absolute values. The maximum damage in the accounting of primary patients with cancer was inflicted on elderly and senile citizens, especially in localities with a low mortality rate. The incidence (detectability) of cancer decreased by almost a quarter in Moscow (this is 12,000 patients), in St. Petersburg – 3.5 thousand, in the Northwestern Federal District of the Russian Federation by 8.4 thousand.

Краткая историческая справка.*

В декабре 2019 года в Китае началась вспышка пневмонии, вызванная седьмым вновь обнаруженным вирусом SARS-CoV-2 – бетакоронавирус (Severe acute respiratory syndrome coronavirus, или торс–коронавирус), который распространился на другие страны и вызвал пандемию COVID-19. Коронавирусы подавляют иммунитет, организм перестает распознавать инфекцию и бороться с ней.

В январе 2022 года мы стали свидетелями появления нового штамма коронавируса – это омикрон. Пока известно, что в отличие от дельты – омикрон поражает преимущественно верхние дыхательные пути. Новый вирус, пока еще совершенно неизученный, но многократно быстрее распространяющийся штамм коронавируса.

*Подготовлено на основе информации РИА новости и открытых источников, в том числе оперативных публикаций ВОЗ.

COVID в мире на 11.02.2022

COVID in the world on February 11, 2022

	Заболело / morbidity	Умерло / mortality	Вакцинировано / vaccinated	Летальность / lethality
Мир / World	400007035 тыс	5949450 млн	54,3%	1,4
США / USA	77267294 тыс	912255 тыс	75,6%	1,2
Великобритания / Great Britain	18123192 тыс	159153 тыс	78,2%	0,9
Франция / France	21177663 тыс	134609 тыс	79,8%	0,6
Германия / Germany	11832331 тыс	119497 тыс	76,1%	1,0
Россия / Russia	13857845 тыс	338091 тыс	53,2%	2,5
– Москва / Moscow	2558503 тыс	39768 тыс	48,6%	1,55
– Санкт–Петербург / St. Petersburg	1209654 тыс	30516 тыс	57,6%	2,52

Очень быстро пандемия коронавируса охватила все континенты. В различных странах регистрируются новые штаммы этого вируса, отмечаются третьи, четвертые, пятые и даже шестые волны ее распространенности. В значительной мере становятся понятны способы борьбы с этой патологией, хотя на первом этапе пандемии безусловно наблюдалась паника, закрывались амбулаторно–поликлинические учреждения и даже специализированные стационары. Все были направлены на борьбу с новым вирусом, все усилия были направлены на скорейшую разработку эффективной вакцины, хотя и с ее появлением проблема не решена до настоящего времени.

В 2020 году в России от коронавирусной инфекции COVID-19, рубрика по МКБ –10

U 07.1 погибло 144691 человек, 6,8 % от всех причин смерти 98,8 на 100 000 населения, больше, чем занимавшие многие годы третье место класс – травмы и отравления – 139583, 95,3 на 100 000 населения. [17]

Задачей нашего исследования является определение влияния вновь возникшего вируса на организационные проблемы онкологической службы в связи с обобщением статисти-

ческих данных заболеваемости и смертности населения от злокачественных новообразований за первый год пандемии по России, СЗФО РФ и Санкт-Петербургу.

Истории изучения коронавирусов и классификации ее видов посвящено большое число исследований. [1–9]

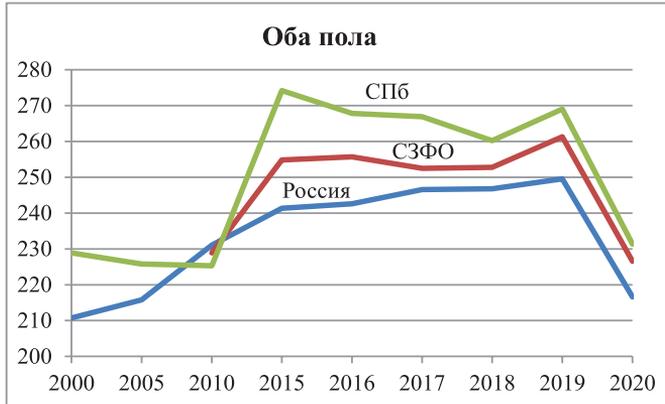


Рис. 1 Динамика стандартизованных показателей заболеваемости населения ЗНО.
Fig. 1. Dynamic of standardized rates of morbidity from malignant tumors. C00-96 [10-22].

На рис. 1 представлена динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями в России и СЗФО РФ на оба пола и отдельно для мужского и женского населения. Мы видим, что на протяжении многих лет наблюдался рост заболеваемости в грубых и стандартизованных показателях, а в период после 2019 года онкологическая заболеваемость резко снизилась. Наверное, здесь следует говорить не о снижении **заболеваемости**, а о снижении **выявляемости** в связи с ограничением для населения доступности посещения амбулаторно-поликлинических учреждений. Причем выявленная закономерность динамики заболеваемости ЗНО единая для всех трех популяций – России, СЗФО РФ и Санкт-Петербургу.

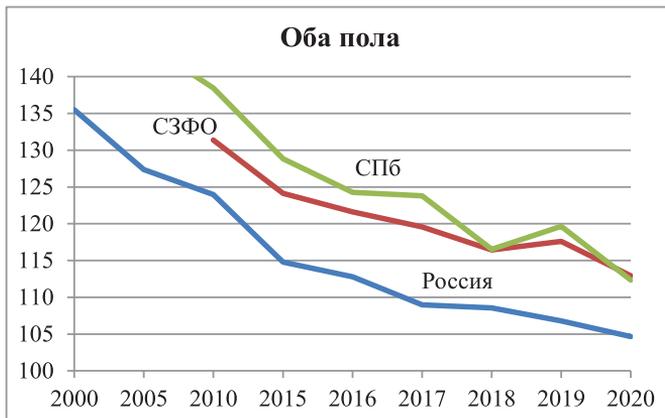


Рис. 2. Динамика стандартизованных показателей смертности населения от ЗНО.
C00-96 [10-22].

Fig. 2. Dynamic of standardized rates of mortality from malignant tumors

На рисунке 2 представлена динамика смертности населения от ЗНО по тем же группам населения. Как мы ранее обращали внимание, смертность населения от ЗНО в стандартизованных показателях последние 60 лет постоянно снижалась [23–26]. Никаких проявлений ее увеличения и за последний год наблюдения также не обнаружено [16,17]. В серии статей нами отмечалась важность использования индекса достоверности учета (ИДУ) – простого отношения числа умерших к числу первично учтенных больных [25–27]. Многие годы величина ИДУ снижалась практически на всех территориях России, что свидетельствовало о повышении качества учета. [21]

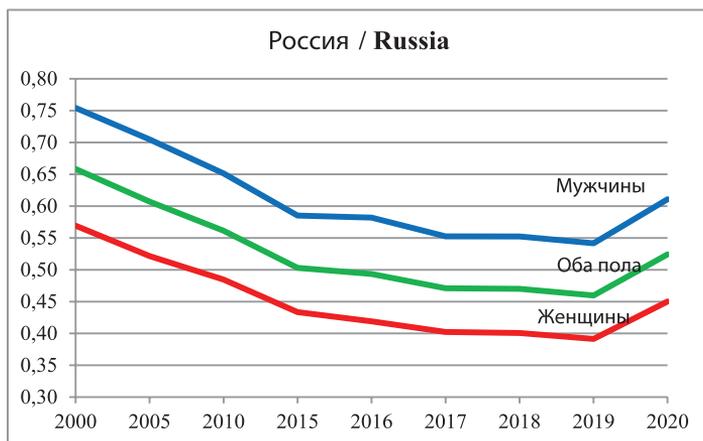


Рис. 3. Индекс достоверности учета. С00–96 [10–22].
Fig. 3. Index of accuracy. С00–96.

Это мы наблюдаем по России, СЗФО и Санкт–Петербургу, однако в связи с распространением ковида явились свидетелями резкого увеличения этого показателя за последний год, т.е. произошло снижение качества учета больных ЗНО (на 13% по РФ, на 12% по СЗФО и 13% по СПб).

ИДУ в среднем по России возрос на 14,02%, в том числе среди мужского населения на 12,8%, среди женского на 15,02%. Резко снизилось качество учета первичных больных (ИДУ возрос более чем на 30%) в г. Москве, Тульской области, Калмыкии, Тыве и Чечне. Практически не изменилась величина ИДУ в г. Севастополе и Волгоградской области. На остальных территориях России ее величина возросла.

Мы перед собой поставили 5 простых задач:

1. Выявить на **какие возрастные группы** населения ковид оказал наибольшее отрицательное влияние доступности больных в лечебно–профилактические учреждения (рис. 4 и таблица 1).
2. Какие **административные территории** России подверглись максимальному отрицательному влиянию на первичный учет ЗНО.
3. Повлиял ли ковид на изменение структуры онкологической заболеваемости?
4. По каким локализациям ЗНО отмечен максимальный урон?
5. На что мы можем рассчитывать по отчетным данным за 2021 год?

1. Возрастные группы.

Заккрытие специализированных, в том числе и районных амбулаторно–поликлинических учреждений и стационаров, в связи с необходимостью срочно решать проблемы с распространением коронавирусной инфекции в 2020 году, привели к резкому снижению потока больных со ЗНО, по сравнению с предыдущим годом. Число больных зарегистрированных в России с диагнозом ЗНО уменьшилось почти на 85000 человек (84355 – 2020) [16, 17]. Если учесть, что в предыдущие десятилетия число больных возрастало на 1,5% (или практически на 10 тыс человек), то ковид способствовал потере для онколслужбы около 100 000 больных со ЗНО (не считая посмертно учтенных, доля которых от больных с впервые в жизни установленным диагнозом ЗНО составляет от 7 до 25% по данным Популяционного ракового регистра (БД ПРР) СЗФО РФ), в большей мере по локализациям с высоким уровнем летальности. [16, 17]

В таблице 1 показана динамика повозрастных показателей ЗНО населения России в реальных величинах.

Таблица 1
Table 1

Динамика абсолютных чисел и повозрастных показателей заболеваемости населения в России ЗНО за период с 2019 по 2020 г, оба пола [16, 17, 20].

Dynamic of absolute number and age rates of morbidity from malignant tumors in Russia in 2019–2020, M+F.

	2019		2020		Прирост/убыль Growth/decline
	абсолютное число / Abs. по	повозрастные показатели / Age rates	абсолютное число / Abs. по	повозрастные показатели / Age rates	
0–4	1478	16,78	1456	17,48	4,17
5–9	960	10,44	930	9,86	-5,56
10–14	744	9,37	787	9,65	2,99
15–19	1131	16,03	1125	15,59	-2,74
20–24	1530	21,85	1476	21,6	-1,14
25–29	3651	37,16	3089	34,3	-7,70
30–34	8821	69,59	7974	63,65	-8,54
35–39	13864	116,81	12945	107,28	-8,16
40–44	20758	194,9	19225	177,82	-8,76
45–49	29020	296,58	27263	274,33	-7,50
50–54	40762	456,31	35833	404,02	-11,46
55–59	74087	697,17	61946	610,32	-12,46
60–64	104547	1038,55	90822	890,12	-14,29
65–69	115133	1394,07	99742	1186,86	-14,86
70–74	87259	1712,85	82855	1406,56	-17,88
75–79	57273	1655,83	40600	1392,63	-15,90
80–84	53980	1583,71	46851	1306,29	-17,52
85–	25393	1199,42	21117	991,11	-17,37

На рисунке 4 представлена динамика повозрастных показателей заболеваемости населения России ЗНО (оба пола). Кроме первой возрастной группы – 0–4 года и третьей 10–14 лет во всех остальных отмечен отрицательный прирост: в возрастных группах 25–49 лет на 7–8%, среди 50–летних на 12%, среди 60–летних на 14–15%, а для больных в возрасте 70 лет и старше отмечено максимальное снижение числа первично выявленных больных – на 16–17%. Нами отмечена и специфика снижения повозрастных показателей заболеваемости населения России для мужского и женского населения. В большей мере это коснулось женщин, где в каждой возрастной группе заболеваемость в 2020 году по сравнению с 2019 была на 1–2% ниже, чем среди мужчин. Максимальные потери отмечены для женщин возрастной группы 80–84 года (–18,26%).

Основные потери связаны с пациентами старших возрастных групп. Надо иметь в виду, что ковид не затронул в Санкт–Петербурге детские отделения онкологической службы в значительной мере, как и в Москве, оказывающих специализированную помощь больным из различных территорий страны.

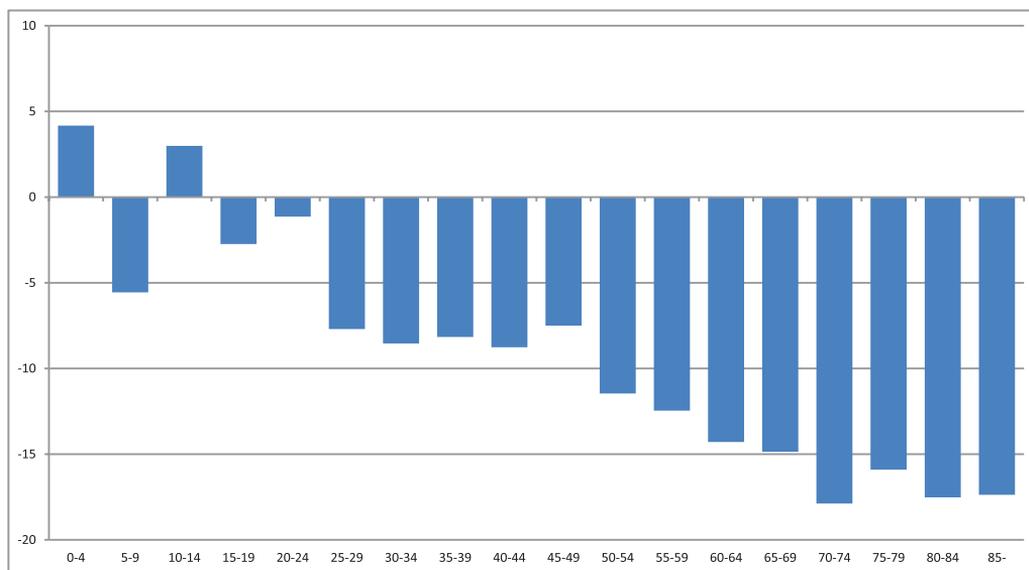


Рис. 4. Динамика повозрастных показателей заболеваемости ЗНО по России с 2019 по 2020 гг (оба пола) [16, 17].

Fig. 4. Dynamic of age rates of morbidity from malignant tumors in Russia. 2019–2020. M+F

2.Административные территории.

В целом по России грубый показатель заболеваемости ЗНО (C00–96) снизился на 12,99%. Наибольшее снижение показателя зафиксировано в Южном федеральном округе – (–16,32%) и Центральном ФО (–15,69%), наименьшая в Северо–Кавказском (–10,79%) (табл. 2). Рассмотрим характер изменения грубых показателей ЗНО по административным территориям России.

Таблица 2
Table 2**Ранговое распределение убыли заболеваемости ЗНО в федеральных округах России. С00–96 (оба пола). [16, 17]****Rank distribution of the decrease in the morbidity of malignant tumors in the federal districts of Russia. C00–96 (M+F).**

	2019	2020	Убыль / decline
Южный ФО / Southern FD	439,87	386,08	-16,32
Центральный ФО / Central FD	436,74	368,21	-15,69
Дальневосточный ФО / Far Eastern FD	417,56	359,52	-13,9
Россия / Russia	436,34	379,65	-12,99
СЗФО / NWFD	476,68	417,19	-12,48
Сибирский ФО / Siberian FD	474,03	417,47	-11,93
Уральский ФО / Ural FD	440,17	389,49	-11,51
Приволжский ФО / Volga FD	451,78	399,85	-11,49
Северо-Кавказский ФО / North Caucasian FD	267,2	238,37	-10,79

Более чем на 30% (-32,19%) снизился грубый показатель заболеваемости ЗНО в республике Тыва, более чем на 20% в г. Москве (-24,35%), Калмыкии, Якутии, Камчатском крае, Башкирии, Ханты-Мансийском а.о. и Омской области. На 15–19% уменьшилась заболеваемость ЗНО на 13 административных территориях, на 10–15% на 31 территории, менее чем на 10% на остальных. В Ингушетии и Чукотском а.о. заболеваемость ЗНО возросла. В среднем по России уже не заболеваемость, а (**выявляемость**) больных ЗНО уменьшилась на 12,99%. Пандемия лучше разъяснила нам значение и различие этих двух понятий.

Структура онкологической заболеваемости.

Структура онкологической заболеваемости в основном сохранила свое состояние, но на более низких абсолютных цифрах. Первые пять мест среди мужского населения России остались за ЗНО легких, предстательной железы, кожи, желудка и ободочной кишки, однако удельный вес локализаций с низким уровнем летальности (ЗНО предстательной железы (С61), кожи (С44) несколько снизился, а локализаций с высоким уровнем летальности возрос (таблица 4) [16, 17]

Таблица 4
Table 4**Сравнительные данные структуры онкологической заболеваемости в России в 2019 и 2020 годах. Мужское население [16, 17].****Comparative data on the structure of cancer incidence in Russia in 2019 and 2020. Male population**

	2019	2020
Трахея, бронхи, легкое (С33,34) / Trachea, bronchi, lungs С33,34	16,12	16,52
Предстательная железа (С61) / Prostate (С61)	15,70	14,93
Кожа (кроме меланомы) (С44) / Skin (except melanoma) (С44)	10,59	8,96
Желудок (С16) / Stomach (С16)	7,13	7,33
Ободочная кишка. С18 / Colon (С18)	6,80	6,93

	2019	2020
Прямая кишка, ректосиг. соединение, анус (C19–21) / Rectum, rectosigmoid union, anus C19–21	5,60	5,65
Лимфатическая кроветворная ткань (C81–96) / Lymphoid and hematopoietic tissue C81–96	5,06	5,31
Почка (C64) / Kidney (C64)	4,75	4,66
Мочевой пузырь (C67) / Bladder (C67)	4,57	4,65
Поджелудочная железа (C25) / Pancreas (C25)	3,28	3,62
Прочие / Others	20,41	21,44
Все злокачественные новообразования. C00–96 / All malignant tumors. C00–96	100,00	100,00

Среди женского населения (таблица 5) такая же картина удельный вес локализаций с низким уровнем летальности уменьшился, с высоким – возрос.

Таблица 5
Table 5

Сравнительные данные структуры онкологической заболеваемости в России в 2019 и 2020 годах. Женское население [16, 17].

Comparative data on the structure of cancer incidence in Russia in 2019 and 2020. Female population

	2019	2020
Молочная железа (C50) / Breast C50	21,19	21,65
Кожа (кроме меланомы) (C44) / Skin (except melanoma) (C44)	15,16	12,55
Тело матки (C54) / Corpus uteri C54	7,78	8,02
Ободочная кишка. C18 / Colon (C18)	7,30	7,36
Шейка матки (C53) / Cervix uteri (C53)	5,02	5,17
Лимфатическая кроветворная ткань (C81–96) / Lymphoid and hematopoietic tissue C81–96	4,67	4,75
Прямая кишка, ректосиг. соединение, анус (C19–21) / Rectum, rectosigmoid union, anus C19–21	4,43	4,65
Желудок (C16) / Stomach (C16)	4,41	4,43
Яичник (C56) / Ovary (C56)	4,07	4,38
Трахея, бронхи, легкое (C33,34) / Trachea, bronchi, lungs C33,34	3,76	4,02
Прочие / Others	22,22	23,02
Все злокачественные новообразования. C00–96 / All malignant tumors. C00–96	100,00	100,00

Рассмотрим, какие изменения произошли с величинами грубых показателей **заболеваемости** по основным локализациям ЗНО.

Исследованием установлено, что **прирост грубого показателя отмечен всего по двум локализациям ЗНО** – по раку тонкого кишечника (C17) и острому лимфолейкозу (C91.0). От 5 до 10% было меньше учтено ЗНО лимфатической ткани, печени, головного мозга, пищевода, легких, гортани, прямой кишки, мягких тканей и языка. Минус 11% учтено новых случаев рака желудка, глаза, ободочной кишки и молочной железы. Почти на 15% меньше учтено первичных случаев злокачественной меланомы кожи и почки. Более худшее положение с сосудистыми новообразованиями кроветворной ткани (–17,21%). Практически на 1/3 учтено меньше ЗНО кожи (C44) – (–27,53%). Эти же закономерности прослежива-

ются при рассмотрении данных отдельно для мужского и женского населения с той только разницей, что недоучет ЗНО среди женского населения составляет большую величину (13,83% против –11,99% мужского, особенно для ЗНО губы (24,68% и –15,28%) и кожи (С44) – (–25,57% среди мужского населения и –28,67% среди женского).

С некоторыми отклонениями от среднероссийского нами выявлены те же закономерности изменения структуры и динамики показателей заболеваемости ЗНО в СЗФО РФ и Санкт–Петербурге.

Как и в среднем по России в Северо–Западном федеральном округе основные потери больных пришлось на локализации с низким уровнем летальности, но не только. Минус 25,23% пришлось на ЗНО кожи (С44), это более 1700 человек, меланома кожи – 19,5% – это более 270 человек. По ведущим локализациям ЗНО мы потеряли: по раку молочной железы **около 1000** пациентов, по раку легкого – **более 700**, системным новообразованиям лимфотической и кроветворной ткани – **более 500**, раку предстательной железы – около 500, раку желудка – **около 400**. Очевидно, что большинство из этих больных придут или уже пришли в 2021 году в онкодиспансеры и центры федерального округа (о чем мы узнаем в конце 2022 года), но больные будут уже в другом состоянии – с III и IV стадией заболевания.

Качество учета больных ЗНО в России, СЗФО и Санкт–Петербурге за год с 2019 по 2020 снизилось на 10% (по величине увеличения ИДУ, которая была характерна для Российских территорий в 2015 году). Наихудшие показатели ИДУ исчислены для 2022 года в Ленинградской (0,67) и Псковской (0,6) областях.

Таким образом, проведенное исследование позволило определить влияние распространения в России коронавируса SARS–CoV–2 на деятельность онкологической службы, в первую очередь **на возможность проведения скрининговых программ и программ ранней диагностики ЗНО**, которые практически были приостановлены.

Поставленные задачи определения максимального ущерба от коронавируса больным ЗНО нами были выполнены.

Наибольшему ограничению доступа к специализированным онкологическим учреждениям подверглись граждане России старших возрастных групп, 70 лет и старше, где число больных получивших специальное лечение уменьшилось на 20% от предыдущего года, хотя мы ожидали, как и в прежние годы, прирост новых случаев ЗНО на 1,5%.

Установлено, что в целом по России недоучет больных ЗНО составил около 100 000 человек, качество первичного учета больных (по величине ИДУ) снизилось на 13%.

Структура онкологической заболеваемости мужчин и женщин практически не изменилась, но она оказалась на более низких абсолютных величинах. Максимальный урон в учете первичных больных ЗНО нанесен гражданам пожилого и старческого возраста практически на четверть снизилась заболеваемость (выявляемость) ЗНО в Москве (это 12000 больных), в Санкт–Петербурге – 3,5 тыс., в СЗФО РФ на 8,4 тыс.

Важно отметить, что наибольшее уменьшение первичных случаев ЗНО зарегистрировано среди локализаций с низким уровнем летальности в первую очередь ЗНО кожи (С44), губы (С00), щитовидной железы (С73), почки (С64) и некоторых других.

Мы надеемся, что статистические данные за 2021 год представят более благоприятную картину первичной регистрации ЗНО в стране, повысится и качество первичной регистрации больных в БД ПРР. Реальную оценку влияния пандемии мы сможем осуществить не ранее 2023 года, проводя расчеты показателей **однолетней выживаемости по БД ПРР СЗФО РФ**.

Библиография.

1. Таксономия вирусов (<https://talk.ictvonline.org/taxonomy>) (англ.) на сайте Международного комитета по таксономии вирусов (ICTV).
2. Атлас по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии: Учебное пособие для студентов медицинских вузов / под ред. А.А. Воробьева, А.С. Быкова. – М.: Медицинское информационное агентство, 2003. – С. 121. – 236 с. – ISBN 5–89481–136–8.
3. Щелканов М.Ю., Попова А.Ю., Дедков В.Г., Акимкин В.Г., Малеев В.В. История изучения и современная классификация коронавирусов (Nidovirales: Coronaviridae) (<https://www.iimmun.ru/iimm/article/view/1412/985>) // Инфекция и иммунитет: – 2020. – Т. 10, №2. – С. 221–246. – doi:10.15789/2220–7619–HOI–1412 (<https://dx.doi.org/10.15789%2F2220–7619–HDI–1412/>)
4. Супотницкий М.В. Новый коронавирус SARS–CoV–2 в аспекте глобальной эпидемиологии коронавирусных инфекций (<http://journal.oghim.ru/index.php/vestnik/issue/view/13/2020–1>) // Вестник войск РХБ защиты. – 2020. – Т.4, вып. 1. – С. 32–65.
5. Secret history of first coronaviruses (<https://www.forbes.com/sites/alexknapp/2020/04/11/the-secret-history-of-the-first-coronavirus-229e/#6df68c4471d6>) // Forbes.
6. Ширококов В.П. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология (<https://books.google.ru/books?id=PvhSDQAAQBAJ>). – Винница: Нова Книга, 2015. – С. 504–506.
7. Коротяев А.И., Бабичев С.А. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология (<https://books.google.ru/books?id=JMgCDgAAQBAJ>). – СПб: СпецЛит, 2008.
8. Coronaviruses: Molecular and Cellular Biology (<http://www.horizonpress.com/cor>) (англ.) / V. Thiel (editor). – 1st Ed. – Caister Academic Press (англ.), 2007. – ISBN 978–1–904455–16–5.
9. Стасевич К. Жизнь и устройство коронавирусов (<https://m.nkj.ru/archive/articles/38461/>) // Наука и жизнь. – 2020. – №4. – С. 8–13.
10. Злокачественные новообразования в России в 2000 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. В.И. Чиссова, В.В. Старинского. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2002. – 264с.
11. Злокачественные новообразования в России в 2010 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. В.И. Чиссова, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2012. – 260с.
12. 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 «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2017. – 250с.
13. Злокачественные новообразования в России в 2016 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2017. – 250с.
14. Злокачественные новообразования в России в 2017 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2018. – 250с.
15. Злокачественные новообразования в России в 2018 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2019. – 250с.
16. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2020. – 214с.

17. Злокачественные новообразования в России в 2020 году (заболеваемость и смертность) М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, – 2021. – илл. – 252 с.
18. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в мире, России, Санкт-Петербурге. – СПб., 2007. – 423с.
19. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Санкт-Петербурге (анализ базы данных ракового регистра по международным стандартам: заболеваемость, смертность, выживаемость). СПб.: Ладога, 2015. – 297с.
Merabishvili V.M. Malignant tumors in Saint Petersburg (analysis of the cancer registry database according to international standarts: morbidity, mortality, survival). St. Petersburg: Ladoga, 2015. –297p.
20. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс-информация. Выпуск третий. / Под ред. проф. А.М.Беляева. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2017. – 282с.
Merabishvili V.M. Malignant tumors in the North-West Federal Region of Russia (Morbidity, mortality, prevalence rate, survival). Express-information. Third Issue. – St.Petersburg: T8 Publishing technologies, 2017. – 282p.
21. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, достоверность учета, выживаемость больных). Экспресс-информация. Выпуск пятый. / Под ред. проф. А.М. Беляева, проф. А.М. Щербакова. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2020. – 236с.
Merabishvili V.M. Malignant tumors in the North-West Federal Region of Russia (Morbidity, mortality, prevalence rate, survival). Express-information. Third Issue. – St.Petersburg: T8 Publishing technologies, 2017. – 282p.
22. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс-информация. Выпуск четвертый. Пособие для врачей. / Под ред. проф. А.М.Беляева. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2018. – 444с.
Merabishvili V.M. Malignant tumors in the North-West Federal Region of Russia (Morbidity, mortality, prevalence rate, survival). Express-information. Fours Issue. Manual for doctors. – St.Petersburg: T8 Publishing technologies, 2018. – 444p.
23. Мерабишвили В.М. Среднесрочный вариантный прогноз смертности населения России от злокачественных новообразований // Сибирский онкологический журнал. – 2019. – Т.18. – №4. – С.5–12
24. Мерабишвили В.М. Аналитические показатели. Анализ реального состояния динамики смертности населения России от злокачественных новообразований и изменения ее структуры // Вопросы онкологии. – 2019. – Т.65. – №2. – С.205–219
25. Мерабишвили В.М. Индекс достоверности учета – важнейший критерий объективной оценки деятельности онкологической службы для всех локализаций ЗНО, независимо от уровня летальности больных // Вопросы онкологии. – 2019. – Т.65. – №4. – С.510–515
26. Мерабишвили В.М. Медико-статистический терминологический словарь (Методическое пособие для врачей, ординаторов, аспирантов и научных сотрудников). Выпуск второй. – СПб., 2020. – 120с.

Глава 2.

Учет больных с посмертно установленным диагнозом ЗНО. Популяционное исследование на уровне федерального округа.

Цель исследования. На основе материалов вновь созданной базы данных популяционного ракового регистра (БД ПРР) на уровне федерального округа определить реальное состояние онкологической службы России по выявлению больных с посмертно установленным диагнозом ЗНО.

Материалы и методы. Данные официальной отчетности онкослужбы (ф.№ 7) и база данных (БД) ПРР СЗФО РФ объемом более 1 млн. 350 тыс. случаев ЗНО. Используются стандартные методы онкологической статистики, рекомендованные Международной ассоциацией раковых регистров.

Результаты. Проблема качества учета первичных больных ЗНО включает три основных компонента: – активное выявление, в том числе с использованием скрининговых программ и диспансеризации населения; – представление гражданам оптимальных условий для свободного обращения в медицинские учреждения, в том числе онкологические; – совершенствование патологоанатомической службы для выявления случаев ЗНО у умерших пациентов. Удельный вес больных, учтенных посмертно, на административных территориях по официальным данным может быть в разы меньше реальной величины исчисленной на основе БД ПРР. Вместе с тем следует отметить, что за 2 периода (1997–1999 и 2017–2019 гг.) по базе данных СЗФО РФ удельный вес посмертно учтенных снизился с 15,72 до 8,16%, а в Санкт–Петербурге с 24,46 до 9,76%, что свидетельствует о большой работе, проведенной по повышению качества первичной диагностики и учета больных с впервые в жизни уста-

Chapter 2.

Accounting of patients with posthumously diagnosed malignant tumors. Population study at the federal district level.

Purpose: Based on the materials of the newly created database of the population cancer registry at the federal district level, to determine the real state of the oncological service of Russia for the identification of patients with a posthumously established diagnosis of malignant tumors.

Materials and methods. The data of the official reporting oncology service (form No. 7) and the database of the population cancer registry of the Northwestern Federal District of the Russian Federation with a volume of more than 1 million 350 thousand cases of malignant tumors. Standard methods of oncology statistics recommended by the International Association of Cancer Registries were used.

Results: The problem of the quality of accounting for primary patients with malignant tumors includes three main components: – active detection, including using screening programs and medical examination of the population; – providing citizens with optimal conditions for free access to medical institutions, including oncological ones; – improving the pathology service to identify cases of malignant tumors in deceased patients. According to official data the proportion of patients registered posthumously in administrative territories, may be several times less than the real value calculated on the basis of the PCR database. At the same time, it should be noted that for 2 periods (1997–1999 and 2017–2019), according to the database of the Northwestern Federal District of the Russian Federation, the proportion of posthumously registered decreased from 15.72 to 8.16%, and in St. Petersburg from 24.46 to 9.76%, which indicates a lot of work done to improve the quality of primary diagnosis and registration of patients

новленным диагнозом злокачественного образования. Ранговое распределение административных территорий России позволило выявить значительное расхождение в удельных весах больных ЗНО выявленных посмертно, а, следовательно, и состоянии паталогоанатомической службы. За период с 2017 по 2019 г. в СЗФО РФ недоучтено при жизни 2973 больных ЗНО бронха и легкого (С34) – 15,17%, 1708 больных раком ободочной кишки – 10,32%, 1640 больных раком желудка – 12,17%, около 20% больных раком поджелудочной железы и 29,43% больных раком печени. **Заключение.** Таким образом, проведенное исследование на основе БД ПРР федерального округа впервые в России позволило выявить реальное состояние онкологической помощи больным с посмертно установленным диагнозом ЗНО, определить величину расхождения данных государственной отчетности (ф.№7) и БД ПРР, исчислить величины недоучета больных ЗНО при жизни по разным локализациям опухолей, отметить улучшение однолетней и пятилетней наблюдаемой выживаемости с учетом ПУ больных. В последние годы показатель одногодичной летальности при условии учета ПУ больных теряет 8,2% года, пятилетней – 10,0 %. Важно отметить, что с 2000 годов за счет улучшения учета больных с впервые в жизни установленным диагнозом ЗНО однолетняя и пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с ПУ возросла соответственно на 18,5% и 20,7%.

with in life, an established diagnosis of malignant formation. The rank distribution of the administrative territories of Russia revealed a significant discrepancy in the specific weights of patients with malignant tumors identified posthumously, and consequently, the state of the pathology service. During the period from 2017 to 2019, 2973 patients with bronchial and lung cancer (C34) – 15.17%, 1708 patients with colon cancer – 10.32%, 1640 patients with stomach cancer – 12.17%, about 20% of patients with pancreatic cancer and 29.43% of patients with liver cancer were unaccounted in the Northwestern Federal District of the Russian Federation. **Conclusion.** Thus, the study conducted on the basis of the database of the PCR of the Federal District for the first time in Russia made it possible to identify the real state of oncology care for patients with a posthumously established diagnosis of malignant tumors, to determine the amount of discrepancy between the data of state reporting (form No. 7) and the database of PCR, to calculate the values of the underestimation of patients with malignant tumors during life for different tumor localities, to note the improvement of one-year and five-year the observed survival rate, taking into account the posthumously accounted patients. In recent years, the indicator of one-year mortality, subject to the accounting the posthumously accounted patients, loses 8,5 %, five-year – 10,0 %. It is important to note that since 2000, due to improved accounting cancer patients with a first-time diagnosis, the one-year and five-year observed survival of patients with the posthumously accounted increased by 18.5% and 20.7%, respectively.

Учет больных со злокачественным новообразованием – большая проблема, состоящая из трех составляющих:

1. Активное выявление, в том числе проведение скрининговых программ и диспансеризация населения.
2. Предоставление оптимальных условий для свободного обращения граждан в медицинские учреждения, в том числе онкологические.
3. Развитие системы патологоанатомической службы для выявления случаев ЗНО у умерших пациентов (посмертно учтенных с диагнозом ЗНО, в том числе на вскрытии).

По официальным данным (ф. №7) в 2020 году в России было зарегистрировано 32692 случая ЗНО на больных ЗНО учтенных посмертно, что на 100 000 больных с впервые в жизни установленным диагнозом ЗНО составляет 6,93%, в том числе на вскрытии 6,88%. [1] В СЗФО РФ эти цифры составили соответственно 4110, 8,8% и 8,7%, по Санкт-Петербургу – 2051, 11,1% и 11,1%.

Важно обратить внимание на то, что между онкологической и патологоанатомической службами всегда было разногласие в оценке показателя посмертно учтенных (ПУ) больных ЗНО. Чем меньше величина ПУ, тем эффективнее работа, осуществляемая онкологами и наоборот. В России имеются территории с нулевой величиной посмертно зарегистрированных больных. Это Чеченская республика, в Дагестане эта величина 0,2%. Здесь можно сделать вывод фактически об отсутствии патологоанатомической службы, нет вскрытий умерших для уточнения причины смерти, близкое к этому и состояние в Северной Осетии и Кабардино – Балкарии, где показатель ПУ – 1,3%. [1] Существует ли онкологическая служба в Калмыкии, где процент ПУ составляет 25,0% тоже вопрос. Где оптимальный уровень показателя рассмотрим эти проблемы подробнее.

После создания нами первого в России ПРР, в Санкт-Петербурге (1993г.) при сдаче годового отчета нам в вину ставился высокий удельный вес больных, учтенных посмертно (около 10%). Собрав по договоренности с главным патологоанатомом города протоколы вскрытий из патологоанатомических учреждений, мы выяснили, что реальные величины удельного веса больных ЗНО ПУ существенно выше, что говорит о высоком качестве работы патологоанатомов.

Необходимо отметить, что в настоящее время уровень заболеваемости и смертности население от ЗНО в **России** и **СЗФО РФ** не имеют существенных различий, что позволяет нам расчеты, проведенные по БД ПРР СЗФО РФ, распространить на всю Российскую Федерацию (Таблица 1.) [2]

Таблица 1.
Table 1.

**Сравнительные данные уровней заболеваемости и смертности населения
России и СЗФО РФ в 2020 г. [2]**

**Comparative data of morbidity and mortality rate for the population of Russia and
the Northwestern Federal District of the Russian Federation in 2020 [2].**

Территории Territories	Грубый показатель 0/0000 “Crude” rate	Стандартизованный показатель (мировой стандарт) 0/0000 Standardized rate (W.S.R.)
Заболеваемость / morbidity		
Россия / Russia	379,65±0,31	216,58±0,31
СЗФО РФ / NWFD RF	417,19±1,01	226,54±1,01
Территории Territories	Грубый показатель 0/0000 “Crude” rate	Стандартизованный показатель (мировой стандарт) 0/0000 Standardized rate (W.S.R.)
Смертность / mortality		
Россия / Russia	199,00±0,21	104,65±0,21
СЗФО РФ / NWFD RF	227,88±0,68	112,92±0,68

В феврале 2019 года нами была сформирована БД ПРР по всему СЗФО РФ с объемом 1 млн 350 тыс. наблюдений, где были объединены все 10 административных территорий округа.

Территории.

В период с 2017–2019гг. в СЗФО РФ удельный вес посмертно учтенных больных составил 8,16% это средняя величина из 10 административных территорий СЗФО РФ. В различных субъектах СЗФО РФ имеются существенные различия в работе патологоанатомических служб.

Наихудшее положение с патологоанатомической службой в СЗФО РФ в Вологодской области, где этот показатель составил 1,1%, слабое звено – Республика Коми – 3,44%, от 5 до 10% на остальных территориях. Выскакивающее значение – 16,02% выявлено в Ленинградской области. Вероятно, здесь можно говорить уже о возможных трудностях работы онкологической службы, когда врачебные свидетельства о смерти больного в ПРР поступили, а выписки из стационаров о его лечении в ПРР не переведены. На разных территориях СЗФО РФ, как и по России в целом работа патологоанатомической службы может существенно различаться.

Например, чтобы не увеличивать число больных ЗНО, выявленных посмертно, нужно обратиться к «опыту» Дагестана, Чечни и Ингушетии, где практически нет вскрытий умерших, а, следовательно, нет и больных с диагнозом, установленным посмертно.

Ранговое распределение административных территорий России выявляет значительное расхождение в удельных весах больных ЗНО выявленных посмертно (данные государственной отчетности ф. №7 за 2020 г.). []

Рассмотрим подробное различие величины удельных весов ПУ по административным территориям.

Каждый четвертый больной ЗНО в Калмыкии выявлен посмертно (25,0%), в Еврейской а.о. каждый пятый (19,3%). Более 10,0% выявлено больных ЗНО посмертно на 18 административных территориях в том числе в Санкт-Петербурге (10,1%), при среднероссийском показателя – 6,9%. Менее 3,0 % учтено посмертно больных ЗНО в Северо-Кавказском федеральном округе и на 22 административных территориях, менее 1,0% в Забайкальском крае, Ингушетии и Дагестане. В Чеченской республике диагноз ЗНО посмертно не поставили ни одному больному. Вероятно, учитывая религиозную составляющую, там не проводят вскрытие умерших и не проводится работа по уточнению причин смерти умерших.

Мы наблюдаем существенное улучшение первичного учета больных ЗНО не только по удельному весу посмертно учтенных, но и по величине индекса достоверности учета (отношение числа умерших от ЗНО к числу первично учтенных больных), который с 2000 по 2018 гг. снизился на 13%.

Локализации.

Особое внимание нами уделено исследованию по определению удельного веса больных, учтенных посмертно по отдельным локализациям ЗНО. Для этого отобраны из БД ПРР СЗФО РФ посмертно учтенные больные за период с 2017–2019 годы. Всего первично и посмертно учтенных больных было 208643 человека, из них первично учтенных – 191615 человек, посмертно учтенных – 17028 (8,16%).

БД ПРР позволяет рассмотреть подробно по каким локализациям ЗНО больше всего учтено больных ЗНО посмертно и по каким выявлена максимальная величина ПУ больных.

Из 17028 ПУ больных ЗНО за период с 2017–2019 гг. в СЗФО РФ – 2973 больных учтено посмертно с диагнозом ЗНО бронха и легкого (С34), 1708 со ЗНО ободочной кишки (С18), 1640 – рака желудка (С16), 1448 – поджелудочной железы (С25), 736 – молочной железы (С50), 517 – мозга (С71), 509 – прямой кишки (С20).

Значительные доли ПУ пришлось на следующие локализации:

С76 – другие неточно обозначенные локализации – 43,88%

С95 – лейкоз неуточненный – 41,47%

С26 – другие органы пищеварения – 39,22%

С96 – другие лимфатические и кроветворные ткани 37, 17%

С70 – мозговых оболочек – 30,77%

С22 – печени – 29,43%

С74 – надпочечника – 21,66%

С25 – поджелудочной железы – 19,55%

Еще важно обратить внимание на то, что по большинству ЗНО удельный вес ПУ среди женского населения больше, чем среди мужского.

К указанному следует добавить локализации ЗНО сугубо мужского и женского типа.

Посмертно учтен 21,21 % мужчин с диагнозом ЗНО – другие и неточно обозначенные мужские половые органы С63. Среди женского населения ПУ– 29,47% больных со ЗНО матки неуточненной локализации (С55) и 16,28% по рубрике (С57) – другие и неуточненные локализации женских половых органов.

Возраст.

Максимальный удельный вес посмертно учтенных больных ЗНО выявлен нами по БД ПРР СЗФО РФ в возрастной группе умерших в возрасте **80 лет и старше** (в первом периоде 1997–1999гг.) посмертно учтенные составили более 35%, во втором (2017–2019гг.) – уже около 20% (19,89). Наименьший прирост ПУ среди детей (I период – 4,38%, II – 0,77%) и подростков (I период 4,76%, II – 1,01%).

Если за период с 2017–2019 годы удельный вес посмертно учтенных больных ЗНО для лиц, погибших в возрасте от 0 до 60 лет колебался от 0 до 4%, то в последующих возрастных группах её величина существенно возрастала и составляла у 60–летних практически 7%, у 70–летних – 11%, а у лиц в возрасте 80 лет и старше – уже около 24%, т.е. практически каждый четвертый больной ЗНО был учтен посмертно.

Выживаемость.

Расчет показателей наблюдаемой и кумулятивной выживаемости – главные критерии оценки деятельности онкологической службы. Сейчас эти расчеты в России ведутся только по БД ПРР СЗФО РФ и 6 территориям, работающим по нашим программам. Итоги этой работы мы периодически публикуем в книгах и журнальных статьях. [3–13]

В соответствии с международными стандартами расчет показателей выживаемости осуществляется без учета посмертно зарегистрированных больных.

Мы впервые в России представляем данные динамики однолетней и пятилетней кумулятивной выживаемости больных ЗНО по четырем когортам в СЗФО, в динамике за период с 2000 по 2018 год **с учетом и без учета посмертно зарегистрированных больных ЗНО**. Установлено, что показатель однолетней выживаемости больных ЗНО без ПУ возрос с 59,1 до 68,4% или на **15,74%**, а с ПУ больными с 53,0 до 62,8% или на **18,49%**. Хотя сама величина уровня однолетней выживаемости с ПУ заметно меньше (на 8,19%), прирост показателя выживаемости с ПУ больше (18,49%) за счет существенного улучшения первичной регистрации боьных ЗНО. По сравнению с исходными данными однолетняя выживаемость с ПУ ниже чем без ПУ на 8,2%, пятилетняя на 10%. Из представленной таблицы 4 также видно влияние удельного веса ПУ на величину медианы выживаемости в целом возросшую с 1,9 до 2,5 лет, но с учетом ПУ ее величина возросла только до 2,1 года т.е. ниже чем без учета ПУ на 16% (табл. 2,3)

Показатели однолетней наблюдаемой выживаемости с 2000–2004 года по 2015–2018 год возросли с 59,1 до 68,4% или на 15,7%, пятилетней к 2010–2014 году с 36,7 до 44,1% или на 21,2%. С учетом посмертно выявленных больных этот рост оказался больше, для однолетней выживаемости – на 18,5%, до пятилетней 20,7%, за счет снижения удельного веса больных, выявленных посмертно.

Таблица 2.
Table 2.

Наблюдаемая выживаемость больных ЗНО СЗФО РФ без учета ПУ больных (оба пола). БД ПРР СЗФО РФ.

The observed survival rate of patients with malignant neoplasms of the Northwestern Federal District of the Russian Federation without posthumously registered patients (both sexes). DB PCR of the NWFD of the Russian Federation.

C00–96. БД ПРР СЗФО. Оба пола. / C00–96. DB PCR in the NWFD. M+F

Год уст. диагноза / Year of diagnosis		2000–2004	2005–2009	2010–2014	2015–2018
Абс. число заболевших / Absolute number		202303	230117	252782	245259
Медиана / Median		1,9 года	2,5 года	3,6 года	
Период наблюдения / Observation period	1	59,1	63,4	68,1	68,4
	2	48,7	53,1	58,3	
	3	43,2	47,5	52,5	
	4	39,5	43,6	48,0	
	5	36,7	40,6	44,1	

Таблица 3.
Table 3.

Наблюдаемая выживаемость больных ЗНО СЗФО РФ с учетом ПУ больных (оба пола). БД ПРР СЗФО РФ.

The observed survival rate of patients with malignant neoplasms of the Northwestern Federal District of the Russian Federation with posthumously registered patients (both sexes). DB PCR of the NWFD of the Russian Federation.

**C00–96. БД ПРР СЗФО. Оба пола с ПУ /
C00–96. DB PCR in the NWFD. M+F with posthumously registered**

Год уст. диагноза / Year of diagnosis		2000–2004	2005–2009	2010–2014	2015–2018
Абс. число заболевших / Absolute number		226261	253017	280674	266048
Медиана / Median		1,3 года	1,8 года		
Период наблюдения / Observation period	1	53,0	57,8	61,3	62,8
	2	43,7	48,5	52,5	

Таким образом, проведенное исследование выявило существенное (почти в два раза) улучшение первичной регистрации ЗНО в СЗФО и Санкт-Петербургу, показало огромный разброс в удельных весах больных, учтенных посмертно от 0 в Чеченской республике, до 25% в республике Калмыкия при среднероссийском показателе – 6,9%.

За период с 2017 по 2019 г. в СЗФО РФ недоучтено при жизни 2973 больных ЗНО бронха и легкого (С34) – 15,17%, 1708 больных раком ободочной кишки – 10,32%, 1640 больных раком желудка – 12,17%, около 20% больных раком поджелудочной железы и 29,43% больных раком печени.

Что касается закономерностей недоучета больных ЗНО при жизни, минимальное число ПУ зарегистрировано в возрастной группе от 0 до 60 лет, максимальный показатель ПУ (23,79%) выявлен в возрастной группе 80 лет и старше.

Нами установлено влияние показателя ПУ больных на величину одно и пятилетней выживаемости. В последние годы показатель одногодичной летальности при условии учета ПУ больных теряет 8,2%, пятилетней – 10,0 %. Важно отметить, что с 2000 годов за счет улучшения учета больных с впервые в жизни установленным диагнозом ЗНО однолетняя и пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с ПУ возросла соответственно на 18,5% и 20,7%.

Библиография.

1. Состояние онкологической помощи населению России в 2020 году / Под ред. А.Д.Каприна, В.В.Старинского, А.О.Шахзадовой. – М.: МНИОИ им. П.А.Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2021. – 239с.
2. Злокачественные новообразования в России в 2020 году (заболеваемость и смертность)/ Под ред. А.Д.Каприна, В.В.Старинского, А.О. Шахзадовой. – М.: МНИОИ им. П.А.Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2021. – 252с.
3. Мерабишвили В.М. Выживаемость онкологический больных. Выпуск второй. Часть I. – СПб.: КОСТА, 2011. – 330с.
4. Merabishvili V.M. Survival of cancer patients. St. Petersburg: KOSTA, 2011. – 330p.
5. Мерабишвили В.М. Выживаемость онкологический больных. Выпуск второй. Часть II. – СПб.: КОСТА, 2011. – 408с.
6. Berrino F, Capocaccia R., Coleman M.P., Esteve J., Gatta G., Hakulinen T., Micheli M., Sant M., Verdecchia V., eds. Survival of cancer patients in Europe: the EUROCORE-2 study (IARC Scientific Publications No. 151). Lyon: International Agency for Research on Cancer, 1999.
7. Berrino F, Capocaccia R., Esteve J., Gatta G., Hakulinen T., Micheli M., Sant M., Verdecchia V., eds. EUROCORE-3: the survival of cancer patients diagnosed in Europe during 1990–94. *Ann Oncol* 2003; 14 (Suppl. 5): pp1–155
8. Berrino F, Sant M., Verdecchia V., Capocaccia R., Hakulinen T., Estéve J., eds. Survival of cancer patients in Europe: the EUROCORE Study (IARC Scientific Publications No. 132). Lyon: International Agency for Research on Cancer, 1995.
9. Cancer Incidence in Five Continents. Volume XI. IARC CancerBase No. 14. Edited by Bray F, Colombet M, Mery L, Piñeros M, Znaor A, Zanetti R, Ferlay J. Lyon, 2018.
10. Capocaccia R., Gavin A., Hakulinen T., Lutz J.M., Sant M. (eds.) Survival of cancer patients in Europe, 1995–2002. The EUROCORE-4 study. *Eur J Cancer* 2009; 45.
11. De Angelis R., Sant M., Coleman M., Francisci S., Baili P., Pierannunzio D., Trama A., Visser O., Brenner H., Ardanaz E., Bielska-Lasota M., Engholm G., Nennecke A., Siesling S., Berrino F, Capocaccia R., and the EUROCORE-5 Working Group. Cancer survival in Europe 1999–2007 by country and age: results of EUROCORE-5—a population-based study. *Lancet Oncol* 2014; 15:23–34. [http://dx.doi.org/10.1016/S1470-2045\(13\)70546-1](http://dx.doi.org/10.1016/S1470-2045(13)70546-1)
12. Gatta G., Botta L., Rossi S., et al. Childhood cancer survival in Europe 1997–2007: results of EUROCORE-5—a population-based study. *Lancet Oncol* 2014; 15 (1): 35–47
13. Gusenkova L., V. Merabishvili, V. Lashin, O. Lasarevich. Cancer incidence in Russian Federation, Karelia // Cancer incidence in Five Continents. v. XI. Ed. F. Bray, M. Colombet, L. Mery, M. Pineros, A. Znaor, R. Zanetti, J. Ferlay. IARC Sci. Publ. №166, Lyon, France, 2021, p. 886 – 887, 1013 – 1410
14. Vazhenin A., A. Domozhirova, I. Aksenova, T. Novikova, L. Gusenkova, V. Merabishvili, T.L. Tsvetkova. Cancer incidence in Russian Federation, Chelyabinsk // Cancer incidence in Five Continents. v. XI. Ed. F. Bray, M. Colombet, L. Mery, M. Pineros, A. Znaor, R. Zanetti, J. Ferlay. IARC Sci. Publ. №166, Lyon, France, 2021, p. 884 – 885, 1013 – 1410.

Раздел VIII

Выживаемость больных ЗНО с СЗФО и на других административных территориях Российской Федерации

В.М. Мерабишвили

Section VIII

Survival of patients with malignant tumors in the North–West Federal district and in other administrative territories of Russian Federation.

V.M. Merabishvili

Глава 1.

Ранговое распределение однолетней и пятилетней наблюдаемой выживаемости больных ЗНО по трехзначным рубрикам МКБ–10 в СЗФО РФ и временным когортам (оба пола).

Наиболее объективным критерием оценки деятельности онкологической службы является показатель выживаемости, исчисленный по международным стандартам на базе данных тщательно выверенного Популяционного ракового регистра.

Цель исследования. На обширном материале ПРР СЗФО РФ подвести итоги деятельности онкологической службы региона на основе расчета динамики показателей наблюдаемой выживаемости по всем основным локализациям опухолей.

Материалы и методы. Материалом явилась **выверенная** БД ПРР СЗФО РФ объемом более 1 млн. 150 тыс. наблюдений, использована методология расчета показателей по программе Eurocare.

Полученные результаты. Сравнение показателей однолетней выживаемости

Chapter 1.

Rank distribution of 1– and 5–year observed survival of patients with malignant tumors according to three–digit categories of ICD–10 in the NWFD and temporary cohorts (M+F).

The most objective criterion for evaluating the activities of the oncology service is the survival rate calculated according to international standards on the basis of a carefully verified Population Cancer Registry.

The purpose. Based on the extensive material of the PCR of the Northwestern Federal District of the Russian Federation, to summarize the activities of the oncological service of the region based on the calculation of the dynamics of the observed survival rates for all major tumor localities.

Materials and methods. The material was a **verified** database of the PCR of the Northwestern Federal District of the Russian Federation with a volume of more than 1 million 150 thousand observations, the methodology for calculating rates under the Eurocare program was used.

больных ЗНО за два периода наблюдения (1995–1999 и 2015–2019) выявило рост однолетней наблюдаемой выживаемости с 63,8 до 71,0, т.е. на 11,29%, соответственно снижение одногодичной летальности по региону составило с 36,2 до 29,0%. Пятилетняя наблюдаемая выживаемость возросла с 42,9% в 1995–1999г. до 47,1% в 2010–2014 году или на 9,8%. Относительная однолетняя выживаемость была на 1–2% выше, пятилетняя кумулятивная относительная выживаемость на 5–7% выше.

Наибольшие успехи достигнуты (прирост однолетней выживаемости более 25%) для ЗНО печени (C22), тонкого кишечника (C17), желчного пузыря (C22, 24), рото- и гортаноглотки (C10, 12, 13).

Более 10% прирост однолетней выживаемости пришелся на ЗНО языка (C01, 02), пищевода (C15), предстательной железы (C61), плаценты (C58) и ободочной кишки (C18). При среднем показателе (C00–96) – 11,29%.

По многим локализациям ЗНО, выявленных более скромные успехи. По ведущим локализациям опухолей прирост этого показателя составил для рака желудка +5,34; рака легкого +2,67; рака прямой кишки +4,75; меланомы кожи +3,79; рака шейки матки +2,52.

Однолетняя выживаемость больных раком тела матки и раком поджелудочной железы остались без изменений, по ряду локализаций (C51, C81–96, C60, C07–08, C00 и C70–72) отмечено снижение показателя от –2 до –9%.

Заключение и выводы. Проведенное популяционное исследование показало улучшение проводимых мероприятий противораковой борьбы, в основном рост показателя однолетней выживаемости. К проценту прироста–убыли показателя надо относиться критически с учетом ре-

The results. A comparison of the 1-year survival rates of patients with malignant tumors over two follow-up periods (1995–1999 and 2015–2019) revealed a growth in the 1-year observed survival rate from 63.8 to 71.0, by 11.29%, respectively, a decline in 1-year mortality in the region was from 36.2 to 29.0%. The 5-year observed survival rate growth from 42.9% in 1995–1999 to 47.1% in 2010–2014, or by 9.8%. The relative 1-year survival rate was 1–2% higher, the 5-year cumulative relative survival rate was 5–7% higher.

The greatest success was achieved (a growth in 1-year survival of more than 25%) for the liver (C22), small intestine (C17), bladder (C22, 24), oropharynx and larynx (C10, 12, 13).

More than 10% growth in 1-year survival occurred in the tongue (C01, 02), esophagus (C15), prostate (C61), placenta (C58) and colon (C18). With an average indicator (C00–96) – 11.29%.

In many localities of the malignant tumors, more modest successes have been identified. According to the leading tumor localities, the increase in this indicator was for stomach +5.34; lung +2.67; rectal +4.75; melanoma +3.79; cervix utery +2.52.

The 1-year survival rate of patients with uterine body cancer and pancreatic cancer remained unchanged, for a number of localizations (C51, C81–96, C60, C07–08, C00 and C70–72) there was a decrease in the indicator from –2 to –9%.

Conclusion. The conducted population study showed an improvement in the ongoing cancer control measures, mainly an increase in the 1-year survival rate. The percentage of growth–decline of the rates should be treated critically, taking into account the real value of the 1-year survival rate of patients. For a number of localizations, high levels of patient survival have been achieved, and therefore the increase in the indicator may be modest.

альной величины однолетней выживаемости больных. По ряду локализаций достигнуты высокие уровни выживаемости больных, в связи с чем величина прироста показателя может быть скромной. Это в первую очередь относится к новообразованиям щитовидной железы, мочевого пузыря, яичка, меланомы кожи, глаза, тела матки, губы, системных новообразований лимфатической кровеносной ткани.

Ключевые слова. *Выживаемость больных, ЗНО, однолетняя, пятилетняя, локализации ЗНО, СЗФО РФ.*

В 1993 году нами был сформирован в Санкт-Петербурге первый в России ПРР, с 2000 года мы систематически начали публиковать обширные материалы о выживаемости больных ЗНО. Полученные данные оказались близки к средневропейским (программа Eurocare), что убедило нас в возможности обобщить полученные сведения. В 2006 году нами была издана первая монография «Выживаемость онкологических больных» [1], в 2011 году уже двухтомник второго выпуска монографии [2, 3] с обобщением данных на популяционном уровне по международным стандартам.

Курируя Северо-Западный федеральный округ, и совершенствуя методологию, постепенно, расчет показателей выживаемости был распространен на все 10 административных территорий СЗФО РФ, а в 2019 году появилась возможность обобщения данных на основе БД ПРР СЗФО РФ, насчитывающей более 1 млн. 350 тыс. наблюдений.

В серии из пяти изданных сборников, кратко названных нами Экспресс-информация, публикация данных о выживаемости больных ЗНО становится правилом [4–8]. Это правило мы утвердили и для публикаций в журналах сведений о выживаемости больных по ведущим локализациям

This primarily applies to tumors of the thyroid, bladder, testicle, melanoma, eye, uterus, lip, systemic neoplasms of lymphatic hematopoietic tissue.

Keywords. *Survival of patients, malignant tumors, one-year, five-year, localizations of malignant tumors, Northwestern Federal District of the Russian Federation.*

In 1993, we formed the first PCR in Russia in St. Petersburg, and since 2000 we have systematically begun to publish extensive materials on the survival of patients with malignant tumors. The data obtained turned out to be close to the average European data (Eurocare program), which convinced us of the possibility of summarizing the information obtained. In 2006, we published the first monograph «Survival of cancer patients» [1], in 2011, a two-volume second edition of the monograph [2, 3] with a generalization of data at the population level according to international standards.

Supervising the North-Western Federal District, and improving the methodology, gradually, the calculation of survival rates was extended to all 10 administrative territories of the Northwestern Federal District of the Russian Federation. In 2019 it became possible to generalize data based on the database of the PCR of the Northwestern Federal District of the Russian Federation, numbering more than 1 million 350 thousand observations.

In a series of five published collections, briefly called Express Information, the publication of data on the survival of patients with malignant tumors becomes the rule [4–8]. We have also approved this rule for publications in journals of information on the survival of patients in leading localities of malignant tumors, including for rarely registered ones.

Table 1 shows the rank distribution of the growth (decline) in the 1-year survival rate of patients with malignant tumors in the North-

ЗНО, в том числе и для редко регистрируемых.

В таблице 1 представлено ранговое распределение прироста (убыли) однолетней выживаемости больных ЗНО в СЗФО РФ по состоянию на 2015–2019 гг.

Общее число больных ЗНО, взятых в разработку, составило 1 150 738 наблюдений. Всего отобрано 36 локализаций ЗНО, входящих в форму №7 государственной отчетности тридцать седьмая строка – все ЗНО (C00–96) (таблица 1).

Медиану выживаемости больных ЗНО мы исчислили только на некоторые ЗНО, в основном с высоким уровнем летальности, её величина за 20–летний период возросла с 2,6 до 3,6 года или на 38,5% (оба пола). У мужчин рост составил с 1,3 до 1,9 года или на 46,2%, у женщин практически не изменился.

В таблице 2 представлен прирост (убыль) показателя кумулятивной пятилетней выживаемости больных ЗНО по трехзначным рубрикам МКБ–10 в СЗФО РФ за две пятилетние когорты (1995–1999 и 2010–2014 гг.). Ранговое распределение представлено по величине прироста/убыли показателя.

Наибольший прирост пятилетней наблюдаемой кумулятивной выживаемости выявлен для локализаций, имеющих низкий её уровень на начальном этапе исследования: рак тонкого кишечника +40,64%, предстательной железы +35,38%, влагалища +29,58%, при среднем уровне +9,79 для всех ЗНО (C00–96). Более чем на 10% возрос уровень пятилетней выживаемости для локализаций почки, языка, желчного пузыря, гортаноглотки и системных новообразований лимфатической и кроветворной ткани, а также щитовидной железы, имевшей высокий уровень выживаемости в начальный период.

western Federal District of the Russian Federation as of 2015–2019.

The total number of patients with malignant tumors taken into development was 1150738 observations. 36 localizations of malignant tumors included in the form No. 7 of the state reporting thirty–seventh line – all malignant tumors (C00–96) were selected (Table 1).

We calculated the median survival rate of patients with malignant tumors only for some malignant tumors, mainly with a high mortality rate, its value over a 20–year period increased from 2.6 to 3.6 years or by 38.5% (M+F). During men, the growth was from 1.3 to 1.9 years, or by 46.2%, in women it practically did not change.

Table 2 shows the increase (decrease) in the cumulative 5–year survival rate of patients with malignant tumors according to the three–digit headings of ICD–10 in the Northwestern Federal District of the Russian Federation for two five–year cohorts (1995–1999 and 2010–2014). The rank distribution presented by the magnitude of the increase/decrease in the indicator.

The largest increase in the five–year observed cumulative survival was revealed for localities with a low level of it at the initial stage of the study: cancer of the small intestine +40.64%, prostate +35.38%, vagina +29.58%, with an average level of +9.79 for all malignant tumors (C00–96). The five–year survival rate increased by more than 10% for localities of the kidney, tongue, gallbladder, larynx and systemic tumors of lymphatic and hematopoietic tissue, as well as the thyroid gland, which had a high survival rate in the initial period.

Localizations remained virtually unchanged in the survival rate: larynx, eye and uterus body.

A negative increase at a high baseline level noted for cancers of the uterus, skin (C44) and penis. The worst results were obtained in the

Практически без изменений уровня выживаемости остались локализации: гор-тань, глаз и тело матки.

Отрицательный прирост при высоком исходном уровне отмечен для рака тела матки, кожи (C44) и полового члена. Худшие результаты получены при лечении ЗНО головного мозга (-22,19%) и поджелудочной железы (-33,33%).

Все 36 локализаций мы распределили в ранговом порядке по уровню выживаемости. Всего сформировано 8 групп от 90 до 20% (таблица 3, 4).

В первую группу локализаций с низким уровнем летальности (90% и более) вошло 6 локализаций: плацента (C58), щитовидная железа (C73), яичко (C62), глаз (C69), молочная железа (C50) и ЗНО кожи (C44).

В восьмую группу локализаций с низким уровнем летальности (менее 30%) вошли две локализации – печень (C22) и поджелудочная железа (C25).

В таблице 4 представлены данные кумулятивной наблюдаемой пятилетней выживаемости по СЗФО РФ. Здесь было собрано 10 групп от 90 до 6%.

Пятилетняя кумулятивная выживаемость больных ЗНО свыше 90% закрепились только за рубрикой C58 (плацента) – 92,6%, крайне редко встречающаяся патология. 80–89% выживших за пятилетний срок относятся к ЗНО почки (C44) и щитовидной железы (C73). Менее 10% выживаемости за этот период связано с больными раком пищевода (C15) – 9,2%, печени (C22) – 7,4% и поджелудочной железы (C25) – 6,4%.

Подробная картина динамики наблюдаемой однолетней и кумулятивной пятилетней выживаемости больных ЗНО по каждой из 30 локализаций представлена в приложении 4.

В таблице 5 представлен образец серии табличного материала (C00–96), отнесен-

reatment of malignant tumors of the brain (-22.19%) and pancreas (-33.33%).

We have distributed all 36 localizations in rank order by survival rate. In total, 8 groups formed from 90 to 20% (Table 3, 4).

The first group of localities with a low mortality rate (90% or more) included 6 localities: placenta (C58), thyroid (C73), testicle (C62), eye (C69), breast (C50) and the malignant tumor of the skin (C44).

The eighth group of localizations with a low mortality rate (less than 30%) included two localizations – the liver (C22) and the pancreas (C25).

Table 4 shows the cumulative observed 5-year survival rate for the Northwestern Federal District of the Russian Federation. 10 groups from 90 to 6% were collected here.

The 5-year cumulative survival of patients with malignant tumors over 90% was assigned only to the category C58 (placenta) – 92.6%, an extremely rare pathology. 80–89% of survivors over a five-year period belong to the kidney (C44) and thyroid (C73). Less than 10% of survival during this period is associated with patients with cancer of the esophagus (C15) – 9.2%, liver (C22) – 7.4% and pancreas (C25) – 6.4%.

A detailed picture of the dynamics of the observed one-year and cumulative five-year survival of patients with malignant tumors for each of the 30 localizations presented in Appendix 4.

Table 5 shows a sample of a series of tabular material (C00–96) assigned to Appendix 4, where, for the first time in Russia, the dynamics of the indicators of one-year and five-year survival of patients in 30 main localities of malignant tumors is presented on the basis of the population cancer registry. For localities with a high mortality rate, the dynamics of the median survival rate shown.

In general, we see a significant improvement in the one-year observed survival rate

ного к приложению 4, где впервые в России на материале популяционного ракового регистра представлена динамика показателей однолетней и пятилетней выживаемости больных по 30 основным локализациям ЗНО. Для локализаций с высоким уровнем летальности показана динамика медианы выживаемости.

В целом, по всем ЗНО (C00–96) мы видим существенное улучшение однолетней наблюдаемой выживаемости с 63,8 до 71,0%, и пятилетней с 42,9 до 47,1% (оба пола). Среди женского населения, учитывая более благоприятную структуру онкопатологии, эти показатели ещё выше: однолетняя достигла 73,6%, а пятилетняя 55,1%. Медиана выживаемости возросла с 2,6 до 3,6 года (оба пола) (табл.5).

from 63.8 to 71.0%, and five-year survival rate from 42.9 to 47.1% (M+F) for all malignant tumors (C00–96). Among the female population, given the more favorable structure of oncopathology, these indicators are even higher: one-year-old reached 73.6%, and five-year-old 55.1%. Median survival increased from 2.6 to 3.6 years (M+F) (Table 5).

Таблица 1.
Table 1.

Ранговое распределение прироста (убыли) уровня однолетней выживаемости больных ЗНО по трехзначным рубрикам МКБ–10 в СЗФО РФ с 1995–1999 по 2015–2019 гг. (оба пола)

Rank distribution of the growth/decline in the level of 1-year survival of patients with malignant tumors according to three-digit categories of ICD–10 in the NWFD from 1995–1999 to 2015–2019 (M+F).

МКБ–10/ ICD–10	Локализация / Localization	1995– 1999	2015– 2019	Прирост (убыль) / Growth/ decline
C22	Печень и внутривепеч. желчн. протоки / Liver and intrahepatic bile ducts	15,6	23,5	50,64
C17	Тонкий кишечник / Small intestine	42,6	59,1	38,73
C23, 24	Желчный пузырь и внепечен. желчные протоки / Gallbladder and intrahepatic bile ducts	24,6	31,9	29,67
C10	Ротоглотка / Oropharynx	38,3	49,6	29,50
C12, 13	Гортаноглотка / Laryngopharynx	38,1	47,8	25,46
C01, 02	Язык / Tongue	46,0	54,9	19,35
C15	Пищевод / Esophagus	27,2	31,2	14,71
C61	Предстательная железа / Prostate	75,8	86,8	14,51
C58	Плацента / Placenta	82,1	93,8	14,25
C00–96	Все злокачественные новообразования / All malignant tumors	63,8	71,0	11,29

МКБ-10/ ICD-10	Локализация / Localization	1995– 1999	2015– 2019	Прирост (убыль) / Growth/ decline
C18	Ободочная кишка / Colon	60,2	66,8	10,96
C64	Почка / Kidney	72,6	79,6	9,64
C73	Щитовидная железа / Thyroid	88,0	96,2	9,32
C56	Яичник / Ovary	67,8	73,6	8,55
C67	Мочевой пузырь / Bladder	71,6	77,0	7,54
C52	Влагалище / Vagina	63,5	68,0	7,09
C32	Гортань / Larynx	63,8	67,8	6,27
C40, 41	Кости и суставные хрящи / Bones and articular cartilage	64,0	67,9	6,09
C62	Яичко / Testicle	85,2	90,1	5,75
C11	Носоглотка / Nasopharynx	61,9	65,3	5,49
C16	Желудок / Stomach	43,1	45,4	5,34
C19–21	Прямая кишка, ректосигмоидное соед., анус / Rectum, rectosigmoid union, anus	67,3	70,5	4,75
C43	Меланома кожи / Melanoma of skin	81,8	84,9	3,79
C33, 34	Трахея, бронхи, легкие / Trachea, bronchi, lung	41,2	42,3	2,67
C53	Шейка матки / Cervix uteri	79,4	81,4	2,52
C30, 31	Полость носа, среднее ухо, придаточные пазухи / Nose, middle ear, inferior sinuses	62,2	63,7	2,41
C69	Глаз и его придаточный аппарат / Eye and adnexa	89,3	90,4	1,23
C50	Молочная железа / Breast	89,9	90,6	0,78
C44	Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	96,0	96,4	0,42
C54	Тело матки / Corpus uteri	85,7	85,7	0,00
C25	Поджелудочная железа / Pancreas	21,1	21,1	0,00
C51	Вульва / Vulva	71,6	70,1	-2,09
C81–96	Лимфатическая и кроветворная ткань / Lymphoid and hematopoietic tissue	73,2	71,2	-2,73
C60	Половой член / Penis	81,8	77,1	-5,75
C07, 08	Большие слюнные железы / Large salivary glands	70,6	66,5	-5,81
C00	Губа / Lip	93,2	86,6	-7,08
C70–72	Головной мозг и другие отделы ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	54,7	49,7	-9,14

Таблица 2.
Table 2.

**Ранговое распределение прироста (убыли) уровня пятилетней выживаемости
больных ЗНО по трехзначным рубрикам МКБ–10
в СЗФО РФ с 1995–1999 по 2010–2014 гг. (оба пола)**

**Rank distribution of the growth/decline in the level of 5–year survival of patients with
malignant tumors according to three–digit categories of ICD–10 i
n the NWFD from 1995–1999 to 2010–2014 (M+F).**

МКБ–10/ ICD–10	Локализация / Localization	1995– 1999	2010– 2014	Прирост (убыль) / Growth/ decline
C17	Тонкий кишечник / Small intestine	25,1	35,3	40,64
C61	Предстательная железа / Prostate	42,4	57,4	35,38
C52	Влагалище / Vagina	35,5	46,0	29,58
C58	Плацента / Placenta	78,6	92,6	17,81
C23, 24	Желчный пузырь и внепечен. желчные протоки / Gallbladder and intrahepatic bile ducts	11,8	13,8	16,95
C01, 02	Язык / Tongue	20,8	24,2	16,35
C12, 13	Гортаноглотка / Laryngopharynx	12,7	14,6	14,96
C81–96	Лимфатическая и кроветворная ткань / Lymphoid and hematopoietic tissue	49,5	54,9	10,91
C64	Почка / Kidney	53,8	59,5	10,59
C73	Щитовидная железа / Thyroid	81,3	89,9	10,58
C00–96	Все злокачественные новообразования / All malignant tumors	42,9	47,1	9,79
C10	Ротоглотка / Oropharynx	18,0	19,6	8,89
C11	Носоглотка / Nasopharynx	33,0	35,5	7,58
C62	Яичко / Testicle	69,4	74,3	7,06
C43	Меланома кожи / Melanoma of skin	54,9	58,6	6,74
C50	Молочная железа / Breast	64,6	68,7	6,35
C67	Мочевой пузырь / Bladder	47,7	50,6	6,08
C56	Яичник / Ovary	41,9	44,4	5,97
C18	Ободочная кишка / Colon	37,9	39,7	4,75
C19–21	Прямая кишки, ректосигмоидное соед., анус / Rectum, rectosigmoid union, anus	36,0	37,4	3,89
C53	Шейка матки / Cervix utery	58,9	60,0	1,87
C32	Гортань / Larynx	38,4	38,6	0,52
C69	Глаз и его придаточный аппарат / Eye and adnexa	65,6	65,2	–0,61
C54	Тело матки / Corpus uteri	68,2	67,3	–1,32
C22	Печень и внутрпеч. желчн. протоки / Liver and intrahepatic bile ducts	7,6	7,4	–2,63
C44	Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	85,4	81,3	–4,80
C07, 08	Большие слюнные железы / Large salivary glands	52,6	49,6	–5,70
C40, 41	Кости и суставные хрящи / Bones and articular cartilage	41,7	37,4	–10,31

МКБ-10/ ICD-10	Локализация / Localization	1995– 1999	2010– 2014	Прирост (убыль) / Growth/ decline
C15	Пищевод / Esophagus	10,7	9,2	–14,02
C16	Желудок / Stomach	24,5	20,7	–15,51
C60	Половой член / Penis	58,7	49,3	–16,01
C51	Вульва / Vulva	46,2	38,4	–16,88
C33, 34	Трахея, бронхи, легкое / Trachea, bronchi, lung	18,2	14,8	–18,68
C30, 31	Полость носа, среднее ухо, придаточные пазухи / Nose, middle ear, inferior sinuses	39,5	32,1	–18,73
C00	Губа / Lip	72,0	58,3	–19,03
C70–72	Головной мозг и др. отделы ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	36,5	28,4	–22,19
C25	Поджелудочная железа / Pancreas	9,6	6,4	–33,33

Таблица 3.
Table 3

**Ранговое распределение ЗНО в СЗФО по уровню однолетней выживаемости
больных по состоянию на 2015–2019 гг. БД ПРР СЗФО.**

**Rank distribution of malignant tumors in the NWFD by the level of 1-year survival of
patients as of 2015–2019. DB PCR NWFD.**

Уровень выживаемости / Survival level	МКБ-10/ ICD-10	Локализация / Localization	2015– 2019
90% и >	C44	Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	96,4
	C73	Щитовидная железа / Thyroid	96,2
	C58	Плацента / Placenta	93,8
	C50	Молочная железа / Breast	90,6
	C69	Глаз и его придаточный аппарат / Eye and adnexa	90,4
	C62	Яичко / Testicle	90,1
80–89%	C61	Предстательная железа / Prostate	86,8
	C00	Губа / Lip	86,6
	C54	Тело матки / Corpus uteri	85,7
	C43	Меланома кожи / Melanoma of skin	84,9
	C53	Шейка матки / Cervix uteri	81,4
70–79%	C64	Почка / Kidney	79,6
	C60	Половой член / Penis	77,1
	C67	Мочевой пузырь / Bladder	77,0
	C56	Яичник / Ovary	73,6
	C81–96	Лимфатическая и кроветворная ткань / Lymphoid and hematopoietic tissue	71,2
	C00–96	Все злокачественные новообразования / All malignant tumors	71,0

Уровень выживаемости / Survival level	МКБ-10/ ICD-10	Локализация / Localization	2015–2019
70–79%	C19–21	Прямая кишки, ректосигмоидное соедин., анус / Rectum, rectosigmoid union, anus	70,5
	C51	Вульва / Vulva	70,1
60–69%	C52	Влагалище / Vagina	68,0
	C40, 41	Кости и суставные хрящи / Bones and articular cartilage	67,9
	C32	Гортань / Larynx	67,8
	C18	Ободочная кишка / Colon	66,8
	C07, 08	Большие слюнные железы / Large salivary glands	66,5
	C11	Носоглотка / Nasopharynx	65,3
	C30, 31	Полость носа, среднее ухо, придаточные пазухи / Nose, middle ear, inferior sinuses	63,7
50–59%	C17	Тонкий кишечник / Small intestine	59,1
	C01, 02	Язык / Tongue	54,9
40–49%	C70–72	Головной мозг и др. отделы ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	49,7
	C10	Ротоглотка / Oropharynx	49,6
	C12, 13	Гортаноглотка / Laryngopharynx	47,8
	C16	Желудок / Stomach	45,4
	C33, 34	Трахея, бронхи, легкое / Trachea, bronchi, lung	42,3
30–39%	C23, 24	Желчный пузырь и внепечен. желчные протоки / Gallbladder and intrahepatic bile ducts	31,9
	C15	Пищевод / Esophagus	31,2
20–29%	C22	Печень и внутрипеч. желчн. протоки / Liver and intrahepatic bile ducts	23,5
	C25	Поджелудочная железа / Pancreas	21,1

Таблица 4.

Table 4.

Ранговое распределение ЗНО в СЗФО по уровню кумулятивной пятилетней выживаемости больных по состоянию на 2010–2014 гг. БД ПРР СЗФО.

Rank distribution of malignant tumors in the NWFD by the level of 5-year cumulative survival of patients as of 2010–2014. DB PCR NWFD.

Уровень выживаемости / Survival level	МКБ-10/ ICD-10	Локализация / Localization	2010–2014
90% и >	C58	Плацента / Placenta	92,6
80–89%	C73	Щитовидная железа / Thyroid	89,9
	C44	Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	81,3
70–79%	C62	Яичко / Testicle	74,3
60–69%	C50	Молочная железа / Breast	68,7
	C54	Тело матки / Corpus uteri	67,3
	C69	Глаз и его придаточный аппарат / Eye and adnexa	65,2

Уровень выживаемости / Survival level	МКБ-10/ ICD-10	Локализация / Localization	2010–2014
60–69%	C53	Шейка матки / Cervix uteri	60,0
50–59%	C64	Почка / Kidney	59,5
	C43	Меланома кожи / Melanoma of skin	58,6
	C00	Губа / Lip	58,3
	C61	Предстательная железа / Prostate	57,4
	C81–96	Лимфатическая и кроветворная ткань / Lymphoid and hematopoietic tissue	54,9
	C67	Мочевой пузырь / Bladder	50,6
40–49%	C07, 08	Большие слюнные железы / Large salivary glands	49,6
	C60	Половой член / Penis	49,3
	C00–96	Все злокачественные новообразования / All malignant tumors	47,1
	C52	Влагалище / Vagina	46,0
	C56	Яичник / Ovary	44,4
30–39%	C18	Ободочная кишка / Colon	39,7
	C32	Гортань / Larynx	38,6
	C51	Вульва / Vulva	38,4
	C19–21	Прямая кишки, ректосигмоидное соед., анус / Rectum, rectosigmoid union, anus	37,4
	C40, 41	Кости и суставные хрящи / Bones and articular cartilage	37,4
	C11	Носоглотка / Nasopharynx	35,5
	C17	Тонкий кишечник / Small intestine	35,3
	C30, 31	Полость носа, среднее ухо, придаточные пазухи / Nose, middle ear, inferior sinuses	32,1
20–29%	C70–72	Головной мозг и др. отделы ЦНС / Brain, other and unspecified parts of the nervous system	28,4
	C01, 02	Язык / Tongue	24,2
	C16	Желудок / Stomach	20,7
10–19%	C10	Ротоглотка / Oropharynx	19,6
	C33, 34	Трахея, бронхи, легкое / Trachea, bronchi, lung	14,8
	C12, 13	Гортаноглотка / Laryngopharynx	14,6
	C23, 24	Желчный пузырь и внепечен. желчные протоки / Gallbladder and intrahepatic bile ducts	13,8
0–9%	C15	Пищевод / Esophagus	9,2
	C22	Печень и внутрипеч. желчн. протоки / Liver and intrahepatic bile ducts	7,4
	C25	Поджелудочная железа / Pancreas	6,4

Таблица 5.
Table 5.

**Наблюдаемая однолетняя и пятилетняя выживаемость больных ЗНО в СЗФО РФ.
Без учета выбывших больных. Все ЗНО (C00–96). БД ПРР СЗФО РФ.**

**1- and 5-year observed survival of patients with malignant tumors in the NWFD.
Excluding retired patients. All malignant tumors (C00–96). DB PCR NWFD RF.**

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		1995–1999	2000–2004	2005–2009	2010–2014	2015–2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		154132	202424	230235	252855	311092
Медиана / Mediana		2,6 года	1,9 года	2,6 года	3,6 года	
Период наблюдения / Observed period	1	63,8	59,7	64,1	68,7	71,0
	2	54,1	49,7	54,4	59,4	
	3	49,1	44,4	49,0	54,0	
	4	45,6	40,9	45,4	50,1	
	5	42,9	38,2	42,7	47,1	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		1995–1999	2000–2004	2005–2009	2010–2014	2015–2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		67830	90879	101139	108018	132244
Медиана / Mediana		1,3 года	11,4 мес.	1,4 года	1,9 года	
Период наблюдения / Observed period	1	54,3	49,9	55,2	60,3	60,6
	2	43,4	38,7	44,0	49,3	
	3	38,2	33,5	38,4	43,5	
	4	34,9	30,1	34,8	39,5	
	5	32,3	27,6	32,1	36,3	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		1995–1999	2000–2004	2005–2009	2010–2014	2015–2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		86302	111545	129096	144837	178848
Медиана / Mediana			3,6 года			
Период наблюдения / Observed period	1	71,4	67,6	71,2	74,9	73,6
	2	62,6	58,6	62,5	66,9	
	3	57,6	53,3	57,4	61,9	
	4	54,0	49,7	53,7	58,1	
	5	51,3	46,9	51,0	55,1	

Библиография.

1. Мерабишвили В.М. Выживаемость онкологических больных.– СПб.: ООО «Фирма КОСТА», 2006.– 440 с.
2. Мерабишвили В.М. Выживаемость онкологических больных. Выпуск второй. Часть I / Под ред. Ю.А. Щербука – СПб.: ООО «Издательско–полиграфическая компания «КОСТА», 2011.– 332 с.
3. Мерабишвили В.М. Выживаемость онкологических больных. Выпуск второй. Часть II / Под ред. Ю.А. Щербука.– СПб.: ООО «Издательско–полиграфическая компания «КОСТА», 2011.– 408 с.
4. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо–Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс–информация. Первый выпуск. – СПб.: Ладога, 2014. – 140с.
Merabishvili V.M. Cancer in the North–West Federal Region of Russia (Morbidity, mortality, prevalence, survival). Express–information. First Issue. – St.Petersburg: Ladoga, 2014. – 140p.
5. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Санкт–Петербурге и других административных территориях Северо–Западного федерального округа России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс–информация. Второй выпуск / – Под ред. проф. А.М. Беляева, проф. Г.М. Манихаса, проф. В.М. Мерабишвили. – СПб., 2016. – 208с.
Merabishvili V.M. Malignant tumors in St. Petersburg and other administrative territories of the North–West Federal District of Russia (morbidity, mortality, prevalence rate, survival). Express–information. Second Issue. Editors: Prof. A.M. Belyaev, Prof. G.M. Manikhhas, Prof. V.M. Merabishvili. – St.Petersburg, 2016 – 208p.
6. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо–Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс–информация. Выпуск третий. / Под ред. проф. А.М. Беляева. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2017. – 282с.
Merabishvili V.M. Malignant tumors in the North–West Federal Region of Russia (Morbidity, mortality, prevalence rate, survival). Express–information. Third Issue. – St.Petersburg: T8 Publishing technologies, 2017. – 282p.
7. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо–Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, контингенты, выживаемость больных). Экспресс–информация. Выпуск четвертый. Пособие для врачей. / Под ред. проф. А.М. Беляева. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2018. – 444с.
Merabishvili V.M. Malignant tumors in the North–West Federal Region of Russia (Morbidity, mortality, prevalence rate, survival). Express–information. Fours Issue. Manual for doctors. – St.Petersburg: T8 Publishing technologies, 2018. – 444p.
8. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо–Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, достоверность учета, выживаемость больных). Экспресс–информация. Выпуск пятый. / Под ред. проф. А.М. Беляева, проф. А.М. Щербакова. – СПб.: Т8 Издательские технологии, 2020. – 236с.
Merabishvili V.M. Malignant tumors in the North–West Federal Region of Russia (morbidity, mortality, index accuracy, survival). Express–information. Fifth Issue. Editors: Prof. A.M. Belyaev, Prof. A.M. Shcherbakov. – St.Petersburg: T8 Publishing technologies, 2020. – 236p.

Глава 2.

Исследования, проведенные на основе баз данных Популяционного ракового регистра Северо-Западного федерального округа России.

Важнейшей задачей Популяционных раковых регистров (ПРР) является накопление, прослеживание состояния здоровья и расчет выживаемости зарегистрированных больных на популяционном уровне при условии выполнения всех методических рекомендаций по ведению зарегистрированных больных.

В феврале 2019 года сотрудниками научной лаборатории онкологической статистики была обобщена база данных онкологических больных 11 административных территорий Северо-Западного федерального округа Российской Федерации (СЗФО РФ), с численностью населения на 01.01.2019 г. – 13 972 061 человек.

БД ПРР СЗФО РФ составляет более 1 млн. случаев ЗНО сформированных за период с 1994 по 2020 гг.

Для расчета показателей выживаемости мы отобрали 952 791 случаев ЗНО только надежные по качеству данные.

Методологическому расчету показателей выживаемости онкологических больных посвящено большое количество работ.

Ежегодно в СЗФО РФ регистрируется более 60 000 первичных случаев ЗНО (66626 – 2019), в том числе 28532 у мужчин и 38094 у женщин. Изменилась и структура онкопатологии. Существенно снизился удельный вес больных с высоким уровнем летальности.

В связи с пандемией коронавирусной инфекции в 2020 году все резко изменилось. Число учтенных первичных больных ЗНО уменьшилось до 58248 или на 12,8%, не считая ежегодный рост 5%. Большое число больных, особенно с низким уров-

Chapter 2.

Research conducted on the basis of databases of the PCR of the Northwestern Federal District of the Russian Federation.

The most important task of Population Cancer Registries (PCR) is to accumulate, track the health status and calculate the survival rate of registered patients at the population level, provided that all methodological recommendations for the management of registered patients are fulfilled.

In February 2019, the staff of the Scientific Laboratory of Oncological Statistics compiled a database of cancer patients from 11 administrative territories of the North-Western Federal District of the Russian Federation (NWFD of the Russian Federation), with a population of 13972061 people as of 01.01.2019.

The database of the PCR of the Northwestern Federal District of the Russian Federation is more than 1 million cases of malignant tumors formed during the period from 1994 to 2020.

To calculate the survival rates, we selected 952,791 cases of malignant tumors only reliable data in terms of quality.

A large number of works have been devoted to the methodological calculation of cancer patients' survival rates.

Every year, more than 60,000 primary cases of malignant tumors are registered in the Northwestern Federal District of the Russian Federation (66626 – 2019), including 28532 in men and 38094 in women. The structure of oncopathology has also changed. The proportion of patients with a high mortality rate has significantly decreased.

Due to the coronavirus pandemic in 2020, everything has changed dramatically. The number of registered primary patients with malignant tumors decreased to 58,248 or by 12.8%, not counting the annual growth of 5%.

нем летальности, не смогли получить необходимый комплекс лечебно–диагностических процедур. Структура онкопатологии сдвинулась в сторону больных со средним и высоким уровнем летальности.

Далее представим итоги деятельности онкологической службы отдельных административных территорий СЗФО РФ и сотрудничающих территорий.

Северо–Западный Федеральный Округ Российской Федерации.

Архангельская область.

Д.В. Богданов – главный врач ГБУЗ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер»

e–mail: secretar@onko29.ru
тел: (8182) 27–64–70

Е.Ф. Потехина – заведующая оргметодотделом ГБУЗ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер»

e–mail: potehina@onko29.ru
тел: (8182) 27–52–49

О.Г. Новыш – главный специалист – эксперт по онкологии ГБУЗ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер»

e–mail: novysh@yandex.ru
тел: (8182) 40–67–76

Краткая характеристика состояния онкологической службы.

Онкологическая служба Архангельской области была организована 16 января 1946 года. Коечный фонд онкологического диспансера составляет 340 коек, в том числе 295 онкологических, 45 радиотерапевтических. Организована работа 3–х дневных стационаров на 150 коек.

A large number of patients, especially those with a low mortality rate, were unable to receive the necessary complex of therapeutic and diagnostic procedures. The structure of oncopathology has shifted towards patients with medium and high mortality.

Next, we will present the results of the activities of the oncological service of individual administrative territories of the Northwestern Federal District of the Russian Federation and cooperating territories.

North–West Federal Region of Russia.

Arkhangelsk Region.

D.V. Bogdanov – Head Physician, Arkhangelsk Clinical Oncology Dispensary

e–mail: secretar@onko29.ru
tel: (8182) 27–64–70

E.F. Potekhina – Head of Organizational and Methodical Department, Arkhangelsk Clinical Oncology Dispensary

e–mail: potehina@onko29.ru
tel: (8182) 27–52–49

O.G. Novysh – Chief Specialist – Oncology Expert, Arkhangelsk Clinical Oncology Dispensary

e–mail: novysh@yandex.ru
tel: (8182) 40–67–76

A brief description of the state of oncological service.

The cancer service of the Arkhangelsk Region was organized on January 16, 1946. The bed fund is 340 beds including 295 oncological, 75 radiotherapy. Three day hospitals are for 150 beds.

The oncological dispensary employs 145 doctors, 331 people of secondary medical staff. 8 doctors are candidate of sciences, 1 doctor

В онкодиспансере работают 145 врачей, 331 человек среднего медицинского персонала. 8 врачей – кандидаты наук, 1 врач имеет звание «Заслуженный врач РФ». На базе диспансера организована кафедра ФГБОУ ВО СГМУ «Лучевой диагностики, лучевой терапии и онкологии».

На 01.01.2022г. население Архангельской области без Ненецкого а.о. (НАО) составило 1113155 человек, в том числе 46,8% мужчин и 53,2% женщин. Население НАО 44389; мужчин 21606; женщин 22783.

Ежегодно в области регистрируется более 5000 новых случаев злокачественных новообразований. **В 2021 году учтено 5352 новых случаев ЗНО (2020г. – 5197 случаев), общее число умерших составило 18977 человек, в том числе от ЗНО 2361.**

С целью повышения качества и доступности оказания медицинской помощи населению в 2019 году приобретено и введено в эксплуатацию новое оборудование: УЗИ-аппарат; два видеоэндоскопических комплекса; видеоэндоскоп с функцией высокой четкости; два видеоколоноскопа высокой четкости; мультиспиральный компьютерный томограф; магнитно-резонансный томограф; видеогастроскоп высокой четкости; два фотомикроскопа. В 2020 году: рентгенодиагностический комплекс на 2 рабочих места; ангиографический аппарат; два линейных ускорителя; аппарат брахитерапии; комбинированная совмещенная система однофотонного эмиссионного компьютерного томографа и компьютерного томографа; дополнительное оборудование для радиомодификации (гипертермия); аппарат ингаляционной анестезии (передвижной). В 2021 году: операционные столы, линейный ускоритель.

В 2021 году внедрен новый метод исследования шейки матки с применением жидкостной цитологии. 15.09.2021 года открыта молекулярно-генетическая лаборатория.

has the title of “Honored Doctor of the Russian Federation”. On the basis of the dispensary, the department of “Radiation diagnostics, radiation therapy and oncology” is organized.

By January 1, 2022 the population of the Arkhangelsk Region without Nenets Autonomous Region (NAR) is 1113155 including 46,8% men and 53.2% women. The population of NAO is 44389: 21606 men, 22783 women.

More than 5000 new cases of malignant tumors are registered annually. In 2021 there were registered 5352 new cases of malignant tumors (2020 – 5197), the total number of deaths was 18977 including 2361 from malignant tumors.

In order to improve the quality and accessibility of medical care to the population, new equipment was purchased and put into operation in 2019: an ultrasound machine; two video endoscopic complexes; a high-definition video endoscope; two high-definition video colonoscopes; a multi-spiral computed tomograph; a magnetic resonance tomograph; a high-definition video gastroscope; two photomicroscopes. In 2020: X-ray diagnostic complex for 2 workplaces; angiographic apparatus; two linear accelerators; brachytherapy apparatus; combined combined system of single-photon emission computed tomography and computed tomography; additional equipment for radio modification (hyperthermia); inhalation anesthesia apparatus (mobile). In 2021: operating tables, linear accelerator.

In 2021, a new method of cervical examination using liquid cytology was introduced. On 15 of September 2021, a molecular genetic laboratory was opened.

On the basis of the dispensary department of the State Medical Institution of “AKOD”, the work of the regional telemedicine competence center is organized.

With the introduction of restrictive measures in the Arkhangelsk region, 100% exami-

На базе диспансерного отделения ГБУЗ АО «АКОД» организована работа областно-го телемедицинского центра компетенции.

С введением ограничительных мероприятий в Архангельской области проводилось 100% обследование госпитализируемых пациентов на наличие у них коронавирусной инфекции COVID-19.

С целью развития хирургической службы и дальнейшего внедрения ВМП необходимо дополнительное приобретение эндовидеоскопического комплекса для выполнения ЛОР-операций, лазерного хирургического комплекса (СО2 лазер), видеогастроскопа, видеокOLONоскопа, видеоэндоскопического комплекса.

В 1993 году в Архангельской области создан территориальный раковый регистр, который работал на своем программном обеспечении. С 1993 по 1999 года данные заносились в специализированную программу ООО «ЛИНК-сервис».

С 2000 года регистр работает на программном обеспечении, подготовленном сотрудниками лаборатории онкологической статистики ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» и ООО «Новел СПб». База данных ПРР на 01.01.2022 г. составляет 120750 наблюдений, включая НАО (на 01.01.2021 г. – 115484).

С 2015 года осуществляется ежеквартальная передача базы данных в Федеральный канцер-регистр в Москву и с 2018 года в ФГБУ «НМИЦ онкологии Н.Н. Петрова» МЗ РФ.

В 2021 году сформирована и **передана база данных ПРР в МАИР для включения в XII том монографии «Рак на пяти континентах».**

Качество учета с 2000 по 2019 год постоянно улучшалось, ИДУ снизился с 0,64 до 0,41. COVID-19 внес свой вклад: качество учета существенно снизилось, особенно среди мужского населения.

nation of hospitalized patients for the presence of COVID-19 coronavirus infection was carried out.

In order to develop the surgical service and further implementation of the VMP, it is necessary to purchase an additional endovideoscopic complex for performing ENT operations, a laser surgical complex (CO2 laser), a video gastroscope, a video colonoscope, a video endoscopic complex.

In 2021, the PRR database was formed and transferred to the IARC for inclusion in the XII volume of the monograph “Cancer on five continents”.

The quality of accounting from 2000 to 2019 has been constantly improving, the IMU has decreased from 0.64 to 0.41. COVID-19 has contributed: the quality of accounting has significantly decreased, especially among the male population.

In 1993 the territorial cancer registry, which works now on its software, was created; **since 2000 the registry has been working on software prepared by the staff of the Scientific Laboratory of Oncological Statistics of the N.N. Petrov Research Institute and LLC “Novel”.**

As of January 1, 2022 DB PCR is 120750 observations, including NAR (on 01.01.2021 – 115484).

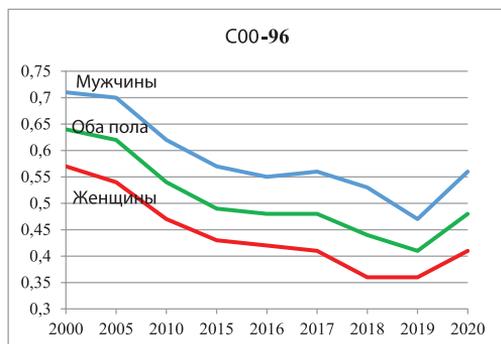
Since 2015 the database transferred to the Federal Cancer Registry in Moscow. Since 2018 a quarterly transfer of DB PCR is organized to the N.N. Petrov National Medical Research Center of Oncology.

In 2021 DB PCR was formed and **transferred to IARC for inclusion in its monograph “Cancer on Five Continents”.**

The quality of accounting from 2000 to 2019 has been constantly improving, the index of accuracy has decreased from 0.64 to 0.41. COVID-19 has contributed: the quality of accounting has significantly decreased, especially among the male population.

Индекс достоверности учета. Архангельская область. С00–96.

Index of accuracy. Arkhangelsk region. C00–96



Величина ИДУ. С00–96. Index of accuracy. C00–96			
Год / Year	Оба пола / M+F	Мужчины / Males	Женщины / Females
2000	0,64	0,71	0,57
2005	0,62	0,70	0,54
2010	0,54	0,62	0,47
2015	0,49	0,57	0,43
2016	0,48	0,55	0,42
2017	0,48	0,56	0,41
2018	0,44	0,53	0,36
2019	0,41	0,47	0,36
2020	0,48	0,56	0,41

Выживаемость больных ЗНО.

Оба пола. С00–96.

БД ПРР

Выживаемость больных ЗНО в Архангельской области по БД ПРР за период с 2000–2004 до 2015–2020 гг. возросла: однолетняя – с 55,9 до 69,1% или на 23,6%; пятилетняя – с 32,4 до 41,8% к 2010–2014 году.

Относительная выживаемость была на 2% выше для однолетней и на 7–8% для пятилетней.

Соответственно снизилась и летальность больных за период с 2000 по 2019 год с 45,3% до 28,3%, а в 2020 году возросла до 32,7% в связи с коронавирусной инфекцией, оказавшей негативное влияние на структуру заболеваемости, в которой существенно возрос удельный вес локализаций с высоким уровнем летальности.

Наблюдаемая выживаемость больных (оба пола) БД ПРР. С00–96.

Observed survival of patients. (M+F). DB PCR. C00–96.

Год установления диагноза / Year of diagnoses		2000–2004	2005–2009	2010–2014	2015–2020
Абсолютное число заболевших / Abs. no		20199	20691	23124	32087
Медиана / Mediana		1,5 года	1,9 года	2,7 года	
Период наблюдения / Observation period	1	55,9	59,9	65,4	69,1
	2	44,8	49,6	54,1	
	3	39,1	44,2	48,4	
	4	35,1	40,6	44,5	
	5	32,4	37,8	41,8	

Survival of patients with malignant tumors. Both sexes. C00–96. Population Cancer Registry Database.

The survival of patients with malignant tumors in the Arkhangelsk region according to the population cancer registry database for the period from 2000–2004 to 2015–2020 increased: one-year – from 55.9 to 69.1% or by 23.6%; five-year – from 32.4 to 41.8% by 2010–2014.

The relative survival rate was 2% higher for one-year-olds and 7–8% for five-year-olds.

Accordingly, the mortality rate of patients for the period from 2000 to 2019 decreased from 45.3% to 28.3%, and in 2020 increased to 32.7% due to coronavirus infection, which had a negative impact on the structure of morbidity, in which the proportion of localities with a high mortality rate increased significantly.

Наблюдаемая выживаемость среди мужского населения возросла с 2000 по 2019 год с 46,4 до 64,4%, за последующий год снизилась до 59,2%. Среди женского населения эти показатели составили соответственно 62,7%, 78,2% и 74,7%.

Медиана выживаемости за 17 лет возросла на оба пола с 1,4 до 3,9 года, среди мужчин – с 9,8 месяцев до 1,9 года, среди женщин – с 2,5 до 6,5 лет.

Вологодская область

С.А. Аносенко – главный врач БУЗ ВО «Вологодский областной онкологический диспансер»

e-mail: volonko@mail.ru,
тел: 8 (8172) 20–96–01

Л.П. Горюнова – заместитель главного врача по организационно-методической работе.

e-mail: omovolonko@yandex.ru,
тел: 8 (8172) 20–96–77

Н.В. Крюкова – главный внештатный онколог Департамента здравоохранения Вологодской области.

тел: 8 (8172) 75–87–05

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Онкологическая служба Вологодской области организована 5 октября 1948 года. В настоящее время коечный фонд БУЗ ВО «Вологодский областной онкологический диспансер» составляет 283 койки, в т.ч. 223 онкологических и 60 радиологических. Дневной стационар на 87 коек. В диспансере работает 75 врачей, в т. ч. врачей-онкологов – 28, 6 радиотерапевтов и 41 врач других специальностей.

Всего по области развернуто 448 койки круглосуточного стационара из них: онкологического профиля – 344 (2,9 на 10 тыс. населения), радиологического профиля – 60 коек (0,5 на 10 тыс. населения), гемато-

The observed survival among the male population increased from 2000 to 2019 from 46.4 to 64.4%, and decreased to 59.2% over the following year. Among the female population, these figures were 62.7%, 78.2% and 74.7%, respectively.

The median survival rate for 17 years increased for both sexes from 1.4 to 3.9 years, among men – from 9.8 months to 1.9 years, among women – from 2.5 to 6.5 years.

Vologda region.

S.A. Anosenko – Head Physician, Vologda Regional Oncology Dispensary.

e-mail: volonko@mail.ru,
tel: 8 (8172) 20–96–01

L.P. Goryunova – Deputy Head Physician, Vologda Regional Oncology Dispensary

e-mail: omovolonko@yandex.ru,
tel: 8 (8172) 20–96–77

N.V. Kryukova – Chief Freelance Oncolog, Vologda region Health Department

tel: 8 (8172) 75–87–05

A brief description of the state of oncological service.

On October 5, 1948 the oncological service of the Vologda Region was organized. At present the bed capacity is 283 beds including 223 oncological and 60 radiological. Day hospital for 87 beds. The dispensary employs 75 doctors, including 28 oncologists, 6 radiologists and 41 doctors of other specialties.

In total, 448 beds of a 24 hours hospital have been deployed in the region, including: 344 oncological beds (2.9 per 10 thousand population), 60 radiological beds (0.5 per 10 thousand population), 44 hematological beds (0.4 per 10 thousand population) and 92 day beds for the treatment of patients with malignant neoplasms (70 of them work in 2-shift mode).

логического профиля – 44 койки (0,4 на 10 тыс. населения) и 92 койки дневного пребывания для лечения больных со злокачественными новообразованиями (70 из них работают в 2-сменном режиме).

В 2021 году в виду введения ограничительных мероприятий по коронавирусной инфекции одно из учреждений было перепрофилировано под моногоспиталь. Основная нагрузка пришла на онкологический диспансер, в том числе и первичная диагностика ЗНО.

В 2021 году в 15 медицинских учреждениях развернуто 265 паллиативных коек для взрослых и детей.

На 01.01.2022 г. население Вологодской области составило 1138694 человека, из них 46,1% мужчин и 53,9% женщин, городское население 837220 (72,7%), сельское 313822 (27,3%).

На I месте в Вологодской области стоит смертность от болезней системы кровообращения – 51,8%, на II месте от ЗНО – 14,3%, от несчастных случаев, отравлений и травм – на III месте – 5,9%.

Ежегодно в области регистрируется около 4,5 тысяч новых случаев злокачественных новообразований. В 2021 году зарегистрировано 4445 новых случаев ЗНО. Число умерших от ЗНО составило 2424.

Большая часть специализированной онкологической помощи оказывается в областном онкологическом диспансере, который располагает 5 специализированными хирургическими отделениями, двумя отделениями системной терапии и двумя отделениями лучевой терапии.

Вологодский областной онкодиспансер оснащен: радиотерапевтическим аппаратом Therapax D3225, гамматерапевтическим аппаратом для дистанционной лучевой терапии Theratron EQUINOX, линейными

In total, 448 beds of a 24hours hospital have been deployed in the region, including: 344 oncological beds (2.9 per 10 thousand population), 60 radiological beds (0.5 per 10 thousand population), 44 hematological beds (0.4 per 10 thousand population) and 92 day beds for the treatment of patients with malignant tumors (70 of them work in 2-shift mode).

In 2021, due to the introduction of restrictive measures for coronavirus infection, one of the institutions was redesignated as a monohospital. The main burden fell on the oncology dispensary, including the primary diagnosis of malignant tumors.

In 2021, 265 palliative beds for adults and children were deployed in 15 medical institutions.

By January 1, 2022 the population of the Vologda region is 1138694, of which 46,1% men and 53,9% women, urban population 837220 (72,7%), rural 313822 (27,3%)

The first place in mortality belongs to diseases of the circulatory system – 51,8%, the second place belongs to malignant tumors – 14,3% and the third place in mortality belongs to accidents, poisoning and injuries – 5,9%.

More than 4500 new cases of malignant tumors are registered annually. In 2021 there were registered 4445 new cases of malignant tumors. The total number of deaths was 2424.

Most of the specialized oncology care is provided in the regional oncology dispensary, which has 5 specialized surgical departments, two departments of systemic therapy and two departments of radiation therapy.

Vologda Regional Oncology dispensary is equipped with: Therapax D3225 radiotherapy device, Theratron EQUINOX gamma therapy device for remote radiation therapy, Primus Plus Siemens linear accelerators and True Beam Varian. There is a device for brachytherapy, 2 computed tomographs, of which

ускорителями Primus Plus Siemens и True Beam Varian. Имеется аппарат для брахитерапии, 2 компьютерных томографа, из которых один Somatom Definition AS Siemens закуплен в 2020 году, начал работать с 18.12.2020 года. Аппарат МРТ – Optima MR 450 и Medical Systems, в конце 2021 года закуплен новый аппарат МРТ Ingenia 1,5T. В 2020 г. установлен рентгеновский аппарат для интервенционных процедур «Ренекс» ООО «С.П.Гелпик», а также установка ангиографическая «Innova IGS» с принадлежностями, вариант исполнения 540.

Продолжается внедрение инновационных методов лечения.

В конце 2020 года закуплено новое оборудование с применением CO₂-лазера Lumenis UltraPulse для проведения операций с использованием лазерных технологий, видеоэндоскопические стойки.

В 2006 году создан территориальный раковый регистр, который с 2019 года работает на программном обеспечении НИИ онкологии им. Герцена. База данных на 01.01.22 составляет 70866 наблюдений. С 2016 года осуществляется передача данных в Федеральный канцер-регистр в г. Москву. Ежемесячно осуществляется передача базы данных ПРР в ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» МЗРФ. Данные регистра анализируются.

В 2019 году был утвержден федеральный проект «Борьба с онкологическими заболеваниями», разработана программа на территории Вологодской области «Борьба с онкологическими заболеваниями». Целью Программы является снижение смертности от новообразований, в том числе злокачественных, к концу 2024 года до 192,3 случаев на 100 тыс. человек населения. Реализация Программы будет осуществляться в 2019 – 2024 годах.

one Somatom Definition AS Siemens was purchased in 2020, started working on December 18, 2020. MRI machine – Optima MR 450 and Medical Systems, at the end of 2021, a new MRI machine Ingenia 1.5Tons was purchased in 2020. an X-ray machine for interventional procedures “Renex” LLC “S.P.Gelpik” was installed, as well as an angiographic installation “Innova IGS” with accessories, version 540.

The introduction of innovative methods of treatment continues.

At the end of 2020, new equipment was purchased using the Lumenis UltraPulse CO₂ laser for operations using laser technologies, video endoscopic racks.

In 2006 there was established a territorial cancer registry operating since 2019 on the software of the P.A. Herzen Moscow Research Oncology Institute.

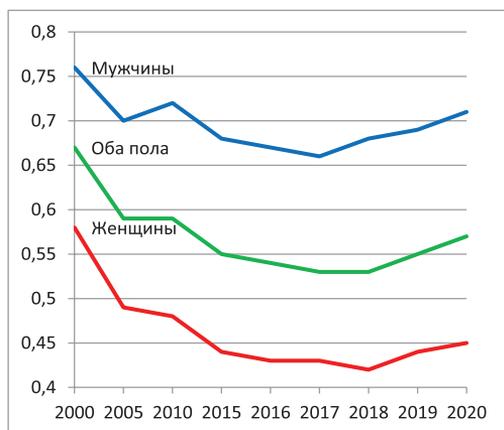
As a January 1, 2022 DB PCR is 70866 observations. Since 2016 the transfer of database to the Federal Cancer Registry in Moscow is carried out. The DB PCR is transferred monthly to the N.N. Petrov National Medical Research Center of Oncology. The register data is being analyzed.

In 2019, the federal project “Fight against oncology diseases” was approved, a program was developed in the Vologda Region. The goal of the Program is to reduce mortality from tumors, including malignant ones, to 192,3 cases per 100 thousand people by the end of 2024. The Program will be implemented in 2019 – 2024.

Индекс достоверности учета.

Вологодская область. С00–96.

С 2000 по 2017 год величина ИДУ снизилась с 0,67 до 0,53 или на 20,9%, затем качество учета первичных больных несколько ухудшилось особенно в 2020 году. Весь период наблюдения ИДУ среди мужского населения регистрировался существенно выше, чем среди женского (0,71 и 0,45 соответственно), за счет более высокого удельного веса больных с высоким уровнем летальности.



Выживаемость больных ЗНО.

Вологодская область.

Оба пола. С00–96. БД ПРР

Однолетняя наблюдаемая выживаемость больных ЗНО по БД ПРР Вологодской области за три пятилетних периода наблюдения возросла с 59,8 до 66,5% или 11,2%, следовательно, **одногодичная летальность уменьшилась с 40,2 до 33,5%**. Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных возросла за два пятилетних периода с 34,2 до 36,5% или на 6,7%.

Относительная выживаемость была: однолетняя на 2%, пятилетняя на 4,5% выше. Выживаемость мужчин на всех периодах наблюдения была ниже, чем среди женского населения.

Ковид внес свой отрицательный вклад в величины выживаемости больных Вологодской области не только за период 2020, но и 2021 год.

Index of accuracy. Vologda region.

C00–96.

From 2000 to 2017, the index of accuracy decreased from 0,67 to 0,53, or by 20,9%, then the quality of primary patient records deteriorated somewhat, especially in 2020. During the entire follow-up period, index of accuracy was recorded significantly higher among the male population than among the female population (0,71 and 0,45, respectively), due to a higher proportion of patients with a high mortality rate.

	Оба пола	Мужчины	Женщины
2000	0,67	0,76	0,58
2005	0,59	0,70	0,49
2010	0,59	0,72	0,48
2015	0,55	0,68	0,44
2016	0,54	0,67	0,43
2017	0,53	0,66	0,43
2018	0,53	0,68	0,42
2019	0,55	0,69	0,44
2020	0,57	0,71	0,45

Survival of cancer patients. Vologda region. M+F. C00–96. DB PCR.

The one-year observed survival of patients with malignant tumors according to the database of the Vologda Oblast for three five-year follow-up periods increased from 59.8 to 66.5% or 11.2%, therefore, the one-year mortality decreased from 40.2 to 33.5%. The five-year observed survival of patients increased over two five-year periods from 34.2 to 36.5% or by 6.7%.

The relative survival was: one-year by 2%, five-year by 4.5% higher. The survival of men at all follow-up periods was lower than among the female population.

Covid has made a negative contribution to the survival rates of patients in the Vologda region not only for the period 2020, but also in 2021.

Наблюдаемая выживаемость больных (оба пола) БД ПРР. С00–96.**Observed survival of patients (M+F). DB PCR. C00–96.**

Год уст. диагноза / Year of diagnoses	2005–2009	2010–2014	2015–2020
Абс. число заболевших / Abs. no	16117	21937	27423
Медиана / Mediana	1,8 года	2,6 года	
Период наблюдения / Observation period	1	59,8	67,0
	2	48,1	54,3
	3	42,1	46,6
	4	37,8	41,0
	5	34,2	36,5

Калининградская область.

К.М. Локтионов – главный врач ГБУЗ «Областная клиническая больница».

e.-mail: Kokb.loktionovkm@infomed39.ru

тел:8(4012) 578–558

М.И. Долгалёва – заместитель главного врача по онкологии.

e.-mail: Kokb.dolgalevami@infomed39.ru

К.Ю. Баринов – заместитель главного врача по ОМР ГБУЗ КО «Онкологический центр», главный внештатный эксперт по онкологии.

e.-mail: onco@infomed39.ru

тел:8(4012) 530–054

Краткая характеристика состояния онкологической службы.

Онкологическая служба Калининградской области была организована с 1946 года. В настоящее время коечный фонд составляет 216 коек, в том числе 176 онкологических, 40 радиологических. Дневной стационар на 58 коек (116 мест).

На 01.01.2022 г. население Калининградской области составило 1027678, в том числе 47% мужчин и 53% женщин.

На I месте стоит смертность от системы кровообращения – 40,2 %, на II месте – короновиральная инфекция, вызванная COVID-19 – 18,9%, на III месте от ЗНО – 12,9 %.

Ежегодно в области регистрируется более 4000 новых случаев злокачественных новообразований. **В 2021 году учтено 4547**

Kaliningrad Region

K.M. Loktionov – Head Physician of “Regional clinical hospital”.

e.-mail: Kokb.loktionovkm@infomed39.ru

tel:8(4012) 578–558

M.I. Dolgaleva – Deputy Head Physician for Oncology.

e.-mail: Kokb.dolgalevami@infomed39.ru

K.Yu. Barinov – Deputy Chief Physician for Organizational and Methodological Work of the SBHI of the Kaliningrad Region “Oncological Center”, chief freelance expert on oncology.

e.-mail: onco@infomed39.ru

tel:8(4012) 530–054

A brief description of the state of oncological service.

The oncological service of the Kaliningrad Region was organized since 1946. At present the bed capacity is 216 beds, including 176 oncological, 40 radiological. Day hospital with 58 beds (116 beds).

By January 1, 2022 the population of the Region is 1027678 including 47% men and 53% women.

The first place in mortality belongs to diseases of the circulatory system – 40,2%, the second place in mortality belongs to COVID-19 – 18,9% and malignant tumors on the third place.

Every year, more than 4,000 new cases of malignant tumors are registered in the region. In 2021, 4547 cases of malignant tumors were accounted for, the total number of deaths was

случаев ЗНО, общее число умерших составило 15970 человек, в том числе от ЗНО 2067.

В 2009 году онкологический диспансер был присоединен к областной больнице в качестве структурного подразделения.

Самостоятельное государственное учреждение онкологического профиля – онкологический центр Калининградской области – было вновь зарегистрировано 25 мая 2015 года.

В настоящее время строится комплекс для пациентов на стационарное и амбулаторное лечение. Планируемый срок ввода объекта в эксплуатацию – декабрь 2022 года.

В структуре будущего онкоцентра – современная поликлиника на 300 посещений в смену, стационар на 200 коек круглосуточного и дневного пребывания, отделение лучевой терапии, шесть операционных. В учреждении будут работать два линейных ускорителя, аппараты КТ и МРТ и другое современное оборудование.

С 2017 года в рамках совершенствования онкологической службы региона в области был взят курс на создание сети центров женского здоровья. Теперь они открыты в Черняховске, Советске и Калининграде.

В 2019 году начал реализовываться проект по борьбе с онкозаболеваниями в рамках нацпроекта «Здравоохранение».

Благодаря переоснащению больницы расширился перечень видов тяжелой химиотерапии.

Планируется создание четырех центров амбулаторной онкологической помощи с дневным стационаром.

В 1993 году создан территориальный раковый регистр, который работал на своем программном обеспечении; с 2004 года регистр работает **на программном обеспечении, подготовленном сотрудниками лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел».**

15970 people, including 2067 from malignant tumors.

In 2009, the oncological dispensary was attached to the regional hospital as a structural unit.

An independent state institution of oncological profile – the Cancer Center of the Kaliningrad region – was registered on May 25, 2015.

Currently, a complex is being built for patients for inpatient and outpatient treatment. The planned date of commissioning of the facility is December 2022.

The structure of the future oncological center includes a modern polyclinic for 300 visits per shift, a 200-bed hospital for round-the-clock and day stay, a radiotherapy department, six operating rooms. The facility will operate two linear accelerators, CT and MRI machines and other modern equipment.

Since 2017, as part of the improvement of the oncological service of the region, a course has been taken in the region to create a network of women's health centers. Now they are open in Chernyakhovsk, Sovetsk and Kaliningrad.

In 2019, a project to combat cancer began to be implemented within the framework of the national project "Healthcare".

Thanks to the re-equipment of the hospital, the list of types of severe chemotherapy has expanded.

It is planned to create four outpatient oncological care centers with a day hospital.

In 1993, the territorial cancer registry was created, which worked on its own software; since 2004, the register has been working on software prepared by the staff of the Scientific Laboratory of Oncological Statistics of the N.N. Petrov Research Institute and LLC "Novel".

By January 1, 2022 DB PCR comprises 105229 observations.

Since 2015, the database has been transferred to the Federal Cancer Register in Moscow. Since 2018, a quarterly transfer of the da-

База данных ПРР на 01.01.2022 г. составляет 105229 наблюдений.

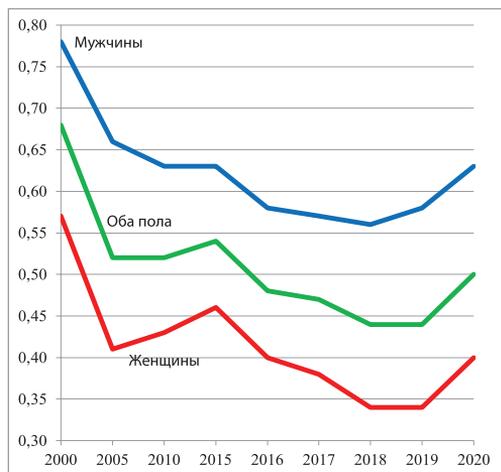
С 2015 года осуществляется передача базы данных в Федеральный канцер-регистр в Москву. С 2018 года организована ежеквартальная передача базы данных ПРР в ФГБУ «НМИЦ онкологии Н.Н. Петрова» МЗ РФ.

В 2021 году сформирована и передана база данных ПРР в МАИР для включения в монографию «Рак на пяти континентах».

Индекс достоверности учета.

Калининградская область. С00–96

Индекс достоверности учета отражает качество ведения базы данных ракового регистра, он четко реагирует на все возникающие сложности нормального ведения регистрации больных, изменения организационных форм управления, стихийных бедствий, например, таких, как пандемия коронавирусной инфекции. В целом за последние 19 лет в Калининградской области величина ИДУ снизилась с 0,69 до 0,48. Но за последний год возросла до 0,54 или на 12,5%. Среди мужского населения величина ИДУ значительно больше, чем среди женского (0,64 против 0,46), что связано со спецификой локализационной структуры мужского населения, где регистрируется большой удельный вес локализаций ЗНО с высоким уровнем летальности.



tabase of the PCR to the N.N. Petrov National Medical Research Center of Oncology has been organized.

In 2021, DB PCR were formed and transferred to the IARC for inclusion in the monograph “Cancer on five Continents”.

Index of accuracy. Kaliningrad region. C00–96.

The index of accuracy reflects the quality of maintaining the DB PCR, it clearly responds to all the difficulties that arise in the normal registration of patients, changes in organizational forms of management, natural disasters, for example, such as the coronavirus pandemic. In general, over the past 19 years in the Kaliningrad region, the index of accuracy has decreased from 0.69 to 0.48. But over the past year it has increased to 0.54 or 12.5%. Among the male population, the index of accuracy is significantly higher than among the female population (0.64 vs. 0.46), which is due to the specifics of the localization structure of the male population, where a large proportion of cancer localization with a high mortality rate is recorded.

	Оба пола /M+F	Мужчины / Males	Женщины / Females
2000	0,68	0,78	0,57
2005	0,52	0,66	0,41
2010	0,52	0,63	0,43
2015	0,54	0,63	0,46
2016	0,48	0,58	0,40
2017	0,47	0,57	0,38
2018	0,44	0,56	0,34
2019	0,44	0,58	0,34
2020	0,50	0,63	0,40

**Выживаемость больных ЗНО.
Калининградская область.
Оба пола. C00–96 БД ПРР.**

Выживаемость больных в Калининградской области по БД ПРР за период с 1995–1999 по 2015–2020 гг. возросла: однолетняя с 54,0 до 68,1% или на 26,1%; пятилетняя – с 31,8 до 43,4% к 2010–2014 году

Относительная выживаемость была на 2% выше для однолетней и на 2–4% выше для пятилетней.

Соответственно снизилась годовая летальность больных с 2000 по 2019 год с 49 до 32,1%, а в последующий год в связи с коронавирусом возросла до 36,9%, в 2021 году вернулась в исходное положение, даже несколько снизилась до 30,6%.

Наблюдаемая выживаемость среди мужского населения возросла с 1995 до 2019 года с 45,7 до 60,4%, а за последующий год снизилась до 54,7%. Среди женского населения эти показатели соответственно составили – 60,2%, 74,0% и 69,5%.

Медиана выживаемости за 24 года возросла с 1,4 до 3,6 года.

**Survival of cancer patients.
Kaliningrad region. Both sexes.
C00–96. DB PCR.**

The survival rate of patients in the Kaliningrad region according to the DB PCR for the period from 1995–1999 to 2015–2020 increased: one-year from 54.0 to 68.1% or by 26.1%; five-year – from 31.8 to 43.4% by 2010–2014.

The relative survival rate was 2% higher for one-year and 2–4% higher for five-year.

Accordingly, the one-year mortality rate of patients from 2000 to 2019 decreased from 49 to 32.1%, and in the following year, due to the coronavirus, it increased to 36.9%, in 2021 it returned to its original position, even slightly decreased to 30.6%.

The observed survival rate among the male population increased from 1995 to 2019 from 45.7 to 60.4%, and in the following year decreased to 54.7%. Among the female population – 60.2%, 74.0% and 69.5%, respectively.

The median survival for 24 years increased from 1.4 to 2 years.

Наблюдаемая выживаемость больных (оба пола) БД ПРР. C00-96

Observed survival of patients (both sexes). BD PCR. C00-96

Год уст. диагноза / Year of diagnoses		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2020
Абс. число заболевших / Abs. no		14263	14526	14964	16502	23073
Медиана / Mediana		1,4 года	2,1 года	3,2 года	3,6 года	
Период наблюдения / Observation period	1	54,0	60,2	66,7	70,1	68,1
	2	43,3	50,4	56,7	59,3	
	3	38,0	45,1	50,8	53,1	
	4	34,5	42,0	46,8	48,1	
	5	31,8	39,2	43,7	43,4	

Ленинградская область.

А.А. Мефодовский – Бриго главного врача ГБУЗ ЛОКОД им. Л.Д. Романа

e-mail: onco@lokod.ru

тел: 8(812) 335–24–50

Д.С. Тягунов – Заместитель главного врача по организационно–методической работе.

e-mail: ds.tyagunov@lokod.ru

тел: 8(812) 335–23–80

Краткая характеристика состояния онкологической службы.

Онкологическая служба в Ленинградской области берёт своё начало в 1947 году с постановления Ленинградского областного отдела здравоохранения от 1 апреля 1947 года №85. В настоящее время коечный фонд составляет 437 коек, в том числе 407 онкологических, 30 радиологических. Дневной стационар на 35 коек. В диспансере работают 153 врача, в том числе 100 онколога, 5 радиологов, 48 других специальностей.

На 01.01.2022г. население Ленинградской области составило 1 911 611, в том числе 907 288 мужчин и 1 004 323 женщин.

На I месте в Ленинградской области стоит смертность от болезней системы кровообращения – 52,2%, на II месте – ЗНО – 19,4%, прочие на III месте – 6,5%.

Ежегодно в области регистрируется около 5000 новых случаев злокачественных новообразований. **В 2021 году учтено 4204 новых случаев ЗНО, общее число умерших составило 27 958 человек, в том числе от ЗНО 2 141.**

Разработана и утверждена Постановлением Правительства Ленинградской области от 30.06.2021 г. № 414 «Об утверждении региональной программы «Борьба с онкологическими заболеваниями» новая терри-

Leningrad region.

A.A. Mefodovskii – Acting Chief Physician, L.D. Roman Leningrad Regional Oncology Dispensary.

e-mail: onco@lokod.ru

tel: 8(812) 335–24–50

D.S. Tyagunov – Deputy Head Physician on organizational and methodical work, Leningrad Regional Oncology Dispensary.

e-mail: ds.tyagunov@lokod.ru

tel: 8(812) 335–23–80

A brief description of the state of oncological service.

Oncological service in the Leningrad Region was organized in 1947 with the resolution of the Leningrad Regional Health Department No. 85 April 1, 1947. Currently, the bed capacity is 437 beds, including 407 oncological, 30 radiological. Day hospital with 35 beds. The dispensary employs 153 doctors, including 100 oncologists, 5 radiologists, and 48 other specialties.

On January 1, 2022 the population of Leningrad region is 1911611, including 907288 men and 1004323 women.

On the 1st place in the Leningrad region there is mortality from diseases of the circulatory system – 52.2%, on the second place – malignant tumors – 19.4%, others on the third place – 6.5%.

Every year, about 5,000 new cases of malignant tumors are registered in the region. **In 2021, 4,204 new cases of malignant tumors were registered; the total number of deaths was 27,958 people, including 2,141 from malignant tumors.**

A new territorial program for combating oncological diseases was developed and approved by the Decree of the Government of the Leningrad Region No. 414 dated 30.06.2021 “On approval of the regional program “Fight against oncological diseases”.

ториальная программа по борьбе с онкологическими заболеваниями.

В рамках реализации национального проекта «Здравоохранение» и территориального проекта «Борьба с онкологическими заболеваниями» в ГБУЗ «ЛОКОД» было закуплено 25 единиц современного, медицинского оборудования.

В 2021 году на базе онкологического отделения хирургических методов лечения №2 (маммологическое) ГБУЗ ЛОКОД начали проводиться органосохраняющие операции.

В ГБУЗ ЛОКОД в 2021 году было создано собственное патологоанатомическое отделение.

Первоочередным методом в лечении онкологических заболеваний является химиотерапевтическое лечение. В 2021 году в ГБУЗ ЛОКОД было использовано более 142 схем химиотерапевтического лечения.

В 1995 году создан территориальный раковый регистр, который работал на программном продукте МНИОИ им. П.А. Герцена, филиал ФГБУ НМИЦ радиологии Минздрава России. **База данных ПРР на 01.01.2022 г. составляет 44 950 наблюдений.**

Индекс достоверности учета.

Ленинградская область. С00–96.

С 2000 по 2019 год величина ИДУ снижалась с 0,81 до 0,6. Коронавирусная пандемия за один год ухудшила этот показатель, доведя его до 0,67, что четко отражено на рисунке, ухудшив качество учета первичных больных на 12%. Качество учета женского населения пострадало более значительно, хотя величина ИДУ сохраняет более высокий уровень среди мужского населения, за счет более тяжелой структуры заболеваемости.

As part of the implementation of the national project “Healthcare” and the territorial project “Fight against oncological diseases”, 25 units of modern medical equipment were purchased at the “LROD”.

In 2021, organ-preserving operations began to be carried out on the basis of the oncological department of surgical methods of treatment No. 2 (mammological) of the LROD.

In 2021 in the LROD, its own pathology department was created.

The primary method in the treatment of oncological diseases is chemotherapeutic treatment. In 2021, more than 142 chemotherapeutic treatment regimens were used in LROD.

In 1995, the territorial cancer registry was created, which worked on the software of the P.A. Herzen Institute of Cancer Research, a branch of the NMRC of Radiology of the Ministry of Health of Russia;

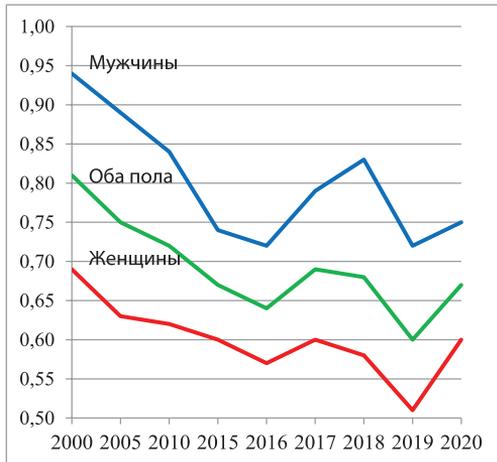
On January 1, 2022 the PCR database consists of 44950 observations.

Since 2019, the database has been transferred to the Federal Cancer Register in Moscow. Since 2020, a quarterly transfer of the PCR database to the of N.N. Petrov NMRC of Oncology of the Russian Federation has been organized.

Index of accuracy. Leningrad region.

C00–96.

From 2000 to 2019, the index of accuracy decreased from 0.81 to 0.6. The coronavirus pandemic worsened this rate in one year, bringing it to 0.67, which is clearly reflected in the figure, worsening the quality of primary patient records by 12%. The quality of accounting of the female population has suffered more significantly, although the index of accuracy retains a higher level among the male population, due to a more severe structure of morbidity.



Оба пола. C00-96. БД ПРР

Наблюдаемая выживаемость больных ЗНО в Ленинградской области исчисленная по БД ПРР за период с 2000–2004 по 2015–2020 годы существенно возросла: однолетняя с 58,6 до 74,5% или на 27,1%, пятилетняя – с 35,3 до 48,6% или на 37,7%. Относительная выживаемость была на 2% выше для однолетней и на 5–7% выше для пятилетней. Соответственно, снизилась и годовичная летальность с 41,4 до 25,5%. Важно обратить внимание на то, что в 2020 году коронавирусная инфекция снизила показатель однолетней выживаемости до 66,1%, повысив, соответственно, годовичную летальность до 33,9%. В 2020 году годовичная летальность среди мужского населения достигла величины 40,5% против 28,4% среди женского населения, где структура онкопатологии более благоприятная.

Наблюдаемая выживаемость больных (оба пола) БД ПРР. C00-96.

Observed survival of patients (M+F). DB PCR. C00-96.

Год уст. диагноза / Year of diagnoses	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2020	
Абс. число заболевших / Abs. no	20483	22671	17907	35707	
Медиана / Mediana	1,8 года	2,6 года	4,7 года		
Период наблюдения / Observation period	1	58,6	66,7	75,5	74,5
	2	47,4	54,3	65,7	
	3	41,6	47,6	59,4	
	4	37,7	43,1	53,6	
	5	35,3	39,7	48,6	

Величина ИДУ C00-96. Ленинградская область / Index of accuracy. C00-96. Leningrad region.

	Оба пола / M+F	Мужчины / Males	Женщины / Females
2000	0,81	0,94	0,69
2005	0,75	0,89	0,63
2010	0,72	0,84	0,62
2015	0,67	0,74	0,60
2016	0,64	0,72	0,57
2017	0,69	0,79	0,60
2018	0,68	0,83	0,58
2019	0,60	0,72	0,51
2020	0,67	0,75	0,60

C00-96. DB PCR.

The observed survival of patients with malignant tumors in the Leningrad region, calculated according to the DB PCR for the period from 2000–2004 to 2015–2020, has increased significantly: one-year from 58.6 to 74.5% or by 27.1%, five-year – from 35.3 to 48.6% or by 37.7%. The relative survival rate was 2% higher for one-year-olds and 5–7% higher for five-year-olds. Accordingly, the one-year mortality decreased from 41.4 to 25.5%. It is important to pay attention to the fact that in 2020, coronavirus infection reduced the one-year survival rate to 66.1%, respectively, increasing the one-year mortality rate to 33.9%. In 2020, the one-year mortality among the male population reached 40.5% versus 28.4% among the female population, where the structure of oncopathology is more favorable.

Мурманская область.

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

e-mail: mail@mood51.ru

тел: (8152) 25–20–77

А.В. Давыденков – главный внештатный специалист – онколог Минздрава Мурманской области.

e-mail: davidenkov@mood51.ru

тел: (8152) 25–20–78

С.П. Титкова – заведующая оргметодотделом.

e-mail: titkova@mood51.ru

тел: (8152) 25–02–15

Краткая характеристика состояния онкологической службы.

28.07.1937г. в Мурманской области был открыт онкологический пункт при поликлинике № 4 г. Мурманска, 20.12.1940 дополнительно открыт онкологический кабинет и 20 онкологических коек в структуре больницы № 2 (ныне областная клиническая больница им. П. А. Баяндина). Онкологический диспансер, как юридическое лицо, начал работать в г. Мурманске с сентября 1952 года. В настоящее время коечный фонд диспансера составляет 210 коек, в том числе 155 онкологических, 55 радиологических. Дневной стационар на 30 коек (90 пациенто–мест). В диспансере работают 76 врачей в том числе 32 онколога, 10 радиотерапевтов, 34 врача других специальностей. Кроме этого специализированная онкологическая помощь оказывается в ГОБУЗ «Мурманская областная клиническая больница им. П. А. Баяндина» (онкоурологическое отделение, онкогематология, нейрохирургия), ГОБУЗ «Мурманская областная детская клиническая больница», ФГБУЗ «Мурманский многопрофильный центр им. Н.И. Пирогова» ФМБА России. В области функционируют 2 ЦАОП, 15

Murmansk region.

D.A. Kovalenko – Head Physician, Murmansk Regional Oncology Dispensary.

e-mail: mail@mood51.ru

tel: (8152) 25–20–77

A.V. Davydenkov – Freelance Oncologist Ministry of Health of the Murmansk Region.

e-mail: davidenkov@mood51.ru

tel: (8152) 25–20–78

S.P. Titkova – Head of Organizational and Methodical Department.

e-mail: titkova@mood51.ru

tel: (8152) 25–02–15

A brief description of the state of oncological service.

August 28, 1937 opened the oncology unit at the Polyclinic № 4 in Murmansk was the initial stage of functioning the oncology service in the Murmansk region. December 20, 1940 opened the oncology cabinet and 20 beds in the hospital №2 structure (nowadays the P.A. Bayandina Regional Clinical Hospital). September, 1952 Oncology Dispensary began to work as a legal entity. Nowadays the bed capacity is 210 beds, including 155 oncological, 55 radiological. The day hospital on 30 beds. The staffing level is 76 doctors, including 32 oncologists, 10 radiotherapists, 34 doctors of other specialties. In addition, specialized oncology care is provided in the P.A. Bayandina Murmansk Regional Clinical Hospital (Oncurological Department, oncohematology and neurosurgery), the Murmansk Regional Children's Clinical Hospital, the N.I. Pirogov Murmansk Multidisciplinary Center of the FMBA of Russia. There are 2 Outpatient Cancer Care Center, 15 primary oncology offices and 27 examination rooms in the region.

In Kola ("Kola Central District Hospital") there is a palliative department with 23 beds mainly for severe cancer patients of the region.

первичных онкологических кабинетов и 27 смотровых кабинетов.

01.10.2020 на базе ГОБУЗ «Мурманская областная клиническая больница им. П. А. Баяндина открыт первый ЦАОП, 01.10.2021 открыт второй ЦАОП на базе ГОАУЗ «Мончегорская ЦРБ».

В г. Кола (ГОБУЗ «Кольская ЦРБ») функционирует паллиативное отделение на 23 койки преимущественно для тяжелых онкологических больных области.

На 01.01.2022г. население Мурманской области составило 724179 человек, в том числе 348824 мужчин и 375355 женщин.

В структуре общей смертности населения по причинам первое место занимает смертность от болезней системы кровообращения – 48,4%, на II месте – смертность от новообразований, в том числе злокачественных, – 11,4%, на III месте – смертность от внешних причин – 6,0%.

Ежегодно в области регистрируется более 3000 новых случаев злокачественных новообразований. **В 2021 году учтено 3288 новых случаев ЗНО (2020 год – 3218), общее число умерших от новообразований составило 1320 человек, в том числе от ЗНО 1304 человека.**

За последние годы существенно улучшилось техническое обеспечение онкологической службы.

В конце 2019 года в рамках Региональной программы «Борьба с онкологическими заболеваниями» в медицинские организации Мурманской области поступило 90 единиц оборудования.

Для всех учреждений области в рамках РП БОЗ приобретено 15 цифровых маммографов.

На 2022–2024 годы предусмотрено строительство нового корпуса в рамках плана реконструкции диспансера.

В 1995 г. на базе оргметодотдела сформирован популяционный раковый регистр

On January 1, 2022 the population of the Murmansk region is 724179, including 348824 men and 375355 women.

In the structure of the mortality the first place is occupied by mortality from diseases of the circulatory system – 48.4%, in II place – mortality from neoplasms, including malignant ones – 11.4%, in III place – mortality from external causes – 6.0%.

Every year, more than 3,000 new cases of malignant tumors are registered in the region. In 2021, 3288 new cases of malignant tumors were accounted (2020 – 3218), the total number of deaths from neoplasms amounted to 1320 people, including 1304 people from malignant tumors.

In recent years, the technical support of the oncology service has significantly improved.

At the end of 2019, within the framework of the Regional Program “Fight against oncology diseases”, medical organizations of the Murmansk region received 90 pieces of equipment.

15 digital mammographs were purchased for all institutions of the region within the framework of the Regional Program “Fight against oncology diseases”.

For 2022–2024, it is planned to build a new building as part of the plan for the reconstruction of the dispensary.

In 1995, the Population Cancer Registry (PCR) was formed on the basis of the organizational department. Software and methodological support was provided by the staff of the Laboratory of Oncological Statistics of the N.N.Petrov Research Institute and LLC Novel SPb. Since 2011, work has been carried out on the introduction of the Federal Oncological Register (FOR).

Unloading of the FOR database is carried out at the request of the N.N.Petrov Research Institute and the P.A. Herzen Research Institute by unloading depersonalized data from the PCR. On January 1, 2022 there are 80682

(ППР). Программно–методическое обеспечение осуществлялось сотрудниками лаборатории онкологической статистики НИИ им. Н.Н.Петрова во взаимодействии с ООО «Новел СПб». С 2011г. проводится работа по внедрению федерального онкологического регистра (ФОР).

Выгрузка базы данных ФОР проводится по запросам НИИО им. Н.Н.Петрова и МНИОИ им. П.А.Герцена посредством выгрузки деперсонализированных данных из ППР. В базе данных ФОР по состоянию на 01.01.2022 года 80682 записи (на 01.01.2021 – 77522).

Разработаны подпрограммы исчисления основных показателей онкологической службы.

С 2019 года введена и развивается МИС «Ариадна», в стадии разработки вертикально интегрированная медицинская информационная система по профилю «онкология» (ВИМИС «Онкология»).

Индекс достоверности учета. Мурманская область. С00–96.

С 2000 по 2019 год величина ИДУ в Мурманской области снизилась с 0,63 до 0,43 затем в связи с коронавирусом возросла до 0,45. Величина ИДУ для мужского населения, учитывая более тяжелую локализационную структуру ЗНО составила к 2020 году 0,51, для женского населения 0,41. Коронавирус отбросил качество первичного учета на 4–5 лет назад. Отмечены значительные потери больных, в первую очередь с низким уровнем летальности.

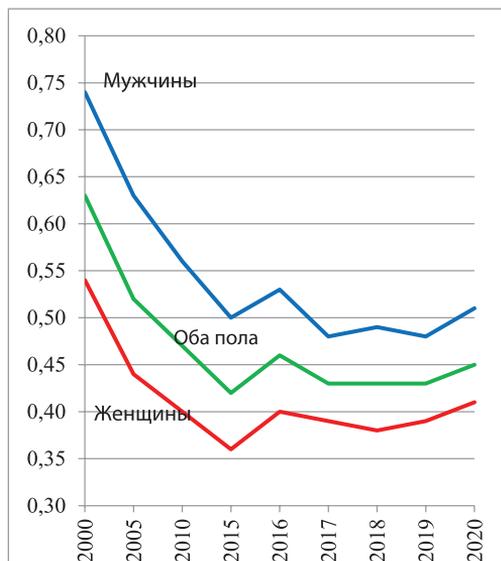
entries in the FOR database (as of 01.01.2021 – 77522).

The subprograms for calculating the main indicators of the oncology service have been developed.

Since 2019, the Ariadna MIS has been introduced and is being developed, a vertically integrated medical information system for the oncology profile (VIMIS Oncology) is under development.

Index of accuracy. Murmansk region. C00–96.

From 2000 to 2019, the index of accuracy in the Murmansk Region decreased from 0.63 to 0.43, then increased to 0.45 due to the coronavirus. By 2020 the index of accuracy for the male population, taking into account the more severe localization structure of the malignant tumors, was 0.51, 0.41 for the female population. The coronavirus threw the quality of primary accounting 4–5 years ago. Significant losses of patients were noted, primarily with a low mortality rate.



**Выживаемость больных ЗНО.
Мурманская область.
Оба пола. C00–96. БД ПРР**

Выживаемость больных ЗНО в Мурманской области можно проследить за длительный период времени. Отобрано 5 когортam больных по пятилетним группам с 1995–1999 по 2015–2020гг. Весь период наблюдения возрастала медиана выживаемости, уменьшившись в последний ковидный период. Однолетняя наблюдаемая выживаемость возросла с 64,0 до 71,6% или на 11,9%, **соответственно, одногодичная летальность больных ЗНО снизилась с 36,0 до 28,4%**. Относительная выживаемость составила: однолетняя на 2% выше, пятилетняя 6–7% выше.

Коронавирус снизил однолетнюю выживаемость с 2019 по 2020 год с 73,2 до 67,6%, в 2021год еще на 1,5%.

Детальная характеристика заболеваемости, смертности и выживаемости населения Мурманской области представлена во второй, пятой и седьмой главах настоящего издания и в приложении (в электронном виде).

Величина ИДУ C00-96. Мурманская область / Index of accuracy. C00-96. Murmansk region

	Оба пола / M+F	Мужчины / Male	Женщины / Female
2000	0,63	0,74	0,54
2005	0,52	0,63	0,44
2010	0,47	0,56	0,40
2015	0,42	0,50	0,36
2016	0,46	0,53	0,40
2017	0,43	0,48	0,39
2018	0,43	0,49	0,38
2019	0,43	0,48	0,39
2020	0,45	0,51	0,41

Survival of patients with malignant tumors. Murmansk region. M+F. C00–96. DB PCR.

The survival of patients with malignant tumors in the Murmansk region can be traced over a long period of time. Five cohorts of patients were selected for five-year groups from 1995–1999 to 2015–2020. The median survival increased throughout the follow-up period, decreasing in the last covid period. The one-year observed survival increased from 64.0 to 71.6% or by 11.9%, respectively, the one-year mortality of patients with malignant tumors decreased from 36.0 to 28.4%. The relative survival was: one-year 2% higher, five-year 6–7% higher.

The coronavirus reduced the one-year survival rate from 2019 to 2020 from 73.2 to 67.6%, in 2021 by another 1.5%.

Detailed characteristics of morbidity, mortality and survival of the population of the Murmansk region are presented in the second, fifth and seventh chapters of this publication and in the appendix (in electronic form).

Наблюдаемая выживаемость больных (оба пола) БД ПРР. С00-96.**Observed survival of patients (M+F). DB PCR. C00-96.**

Год уст. диагноза / Year of diagnoses	1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2020	
Абс. число заболевших / Abs. no	10440	11700	13045	15076	18818	
Медиана / Median	2,3 года	2,9 года	3,4 года	4,6 года		
Период наблюдения/ Observation period	1	64,0	66,0	66,4	70,2	71,6
	2	52,4	55,2	56,6	61,1	
	3	45,6	49,5	51,4	55,7	
	4	41,5	45,5	47,7	52,1	
	5	38,5	42,7	44,7	48,7	

Новгородская область.

Е.О. Манцырев – И.о.главного врача ГОБУЗ «Областной клинический онкологический диспансер», главный специалист онколог министерства здравоохранения Новгородской области.

e-mail: nokod@mail.ru

тел: (8162) 62-49-94

Т.В. Чистякова – зам. главного врача по организационно-методической работе.

e-mail: orgnovonko@mail.ru

тел: (8162) 62-31-58

Краткая характеристика состояния онкологической службы.

Онкологическая служба в Новгородской области организована в 1945г. В настоящее время коечный фонд составляет 209 коек, в том числе 169 онкологических, 40 радиологических. Дневной стационар на 45 коек (45койко/ мест). В диспансере работают 82 врача, в том числе 26 онкологов, 6 радиологов, 50 других специальностей.

В ГОБУЗ «Областной клинический онкологический диспансер» открыто отделение паллиативной онкологической помощи на 20 коек для пациентов с распространенными формами злокачественных новообразований. В сентябре 2021 года на базе ГОБУЗ «Областной клинический онкологический диспансер» открыты диагностические койки в хирургическом стационаре (10 коек)

Novgorod region.

E.O. Mantsyrev – Acting Chief Physician of the Regional Clinical Oncological Dispensary, Chief Specialist Oncologist of the Ministry of Health in the Novgorod region.

e-mail: nokod@mail.ru

tel: (8162) 62-49-94

T.V. Chistyakova – Deputy Head Physician on organizational and methodical work.

e-mail: orgnovonko@mail.ru

tel: (8162) 62-31-58

A brief description of the state of oncological service.

The oncological service of the Novgorod region was organized in 1945. Nowadays the bed capacity is 209 beds including 169 oncological, 40 radiological. Day hospital with 45 beds. At the dispensary work 82 doctors, including 26 oncologists, 6 radiologists, and 50 other specialties.

The department of palliative oncology care for 20 beds for patients with common forms of malignant tumors has been opened in the Regional Clinical Oncological Dispensary. In September 2021, diagnosis beds in a surgical hospital (10 beds) for residents of remote areas were opened on the basis of the “Regional Clinical Oncological Dispensary”. The activity of two centers of outpatient oncology care has been organized.

для жителей отдаленных районов. Организована деятельность двух центров амбулаторной онкологической помощи (ЦАОП).

В 2021г. актуализирована региональная программа «Борьба с онкологическими заболеваниями» в Новгородской области на 2019–2024гг.

На 01.01.2022г. население Новгородской области составило 585247 человек, в том числе 45,3% мужчин и 54,7% женщин.

Ежегодно в области регистрируется около 3–х тыс. новых случаев злокачественных новообразований. В 2020 году в области было выявлено 2708 больных ЗНО, в том числе 1234 мужчины и 1474 женщины на 100000 населения грубый показатель составил 455,54, а стандартизованный – $231,85\%_{0000}$ (оба пола). **В 2021 году выявлено 2894 новых случая ЗНО.** 95,8% злокачественных новообразований подтверждено морфологически.

Активная выявляемость больных со злокачественными новообразованиями снизились до 4,6%. Число посмертно учтенных случаев злокачественных новообразований составило 228.

С декабря 2017 года **популяционный раковый регистр работает на программном обеспечении, подготовленном сотрудниками лаборатории онкологической статистики НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел СПб».**

База данных составляет 18311 случаев ЗНО.

На конец отчетного 2021г в БД ПРР число умерших от злокачественных новообразований 29056, умерших от других заболеваний 14445, снятых по базалиоме 2943, выбывших за пределы региона 1568; пациенты, у которых диагноз злокачественного новообразования не подтвердился – 647, пациенты с раком in situ 1183.

In 2021, in the Novgorod region the regional program “Fight against oncology diseases” for 2019–2024 was updated.

By January 1, 2022 the population of the Novgorod region is 585247, including 45,3% men and 54,7% women.

Annually more than 3 thousand new cases of malignant tumors are registered in the Region. In 2020, 2,708 patients with malignant tumors were identified in the region, including 1234 men and 1474 women. Per 100,000 the “crude” rate was 455.54, and the standardized rate was 231,850/0000 (both sexes). In 2021 were detected 2894 new cases of malignant tumors. 95.8% of malignant tumors are confirmed morphologically.

Active detection of patients with malignant tumors decreased to 4.6%. The number of posthumously registered cases of malignant tumors was 228.

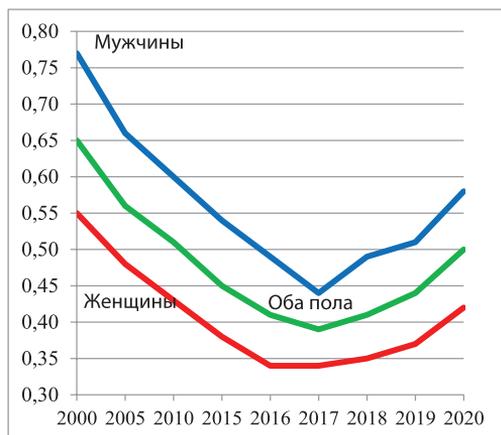
Since 2017 the **Population Cancer Registry works on the software prepared by the staff of the Scientific Laboratory of Oncological Statistics of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and LLC «Novel».**

DB PCR consists of 18311 observations.

At the end of the reporting year 2021, the number of deaths from malignant tumors in the PCR database was 29056, 14445 died from other diseases, 2943 removed from basal cell carcinoma, 1568 left the region; 647 patients whose diagnosis of malignant tumors was not confirmed, patients with cancer in situ 1183.

Индекс достоверности учета. Новгородская область. С00–96.

Индекс достоверности учета (ИДУ) важнейший показатель характеристики деятельности онкологической службы на популяционном уровне – это отношение числа умерших к числу первично зарегистрированных больных ЗНО. В Новгородской области его величина снизилась с 2000 по 2019 год, с 0,69 до 0,44 или на 32,3%. В отдельные годы его величина была еще ниже. Ковид, резко ограничивший учет и лечение больных ЗНО с низким уровнем летальности, привел к увеличению величины ИДУ. Среди мужского населения в 2020 году составила 0,58, среди женского, имеющего более благоприятную структуру онкологической заболеваемости, – 0,42.



Выживаемость больных ЗНО. Новгородская область. Оба пола. С00–96. БД ПРР

Расчет выживаемости больных ЗНО в Новгородской области проведен на основе четырех пятилетних когорт с 2000–2004 до 2015–2020гг. по международным стандартам.

Однолетняя выживаемость за это время возросла с 60,1 до 66,2% или на 10,1%. Следовательно, **одногодичная летальность, исчисленная на основе БД ПРР снизилась с 39,9 до 33,9%** учитывая и последний ковидный год. В предыдущей пятилетке ее

Index of accuracy. Novgorod region. С00–96.

Index of accuracy (IA) – the most important rate of the characteristics of the oncological service activity at the population level – it is the ratio of the number of deaths to the number of initially registered cancer patients. In the Novgorod Region, its value decreased from 2000 to 2019, from 0.69 to 0.44, or by 32.3%. In some years, its value was even lower. Covid, which sharply limited the registration and treatment of patients with a low mortality rate, led to an increase in the value of IA. Among the male population in 2020 it was 0.58, among the female population with a more favorable structure of cancer incidence – 0.42.

	Оба пола/ M+F	Мужчины / Males	Женщины / Females
2000	0,65	0,77	0,55
2005	0,56	0,66	0,48
2010	0,51	0,60	0,43
2015	0,45	0,54	0,38
2016	0,41	0,49	0,34
2017	0,39	0,44	0,34
2018	0,41	0,49	0,35
2019	0,44	0,51	0,37
2020	0,50	0,58	0,42

Survival of patients with malignant tumors. Novgorod region. M+F. С00–96. БД ПРР.

The survival rate of patients with malignant tumors in the Novgorod region was calculated on the basis of four five-year cohorts from 2000–2004 to 2015–2020 according to international standards.

The one-year survival rate during this time increased from 60.1 to 66.2% or 10.1%. Consequently, **the one-year mortality rate calculated on the basis of the PCR database decreased from 39.9 to 33.9%**, taking into account the last covid year. In the previous five-

величина достигла 31,6%. Пятилетняя выживаемость возросла за 20 лет с 35,4 до 45,3% или на 28%. Существенно возросла и медиана выживаемости.

year period, its value reached 31.6%. The five-year survival rate increased in 20 years from 35.4 to 45.3% or by 28%. The median survival rate has also increased significantly.

Наблюдаемая выживаемость больных (оба пола) БД ПРР. С00-96.

Observed survival of patients (M+F). DB PCR. C00-96

Год уст. диагноза / Year of diagnoses		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2020
Абс. число заболевших / Abs. no		12128	12700	13033	16677
Медиана / Mediana		1,9 года	2,5 года	3,7 года	
Период наблюдения / Observation period	1	60,1	64,0	68,4	66,2
	2	48,7	53,2	58,6	
	3	42,6	47,3	52,8	
	4	38,6	43,3	48,6	
	5	35,4	40,5	45,3	

Псковская область.

Юров А.С. – главный врач ГБУЗ ПО «Псковский областной клинический онкологический диспансер».

e-mail: pskonko@zdrav.pskov.ru

Тел: (8112) 290–820

Сальникова М.М. – заместитель главного врача по медицинской части.

Тел: (8112) 290–741

Алексеев К.А. – заместитель главного врача по ОМР.

Тел: (8112) 290–719

Цыкунов О.Б. – заместитель главного врача – директор филиала «Великолуцкий».

Тел: (81153) 7–38–27

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Онкологическая служба Псковской области была организована для оказания квалифицированной медицинской помощи населению 01 апреля 1946 года в городе Пскове.

Центром специализированной и высокотехнологической медицинской помощи для жителей Псковской области, страдающих онкологическими заболеваниями, является государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Псковский

Pskov region.

A.S. Yurov – Head Physician, Pskov Regional Clinical Oncology Dispensary.

e-mail: pskonko@zdrav.pskov.ru

Tel: (8112) 290–820

M.M. Salnikova – Deputy Chief medical officer.

Tel: (8112) 290–741

K.A. Alekseev – Deputy Chief Physician for organizational and methodological work.

Tel: (8112) 290–719

O.B. Tsykunov – Deputy Chief Physician – Director of the Velikoluksky branch.

Tel: (81153) 7–38–27

A brief description of the state of oncological service.

On April 1, 1946 the Oncological Service of the Pskov region was organized to provide qualified medical care to the population.

The center of specialized and high-tech medical care for residents of the Pskov region suffering from oncological diseases is the State Budgetary Healthcare Institution “Pskov Regional Clinical Oncological Dispensary” (SBHI «PRCOD») – the largest regional institution in the field of oncology in the Pskov region.

областной клинический онкологический диспансер» – крупнейшее областное учреждение по профилю онкология в Псковской области.

Государственное бюджетное учреждение Псковской области «Псковский областной онкологический диспансер» в системе здравоохранения области является учреждением III уровня, обеспечивающим оказание плановой специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи, в составе медицинской организации действует филиал «Великолукский».

Ежегодно ГБУЗ Псковской области «Псковский областной онкологический диспансер» оказывает медицинскую помощь более 72 тысячам жителей Псковской области.

Кочный фонд ГБУЗ «ПОКОД» составляет 320 коек, в том числе в филиале «Великолукский» – 86 коек. Медицинская помощь оказывается по профилям «Онкология» и «Радиология» в условиях круглосуточного (195 коек) и дневного (125 коек) стационаров, где ежегодно получают лечение до 10 000 жителей Псковской области.

В структуре диспансера функционирует поликлиническое отделение с мощностью 223 посещения в смену, в том числе 70 посещений в смену в филиале «Великолукский», а также 6 диагностических отделений – рентгенодиагностики, в том числе КТ и МРТ, ультразвуковой диагностики, радионуклидной диагностики, эндоскопическое отделение, патологоанатомическое отделение с цитологической лабораторией, клинично-диагностическая лаборатория и молекулярно-генетическая лаборатория. На базе филиала «Великолукский» в настоящее время организована работа ряда диагностических кабинетов.

Ежегодно к врачам амбулаторного звена ГБУЗ «ПОКОД» выполняется в среднем 55 000 посещений.

The SBHI «PRCOD» in the healthcare system of the region is a level III institution providing planned specialized and high-tech medical care, as part of the medical organization there is a branch “Velikoluksky”.

Annually, SBHI «PRCOD» provides medical care to more than 72 thousand residents of the Pskov region.

The bed capacity is 320 beds, including 86 beds in the Velikoluksky branch. Medical care is provided according to the profiles “Oncology” and “Radiology” in round-the-clock (195 beds) and day (125 beds) hospitals, where up to 10,000 residents of the Pskov region receive treatment annually.

The dispensary has a polyclinic department with a capacity of 223 visits per shift, including 70 visits per shift in the Velikoluksky branch, as well as 6 diagnostic departments – X-ray diagnostics, including CT and MRI, ultrasound diagnostics, radionuclide diagnostics, endoscopic department, pathology department with cytology laboratory, clinical diagnostic laboratory and a molecular genetic laboratory. A number of diagnostic rooms are currently operating on the basis of the Velikoluksky branch.

Every year, an average of 55,000 visits are made to outpatient doctors of the PRCOD State Medical Institution.

In 2021, 254 people received high-tech medical care, including 56 people in excess of the CMI program.

On January 01, 2022 the staffing level of the oncological service is 359 people, including 61 doctors and 6 employees with higher non-medical education (physicists, biologists). Taking into account the significant personnel shortage in the Pskov region, as well as the results of the audit of the N.N. Petrov Oncology Research Center, during 2021, 2 doctors of the diagnostic service were recruited to our institution full-time.

В 2021 году высокотехнологичную медицинскую помощь получили 254 человека, из них сверх программы ОМС – 56 человека.

Кадровое обеспечение онкологической службы по состоянию на 01 января 2022 года включает 359 человек, из них 61 врач и 6 работников с высшим немедицинским образованием (физики, биологи). С учётом значительного кадрового дефицита в Псковской области, а также по результатам аудита НМИЦ онкологии Н.Н. Петрова, в течение 2021 года в наше учреждение было привлечено на работу на полную ставку – 2 врача диагностической службы.

На 01.01.2022 население области составляет 612458 человек. Городское население составляет 435740 человек, сельское население – 176718 человек. Ежегодно в области регистрируется около 3000 новых случаев злокачественных новообразований. **В 2021 году учтено 2529 новых случаев ЗНО, число умерших от ЗНО составило 1415 человек,** из них состояло под диспансерным наблюдением 1140 человека.

Ведётся работа по введению диагностических коек в диспансере.

За последние годы улучшилось техническое обеспечение онкологической службы: в 2021 году введен в эксплуатацию новый линейный ускоритель фирмы **Varian** и компьютерный томограф на 64 среза закупленные в рамках Национального проекта «Здравоохранение». Ожидаем закупку и ввод в эксплуатацию нового аппарата магнитно-резонансной томографии на 1,5 Т в рамках Национального проекта «Здравоохранение».

В 1996 году создан территориальный раковый регистр, работающий на программном обеспечении, подготовленном сотрудниками лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии имени Н.Н. Петрова г. Санкт-Петербург и ООО «Новел» СПб. **База данных ПРР на 24.02.2022 содержит 96031 наблюдение.**

С ноября 2017 года в учреждении **начал действовать госпитальный раковый регистр** на программном обеспечении ООО «Новел» СПб.

On January 1, 2022, the population of the region is 612458 people. The urban population is 435,740 people; the rural population is 176718 people. Every year, about 3,000 new cases of malignant tumors are registered in the region. In 2021, 2,529 new cases of malignant tumors were taken into account, the number of deaths from malignant tumors amounted to 1,415 people, of whom 1,140 people were under medical supervision.

Work is underway to introduce diagnostic beds in the dispensary.

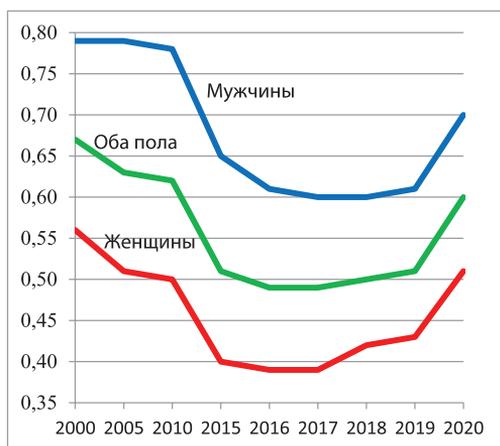
In recent years, the technical support of the oncological service has improved: in 2021, a new Varian linear accelerator and a 64-slice CT scanner purchased as part of the National Healthcare Project were put into operation. We are expecting the purchase and commissioning of a new 1.5-ton magnetic resonance imaging device as part of the National Healthcare Project.

In 1996, a territorial cancer registry was created, running on software prepared by staff of the Laboratory of Oncological Statistics of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology in St. Petersburg and Novel St. Petersburg LLC. On February 24, 2022 the PCR database contains 96031 observations.

Since November 2017, the hospital cancer registry has been operating in the institution on the software of Novel SPb LLC.

Индекс достоверности учета. Псковская область. С00–96.

Индекс достоверности учета (отношение числа умерших к первично зарегистрированным больным ЗНО) в Псковской области снижался с 2000 по 2017 год с 0,67 до 0,49, затем немного возрос до 0,51. В 2020 году в связи с пандемией обвалился до 0,60 т.е. за год возрос на 17,7%. Величина ИДУ для мужского населения достигла 0,7, женского 0,51, учитывая более благоприятную структуру заболеваемости ЗНО. Для повышения качества первичного учета больных ЗНО, предстоит проделать огромную организационную работу.



Выживаемость больных ЗНО. Псковская область. Оба пола. С00–96. БД ПРР

Однолетняя наблюдаемая выживаемость больных ЗНО в Псковской области по БД ПРР за 4 пятилетних периода возросла с 56,7 до 66,8% или на 17,8%. Следовательно, **одногодичная летальность уменьшилась с 43,3 до 33,2%**. Пятилетняя увеличилась с 35,6 до 42,8% или на 20,2%.

В 2020 году коронавирусы снизил однолетнюю наблюдаемую выживаемость больных ЗНО до 62,2%. В 2021 удалось ее увеличить

Index of accuracy. Pskov region. С00–96.

The index of accuracy (the ratio of the number of deaths to the first registered patients with malignant tumors) in the Pskov region decreased from 2000 to 2017 from 0.67 to 0.49, then increased slightly to 0.51. In 2020, due to the pandemic, it collapsed to 0.60, i.e. it increased by 17.7% over the year. The index of accuracy for the male population reached 0.7, the female 0.51, taking into account the more favorable structure of the incidence of malignant tumors. To improve the quality of primary registration of patients with malignant tumors, a huge organizational work has to be done.

	Оба пола / M+F	Мужчины / Males	Женщины / Females
2000	0,67	0,79	0,56
2005	0,63	0,79	0,51
2010	0,62	0,78	0,50
2015	0,51	0,65	0,40
2016	0,49	0,61	0,39
2017	0,49	0,60	0,39
2018	0,50	0,60	0,42
2019	0,51	0,61	0,43
2020	0,60	0,70	0,51

Survival of patients with malignant tumors. Pskov region. M+F. С00–96. DB PCR.

The one-year observed survival of patients with malignant tumors in the Pskov region according to the DB PCR for 4 five-year periods increased from 56.7 to 66.8% or by 17.8%. Consequently, **one-year mortality decreased from 43.3% to 33.2%**. The five-year period increased from 35.6 to 42.8% or by 20.2%.

In 2020, the coronavirus reduced the one-year observed survival of patients with malignant tumors to 62.2%. In 2021, it was possible

до 64,2%. Относительная выживаемость больных ЗНО в Псковской области составила: однолетняя на 2% выше, пятилетняя на 5–6 % выше наблюдаемой.

to increase it to 64.2%. The relative survival of patients with malignant tumors in the Pskov region was: one-year 2% higher, five-year 5–6% higher than the observed.

Наблюдаемая выживаемость больных (оба пола) БД ПРР. С00-96.

Observed survival of patients (M+F). DB PCR. C00-96

Год уст. диагноза / Year		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2020
Абс. число заболевших / Abs. no		12379	12287	14093	17633
Медиана / Mediana		1,6 года	2,2 года	3 года	
Период наблюдения / Observation period	1	56,7	62,0	65,8	66,8
	2	45,9	51,2	55,7	
	3	41,0	45,8	50,0	
	4	37,8	42,2	45,9	
	5	35,6	39,3	42,8	

Республика Карелия.

Е.А. Хидишян – главный врач ГБУЗ РК «Республиканский онкологический диспансер»

e-mail: rod@zdrav10.ru

Тел: (8142) 76-44-98

А.А. Рябков – заместитель главного врача по оргметодработе.

e-mail: rod@zdrav10.ru

Тел: (8142) 76-44-98

Л.П. Гусенкова – заведующий оргметодотделом.

e-mail: omkrod@mail.ru

Тел: (8142) 76-71-60

Краткая характеристика состояния онкологической службы.

Онкологическая служба Республики Карелия была организована в 1946 году. Открытие онкологического диспансера как самостоятельного учреждения состоялось 01.09.1955 года. В настоящее время коечный фонд ГБУЗ РК «Республиканский онкологический диспансер» (далее – РОД) составляет 171 койку (в том числе 120 онкологических и 51 радиотерапевтических), дневной стационар на 31 койку. В 2021 году число штатных должностей врачей в РОД составило 131,75 физических лиц – 92, из

Republic of Karelia.

E.A. Khidishyan – Head Physician, Republican Oncology Dispensary

e-mail: rod@zdrav10.ru

Tel: (8142) 76-44-98

A.A. Ryabkov – Head Physician on organizational and methodical work

e-mail: rod@zdrav10.ru

Tel: : (8142) 76-44-98

L.P. Gusenkova – Chief of the Organizational and Methodical Department

e-mail: omkrod@mail.ru

Tel: : (8142) 76-71-60

A brief description of the state of oncological service.

The oncological service of the Republic of Karelia was organized in 1946. The opening of the Oncology Dispensary, as an independent institution, took place on September 1, 1955. At present **the bed capacity is 171 beds** including 120 oncological, 51 radiotherapeutical, day hospital – 31 beds. There is the day hospital with 31 beds. The staffing of the Republican Oncology Dispensary includes 92 medical posts including 28 oncologists, 8 radiotherapists.

них 38,75 штатных должностей онкологов и 28 физических лиц и 8 радиотерапевтов. Коэффициент совместительства врачей ГБУЗ «РОД» – 1,4.

Кроме того, оказание медицинской помощи по профилю «онкология» осуществляется на базе ГБУЗ «Республиканская детская больница» (стационар на 3 детские онкологические койки в составе хирургического отделения) и в ГБУЗ «Республиканская больница им. В.А. Баранова» (гематологическое отделение на 70 коек круглосуточного стационара и 3 койки дневного стационара и нейрохирургическое отделение на 47 коек круглосуточного стационара).

На базе всех медицинских организаций, оказывающих первичную медико-санитарную помощь на территории республики (15 центральных районных больниц и 4 городские поликлиники) создано 17 первичных онкологических кабинетов (далее – ПОК). По состоянию на 31.12.2020 в 15 ПОК ведут прием сертифицированные врачи-онкологи, в 2 центральных районных больницах республики должности врачей онкологов вакантные. В 2020 году открылся первый на территории Карелии ЦАОП на базе ГБУЗ «Межрайонная больница №1» в г. Костомукша, в 2021 году – на базе ГБУЗ «Сегежская центральная районная больница».

Расчетный предварительный показатель смертности от злокачественных новообразований в Республике Карелия в 2021 году составил 207,4 случая на 100 тыс. человек населения. В течение последних 5 лет указанный показатель оставался стабильным на уровне 230,0 – 235,0 на 100 тыс. населения, в 2021 году отмечено снижение ввиду неблагоприятной эпидемиологической ситуации по новой коронавирусной инфекции – число умерших от неонкопатологии составило 919

In addition, the provision of medical care in the “oncology” profile is carried out on the basis of the “Republican Children’s Hospital” (a hospital for 3 children’s oncological beds as part of the surgical department) and in the “V.A. Baranov Republican Hospital” (hematology department for 70 beds of a 24-hour hospital and 3 beds of a day hospital and a neurosurgical department for 47 round-the-clock hospital beds).

On the basis of all medical organizations providing primary health care on the territory of the republic (15 central district hospitals and 4 city polyclinics), 17 primary oncology offices have been created.

By January 1, 2022 the population of the Republic is **602458**. **In 2021 the absolute number of detected cases of malignant tumors amounted to 3015**, which equaled the value of 2016 (3012 cases). The persistence of a low incidence of malignant tumors in the republic in 2021 is due to the unfavorable situation of coronavirus infection in the country and the republic.

In 2021 the estimated preliminary mortality rate from malignant tumors in the Republic of Karelia amounted to 207.4 cases per 100 thousand people of the population. Over the past 5 years, this indicator has remained stable at the level of 230.0 – 235.0 per 100 000 population, in 2021 there was a decrease due to the unfavorable epidemiological situation for a new coronavirus infection – the number of deaths from neonatology amounted to 919 people, which is more than 1.5 times more than last year (554 people).

In recent years, it has significantly improved technical support of the oncological service.

Since 2012, a department for palliative care has been functioning in the republic on the basis of the Nursing Home.

The introduction of the unified medical information system “ProMED” throughout the

человек, что более чем в 1,5 раза больше за прошлый год (554 человека).

За последние годы существенно улучшилось техническое обеспечение онкологической службы.

С 2012 году в республике на базе ГБУЗ РК «Дом сестринского ухода» функционирует отделение для оказания паллиативной медицинской помощи.

Внедрение на всей территории республики единой медицинской информационной системы «ПроМед» обеспечивает более высокий уровень преемственности в оказании медицинской помощи, в т.ч. пациентов с ЗНО. В республике активно внедряется практика проведения консультаций с применением телемедицинских технологий с федеральными медицинскими центрами онкологии, учреждениями здравоохранения республики, проводится организационно-методическая работа со специалистами первичного звена здравоохранения. В 2021 году проведено 168 ТМК с Федеральными онкологическими учреждениями, 235 специалистами ГБУЗ «РОД» с медицинскими организациями республики.

С 1996 года территориальный раковый регистр работает на программном обеспечении, **подготовленном сотрудниками лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел».** База данных ПРР на 01.01.2022 составляет 77695 наблюдений. С 2012 года осуществляется передача базы данных в Федеральный канцеррегистр в Москву. С 2018 года организована ежеквартальная передача базы данных ПРР в ФГБУ «НМИЦ онкологии Н.Н. Петрова».

С 2016 года проводится большая работа по подготовке базы данных ПРР в соответствии с международными стандартами для включения в крупные международные проекты по онкологической

республике provides a higher level of continuity in the provision of medical care, including patients with malignant tumors. The practice of consultations with the use of telemedicine technologies with federal medical centers of oncology, healthcare institutions of the republic is being actively introduced in the republic, organizational and methodological work is being carried out with primary health care specialists..

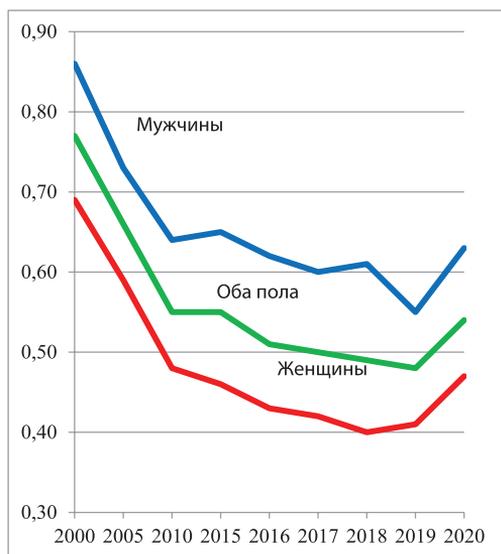
Since 1996 the territorial cancer registry works on software prepared by the staff of the Scientific Laboratory of Oncological Statistics of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and LLC “Novel”. **By January 1, 2022 DB PCR consists of 77695 observations.** Since 2012 the transfer of database to the Federal Cancer Registry in Moscow is carried out. Since 2018, a quarterly transfer of the PCR database to the N.N.Petrov Research Institute of Oncology has been organized.

Since 2016, a lot of work has been carried out to prepare a database of the population cancer registry in accordance with international standards for inclusion in major international projects on cancer morbidity and survival (IARC and CONCORD). They took part in the CONCORD-3 study published in the international medical journal “Lancet” in January 2018. **In 2021, the materials of the Cancer Registry of the Republic for 2013–2017 were prepared and sent for participation in the international project “VENUSCANCER”.**

заболеваемости и выживаемости (МАИР и CONCORD). Приняли участие в исследовании CONCORD-3, опубликованном в международном медицинском журнале «Ланцет» в январе 2018 года. **В 2021 году подготовлены и направлены материалы Ракового регистра республики за 2013–2017 гг. для участия в международном проекте «VENUSCANCER».**

**Индекс достоверности учета.
Республика Карелия. С00–96.**

С 2000 по 2019 год величина ИДУ постоянно снижалась (с 0,77 до 0,48). Пандемия коронавирусной инфекции внесла свой отрицательный вклад в качество учета больных ЗНО. Величина ИДУ за год возросла до 0,54 или на 12,5%, приблизив её значение к 2015 году. Эти же процессы мы наблюдаем при оценке проблемы отдельно для мужского и женского населения, с более высокой величиной ИДУ для мужского населения (0,63), имеющего значительный удельный вес локализаций ЗНО с высоким уровнем летальности.



**Index of accuracy. Republic of Karelia.
C00–96**

From 2000 to 2019, the index of accuracy was constantly decreasing (from 0.77 to 0.48). The pandemic of coronavirus infection has made a negative contribution to the quality of registration of patients with malignant tumors. The index of accuracy for the year increased to 0.54 or 12.5%, bringing its value closer to 2015. We observe the same processes when assessing the problem separately for the male and female populations, with a higher index of accuracy for the male population (0.63), which has a significant proportion of malignant tumors localities with a high mortality rate.

Величина ИДУ. С00-96. Республика Карелия / Index of accuracy. C00-96. Republic of Karelia			
Год / Year	Оба пола / M+F	Мужчины / Males	Женщины / Females
2000	0,77	0,86	0,69
2005	0,66	0,73	0,59
2010	0,55	0,64	0,48
2015	0,55	0,65	0,46
2016	0,51	0,62	0,43
2017	0,50	0,60	0,42
2018	0,49	0,61	0,40
2019	0,48	0,55	0,41
2020	0,54	0,63	0,47

**Выживаемость больных ЗНО.
Республика Карелия.
Оба пола. C00–96. БД ПРР**

Выживаемость больных в Карелии по БД ПРР за период с 1995–1999 по 2015–2020 гг. возросла: однолетняя с 64,8 до 71,0% или на 9,6% при относительно высоком исходном уровне по сравнению с другими территориями, пятилетняя – с 40,8 до 42,9 к 2010–2014 гг.

Относительная выживаемость была на 2% выше для однолетней и на 6,5–7,0% выше для пятилетней. Соответственно снизилась и одногодичная летальность с 1995 по 2019 год с 36,4 до 25,9%, в последующий коронавирусный год возросла до 32,4%, отбросив этот параметр на 5 лет назад, в 2021 году этот показатель не вернулся к исходному положению, а ещё несколько снизился, достигнув величины 34,3%, за счет изменения структуры онкопатологии в сторону увеличения удельного веса ЗНО с высоким уровнем летальности. Наблюдаемая однолетняя выживаемость среди мужского населения возросла с 1995 по 2019 года с 54,4 до 67,8% с последующим снижением до 58,3%. Среди женского населения эти показатели соответственно составили 72,2%, 79,5% и 72,0%.

Survival of patients with malignant tumors. Both sexes. C00–96. Population Cancer Registry Database.

For the period from 1995–1999 to 2015–2020 the survival of patients in Karelia according to the DB PCR increased: one-year from 64.8 to 71.0% or by 9.6% at a relatively high baseline level compared to other territories, five-year – from 40.8 to 42.9 by 2010–2014.

The relative survival was 2% higher for one-year-olds and 6.5–7.0% higher for five-year-olds. Accordingly, the one-year mortality rate from 1995 to 2019 decreased from 36.4 to 25.9%, in the subsequent coronavirus year it increased to 32.4%, dropping this parameter 5 years ago, in 2021 this indicator did not return to its original position, but decreased slightly, reaching a value of 34.3%, due to changes in the structure of oncopathology in the direction of increasing the specific gravity of malignant tumors with a high level of lethality. The observed one-year survival rate among the male population increased from 1995 to 2019 from 54.4 to 67.8%, followed by a decrease to 58.3%. Among the female population, these figures were 72.2%, 79.5% and 72.0, respectively%.

Наблюдаемая выживаемость больных (оба пола) БД ПРР. C00-96.

Observed survival of patients (M+F). DB PCR. C00-96.

Год уст. диагноза / Year of diagnoses	1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2020	
Абс. число заболевших / Abs. no	8641	9559	11307	13048	16101	
Медиана / Mediana	2,8 года	2,3 года	2,8 года	3,1 года		
Период наблюдения / Observation period	1	64,8	62,5	63,9	65,8	71,0
	2	53,8	52,0	54,0	56,2	
	3	48,4	45,8	48,8	50,5	
	4	44,0	42,2	44,8	46,4	
	5	40,8	39,0	42,0	42,9	

Республика Коми.

А.Н. Соколов – главный врач ГУ «Коми республиканский онкологический диспансер».

А.П. Галин – зам. главного врача по ОМР.

тел/факс (8–8212) 23–62–45
 тел (8–8212) 23–62–98
e-mail: mail@gukrod.ru

Л.В. Ланина – заведующая оргметодотделом ГУ.

e-mail: Laninalv@mail.ru
 тел: 8–(8212)–23–76–84

О.В. Вишератина – заведующий кабинетом для обеспечения информационной системы оценки онкологической службы.

e-mail: oncoldisp@mail.ru

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 с 06.09.1952 года на основании постановления Совета Министров Республики Коми от 30.04.1952 года.

В состав ГУ КРОД входит филиал – Воркутинский онкологический диспансер. В настоящее время коечный фонд составляет 309 коек, включая 214 онкологических, 62 радиологических, 33 гематологических.

В настоящее время **коечный фонд составляет 309 коек**, включая 214 онкологических, 62 радиологических, 33 гематологических.

В 2020 году в г. Сыктывкаре в составе ГУ КРОД открыто отделение противоопухолевой терапии и паллиативной помощи на 15 коек, в том числе 5 коек для оказания паллиативной медицинской помощи, включая

Komi Republic.

A.N. Sokolov – Head Physician, Komi Republican Oncology Dispensary.

A.P. Galin – Deputy Head Physician on organizational and methodical work, Komi Republican Oncology Dispensary.

tel/fax (8–8212) 23–62–45
 tel (8–8212) 23–62–98
e-mail: mail@gukrod.ru

L.V. Lanina – Head of the organizational and methodical work, Komi Republican Oncology Dispensary.

e-mail: Laninalv@mail.ru
 tel: 8–(8212)–23–76–84

O.V. Visheratina – Head of the office to provide an information system for the evaluation of the oncology service.

e-mail: oncoldisp@mail.ru

A brief description of the state of oncological service.

Formation of oncological service Komi in the republic begins in 1948, since the establishment of the oncology unit in the polyclinic in the Syktyvkar.

On September 6, 1952 the Republican Oncology Dispensary was opened on the basis of the Resolution of the Council of Ministry of the Komi Republic of April 30, 1952.

The structure of the Republican Oncology Dispensary includes a branch – the Vorkuta Oncology Dispensary.

At present **the bed capacity is 309 beds**, including 214 oncological, 62 radiological, 33 hematological.

In 2020, a department of antitumor therapy and palliative care for 15 beds was opened in Syktyvkar as part of the Komi Republican Oncological Dispensary, including 5 beds for palliative care, including chemo-therapeutic treatment, for severe patients.

The reconstruction of the radiological department of the oncological dispensary in Syk-

химио–терапевтическое лечение, для тяжелых больных.

Закончена реконструкция радиологического отделения онкологического диспансера в г.Сыктывкаре. Введен в эксплуатацию новый корпус радиологического отделения на 63к/м.

Кадровое обеспечение онкологической службы включает 100 врачей, в том числе 36 онколога, 7 радиологов, 6 гематологов, 12 рентгенологов, 39 – врачей других специальностей.

По состоянию на 01.01.2022 население Республики Коми составило 813590, из них дети (0–17 лет) – 22,4% (182010), трудоспособное население – 57% (463700).

В 2021 году учтено 3404 новых случаев ЗНО, а число умерших от ЗНО составило 1613 человек. За последние годы существенно улучшилось техническое обеспечение онкологической службы. В 2019–2020 гг. приобрели специализированный мультиспиральный компьютерный томограф с широкой апертурой гентри (не менее 16 срезов), мультиспиральный компьютерный томограф, эндовидеоскопический комплекс, видеоэндоскопический комплекс, дуоденовидеоскоп, видеогастроскоп, видеобронхоскоп, 2 колоновидеоскопа, ультразвуковой видеогастроскоп, лазерный хирургический комплекс, 3 УЗИ аппарата, ускорительный комплекс с максимальной энергией 5 – 10 МэВ.

В 2021 году в рамках программы «Борьба с онкологическими заболеваниями» введены в эксплуатацию специализированный мультиспиральный компьютерный томограф 32 среза **Canon Aguilion LB**, новая система планирования **Monaco**, гамма–терапевтический аппарат для контактного облучения **SagiNova** с новой системой планирования, система компьютерной томографии **SOMATOM go**, система электро–

тывкар has been completed. A new building of the radiological department with 63 beds has been put into operation.

The staffing level of the oncological service is 100 doctors, including 36 oncologists, 7 radiologists, 6 hematologists, 12 radiologists, 39 doctors of other specialties.

By January 1, 2022 the population of the Komi Republic is 813590, including children (0–17) – 22,4% (182010), able–bodied population – 57% (463700).

In 2021, 3404 new cases of malignant tumors are registered. The number of death from malignant tumors – 1613. In recent years technical support of oncological service has significantly improved. In 2019–2020, a specialized multispiral computed tomograph with a wide gentry aperture (at least 16 slices), a multispiral computed tomograph, an endovideoscopic complex, a video endoscopic complex, a duodenovideoscope, a video gastroscope, a video bronchoscope, 2 colonovideoscopes, an ultrasound video gastroscope, a laser surgical complex, 3 ultrasound devices, an accelerator complex with the maximum energy is 5–10 ME.

In 2021, within the framework of the “Fight against oncological Diseases” program, a specialized multispiral computed tomograph of 32 sections of Canon Aguilion LB, a new Monaco planning system, a SagiNova gamma–therapeutic apparatus for contact irradiation with a new planning system, a SOMATOM go computed tomography system, an argon–enhanced electrochemical system, ultrasonic diagnostic medical system LOGIQ P. Endoscopes were obtained for the study of gastrointestinal tract.

In 2021, specialists of the II Oncological Department were trained on the job at the N.N. Petrov Ministry of Health of the Russian Federation on the basis of reconstructive plastic surgery on the mammary glands. Breast cancer reconstruction operations, pancreato–

хирургическая аргон–усиленная, система ультразвуковая диагностическая медицинская LOGIQ P. Получены эндоскоп гибкий для исследования желудочно–кишечного тракта.

В 2021 году специалисты II онкологического отделения прошли обучение на рабочем месте в ФГБУ НМИЦ онкологии им Петрова Н.Н. МЗ РФ по основам реконструктивно–пластическим операциям на молочных железах. Выполняются операции по реконструкции при раке молочных желез, панкреатодуоденальные резекции, фотодинамическая терапия злокачественных опухолей полых органов желудочно–кишечного тракта и трахео–бронхиального дерева. Стентирование полых органов желудочно–кишечного тракта и трахео–бронхиального дерева и др.

С 2020 года для дозиметрического планирования на гамма–терапевтическом аппарате «Theratron Equinox–80» и медицинском линейном ускорителе «ELEKTA Precise Digital» использовалась только 3D компьютерная планирующая система.

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 01.01.2022 г. имеет 94545 наблюдений.

С 2018 года осуществляется передача базы данных в Федеральный канцер–регистр в Москву и организована ежеквартальная передача базы данных ПРР в ФГБУ «НМИЦ онкологии Н.Н. Петрова». В 2021 году сформирована и передана базы данных ПРР в МАИР для включения в новый том XII (CI5–XII) «Рак на пяти континентах» для изучения случаев рака за период 2013–2017 гг.

duodenal resections, photodynamic therapy of malignant tumors of the hollow organs of the gastrointestinal tract and tracheo–bronchial tree are performed. Stenting of hollow organs of the gastrointestinal tract and tracheobronchial tree, etc.

Since 2020, only a 3D computer planning system has been used for dosimetric planning on the Theratron Equinox–80 gamma–therapeutic device and the ELEKTA Precise Digital medical linear accelerator.

In 1996 the territorial cancer registry was created, since 2003 it works on the software prepared by the staff of the Scientific Laboratory Oncological Statistics of the N.N. Petrov National Medical Research Center of Oncology and LLC «Novel».

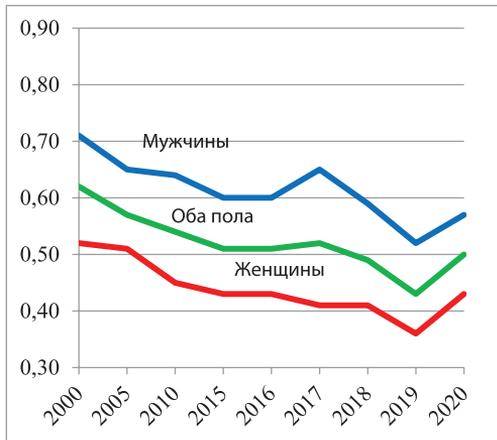
By January 1, 2022 DB PCR consists of 94545 observations.

Since 2018, the database has been transferred to the Federal Cancer Register in Moscow and a quarterly transfer of the DB PCR to the N.N. Petrov National Medical Research Center has been organized.

In 2021, a database of PCR was formed and transferred to IARC for inclusion in the new Volume XII (CI5–XII) “Cancer on five continents” to study cancer cases for the period 2013–2017.

Индекс достоверности учета. Республика Коми. С00–96.

Индекс достоверности учета (ИДУ) важнейший показатель, отражающий качество ведения БД ПРР. За последние 19 лет его величина в республике Коми снизилась с 0,62 до 0,43, что свидетельствовало о значительном повышении качества первичного учета больных ЗНО. Однако коронавирус отбросил все усилия по совершенствованию учета больных ЗНО практически на 5 лет назад (–16,3%), среди мужского населения на 9,6%, среди женского, имеющего более благоприятную структуру онкопатологии, на 19,4%.



Выживаемость больных ЗНО. Республика Коми. Оба пола. С00–96. БД ПРР

Выживаемость больных ЗНО в республике Коми исчисленная по международным стандартам возросла: однолетняя за 5 пятилетних периода с 1995–1999 по 2015–2020 гг, с 60,9 до 67,8% на 11,3%, пятилетняя с 37,9 до 46,0% или на 21,4%, произошло и увеличение медианы выживаемости. Учитывая, что в последнюю пятилетнюю когорту 2015–2020гг. включен ковидный 2020г. снизивший за год однолетнюю выживаемость на 11,5 %, успехи могли бы

Index of accuracy. Komi Republic. С00–96.

Index of accuracy (IA) is the most important rate reflecting the quality of database management. Over the past 19 years, its value in the Komi Republic has decreased from 0.62 to 0.43, which indicated a significant improvement in the quality of primary registration of patients with malignant tumors. However, the coronavirus dropped all efforts to improve the accounting of patients with malignant tumors almost 5 years ago (–16.3%), among the male population by 9.6%, among the female population with a more favorable structure of onco-pathology by 19.4%.

Величина ИДУ С00-96. Республика Коми / Index of accuracy. С00-96. Komi Republic

	Оба пола	Мужчины	Женщины
2000	0,62	0,71	0,52
2005	0,57	0,65	0,51
2010	0,54	0,64	0,45
2015	0,51	0,60	0,43
2016	0,51	0,60	0,43
2017	0,52	0,65	0,41
2018	0,49	0,59	0,41
2019	0,43	0,52	0,36
2020	0,50	0,57	0,43

Survival of patients with malignant tumors. Komi Republic. M+F. С00–96. DB PCR.

The survival rate of cancer patients in the Komi Republic, calculated according to international standards, has increased: one-year for 5 five-year periods from 1995–1999 to 2015–2020, from 60.9 to 67.8% by 11.3%, five-year from 37.9 to 46.0% or by 21.4%, there was also an increase in the median survival rate. Considering that in the last five-year cohort of 2015–2020 the covid year 2020 is included, which has reduced the annual survival rate by 11.5% over the year, the success could be even

быть еще выше. Учитывая рост однолетней выживаемости, соответственно, одногодичная летальность, исчисленная на основе БД ПРР снизилась с 39,1 до 32,2% несмотря на сложный ковидный год.

higher. Taking into account the increase in one-year survival, respectively, the one-year mortality calculated on the basis of the DB PCR decreased from 39.1 to 32.2% despite a difficult covid year.

Наблюдаемая выживаемость больных (оба пола) БД ПРР. С00-96.

Observed survival of patients (M+F). DB PCR. C00-96

Год уст. диагноза / Year of diagnoses	1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2020
Абс. число заболевших / Abs. no	11818	12435	12965	14421	21001
Медиана / Mediana	2,1 года	2,4 года	2,9 года	3,9 года	
Период наблюдения / Observation period	1	60,9	64,0	67,5	70,0
	2	50,3	52,3	55,5	60,2
	3	44,8	46,6	49,4	54,1
	4	41,0	42,2	45,5	49,6
	5	37,9	38,9	42,5	46,0

Санкт-Петербург.

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Численность населения Санкт-Петербурга на 01.01.2022 года составляет 5 376 672 человек, в том числе 45% мужчин и 55% женщин.

В городе функционирует ФГБУ НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова Минздрава России на 405 коек (директор д.м.н., профессор А.М. Беляев). Центр осуществляет курирование всех онкологических учреждений Северо-Западного федерального округа России, осуществляет научно-методическое развитие информационных систем онкологической службы региона. Началось строительство нового хирургического корпуса. Центром, совместно с кафедрами онкологии медицинских университетов города осуществляется большая работа по обучению студентов, ординаторов и аспирантов. Кроме Центра им. Н.Н. Петрова в городе лечебную и научную деятельность осуществляют Городской клинический онкологический диспансер на 813 коек (главный врач д.м.н, профессор

Saint-Petersburg.

A brief description of the state of oncological service

On January 1, 2022 the population of St. Petersburg is 5,376,672 people, including 45% men and 55% women.

The city has N.N. Petrov National Medical Research Center of Oncology (Director, Doctor of medical science, Professor A.M. Belyaev) on 405-bed. The Center oversees all oncological institutions of the North-Western Federal District of Russia, carries out scientific and methodological development of information systems of the oncological service of the region. Construction of a new surgical building has begun. The Center, together with the departments of oncology of medical universities of the city, carries out a lot of work on training students, residents and postgraduates. Except the N.N. Center. in the city, medical and scientific activities are carried out by the City Clinical Oncological Dispensary with 813 beds (Chief physician, MD, Professor T.E. Topuzov) and the St. Petersburg Clinical Scientific and Practical Center for Specialized Types of Care (oncological) with 531 beds (director, doctor

Т.Э. Топузов) и Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов помощи (онкологический) на 531 койку (директор д.м.н., профессор В.М. Моисеенко). Здесь идет строительство новой поликлиники.

Ежегодно в городе регистрируется около 25000 новых случаев ЗНО. В 2019 году было учтено 27,3 тыс. первичных случаев ЗНО, в 2020 – на 3,6 тыс. меньше. В связи с пандемией коронавируса эти больные не смогли получить специализированную помощь по причине ограничения скрининговых программ, диспансеризации населения и существенного снижения возможности получения помощи в амбулаторно-поликлинических учреждениях города. В 2021 году учтено 25283 больных. Численность контингентов онкологических больных, состоящих на учете в онкологических учреждениях превышает 150 тыс. человек. Общее число онкологических и радиологических коек в городе превышает 2600. Число умерших от всех причин смерти составляет 72750, в т.ч. от ЗНО 12868 или 17,7%. Структура смертности населения близка к среднероссийской: на первом месте находятся болезни сердечно-сосудистой системы, на втором – злокачественные новообразования, на третьем – коронавирусная инфекция, переместившая на четвертое место травмы.

В 1993 году нами был создан впервые в России Популяционный раковый регистр работающий по международным стандартам. Впервые в России издана серия монографий, книг и журнальных статей с расчетами однолетней и пятилетней наблюдаемой и относительной выживаемости на основе БД ПРР, реально отражающие состояние эффективности деятельности онкологической службы.

of medical science, professor V.M. Moiseenko). A new polyclinic is being built here.

Every year, about 25,000 new cases of malignant tumors are registered in the city. In 2019, 27.3 thousand primary cases of malignant tumors were accounted for, in 2020 – 3.6 thousand less. Due to the coronavirus pandemic, these patients were unable to receive specialized care due to restrictions on screening programs, medical examinations of the population and a significant decrease in the possibility of receiving assistance in outpatient clinics in the city. In 2021, 25283 patients were registered. The number of contingents of cancer patients registered in oncological institutions exceeds 150 thousand people. The total number of oncological and radiological beds in the city exceeds 2,600. The number of deaths from all causes of death is 72750, including 12868 or 17.7% from malignant tumors. The structure of mortality of the population is close to the average Russian: diseases of the cardiovascular system are in the first place, malignant tumors are in the second, coronavirus infection is in the third place, which has moved injuries to the fourth place.

In 1993, we created for the first time in Russia a Population Cancer Registry operating according to international standards. For the first time in Russia, a series of monographs, books and journal articles have been published with calculations of one- and five-year observed and relative survival based on the PRR database, which really reflect the state of the effectiveness of the oncological service.

On September 1, 2022, the database of the population cancer registry consists of 523185 observations.

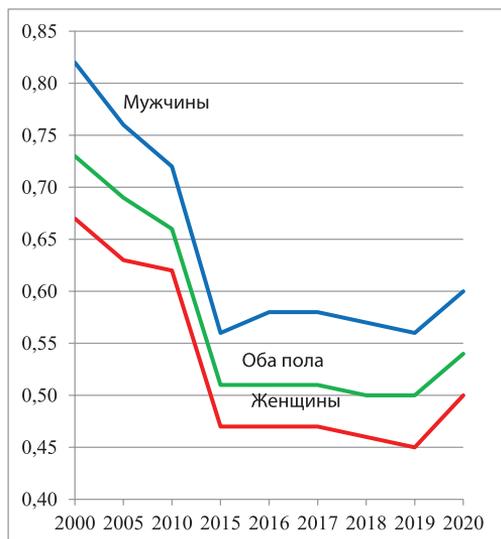
Coronavirus infection had a significant impact on the reliability of accounting and survival of patients. The dynamics of these indicators are presented in figures and tables.

База данных популяционного ракового регистра составляет на 1 сентября 2022 года 523185 наблюдений.

Коронавирусная инфекция оказала существенное влияние на величину достоверности учета и выживаемость больных. Динамика этих показателей представлена в рисунках и таблицах.

Индекс достоверности учета. Санкт-Петербург. С00–96.

С 2000 по 2019 год ИДУ постоянно снижался (с 0,73 до 0,50), что свидетельствовало об улучшении качества учета больных ЗНО. С 2019 по 2020 год величина ИДУ возросла до 0,54 или на 8%, отойдя к уровню 2013 года. Эти же закономерности отразились на мужском и женском населении, с более высокой величиной ИДУ для мужского (0,60), имеющих более тяжелую структуру онкопатологии.



Index of accuracy. St. Petersburg. C00–96.

From 2000 to 2019, the index of accuracy was constantly decreasing (from 0.73 to 0.50), which indicated an improvement in the quality of accounting for patients with malignant tumors. From 2019 to 2020, the index of accuracy value increased to 0.54 or 8%, moving away from the level of 2013. The same patterns were reflected in the male and female populations, with a higher index of accuracy value for males (0.60) having a more severe structure of oncopathology.

Величина ИДУ С00-96. Санкт-Петербург / Index of accuracy. C00-96. St. Petersburg

	Оба пола / M+F	Мужчины / Males	Женщины / Females
2000	0,73	0,82	0,67
2005	0,69	0,76	0,63
2010	0,66	0,72	0,62
2015	0,51	0,56	0,47
2016	0,51	0,58	0,47
2017	0,51	0,58	0,47
2018	0,50	0,57	0,46
2019	0,50	0,56	0,45
2020	0,54	0,60	0,50

Выживаемость больных ЗНО. Санкт-Петербург.

Выживаемость больных в Санкт-Петербурге по БД ПРР за период с 1995–1999 по 2015–2020гг. возросла однолетняя с 58,8 до 70,1% или на 19,2%, пятилетняя к 2010–2014 году с 36,3 до 45,6% или на 25,6%. Относительная была на 2% выше, пятилетняя на 6–7% выше. **Соответственно, однолетняя летальность уменьшилась с 41,2 до 29,9%.**

Однолетняя выживаемость женщин больных ЗНО существенно выше аналогичных показателей среди мужского населения (62,0 и 72,0% соответственно) за счет более благоприятной локализационной структуры заболеваемости.

Survival of patients with malignant tumors. St. Petersburg.

The survival rate of patients in St. Petersburg according to the DB PCR for the period from 1995–1999 to 2015–2020 increased one-year from 58.8 to 70.1% or by 19.2%, five-year by 2010–2014 from 36.3 to 45.6% or by 25.6%. The relative was 2% higher, the five-year was 6–7% higher. Accordingly, one-year mortality decreased from 41.2 to 29.9%.

The one-year survival rate of women with malignant tumors is significantly higher than similar indicators among the male population (62.0 and 72.0%, respectively) due to a more favorable localization structure of morbidity.

Наблюдаемая выживаемость больных (оба пола) БД ПРР. C00-96.

Observed survival of patients (M+F) DB PCR. C00-96

Год уст. диагноза / Year of diagnoses	1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019	
Абс. число заболевших / Abs. no	78722	80861	83364	89667	116985	
Медиана / Mediana	1,8 года	1,9 года	2,7 года	3,9 года	2,4 года	
Период наблюдения / Observation period	1	58,8	58,9	64,1	69,4	70,1
	2	47,9	48,8	54,0	59,7	
	3	42,5	43,4	48,3	54,0	
	4	39,0	39,8	44,3	49,6	
	5	36,3	36,9	41,3	45,6	

Наблюдаемая выживаемость С00-96. Санкт-Петербург БД ПРР. / Observed survival. С00-96. St. Petersburg. DB PCR

Оба пола / M+F

Год уст. диагноза / Year of diagnoses	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Абс. число заболевших / Abs. no	15857	15425	15959	16411	17209	16380	16606	16766	16575	17037	16751	17129	17495	18201	20091	22949	22421	23381	23422	24812	19490
Медиана / Медиана	1,9	1,9	1,9	1,8	2	2,2	2,5	2,8	2,9	3,2	3,6	3,7	4	4,1	3,9	3,3	2,4	2,1	2,1	2,1	2,1
Период наблюдения / Observation period	1	58,7	58,6	59,7	57,8	59,9	61,0	62,7	64,3	65,9	67,8	67,9	69,6	69,8	71,7	71,4	71,0	68,2	70,8	71,5	62,4
	2	48,5	48,6	49,4	47,7	49,8	50,9	52,8	54,4	55,3	56,5	58,3	59,7	60,0	62,1	61,6	56,8	52,4	53,9	53,3	57,2
	3	43,5	43,6	44,0	42,0	44,2	45,3	46,8	48,8	49,7	50,8	52,5	52,8	53,8	54,4	56,0	53,7	38,2	29,7	16,8	28,7
	4	40,0	39,9	40,1	38,3	40,5	41,5	43,0	44,7	45,6	46,7	48,4	48,9	49,8	50,5	49,6	41,4	22,0	6,0	3,7	
	5	37,1	36,9	37,1	35,5	37,7	38,5	40,0	41,6	42,6	43,7	45,4	45,9	46,5	45,5	39,8	31,2	5,5	1,8		

Мужчины / Males

Год уст. диагноза / Year of diagnoses	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Абс. число заболевших / Abs. no	6610	6550	6734	7109	7210	6912	7021	7001	6777	7123	6806	6877	7031	7389	8097	9277	9099	9447	9446	9908	7867
Медиана / Медиана	11,8	11,3	11,8	10,9	11,1	12	14	1,5	1,7	1,8	1,9	1,9	2	2,1	2,7	2,5	1,9	1,7	1,8	1,7	1,9
Период наблюдения / Observation period	1	49,7	49,0	49,8	48,5	51,1	51,9	54,1	55,5	58,0	59,8	60,7	61,9	62,4	66,0	65,5	65,1	61,5	64,7	65,0	55,9
	2	38,1	37,7	38,6	37,7	39,9	40,4	42,9	45,0	46,1	48,0	48,5	50,3	50,8	54,6	53,9	48,8	44,9	46,2	45,0	49,2
	3	32,8	32,7	33,1	32,3	34,4	34,5	36,8	39,1	40,1	42,1	43,1	42,5	44,4	47,9	47,9	45,5	32,1	24,6	14,0	23,2
	4	29,3	28,7	29,4	28,8	31,0	30,8	33,2	35,0	36,0	38,1	38,9	38,6	40,3	40,4	41,0	33,7	18,6	4,9	3,0	
	5	26,6	25,8	26,4	26,4	28,1	28,0	30,4	31,8	33,2	34,9	35,9	35,6	36,6	35,6	31,7	23,9	4,2	1,3		

Женщины / Females

Год уст. диагноза / Year of diagnoses	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Абс. число заболевших / Abs. no	9247	8875	9225	9302	9999	9468	9585	9765	9798	9914	9945	10252	10464	10812	11994	13672	13322	13934	13976	14904	11623	
Медиана / Медиана	3,3	3,5	3,5	2,9	3,3	3,8	4	4,6	4,7	5	5,7	6	5,8	5,2	4,6	3,8	2,6	2,3	2,2	2,3	2,3	
Период наблюдения / Observation period	1	65,2	65,7	66,9	64,9	66,2	67,6	69,1	70,6	71,4	71,1	72,7	73,3	74,8	74,9	75,5	75,3	75,0	72,9	75,0	76,0	67,0
	2	56,0	56,6	57,3	55,3	56,9	58,6	60,1	61,2	61,8	62,6	63,9	64,9	66,0	66,3	67,1	66,8	62,4	57,8	59,5	59,1	63,1
	3	51,2	51,6	51,9	49,4	51,2	53,1	54,1	55,7	56,3	57,0	59,0	59,8	60,2	61,1	61,5	59,3	42,8	33,5	19,0	33,0	
	4	47,7	48,1	47,9	45,5	47,4	49,3	50,1	51,7	52,2	53,0	54,9	55,8	56,2	57,4	55,6	47,0	24,6	6,8	4,2		
	5	44,6	45,0	44,9	42,6	44,6	46,2	47,1	48,6	49,1	50,0	51,9	52,9	53,2	52,4	45,6	36,6	6,5	2,3			

Относительная выживаемость С00-96. Санкт-Петербург. БД ПРР / Relative survival. С00-96. St.Petersburg. DB PCR

Оба пола / M+F

Водущая диагноза / Year of diagnoses	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Абс. число заболевших / Abs. no	15857	15425	15959	16411	17209	16380	16606	16766	16575	17037	16751	17129	17495	18201	20091	22949	22421	23381	23422	24812	19490	
Период наблюдения / Observation period	1	61,6	61,4	62,6	60,7	62,7	63,8	65,5	67,0	68,6	69,0	70,5	72,1	72,2	74,2	73,9	73,5	70,5	73,2	73,9	64,3	
	2	53,1	53,1	54,1	52,2	54,2	55,4	57,3	58,8	59,7	60,8	62,2	62,4	63,8	64,1	66,3	65,8	60,5	57,4	56,8	60,8	
	3	49,8	49,7	50,1	47,9	50,0	51,1	52,7	54,6	55,6	56,4	58,2	58,3	59,3	60,0	61,8	59,3	42,4	33,0	18,7	31,7	
	4	47,9	47,6	47,6	45,5	47,7	48,8	50,2	51,9	52,7	53,7	55,4	55,7	56,7	57,5	56,6	47,9	25,6	6,9	4,3		
	5	46,5	45,9	45,9	44,0	46,2	47,0	48,6	49,9	51,0	51,9	53,8	54,1	54,8	53,6	47,7	37,9	6,7	2,1			

Мужчины / Males

Водущая диагноза / Year of diagnoses	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Абс. число заболевших / Abs. no	6610	6550	6734	7109	7210	6912	7021	7001	6777	7123	6806	6877	7031	7389	8097	9277	9099	9447	9446	9908	7867	
Период наблюдения / Observation period	1	52,6	51,7	52,7	51,4	54,0	54,8	57,0	58,4	60,9	62,6	63,7	64,7	65,0	68,8	68,3	67,9	64,1	67,3	67,6	58,2	
	2	42,6	42,1	43,3	42,2	44,5	45,0	47,6	49,7	50,7	52,6	54,0	53,0	54,8	55,2	59,4	58,6	52,9	48,7	50,0	48,7	
	3	39,0	38,8	39,2	38,2	40,4	40,5	42,9	45,3	46,4	48,4	49,5	48,4	50,5	50,7	54,4	51,6	36,5	28,1	15,9	26,3	
	4	37,1	36,2	36,8	36,0	38,3	38,1	40,6	42,6	43,7	45,8	46,7	46,0	48,0	48,0	48,7	40,3	22,4	5,9	3,6		
	5	35,8	34,6	34,8	34,7	36,6	36,5	39,3	40,7	42,2	43,9	45,2	44,4	45,7	44,1	39,8	30,2	5,4	1,6			

Женщины / Females

Водущая диагноза / Year of diagnoses	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Абс. число заболевших / Abs. no	9247	8875	9225	9302	9999	9468	9585	9765	9798	9914	9945	10252	10464	10812	11994	13672	13322	13934	13976	14904	11623	
Период наблюдения / Observation period	1	67,9	68,5	69,6	67,7	68,9	70,2	71,7	73,0	73,9	73,5	75,1	75,5	77,0	77,1	77,7	77,6	77,3	77,1	78,2	68,7	
	2	60,4	61,1	61,8	59,7	61,1	62,8	64,2	65,1	65,8	66,5	67,7	68,6	69,7	70,0	70,8	70,7	65,8	61,0	62,6	62,4	
	3	57,3	57,7	57,9	55,1	56,8	58,7	59,7	61,0	61,8	62,1	64,1	64,8	65,1	66,2	66,7	64,4	46,7	36,6	20,7	35,9	
	4	55,5	55,8	55,3	52,5	54,3	56,3	57,1	58,3	58,8	59,3	61,2	62,1	62,5	63,8	61,9	53,2	27,9	7,7	4,8		
	5	53,9	54,1	53,7	50,9	52,9	54,5	55,3	56,3	57,0	57,5	59,5	60,5	60,8	59,9	53,2	43,4	7,8	2,7			

Административные территории других Федеральных округов:

1. Калужская область
(Центральный Федеральный Округ)
2. Самарская область
(Приволжский Федеральный Округ)
3. Свердловская область
(Уральский Федеральный Округ)
4. Томская область
(Сибирский Федеральный Округ)
5. Челябинская область
(Уральский Федеральный Округ)

Калужская область

И.Ю. Николаев – главный врач ГБУЗ КО «Калужский областной клинический онкологический диспансер».

e-mail: office@oncokaluga.ru.

тел.: 8 (4842) 72–56–78.

И.А. Рожкова – заместитель гл. врача по организационно–методической работе.

тел.: (4842) 59-62-34

Краткая характеристика состояния онкологической службы

На территории Калужской области специализированную онкологическую помощь оказывают следующие учреждения:

ГБУЗ КО «Калужский областной клинический онкологический диспансер», рассчитан на 340 коек. Головное учреждение региона, которое осуществляет координацию деятельности всех подразделений, оказывающих лечебно–диагностическую и консультативную помощь пациентам с онкологической патологией.

МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России г. Обнинск – 400 коек – обследование и специализированное лечение пациентов со злокачественными и доброкачественными образованиями, производство радиологических фармакологических препаратов.

Administrative territories of other Federal Regions:

1. Kaluga Region
(Central Federal Region)
2. Samara Region
(Volga Federal Region)
3. Sverdlovsk region
(Ural Federal District)
4. Tomsk Region
(Siberia Federal Region)
5. Chelyabinsk Region
(Ural Federal Region)

Kaluga region.

I.Yu. Nikolaev – Head Physician, Kaluga Regional Clinical Oncology Dispensary.

e-mail: office@oncokaluga.ru.

tel.: 8 (4842) 72–56–78.

I.A. Rozhkova – Deputy Head Physician on organizational and methodical work.

tel.: (4842) 59-62-34

A brief description of the state of oncological service.

The following institutions provide specialized oncological assistance on the territory of the Kaluga Region:

The Kaluga Regional Clinical Oncological Dispensary, designed for 340 beds. The head institution of the region, which coordinates the activities of all departments providing medical, diagnostic and counseling assistance to patients with oncological pathology.

A.F. Tsyba MRRC– branch of the Federal State Budgetary Institution “NMIC of Radiology” of the Ministry of Health of the Russian Federation, Obninsk – 400 beds – examination and specialized treatment of patients with malignant and benign tumors, production of radiological pharmacological preparations.

Kaluga Regional Clinical Hospital – examination and treatment of patients with malign-

ГБУЗ КО «Калужская областная клиническая больница» – обследование и лечение пациентов со злокачественными и доброкачественными образованиями головного мозга, крови и лимфатической ткани (отделения нейрохирургии и гематологии), экстренная хирургическая помощь пациентам с ЗНО (отделение колопроктологии).

ГБУЗ КО «Калужская областная клиническая детская больница» – 5 коек в детской гематологии.

ГБУЗ КО «Калужская областная клиническая больница скорой медицинской помощи им. К.Н. Шевченко» – оказание экстренной хирургической помощи пациентам с злокачественными новообразованиями.

В диспансере работают 120 врачей и 219 человек среднего медицинского персонала.

В структуре онкологического диспансера 8 стационарных отделений на 340 коек, из них: хирургического профиля 170 коек.

На 01.01.2022 г. население Калужской области составило 1012844 человек, в том числе мужчин – 47,1% и женщин – 52,9%. В 2021 году в стационаре диспансера получили лечение 10193 человека, выполнено 4185 операций, в поликлинике посещений 92642. Ежегодно в Калужской области регистрируется около 5000 новых случаев злокачественных новообразований. В 2021 году учтено 4447 новых случаев ЗНО, число умерших от злокачественных новообразований – 1612 человек. На первом месте в Калужской области стоит смертность от болезней системы кровообращения, на втором месте новообразования, на третьем месте травмы и отравления. В 2014 году внедрен новый программный продукт «Популяционный раковый регистр», на программном обеспечении, подготовленном сотрудниками лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии

и benign tumors of the brain, blood and lymphatic tissue (department of neurosurgery and hematology), emergency surgical care for cancer patients (department of coloproctology).

Kaluga Regional Clinical Children's Hospital – 5 beds in pediatric hematology.

K.N. Shevchenko Kaluga Regional Clinical Hospital of Emergency Medical Care – provision of emergency surgical care to patients with malignant tumors.

The Dispensary employs 120 doctors and 219 secondary medical staff.

The structure of the oncology dispensary has 8 inpatient departments with 340 beds, of which 170 beds are surgical.

On January 01, 2022 the population of Kaluga Region is 1012844, including 47,1% men and 52,9% women.

Every year, about 5,000 new cases of malignant tumors are registered in the Kaluga region. In 2021, 4447 new cases of malignant tumors were accounted, the number of deaths from malignant tumors – 1612 people.

The first place in mortality belongs to diseases of the circulatory system, the second place in mortality belongs to malignant tumors and the third place – accidents and poisoning.

In 2014 a new software product “Population Cancer Registry” was introduced, using software prepared by the staff of the Scientific Laboratory of Oncology Statistics of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and LCC “Novel”.

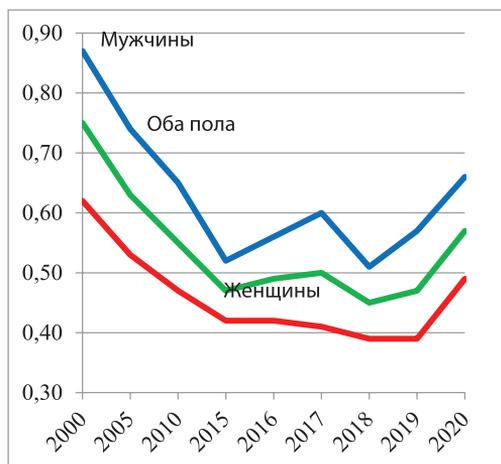
By April 1, 2022 DB PCR consists of 122 384 observations.

The database is transferred quarterly to the Federal Cancer Register in Moscow.

им. Н.Н. Петрова и ООО «Novel» СПб. База данных ПРР на 01.04.2022 г. составляет 122 384 наблюдения. Ежеквартально осуществляется передача базы данных в Федеральный канцер-регистр в г. Москва.

Индекс достоверности учета. Калужская область. С00–96.

С 2000 по 2018 год величина ИДУ в Калужской области снизилась с 0,75% до 0,45 или на 60%, затем несколько возросла особенно в 2020 году. Эти же закономерности выявляются отдельно среди мужского и женского населения с более высоким индексом среди мужского. Коронавирус ухудшил возможность осуществлять лечебную помощь больным. Если в 2019 году было в области учтено 4567 больных, то в 2020 – только 3586, т.е. почти на 1000 больных меньше БД ПРР).



Выживаемость больных ЗНО. Калужская область. Оба пола. С00–96. БД ПРР

База данных ПРР позволила проанализировать динамику однолетней выживаемости больных Калужской области по 5-ти пятилетним когортам больных ЗНО, с 1995–1999 по 2019–2020 год.

Однолетняя наблюдаемая выживаемость больных ЗНО за этот период воз-

Index of accuracy. Kaluga Region. C00–96.

From 2000 to 2018, the index of accuracy decreased from 0.75% to 0.45 or by 60%, then increased slightly, especially in 2020. The same patterns are revealed separately among the male and female population with a higher index among the male. Coronavirus has worsened the ability to provide medical care to patients. If in 2019 4,567 patients were registered in the region, then in 2020 – only 3,586, that is almost 1,000 patients less DB PCR).

	Оба пола / M+F	Мужчины / Males	Женщины / Females
2000	0,75	0,87	0,62
2005	0,63	0,74	0,53
2010	0,55	0,65	0,47
2015	0,47	0,52	0,42
2016	0,49	0,56	0,42
2017	0,50	0,60	0,41
2018	0,45	0,51	0,39
2019	0,47	0,57	0,39
2020	0,57	0,66	0,49

Survival of cancer patients. Kaluga region. M+F. C00–96. DB PCR.

The DB PCR made it possible to analyze the dynamics of one-year survival of patients in the Kaluga region for 5 five-year cohorts of cancer patients, from 1995–1999 to 2019–2020.

The one-year observed survival of patients with malignant tumors during this period in-

росла с 53,6 до 67,4% или на 25,8%, **соответственно, одногодичная летальность снизилась с 46,4 до 32,6%**, включая 2020 году, снизивший показатель выживаемости, в связи с потерей значительной доли лиц, не поступивших на лечение с низким уровнем летальности (кожа, меланома, молочная железа, почка, щитовидная и предстательная железа и др.)

Наблюдаемая выживаемость больных (оба пола) БД ПРР. С00-96.

Observed survival of patients (M+F). DB PCR. C00-96

Год уст. диагноза / Year of diagnosis	1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2020
Абс. число заболевших / Abs. no	17110	17855	18360	20327	25701
Медиана / Median	1,4 года	1,9 года	2,8 года	3,4 года	
Период наблюдения / Observation period	1	53,6	59,4	63,6	68,0
	2	43,8	49,2	54,0	57,9
	3	38,7	43,9	48,9	52,0
	4	35,2	40,2	45,4	47,4
	5	32,3	37,6	42,4	43,1

Самарская область.

А.Е. Орлов – главный врач ГБУЗ «Самарский областной клинический онкологический диспансер»

e-mail: info@samaraonko.ru
тел: (8846) 994–06–99

А.Г.Егорова – заместитель главного врача по организационно–методической работе.

e-mail: EgorovaAG@samaraonko.ru
тел: (8846) 994–45–42

Краткая характеристика состояния онкологической службы

Онкологическая служба Самарской области была организована в 1940 году. В настоящее время мощность коечного фонда онкологической службы Самарской области составляет 1034 койки (3,3 на 10 тыс. нас). Из них: 745 онкологические койки для взрослых, 66 – для детей, 172 радиологических, 267 паллиативных.

Население Самарской области на 01.01.2022 г. составляет 3 131 720 человек.

creased from 53.6 to 67.4% or by 25.8%, respectively, one–year mortality decreased from 46.4 to 32.6%, including 2020, which reduced the survival rate, due to the loss of a significant proportion of people who did not receive treatment with a low mortality rate (skin, melanoma, breast, kidney, thyroid, prostate, etc.)

Samara region.

A.E. Orlov – Head Physician, Samara Regional Clinical Oncological Dispensary

e-mail: info@samaraonko.ru
tel: (8846) 994–06–99

A.G. Egorova – Head of Organizational and Methodical Department

e-mail: EgorovaAG@samaraonko.ru
tel: (8846) 994–45–42

A brief description of the state of oncological service.

The oncological service of the Samara Region was organize in 1940. Nowadays the total capacity of the bed fund of the oncological service of the Samara Region was 1034 beds (3.3 per 10000 of population), including 745 oncological beds for adults, 66 beds for children, 172 radiological beds, 267 palliative beds.

On January 1, 2022 the population of Samara region is 3131720.

В 2021 года в Самарской области впервые выявлено 12390 онкологических больных, у которых зарегистрировано **14486 ЗНО**. Показатель заболеваемости ЗНО, по сравнению с предыдущим годом снизился с 484,7,6 до 459,2 на 100 тыс. нас. **Умерло от злокачественных новообразований (ЗНО) 5987 больных**. На конец года зарегистрировано 98219 диспансерных онкологических больных. В структуре общей онкологической заболеваемости первые места рак кожи (14,0%), колоректальный рак (12,8%), рак молочной железы (11,7%), рак легкого (8,9%), предстательной железы (7,3%), ЗНО лимфатической и кроветворной ткани (4,5%) и желудка (5,0%).

Главным учреждением онкослужбы является Самарский областной клинический онкологический диспансер (ГБУЗ СОКОД), в котором размещено более 500 единиц высокотехнологичного медицинского оборудования. В ГБУЗ СОКОД в 2021 году было зарегистрировано 94313 пациентов, которым выполнено услуг 2115677. Стационарное лечение получили более 54792 больных. Выполнено 12449 операций. В период пандемии Covid-19 деятельность онкологической службы Самарской области осуществлялась в полном объеме.

В 1996 году создан территориальный раковый регистр, работающий на своем программном обеспечении, разработанном в соответствии с методологией программных продуктов НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Novel» СПб.

Самарский раковый регистр, включает в себя данные о процедурах онкологических скринингов, диспансерных осмотрах больных с предраком, консультациях и услугах врачей, с помощью программного обеспечения (лицензия №2010612497 от 09.04.2010 г.). **В базе данных Самарского ПРР зарегистрировано 362 578 новооб-**

In 2021, 12390 cancer patients were identified for the first time in the Samara region, in which 14486 malignant tumors were registered.

The incidence rate of malignant tumors, compared with the previous year, decreased from 484,7,6 to 459,2 per 100 thousand of population. **5987 patients died from malignant neoplasms**. At the end of the year, 98,219 dispensary cancer patients were registered. In the structure of the general oncological morbidity, the first places belongs to skin cancer (14.0%), colorectal cancer (12.8%), breast cancer (11.7%), lung cancer (8.9%), prostate cancer (7.3%), lymphatic and hematopoietic tissue (4.5%) and stomach cancer (5.0%).

The main institution of the oncological service is the Samara Regional Clinical Oncological Dispensary (SRCOD), which houses more than 500 units of high-tech medical equipment. In 2021, 94,313 patients were registered at the SRCOD State Medical Institution, to whom 2115677 services were performed. More than 54792 patients received inpatient treatment. 12449 operations were performed.

During the Covid-19 pandemic, the activities of the cancer service of the Samara region were carried out in full.

In 1996 there was created the territorial cancer registry working on its own software developed in accordance with the methodology of software products by the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and LLC “Novel”.

Samara Cancer Registry, includes data on cancer screening procedures, dispensary examinations of patients with precancerous, consultations and services of doctors, using software (license No. 2010612497 of 09.04.2010).

DB PCR consists of 362 578 malignant tumors in 348 998 patients. Since 2012 the transfer of database to the Federal Cancer Registry in Moscow is carried out.

разований у 348 998 больных. С 2012 года осуществляется передача базы данных в Федеральный канцер-регистр. В 2016 и 2021 годах база данных Самарского ракового регистра передана в IACR для включения в монографию «Рак на пяти континентах»; в 2020 году – в международный проект Venuscancer.

Самарский раковый регистр является участником трех международных проектов:

- «Рак на пяти континентах»,
- «Международная заболеваемость раком у детей»
- «Глобальное наблюдение за тенденциями выживаемости больных раком» (электронная версия). – Лондон, 2017. По материалам регистра в настоящее время издано 8 монографий, 158 научных статей, запатентовано 7 изобретений. Материалы Самарского ракового регистра ежегодно представляются в конференциях IACR и ENCR. **В 2021 году Самарский раковый регистр вошел в состав Руководящего комитета Европейской ассоциации раковых регистров (ENCR), где представляет РФ, в частности раковые регистры ПФО.**

Индекс достоверности учета. Самарская область. С00–96.

Качество учета больных ЗНО оценивается при помощи индекса достоверности учета (ИДУ), т.е. отношение числа умерших к числу больных с впервые в жизни установленным диагнозом ЗНО. В Самарской области величина ИДУ с 2000 по 2019 год существенно снизилась с 0,58 до 0,37 или на 36,2%, но ковид отбросил величину ИДУ на три года назад. ИДУ среди мужского населения 0,45, среди женского 0,34, за счет более благоприятной структуры онкологии. Важно отметить, что рост ИДУ до 0,35 произошел за счет изменений структуры заболеваемости населения ЗНО, в основ-

In 2016 and 2021 DB PCR was compiled and transferred to IARC for inclusion in the monograph “Cancer on Five Continents”; in 2020 to the international project “Venus cancer”.

Samara Cancer Registry is a participant of three international projects:

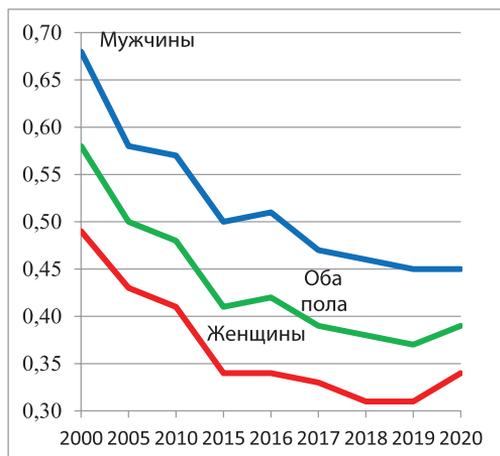
- “Cancer on five continents”,
- “International incidence of cancer in children”,
- “Global monitoring of cancer survival trends” (electronic version). – London, 2017.

Based on the materials of the register, 8 monographs, 158 scientific articles have been published, 7 inventions have been patented. The materials of the Samara Cancer Registry are presented annually at the IACR and ENCR conferences. In 2021, the Samara Cancer Registry joined the Steering Committee of the European Association of Cancer Registries (EACR), where it represents the Russian Federation, in particular the cancer registries of the Volga Federal District.

Index of accuracy. Samara region. C00–96.

The quality of accounting for patients with malignant tumors is assessed using the index of accuracy (the ratio of the number of deaths to the number of patients with a diagnosis of malignant tumors for the first time in their lives). In the Samara region, the index of accuracy value from 2000 to 2019 decreased significantly from 0.58 to 0.37 or by 36.2%, but Covid dropped the index of accuracy value three years ago. Index of accuracy among the male population 0.45, among the female 0.34, due to a more favorable structure of oncology. It is important to note that the increase in index of accuracy to 0.35 occurred due to changes in

ном с потерей больных с низким уровнем летальности, в первую очередь раком кожи (C43), злокачественной меланомы кожи и раком молочной железы (C50).



**Выживаемость больных ЗНО.
Самарская область.
Оба пола. C00-96. БД ПРР**

Выживаемость больных ЗНО в Самарской области за 4 пятилетних периода с 2000 по 2019 год возросла: однолетняя с 67,3 до 74,5, пятилетняя до 2010–2014 года с 42,8 до 48,3%. Возросла и медиана выживаемости с 3,1 до 4,2 года. Ковид внес свой вклад в снижение выживаемости больных ЗНО с 2019 по 2020 год, с 72,5 до 65,0%, что естественно, в связи с потерей части больных с низким уровнем летальности.

Наблюдаемая выживаемость больных (оба пола) БД ПРР. C00-96.

Observed survival (M+F). DB PCR. C00-96.

Год уст. диагноза / Year of diagnoses	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019	
Абс. число заболевших / Abs no	52682	64285	73182	78100	
Медиана / Mediana	3,1 года	2,8 года	4,5 года		
Период наблюдения / Observed period	1	67,3	66,2	71,4	74,5
	2	56,7	55,5	61,9	
	3	50,6	49,7	56,2	
	4	46,2	45,5	51,9	
	5	42,8	42,3	48,3	

the structure of the morbidity of the population of malignant tumors, mainly with the loss of patients with a low mortality rate, primarily skin cancer (C43), malignant melanoma of the skin and breast cancer (C50).

Величина ИДУ C00-96. Самарская область / Index of accuracy. C00-96. Samara region

	Оба пола / M+F	Мужчины / Males	Женщины / Females
2000	0,58	0,68	0,49
2005	0,50	0,58	0,43
2010	0,48	0,57	0,41
2015	0,41	0,50	0,34
2016	0,42	0,51	0,34
2017	0,39	0,47	0,33
2018	0,38	0,46	0,31
2019	0,37	0,45	0,31
2020	0,39	0,45	0,34

Survival of patients with malignant tumors. Samara region. M+F. C00-96.

The survival of patients with malignant tumors in the Samara region for 4 five-year periods from 2000 to 2019 increased: one-year from 67.3 to 74.5, five-year to 2010–2014 from 42.8 to 48.3%. The median survival also increased from 3.1 to 4.2 years. Covid contributed to a decrease in the survival of patients with malignant tumors from 2019 to 2020, from 72.5 to 65.0%, which is natural, due to the loss of some patients with a low mortality rate.

Свердловская область.

Б.Л.Мейлах – главный врач ГАУЗ СО «Свердловский областной онкологический диспансер»

e-mail: cood@uralonco.ru

тел: 8 (343) 356–15–05

И.В.Борзунов – заведующий организационно методическим отделом.

e-mail: borzunov.i@uralonco.ru

тел: 8 (343) 356–17–28

Краткая характеристика состояния онкологической службы.

В марте 1930 года на базе Уральского областного физиотерапевтического института было открыто онкологическое отделение на 30 коек– база будущего онкологического диспансера. Через 20 лет в марте 1951 года на базе этого отделения был создан областной онкологический диспансер на 85 коек с пансионатом.

Онкологическая помощь в Свердловской области в 2021 включала в себя: среднегодовое количество фактически развернутых онкологических коек составило 893 койки круглосуточного стационара (из них 62 детских); радиологических 355 коек, Обеспеченность онкологическими койками на в 2021г. составляет 2,1 на 10 тыс. населения и радиологическими койками в 2021г. составляет 0,8 койки на 10 тыс. населения. В 2021 году для оказания помощи онкологическим больным было развернуто 458 мест дневного стационара, из них 10 детских. Ведущим онкологическим учреждением Свердловской области, методическим центром является ГАУЗ СО «СООД», которое имеет в своем составе подразделения (филиалы) в городах Нижний Тагил и Каменске–Уральском и являющийся крупным специализированным медицинским учреждением, которое обеспечивает обследование и лечение онкологических больных практически всех нозологий, включая нейроонкологию, с использованием новейших технологий.

Sverdlovsk region.

B.L. Meilakh – Head Physician, Sverdlovsk Regional Oncological Dispensary

e-mail: cood@uralonco.ru

tel.: 8 (343) 356–15–05

I.V. Borzunov – Chief of the Organizational and Methodical Department

e-mail: borzunov.i@uralonco.ru

tel.: 8 (343) 356–17–28

A brief description of the state of oncological service

In March 1930, on the basis of the Ural Regional Physiotherapy Institute, an oncological department with 30 beds was opened – the base of the future oncological dispensary. In March 1951, 20 years later, on the basis of this department, a regional oncological dispensary with 85 beds and a boarding house was established.

Oncological care in the Sverdlovsk region in 2021 included: the average annual number of actually deployed oncological beds was 893 beds of a round-the-clock hospital (62 of them for children); radiological 355 beds, The provision of oncological beds in 2021 is 2.1 per 10 thousand population and radiological beds in 2021 is 0.8 beds per 10 thousand population. In 2021, 458 beds day hospital were deployed to help cancer patients, 10 of them for children. The leading oncological institution of the Sverdlovsk region, the methodological center is the State Medical Institution, which has divisions (branches) in the cities of Nizhniy Tagil and Kamensk–Uralskiy and is a large specialized medical institution that provides examination and treatment of cancer patients of almost all nosologies, including neuro-oncology, using the latest technologies.

The oncological service of the Sverdlovsk region employs 190 oncologists in the main positions, 92 of them provide medical care on an outpatient basis, 45 radiologists and radiotherapists, 7 of them on an outpatient basis. In

В онкологической службе Свердловской области работают на основных должностях 190 врачей–онкологов, из них 92 оказывают медицинскую помощь в амбулаторных условиях, м 45 врачей радиологов и радиотерапевтов, из них 7 в амбулаторных условиях. Кроме того, 16 онкологов оказывают помощь детскому населению.

На 01.01.2022 года численность населения Свердловской области составила 26108 человек, из них мужчин 45,9%, женщин 54,1%.

Ежегодно на территории Свердловской области регистрируются от 17000 до 20 000 случаев злокачественный новообразований. **В 2021 году был зарегистрирован 20 214 новый случай ЗНО, из них в 1883 случаев диагноз установлен посмертно.** Показатель заболеваемости составил 473,2 случая на 100,0 тыс. человек населения, в 2020 году 416,1.

В 2021 году от злокачественных новообразований умерло 8945 человек (2020г. — 9775 человек), в том числе 1883 не состоявших на учете в онкологических учреждениях Свердловской области (2020 г. — 1972). Из 8945 умерших от ЗНО 1474 больной (16,5%) умер в трудоспособном возрасте (2020 г. –17,3%). На каждые 100 умерших от ЗНО 21 (2020г. 20, РФ — 12,4) не состояли на учете и диагноз установлен посмертно.

С целью снижения смертности от злокачественных новообразований, совершенствования профилактики и раннего выявления злокачественных новообразований, повышения доступности высокотехнологичных методов лечения для пациентов с онкологическими заболеваниями, развития медицинской реабилитации онкологическим пациентам в Свердловской области реализуется региональная программа «Борьба с онкологическими заболеваниями в Свердловской области» на 2019—2024 годы». В рамках реализации программы в 2021г. по области приобретено 83 единиц медицинского оборудования, в том числе: 9 единиц рентгенологического диагностического оборудования,

in addition, 16 oncologists assist the children's population.

As of 01.01.2022, the population of the Sverdlovsk region was 26,108 people, of which 45.9% were men and 54.1% were women.

From 17,000 to 20,000 cases of malignant tumors are registered annually on the territory of the Sverdlovsk region. In 2021, 20,214 new cases of malignant tumors were registered, of which 1,883 cases were diagnosed posthumously. The incidence rate was 473.2 cases per 100.0 thousand people of the population, in 2020 416.1.

In 2021, 8945 people died from malignant tumors (2020 — 9775 people), including 1883 who were not registered in oncological institutions of the Sverdlovsk region (2020 — 1972). Of the 8,945 deaths from malignant tumors, 1,474 patients (16.5%) died in working age (2020 – 17.3%). For every 100 deaths 21 from malignant tumors (2020 – 20, RF — 12.4) were not registered and the diagnosis was made posthumously.

In order to reduce mortality from malignant tumors, improve the prevention and early detection of malignant tumors, increase the availability of high-tech treatment methods for patients with oncological diseases, and develop medical rehabilitation for oncological patients in the Sverdlovsk region, the regional program “Fight against oncological diseases in the Sverdlovsk region” for 2019–2024 is being implemented.” As part of the program implementation in 2021. 83 units of medical equipment were purchased in the region, including: 9 units of X-ray diagnostic equipment, 6 units of equipment for ultrasound diagnostics, 17 units of video endoscopic equipment.

In 2021, new medical technologies of diagnostics and treatment were introduced in the State Medical Institution Sverdlovsk Oncology Dispensary (SOD): oncological orthopedics, laser technologies, microvascular technologies.

In 2021, 14177 operations for tumors were carried out in the State Medical Institution

6 единиц оборудования для ультразвуковой диагностики, 17 единиц видеоэндоскопического оборудования.

В 2021 году в ГАУЗ СО «СООД» внедрены новые медицинские технологии диагностики и лечения: онкологической ортопедии, лазерных технологий, микрососудистых технологий.

В ГАУЗ СО «СООД» в 2021 году проведено 14177 операций по поводу новообразований. Применяются все виды оперативных вмешательств при опухолевой патологии, освоены все виды органосберегающих операций, в том числе субтотальные резекции органов, различные типы комбинированных операций, пластические операции.

Значимость методик дистанционной поддержки пациентов значительно увеличилась в связи с пандемией COVID-19. В 2021 г. Центром телемедицины ГАУЗ СО «СООД» проверено 6374 телемедицинских консультаций. С целью повышения качества и эффективности лучевой диагностики, раннего выявления онкологических заболеваний населения Свердловской области на базе ГАУЗ СО «СООД» организован «Референсный центр лучевой диагностики».

В целях совершенствования работы патологоанатомической службы, внедрения в практику высоких технологий и современных стандартов в области прижизненной диагностики на базе учреждения организован Референс-центр по патоморфологическим исследованиям. В целях повышения доступности, качества оказания медицинской помощи женщинам со злокачественными новообразованиями органов репродуктивной сферы на базе ГАУЗ СО «СООД» создан центр онкогинекологии.

В 2001г. на территории Свердловской области создан территориальный раковый регистр на программном обеспечении, разработанным МНИО им. П.А. Герцена. С 2017г. до настоящего времени данные заносятся в специализированную программу РОИС «ОНКОР».

SOD. All types of surgical interventions for tumor pathology are used, all types of organ-sparing operations have been mastered, including subtotal resections of organs, various types of combined operations, plastic surgery.

The importance of remote patient support techniques has increased significantly due to the COVID-19 pandemic. In 2021, 6374 telemedicine consultations were checked by the Telemedicine Center of the State Medical Institution SOD. In order to improve the quality and effectiveness of radiation diagnostics, early detection of oncological diseases of the population of the Sverdlovsk region, a “Reference center for radiation diagnostics” has been organized on the basis of the SROD State Medical Institution.

In order to improve the work of the pathology service, the introduction into practice of high technologies and modern standards in the field of lifetime diagnostics, a Reference center for pathomorphological research has been organized on the basis of the institution.

In order to increase the availability and quality of medical care for women with malignant tumors of the reproductive organs, a center for oncogynecology has been established on the basis of the SROD State Medical Institution.

In 2001, a territorial cancer registry was created on the territory of the Sverdlovsk Region using software developed by the P.A. Herzen MROI. From 2017 to the present, the data are entered into the specialized program of the RIIS “ONKOR”.

On January 1, 2022 the database of the territorial cancer registry is 123 924 patients with malignant tumors (as of 01.01.2021r. –120 128 patients).

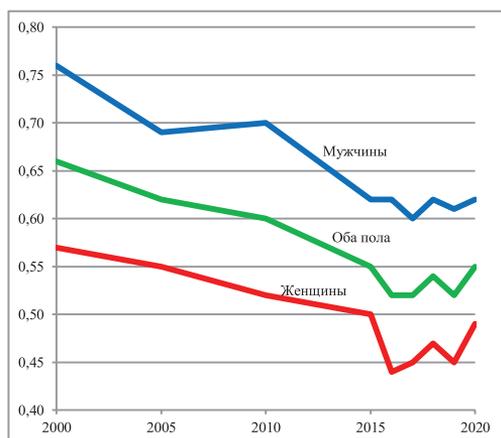
Since 2015. The database is being transferred quarterly to the Federal Chancellor Registrar in Moscow.

База данных территориального ракового регистра на 01.01.2022г. составляет 123 924 пациента, состоящих на учете с ЗНО (на 01.01.2021г. –120 128 пациентов).

С 2015г. осуществляется ежеквартальная передача базы данных в Федеральный канцер-регистр в Москву.

Индекс достоверности учета. Свердловская область. С00–96.

Индекс достоверности учета больных ЗНО в Свердловской области с 2000 по 2019 год снизился с 0,66 до 0,52 или на 21,2 %, а затем был отброшен в связи с ковидом на 2015 год, за счет потери больных с низким уровнем летальности. ИДУ для мужского населения в 2020 году оставило 0,62, для женского 0,49.



Выживаемость больных ЗНО. Свердловская область. Оба пола. С00–96. БД ПРР.

Анализ однолетней выживаемости больных Свердловской области так же показал влияние ковида на его величину с 2019 по 2020 год. В 2020 году одногодичная летальность, соответственно, составила 28% против 25,3% в 2019 г. Судя по динамике выживаемости однолетней и пятилетней, нам предстоит проделать большую работу по повышению качества ведения БД ПРР.

Index of accuracy. Sverdlovsk region. С00–96.

In the Sverdlovsk region from 2000 to 2019 the index of accuracy for patients with malignant tumors decreased from 0.66 to 0.52 or by 21.2%, and then was dropped due to the covid for 2015, due to the loss of patients with a low mortality rate. In 2020 the index of accuracy for the male population was 0.62, for the female 0.49.

Величина ИДУ С00-96. Свердловская область / Index of accuracy. С00-96. Sverdlovsk region.			
	Оба пола / M+F	Мужчины / Males	Женщины / Females
2000	0,66	0,76	0,57
2005	0,62	0,69	0,55
2010	0,60	0,70	0,52
2015	0,55	0,62	0,50
2016	0,52	0,62	0,44
2017	0,52	0,60	0,45
2018	0,54	0,62	0,47
2019	0,52	0,61	0,45
2020	0,55	0,62	0,49

Survival of patients with malignant tumors. Sverdlovsk region. M+F. С00–96. DB PCR.

The analysis of the one-year survival of patients in the Sverdlovsk region also showed the effect of covid on its value from 2019 to 2020. In 2020, the one-year mortality rate, respectively, was 28% versus 25.3% in 2019. Judging by the dynamics of one-year and five-year survival rates, we have a lot of work to do to improve the quality of DB PCR management.

Томская область.

М.Ю. Грищенко – главный врач ОГАУЗ «Томский областной онкологический диспансер»

e-mail: tomonco@tomsk.gov70.ru

тел: (3822) 909–500 , (3822) 51–52–08

Л.В. Пикалова – заместитель главного врача по организационно–методической работе, главный внештатный специалист–онколог Департамента здравоохранения Томской области

e-mail: l.v.pikalova@tomonco.ru

тел: (3822) 909–502

Краткая характеристика состояния онкологической службы.

Онкологическая служба Томской области была организована в 1925 году. В настоящее время коечный фонд составляет 594 койки, из них 364 – онкологических. Кадровое обеспечение онкологической службы включает в себя 140 должностей врачей–онкологов, в том числе 115 занятых. В 2020 году в г. Томске открыт хоспис для тяжелобольных пациентов.

На 01.01.2021 население Томской области составило 1 068 304 человека, в том числе 47% мужчин и 53% женщин.

Ежегодно в области регистрируется более 5 000 новых случаев злокачественных новообразований (ЗНО). **В 2021 году учтено 5 212 новых случаев ЗНО, общее число умерших составило 16 507 человек, из них от ЗНО 2 373 (15,4%) человек.**

В структуре общей смертности болезни системы кровообращения составили 39,8% (первое ранговое место); **COVID–19 – 15,2% (второе ранговое место)**, новообразования – 14,6%, в т.ч. 14,4% ЗНО (третье ранговое место).

За последние 5 лет значительно улучшилась материально–техническая база лечебно–диагностических подразделений, что позволило развернуть дополнительное количество консультативных приемов врачей–онкологов, повысить доступность

Tomsk region.

M.Y. Grishchenko – Head Physician of the Tomsk Regional Oncological Dispensary

e-mail: tomonco@tomsk.gov70.ru

tel: (3822) 909–500 , (3822) 51–52–08

L.V. Pikalova – Deputy Head Physician on Organizational and Methodical Work, Chief Freelance Oncologist of the Tomsk Region Health Department

e-mail: l.v.pikalova@tomonco.ru

tel: (3822) 909–502

A brief description of the state of oncological service.

The oncological service of the Tomsk region was organized in 1925. At present the total bed capacity is 594 beds including 364 oncological. The staffing level of the oncological service is 140 units of oncologists, including 115 positions occupied.

In 2020 in Tomsk was opened a hospital for advanced disease patients.

By January 1, 2021 the population of the Tomsk region is 1068304 including 47% men and 53% women.

Annually over 5000 new cases of malignant tumors are registered. **In 2021, 5212 new cases of malignant tumors were registered, the total number of death was 16507 including 2373 (15.4%) from malignant tumors.**

The first place in mortality belongs to diseases of the circulatory system – 39.8%; **the second place belongs to COVID–19 – 15.2%**; the third place belongs to neoplasms – 14.6% including 14.4% of malignant tumors.

Over the past 5 years the material and technical base of the diagnostic and treatment departments has significantly improved, which made it possible to deploy an additional number of consultative receptions of oncologists, to increase the availability of the most claimed methods of examination.

Thanks to the introduction of a digital system of macroscopic photo and video examina-

наиболее востребованных методов обследования.

Благодаря внедрению цифровой системы макроскопического фото- и видеоследования операционного и биопсийного материала, более широкому применению таких уточняющих методов, как иммуногистохимия, метод жидкостной цитологии новообразований мочеполовой сферы, молочной железы, щитовидной железы, респираторного и желудочно-кишечного тракта удалось достигнуть наиболее высоких уровней морфологической верификации ЗНО. В 2020 году на территории г. Томска закончено строительство центра позитронной эмиссионной томографии.

В рамках федерального проекта «Борьба с онкологическими заболеваниями» и государственной программы «Развитие здравоохранения в Томской области» в 2019 году начато строительство хирургического корпуса ОГАУЗ «Томский областной онкологический диспансер» на 120 коек и поликлиники на 200 посещений в смену.

С 2004 года в Томской области в автоматизированном режиме ведется территориальный Популяционный раковый регистр (ПРР), с **2021 года регистр работает на базе программного продукта созданного сотрудниками лаборатории онкологической статистики НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова ООО «НовелСПБ»**. В базе данных ПРР Томской области накоплены сведения о **83 061 онкологических больных**. С 2019 года осуществляется передача базы данных в Федеральный канцер-регистр. В 2016 году ПРР Томской области принял участие в глобальном исследовании выживаемости при раке Concord-3.

В работе онкологической службы Томской области за последние десять лет отмечаются положительные тенденции основных аналитических показателей.

Проблемы:

– недостаточная обеспеченность диагностическим (прежде всего эндоскопиче-

tion of surgical and biopsy material, the wider use of such clarifying methods as immunohistochemistry, the method of liquid cytology of neoplasms of the genitourinary sphere, breast, thyroid, respiratory and gastrointestinal tract, it was possible to achieve the highest levels of morphological verification of malignant tumors.

In 2020, the construction of a positron emission tomography center was completed on the territory of Tomsk.

Within the framework of the federal project “Fight against oncological diseases” and the state program “Development of healthcare in the Tomsk Region”, construction of the surgical building of the Tomsk Regional Oncological Dispensary for 120 beds and polyclinics for 200 visits per shift was started in 2019.

Since 2004, a territorial Population Cancer Registry (PCR) has been maintained in the Tomsk Region in an automated mode; **since 2021 cancer register working on the software prepared by the staff of the Scientific Laboratory of Oncological Statistics of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and LLC :Novel”. DB PCR of Tomsk region consists of 83061 cancer patients**. Since 2019 the transfer of database to the Federal Cancer Registry in Moscow is carried out.

In 2016 PCR of the Tomsk region took part in the global cancer survival study “Concord-3”.

Over the past 10 years the activities of oncological service of the Tomsk region has showed positive trends.

Problems:

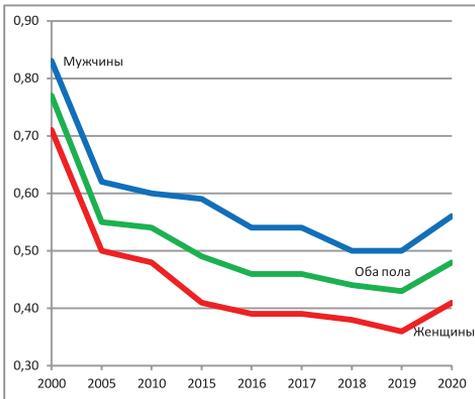
– insufficient availability of diagnostic (primarily endoscopic equipment) in the primary care system;
– the problems of medical examination of cancer patients have not been fully solved.

ским оборудованием) в системе первичного звена;

– не в полной мере решены проблемы диспансеризации онкобольных.

Индекс достоверности учета. Томская область. С00–96.

Качество первичного учета больных ЗНО оценивается расчетом индекса достоверности учета (ИДУ), который с 2000 по 2019 год снизился с 0,56 до 0,43 или на 23,2%, что свидетельствует о повышении качества первичных регистрации больных ЗНО. Ковид оказал существенное снижение качества учета. ИДУ за год возрос до 0,48, практически отбросив все усилия практически на 5 лет назад (–11,2%). ИДУ среди мужского населения составил 0,56, среди женского 0,41 за счет более благоприятной структуры заболеваемости.



Выживаемость больных ЗНО. Томская область. Оба пола. С00–96. БД ПРР

Наблюдаемая выживаемость больных ЗНО в Томской области за периоды с 2005–2009 по 2015–2019 гг. возросла: однолетняя с 60,6 до 65,6% или на 8,3%, пятилетняя до 2010–2014 гг. с 40,0 до 42,4% или на 6%, относительная выживаемость: однолетняя на 1–2% выше, пятилетняя на 4–5%.

Одногодичная летальность, исчисленная на основе базы данных ПРР, снизилась с 39,4 до 34,4%.

Index of accuracy. Tomsk region. C00–96.

The quality of primary registration of patients with malignant tumors is estimated by calculating the index of accuracy (IA), which decreased from 0.56 to 0.43 or by 23.2% from 2000 to 2019, which indicates an increase in the quality of primary registration of patients with malignant tumors. COVID has had a significant reduction in the quality of accounting. The IA increased to 0.48 over the year, almost throwing all efforts almost 5 years ago (–11.2%). The IA among the male population was 0.56, among the female 0.41 due to a more favorable structure of morbidity.

Величина ИДУ С00-96. Томская область / index of accuracy. C00-96. Tomsk region

	Оба пола / M+F	Мужчины / Males	Женщины / Females
2000	0,77	0,83	0,71
2005	0,55	0,62	0,50
2010	0,54	0,60	0,48
2015	0,49	0,59	0,41
2016	0,46	0,54	0,39
2017	0,46	0,54	0,39
2018	0,44	0,50	0,38
2019	0,43	0,50	0,36
2020	0,48	0,56	0,41

Survival of patients with malignant tumors. Tomsk region. M+F. C00–96. DB PCR.

The observed survival of patients with malignant tumors in the Tomsk region for the periods from 2005–2009 to 2015–2019 increased: one-year from 60.6 to 65.6% or by 8.3%, five-year to 2010–2014 from 40.0 to 42.4% or by 6%, relative survival: one-year 1–2% higher, five-year 4–5%.

The one-year mortality calculated on the basis of the database decreased from 39.4 to 34.4%.

Челябинская область.

Д.М. Ростовцев – Главный специалист онколог Минздрава Челябинской области, главный врач ГБУЗ «Челябинской областной клинический центр онкологии и ядерной медицины», д.м.н.

e-mail: onco74@chelonco.ru

тел: (8351) 214–88–88 доб. 1000

Т.Ю. Ведом – заместитель главного врача по организационно–методической работе ГБУЗ «Челябинской областной клинический центр онкологии и ядерной медицины»

e-mail: vedomtyu@chelonco.ru

тел: (8351) 214–88–88 доб. 5204

Т.С. Новикова – заведующий организационно–методического кабинета и Канцеррегистра организационно–методического отдела ГБУЗ «Челябинской областной клинический центр онкологии и ядерной медицины»

тел: (8351) 214–88–88 доб. 5206

Краткая характеристика состояния онкологической службы.

Онкологическая служба Челябинской области была организована 1 августа 1938 года, в 1945 году была реорганизована из отделения областной больницы в областной онкологический диспансер.

В 2009 году Челябинский областной клинический онкологический диспансер стал первым окружным онкологическим диспансером в истории отечественной онкологии.

С ноября 2017 года в Челябинской области начала свою работу новая консультативная поликлиника онкоцентра, рассчитанная на 500 посещений в смену. В настоящее время медицинская помощь взрослому населению с онкологическими заболеваниями оказывается в 34 медицинских организациях Челябинской области, общий коечный фонд которых составляет 1526 коек круглосуточного и дневного ста-

Chelyabinsk region.

D.M. Rostovcev – Chief Cancer Specialist of the Chelyabinsk Region Ministry of Health, Chief Physician of the Chelyabinsk Regional Clinical Center of Oncology and Nuclear Medicine, Doctor of Medical Sciences

e-mail: onco74@chelonco.ru

tel: (8351) 214–88–88 (1000)

T. Y. Vedom – Deputy Chief Physician for Organizational and Methodological Work of the Chelyabinsk Regional Clinical Center of Oncology and Nuclear Medicine

e-mail: vedomtyu@chelonco.ru

tel: (8351) 214–88–88 (5204)

T.S. Novikova – Head of the Organizational and Methodological Cabinet and Cancer Registry of the Organizational and Methodological Department of the Chelyabinsk Regional Clinical Center of Oncology and Nuclear Medicine

tel: (8351) 214–88–88 (5206)

Brief description of the state of oncological service.

The oncology service of the Chelyabinsk Region was organized on August 1, 1938, in 1945 it was reorganized from a department of the regional hospital into a regional oncology dispensary.

In 2009, the Chelyabinsk Regional Clinical Oncological Dispensary became the first district oncology dispensary in the history of Russian oncology.

Since November 2017, a new consultative polyclinic of the oncological center, designed for 500 visits per shift, has started its work in the Chelyabinsk region. Currently, medical care for adults with oncological diseases is provided in 34 medical organizations of the Chelyabinsk region, the total bed fund of which is 1,526 beds of round-the-clock and day hospitals, including 1,154 oncological beds and 372 radiological beds.

ционаров, в том числе 1154 онкологических коек и 372 радиологические койки.

Для оказания паллиативной медицинской помощи в Челябинской области развернуто 257 коек.

Кадровое обеспечение онкологической службы включает 220 врачей, включая 181 онколога, 39 радиологов (в том числе радиотерапевтов).

За последние годы существенно улучшилось техническое обеспечение службы региона.

В ГБУЗ «ЧОКЦОиЯМ» оказывается медицинская помощь, с использованием технологий современной ядерной медицины: высокоточные визуализирующие цифровые методы диагностики, в том числе ОФЭКТ, ПЭТ, КТ, МРТ.

В рамках развития онкологической службы региона на 2022 год запланировано проектирование строительства нового корпуса многопрофильного медицинского центра на 260 коек круглосуточного и 60 коек дневного пребывания.

На 01.01.2022 года численность населения области составила 3 416 613 человек, в том числе 45% мужчин и 54,6% женщин.

Смертность населения Челябинской области, в 2021 году претерпела существенные изменения: первое место заняла смертность от болезней системы кровообращения – 30,1%, **второе место – смертность от коронавирусной инфекции COVID 19 – 21,0%**, сместив смертность от новообразований на третье место – 12,3%.

В 2021 году учтено всего 15 977 новых случаев ЗНО (2020 год – 15391 случаев). Общее число умерших онкологических больных составило 10 790 человек, в том числе у 7246 человек причиной смерти стало ЗНО.

В 2007 году создан территориальный раковый регистр, работающий на про-

257 beds have been deployed in the Chelyabinsk Region to provide palliative care.

The staffing of the oncological service includes 220 doctors, including 181 oncologists, 39 radiologists (including radiotherapists).

In recent years, the technical support of the service of the region has significantly improved.

In the State Medical Institute “Chelyabinsk Regional Clinical Center of Oncology and Nuclear Medicine, Doctor of Medical Sciences “ medical care provided using the technologies of modern nuclear medicine: high-precision imaging digital diagnostic methods, including SPECT, PET, CT, MRI.

As part of the development of the oncological service of the region for 2022, it is planned to design the construction of a new building of a multidisciplinary medical center with 260 beds for round-the-clock and 60 beds for day stay.

As of 01.01.2022, the population of the region was 3,416,613 people, including 45% men and 54.6% women.

The mortality rate of the population of the Chelyabinsk region has undergone significant changes in 2021: the first place was taken by mortality from diseases of the circulatory system – 30.1%, the second place – mortality from coronavirus infection COVID 19 – 21.0%, shifting mortality from cancer to the third place – 12.3%.

In 2021, only 15,977 new cases of cancer were accounted for (2020 – 15,391 cases). The total number of cancer patients who died was 10,790 people, including 7246 people whose cause of death was malignant tumors.

In 2007, a territorial cancer registry was created, running on software developed by employees of the P.A. Herzen Institute of Cancer Research, since 2016, the service has switched to working on software prepared by the staff of the Scientific Laboratory of Oncological Statis-

граммном обеспечении, разработанном сотрудниками МНИОИ им. П.А. Герцена, с 2016 года служба перешла на работу с программой, подготовленной сотрудниками лаборатории онкологической статистики НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и ООО «Новел СПб».

База данных Популяционного ракового регистра Челябинской области на 01.01.2022 года составляет 312 402 наблюдения.

С 2012 года в ежеквартальном режиме осуществляется передача данных в Федеральный раковый регистр МНИОИ им. П.А. Герцена.

В 2016 году сформирована и передана база данных Популяционного ракового регистра Челябинской области в МАИР. База данных регистра включена в монографии «Рак на пяти континентах» т. XI и «Международная заболеваемость детским раком», т. III. В 2021 году Популяционный раковый регистр Челябинской области принял участие в исследовании по оценке бремени ВПЧ-ассоциированных раков в Российской Федерации.

**Индекс достоверности учета.
Челябинская область. С00–96.**

Качество учета в Челябинской области постоянно возрастало, ИДУ снизился с 2000 по 2019 год с 0,60 до 0,48 под воздействием коронавирусной инфекции в 2020 году он немного возрос до 0,49 по состоянию на 2018 год. За последний год ИДУ среди мужского населения возросло несколько больше, чем среди женского за счет специфики локализационной структуры.

tics of the N.N. Petrov Research Institute and LLC “Novel”.

On 1 January, 2022 the database of the Population Cancer Registry for have 312,402 observations.

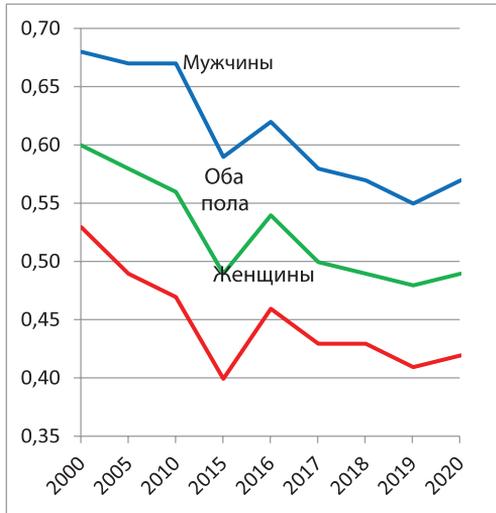
Since 2012, data has been transmitted quarterly to the Federal Cancer Registry of the P.A. Herzen Institute of Cancer Research.

In 2016, the DB PCR of the Chelyabinsk Region was formed and transferred to the IARC. The register database is included in the monographs “Cancer on five continents” vol. XI and “International incidence of childhood cancer”, vol. III.

In 2021, the Population Cancer Registry of the Chelyabinsk Region took part in a study to assess the burden of HPV-associated cancers in the Russian Federation.

The index of accuracy. Chelyabinsk region. C00–96.

The quality of accounting in the Chelyabinsk region has been constantly increasing, the index of accuracy decreased from 2000 to 2019 from 0.60 to 0.48 under the influence of coronavirus infection in 2020, it slightly increased to 0.49 as of 2018. Over the past year, the index of accuracy among the male population has increased slightly more than among the female due to the specifics of the localization structure.



**Выживаемость больных ЗНО.
Челябинская область.
Оба пола. C00-96. БД ПРР**

Наблюдаемая выживаемость больных ЗНО в Челябинской области на первом году наблюдения к 2019 году достигла величины 73,7 %, что соответствует одногодичной летальности – 26,3%, на следующий 2020 год коронавирусная инфекция внесла свой вклад снизив ее до 68,0%, соответственно увеличив одногодичную летальность до 32,0%. Среди мужского населения эти показатели составили соответственно 61,3 и 38,7%, среди женского, имеющую более низкую долю больных с высоким уровнем летальности 74,1 и 25,9% соответственно. Относительная величина выживаемости на первом году наблюдения была на 1–2% выше.

Наблюдаемая выживаемость больных (оба пола) БД ПРР. C00-96.

Observed survival of patients (M+F). DB PCR. C00-96.

Год уст. диагноза / Year of diagnoses	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2020	
Абс. число заболевших / Abs. no	42119	64719	71582	89785	
Медиана / Median	4,7 года	3,2 года	3,8 года		
Период наблюдения / Observation period	1	70,6	67,1	68,5	71,7
	2	61,4	56,8	58,5	
	3	55,6	50,8	53,1	
	4	51,9	46,8	49,2	
	5	49,1	43,8	46,2	

Величина ИДУ C00-96. Челябинская область / Index of accuracy. C00-96. Chelyabinsk region.

	Оба пола / M+F	Мужчины / Males	Женщины / Females
2000	0,60	0,68	0,53
2005	0,58	0,67	0,49
2010	0,56	0,67	0,47
2015	0,49	0,59	0,40
2016	0,54	0,62	0,46
2017	0,50	0,58	0,43
2018	0,49	0,57	0,43
2019	0,48	0,55	0,41
2020	0,49	0,57	0,42

**Survival of cancer patients.
Chelyabinsk region.
C00-96. DB PCR.**

The observed survival of cancer patients in the Chelyabinsk region in the first year of follow-up by 2019 reached 73.7%, which corresponds to a one-year mortality rate of 26.3%, for the next 2020, coronavirus infection contributed by reducing it to 68.0%, respectively, increasing the one-year mortality rate to 32.0%. Among the male population, these indicators were 61.3 and 38.7%, respectively, among the female population, having a lower proportion of patients with a high mortality rate of 74.1 and 25.9%, respectively. The relative survival rate in the first year of follow-up was 1–2% higher.

Приложение

Руководители онкологической службы Северо-Западного федерального округа России

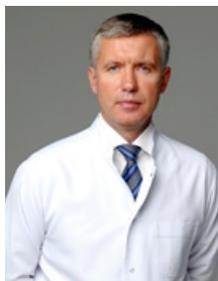
Application Heads of oncology service of the North – West Federal District of Russia

г. Санкт – Петербург ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России



Директор, президент Ассоциации онкологов СЗФО РФ, главный внештатный онколог по СЗФО, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор *Беляев Алексей Михайлович*

тел.: (812) 439-95-66
e-mail: oncl@rion.spb.ru



Заместитель директора ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России. Курирует научные подразделения и подразделения, осуществляющие реализацию функций национального медицинского исследовательского центра, доктор медицинских наук *Багненко Сергей Сергеевич*

e-mail: oncl@rion.spb.ru



Главный онколог Комитета по здравоохранению Санкт – Петербурга, заместитель главного врача по хирургии СПб ГБУЗ «Городская больница № 40», доктор медицинских наук *Гладышев Дмитрий Владимирович*

e-mail: b40@zdrav.spb.ru



Главный врач
СПб ГУЗ «Городской клинический онкологический диспансер»,
онколог, хирург, доктор медицинских наук,
профессор **Топузов Эльдар Эскендерович**

тел.: (812) 756-99-00
e-mail: goronkod@zdrav.spb.ru



Руководитель научной лаборатории онкологической статистики,
руководитель Популяционного ракового регистра
Санкт-Петербурга, Председатель научно-методического Совета
по развитию информационных систем онкологической службы
Северо-Западного Федерального округа России,
доктор медицинских наук,
профессор **Мерабишвили Вахтанг Михайлович**

тел.: (812) 439-95-47
e-mail: MVM@niioncologii.ru



Директор
Медицинского информационно-аналитического центра комитета
по здравоохранению
Язенюк Аркадий Витальевич

тел.: (812) 576-22-22
<http://spbmiac.ru/>



Директор
ГБУЗ «Санкт-Петербургский клинический научно – практиче-
ский центр специализированных видов медицинской помощи
(онкологический)»,
заслуженный врач Российской Федерации, главный внештатный
химиотерапевт Санкт – Петербурга, доктор медицинских наук,
профессор **Моисеенко Владимир Михайлович**

e-mail: nponkcentr@zdrav.spb.ru



Главный врач
СПб ГБУЗ «Онкологический диспансер Московского района»,
кандидат медицинских наук
Харитонов Михаил Владимирович

тел.: (812) 370-45-80
факс: (812) 374-12-16
e-mail: onkdmsk@zdrav.spb.ru

ГБУ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер»

Главный врач
ГБУ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер», высшая квалификационная категория
Богданов Дмитрий Васильевич

тел.: 8 (8182) 27-64-70
e-mail: secretar@onko29.ru



Заместитель главного врача по ОМР
Потехина Елена Федоровна

e-mail: potehina@onko29.ru



Заместитель главного врача
по медицинской части, главный внештатный специалист онколог
Министерства здравоохранения Архангельской области
Новыш Ольга Глебовна

тел.: (8182) 40-67-76
e-mail: novysh@yandex.ru

ГБУЗ «Вологодский областной онкологический диспансер»

Главный врач,
к.м.н., главный внештатный колопроктолог Вологодской области
Аносенко Сергей Анатольевич

тел.: (8172) 20-96-01
e-mail: volonko@yandex.ru



Заместитель главного врача
по организационно-методической работе
Горюнова Людмила Петровна

тел.: (8172) 20-96-79
e-mail: omovolonko@yandex.ru

ГБУЗ «Онкологический центр Калининградской области»

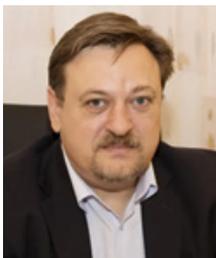
Главный врач
ГБУЗ «Областная клиническая больница»
Локтионов Константин Михайлович

тел.: 8 (4012) 578-558
e-mail: Kokb.loktionovkm@infomed39.ru



Заместитель главного врача по онкологии
Долгалева Мария Игоревна

тел.: +7 (4012) 578-558
e-mail: Kokb.dolgalevami@infomed39.ru



Заместитель главного врача
по ОМР ГБУЗ КО «Онкологический центр»,
главный внештатный эксперт по онкологии
Баринов Кирилл Юрьевич

тел.: 8 (4012) 530-054
e-mail: onco@infomed39.ru

ГБУЗ «Ленинградский областной онкологический диспансер»

Врио главного врача
ГБУЗ ЛОКОД им. Л.Д. Романа
Мефодовский Александр Александрович

тел.: 8(812) 335-24-50
e-mail: onco@lokod.ru



Заместитель главного врача
по организационно-методической работе
Тягунов Дмитрий Сергеевич

тел.: 8(812) 335-23-80
e-mail: ds.tyagunov@lokod.ru

ГБУЗ «Мурманский областной онкологический диспансер»



Главный врач
ГБУЗ «Мурманский областной онкологический диспансер»,
врач первой квалификационной категории по специальности
«Организация здравоохранения и общественное здоровье»,
кандидат медицинских наук
Коваленко Дмитрий Александрович

тел.: (8152) 25-20-77
e-mail: mail@mood51.ru



Заместитель главного врача,
главный внештатный специалист – онколог Министерства
здравоохранения Мурманской области,
заслуженный врач Российской Федерации
Давыденков Александр Владимирович

тел.: (8152) 25-79-78
e-mail: davidenkov@mood51.ru

ГБУЗ «Областной клинический онкологический диспансер» г. Великий Новгород



И.о. главного врача
ГБУЗ «Областной клинический онкологический диспансер»,
главный специалист онколог министерства здравоохранения
Новгородской области, врач высшей категории,
кандидат медицинских наук.
Манцырев Евгений Олегович

тел.: (8162) 62-49-94
e-mail: nokod@mail.ru



Заместитель главного врача по ОМР,
врач высшей квалификационной категории по специальности
«Общественное здоровье и организация здравоохранения», за-
служенный врач РФ, кандидат медицинских наук
Чистякова Тамара Валентиновна

тел.: (8162) 62-31-58
e-mail: orgnovonko@mail.ru

ГБУЗ «Псковский областной онкологический диспансер»

Главный врач
ГБУЗ ПО «Псковский областной клинический онкологический
диспансер», главный внештатный специалист,
онколог комитета по здравоохранению Псковской области
Юров Александр Сергеевич

тел.: (8112) 290-820
e-mail: pskonko@zdrav.pskov.ru



Заместитель главного врача по медицинской части
ГБУЗ ПО «Псковский областной клинический онкологический
диспансер»
Сальникова Мария Михайловна

тел.: (8112) 290-741
e-mail: pskonko@zdrav.pskov.ru



Заместитель главного врача
по организационно-методической работе ГБУЗ ПО «Псковский
областной клинический онкологический диспансер»
Алексеев Константин Александрович

тел.: (8112) 290-719
e-mail: pskonko@zdrav.pskov.ru



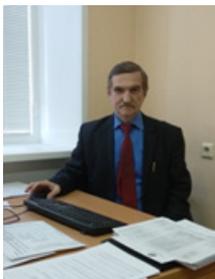
Заместитель главного врача
директор филиала «Великолукский» ГБУЗ ПО «Псковский об-
ластной клинический онкологический диспансер»
Цыкунов Олег Борисович

тел.: (81153) 7-38-27
e-mail: pskonko@zdrav.pskov.ru

ГБУЗ «Республиканский онкологический диспансер» Республика Карелия

Главный врач
ГБУЗ РК «Республиканский онкологический диспансер»,
главный внештатный онколог МЗ РК
Хидишян Ерванд Арутюнович

тел.: (8142) 76-44-98
e-mail: rod@zdrav10.ru



Заместитель главного врача
по организационно-методической работе,
врач высшей категории по специальности «Общественное здо-
ровье и организация здравоохранения»
Рябков Александр Андреевич

тел.: (8142) 76-44-98
e-mail: rod@zdrav10.ru



Заведующая оргметодотделом
ГБУЗ РК «Республиканский онкологический диспансер»
Кравцова Марина Владимировна

тел.: (8142) 76-71-60
e-mail: omkrod@mail.ru

ГУ «Коми республиканский онкологический диспансер»

Главный врач
ГУ «Коми республиканский онкологический диспансер»
Соколов Алексей Николаевич

тел/факс: (8-8212) 23-62-45

e-mail: mail@gukrod.ru

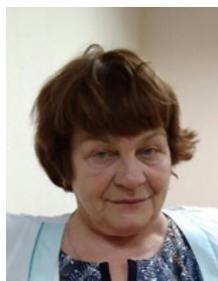


Зам. главного врача по ОМР
ГУ «Коми республиканский онкологический диспансер»
Галин Андрей Павлович

тел/факс: (8-8212) 23-62-45

тел.: (8-8212) 23-62-98

e-mail: mail@gukrod.ru



Заведующая оргметодотделом
ГУ «Коми республиканский онкологический диспансер»
Ланина Людмила Васильевна

тел.: 8-(8212)-23-76-84

e-mail: Laninalv@mail.ru



Заведующий кабинетом для обеспечения информационной
системы оценки онкологической службы
Вишератина Ольга Вячеславовна

тел.: 8-(8212)-23-76-84

e-mail: oncoldisp@mail.ru

Административные территории других Федеральных округов

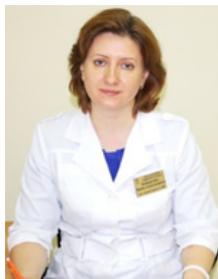
ГБУЗ КО «Калужский областной клинический онкологический диспансер»



Главный врач
ГБУЗ КО «Калужский областной клинический онкологический
диспансер»

Николаев Игорь Юрьевич

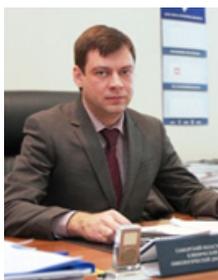
Раб. тел.: 8 (4842) 72-56-78
Моб. тел.: 8-910-913-65-05
e-mail: office@oncokaluga.ru.



Заместитель главного врача по ОМП
Рожкова Ирина Александровна

e-mail: rozkova-i-a@yandex.ru, orgmetod.kokod@mail.ru

ГБУЗ «Самарский областной клинический онкологический диспансер»



Главный врач
ГБУЗ «Самарский областной клинический онкологический
диспансер», доктор медицинских наук, главный внештатный
специалист по онкологии Министерства здравоохранения
Самарской области, профессор кафедры менеджмента ИПО
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России

Орлов Андрей Евгеньевич

тел.: (8846) 994-06-99
e-mail: info@samaraonko.ru



Заместитель главного врача
по организационно-методической работе ГБУЗ «Самарский об-
ластной клинический онкологический диспансер»

Егорова Алла Геннадьевна

тел.: (8846) 994-45-42
e-mail: EgorovaAG@samaraonko.ru

ГАУЗ СО «Свердловский областной онкологический диспансер»

Главный врач
ГАУЗ СО «Свердловский областной онкологический диспансер»,
доктор медицинских наук
Мейлах Борис Львович

тел.: 8 (343) 356-15-05
e-mail: cood@uralonco.ru



Заведующий организационно-методическим отделом,
доктор медицинских наук,
профессор **Борзунов Игорь Викторович**

тел.: 8 (343) 356-17-28
e-mail: borzunov.i@uralonco.ru

ОГАУЗ «Томский областной онкологический диспансер»

Главный врач
ОГАУЗ «Томский областной онкологический диспансер»,
врач высшей квалификационной категории,
кандидат медицинских наук
Грищенко Максим Юрьевич

тел.: (3822) 909-500, (3822) 51-52-08
e-mail: tomonco@tomsk.gov70.ru



Заместитель главного врача
по организационно-методической работе,
врач высшей квалификационной категории по специальности
«организация здравоохранения и общественное здоровье»
главный внештатный специалист-онколог Департамента
здравоохранения Томской области
Пикалова Лидия Валентиновна

тел.: (3822) 909-502 (доб. 1034)
e-mail: l.v.pikalova@tomonco.ru

**ГБУЗ «Челябинский областной клинический центр
онкологии и ядерной медицины»**



Главный врач
ГБУЗ «Челябинской областной клинический центр онкологии и
ядерной медицины»,
главный специалист – онколог Минздрава Челябинской области,
доктор медицинских наук
Ростовцев Дмитрий Михайлович

тел.: (8351) 214-88-88 доб. 1000

e-mail: onco74@chelonco.ru



Заместитель главного врача
по организационно-методической работе ГБУЗ «Челябинской
областной клинический центр онкологии и ядерной медицины»
Ведом Татьяна Юрьевна

тел.: (8351) 214-88-88 доб. 5204

e-mail: vedomtyu@chelonco.ru



Заведующая организационно-методического кабинета
и Канцеррегистра организационно-методического отдела
ГБУЗ «Челябинской областной клинический центр онкологии и
ядерной медицины»
Новикова Татьяна Сергеевна

тел.: (8351) 214-88-88 доб. 5206

e-mail: novikovats@chelonco.ru

Приложение

Научные работы сотрудников НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и других учреждений СЗФО РФ по проблемам организации онкологической помощи в регионе.

2018-2022 гг.

Application

Scientific works of the staff of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology and other institutions of the Northwestern Federal District of the Russian Federation on the problems of organizing oncology care in the region

2018-2022

1. *Мерабишвили В.М.* **Медико–статистический терминологический словарь: методическое пособие для врачей, ординаторов, аспирантов и научных сотрудников.**–М.: Книга по требованию, Т8. Издательские технологии, 2018.– 100 с.
2. *Смирнова О.А., Урманчеева А.Ф., Лавринович О.Е., Мерабишвили В.М.* **Рак шейки матки: заболеваемость, смертность, выживаемость//Рак шейки матки/Под ред. И.В. Берлева, А.Ф. Урманчевой.**–СПб: Эко–Вектор,2018.– С.10–17.
3. *Мерабишвили В.М.* Аналитические показатели. **Индекс достоверности учета//** Вопросы онкологии.–2018.–Т.64.– №3.– С. 445–452.
4. *Мерабишвили В.М.* Приоритетные задачи совершенствования онкологической статистики в России// Биосфера.–2018.– Т.10.– №2.– С.176–204. DOI: <http://dx.doi.org/10.24855/biosfera.v10i2.443>
5. *Дубовиченко Д.М., Вальков М.Ю., Карпунов А.А., Панкратьева А.Ю.* Популяционная оценка динамики заболеваемости и стадийной структуры **рака прямой кишки** в условиях реализации мероприятий Национального проекта «Здоровье» и диспансеризации определенных групп взрослого населения в Архангельской области (итоги предварительного исследования)// Исследования и практика в медицине.–2017.– 4(3).–С. 23–32
6. *Дубовиченко Д.М., Вальков М.Ю.* Динамика заболеваемости и смертности при **раке прямой кишки** в 2000–2015 годах в Архангельской области по данным областного канцер–регистра// Экология человека.– 2018.– №5.–С. 57–64
7. *Дубовиченко Д.М., Вальков М.Ю., Шельгин К.В.* Заболеваемость **раком прямой кишки** в Архангельской области: тренды и краткосрочный прогноз (по данным областного канцер–регистра)// Сибирский онкологический журнал.–2018.–№5.–С.5–13
8. *Merabishvili V.M.* **Age-Related Cancer Risks** (Analytical Indicators of Registration and Early Diagnosis)// Advances in Gerontology.–2018.–№2.–Pp. 104–110

9. *Мерабишвили В.М.* Пути совершенствования учета онкологических больных и оценка деятельности онкологической службы// Приоритетные направления организации онкологической службы в различных климатогеографических зонах: Сб. материалов межрегиональной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию доктора медицинских наук, профессора Иванова Петра Михайловича. Якутск, 14 сентября 2018 г.– СПб.:Реноме, 2018.– С.37–38
10. *Мерабишвили В.М., Арсеньев А.И., Тарков С.А., Барчук А.А., Щербаков А.М., Демин Е.В., Мерабишвили Э.Н.* Заболеваемость и смертность населения от **рака легкого**, достоверность учета// Сибирский онкологический журнал.– 2018.– Т. 17.– №6.– С. 15–26
11. *Мерабишвили В.М.* Аналитические показатели. **Анализ реального состояния динамики смертности населения России** от злокачественных новообразований и изменения ее структуры// Вопросы онкологии.–2019.– Т.65.– №2.– Стр. 205–219
12. *Мерабишвили В.М.* **Среднесрочный вариантный прогноз смертности населения России** от злокачественных новообразований// Сибирский онкологический журнал.–2019.– Т.18.– №4.– Стр. 5–12
13. *Мерабишвили В.М.* **Закономерности динамики показателей смертности населения России по возрасту** от злокачественных новообразований// Успехи геронтологии.–2019.– Т. 32.– №3.– Стр. 301–310
14. *Мерабишвили В.М.* **Индекс достоверности учета** – важнейший критерий объективной оценки деятельности онкологической службы для всех локализаций злокачественных новообразований, независимо от уровня летальности больных// Вопросы онкологии.–2019.–Т.65.–№4.–Стр.510–515
15. *Беляев А.М., Мерабишвили В.М.* Методологические подходы к анализу деятельности онкологической службы на основе форм государственной отчетности и созданной базы данных популяционного ракового регистра СЗФО РФ. Часть 1// Вопросы онкологии.–2019.–Т.65.–№5.–С. 653–663
16. *Мерабишвили В.М., Беляев А.М.* Методологические подходы к анализу деятельности онкологической службы на основе форм государственной отчетности и базы данных, созданной в популяционном раковом регистре СЗФО РФ. Часть 2//Вопросы онкологии.– 2019.– Т. 65.– №6.– С. 807–815
17. *Merabishvili V.* Regularities in the dynamics of age-specific indicators of mortality from malignant neoplasms in Russian population// Advances in Gerontology.–2019.–Volume 9.–№4.–Рр. 379–388 <https://doi.org/10.1134/S2079057019040118>
18. *Дубовиченко Д.М., Вальков М.Ю., Мерабишвили В.М., Карпунов А.А., Щербаков А.М., Валькова Л.Е., Панкратьева А.Ю.* Эпидемиологическая оценка выживаемости при **раке прямой кишки**: обзор литературы и собственное исследование// Вопросы онкологии.–2020.–Т.66.–№1.–С.36–41
19. *Мерабишвили В.М., Беляев А.М.* Первые итоги анализа деятельности онкологической службы Северо-Западного Федерального округа Российской Федерации, проведенные на основе созданного популяционного ракового регистра федерального округа// Успехи геронтологии.–2020.–Т.33.–№2.– 228–239
20. *Мерабишвили В.М., Гуркало В.К., Мерабишвили Э.Н.* Заболеваемость, смертность и достоверность учета больных различных возрастных групп **раком печени** в России// Успехи геронтологии.–2020.–Т.33.–№2.– 240–245

21. **Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России** (заболеваемость, смертность, достоверность учета, выживаемость больных). Экспресс-информация. Выпуск пятый. Пособие для врачей/ Под ред. проф. А.М. Беляева, проф. А.М. Щербакова.–СПб.: АО «Т8 Издательские технологии», 2020.– 236 с.
22. **Мерабишвили В.М., Мерабишвили Э.Н. Возрастные особенности заболеваемости и выживаемости больных злокачественными новообразованиями глаза и его придаточного аппарата (С69)** с учетом локализационной и гистологической структуры: популяционное исследование//Успехи геронтологии.–2020.– Т.33.– №3.– С. 561–568
23. **Мерабишвили В.М., Мерабишвили Э.Н. Распространенность злокачественных новообразований глаза и его придаточного аппарата (С69)**// Офтальмология.– 2020.–№3.–С. 495–501
24. **Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования сердца** – редко встречающаяся, но опасная опухоль (на материалах Северо-Западного федерального округа России)//Формулы фармации.–2020.–Т.2.–№3.–С.30–39
25. **Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования щитовидной железы (С73)** в Санкт-Петербурге. Заболеваемость, смертность, достоверность учета, погодичная летальность и выживаемость больных// Вопросы онкологии.– 2020.– Т. 66.– №5.– С. 479–488
26. **Мерабишвили В.М., Кальянго Кеннет, Вальков М.Ю., Дяченко А.А.** Эпидемиология и выживаемость больных **злокачественными новообразованиями головного мозга (С71)**. Популяционное исследование// Вопросы онкологии.– 2020.– Т. 66.– №5.– С. 489–499
27. **Merabishvili V.M., Belyaev A.M.** First results from the analysis of the activity of the Cancer Service of the Northwestern Federal District of the Russian Federation Based on its created Population Cancer Registrar// Advances in Gerontology.–2020.–Vol.10.–№4.–pp.324–336
28. **V.M. Merabishvili, V.K. Gurkalo, E.N. Merabishvili.** Morbidity, Mortality, and Reability of Accounting of Patients of Different Age Groups with **Liver Cancer** in Russia // Advances in Gerontology.–2020.–Vol.10.–№4.–pp.337–341
29. **Мерабишвили В.М., Мерабишвили Э.Н.** Эпидемиология, достоверность учета, гистологическая структура, погодичная летальность и выживаемость больных **злокачественной меланомой кожи (С43)**. Популяционное исследование – Часть 1// Вопросы онкологии.– 2020.– Т. 66.– №6.– С. 630–637
30. **Мерабишвили В.М., Мерабишвили Э.Н.** Эпидемиология, достоверность учета, гистологическая структура, погодичная летальность и выживаемость больных **злокачественной меланомой кожи (С43)**. Популяционное исследование – Часть 2// Вопросы онкологии.– 2020.– Т. 66.– №6.– С. 900–644
31. **Мерабишвили В.М., Мерабишвили Э.Н.** Достоверность учета и показатели выживаемости больных **злокачественной меланомой кожи (С43)** с учетом гистологической структуры и стадии заболевания // Успехи геронтологии.– 2020.– Т. 33.– №6.– С. 1165–1173
32. **Мерабишвили В.М. Медико-статистический терминологический словарь: методическое пособие для врачей, ординаторов, аспирантов и научных сотрудников. Издание второе, дополненное терминами, иллюстрациями и авторскими комментариями.** – СПб., Т8. Издательские технологии, 2021. – 120 с.

33. L. Gusenkova, V. Merabishvili, V. Lashin, O. Lasarevich. Cancer incidence in Russian Federation, Karelia// Cancer incidence in Five Continents. v. XI. Ed. F. Bray, M. Colombet, L. Mery, M. Pineros, A. Znaor, R. Zanetti, J. Ferlay. IARC Sci. Publ. №166, Lyon, France, 2021, p. 886 – 887, 1013 – 1410.

34. A. Vazhenin, A. Domozhirova, I. Aksenova, T. Novikova, L. Gusenkova, V. Merabishvili, T.L. Tsvetkova. Cancer incidence in Russian Federation, Chelyabinsk// Cancer incidence in Five Continents. v. XI. Ed. F. Bray, M. Colombet, L. Mery, M. Pineros, A. Znaor, R. Zanetti, J. Ferlay. IARC Sci. Publ. №166, Lyon, France, 2021, p. 884 – 885, 1013 – 1410.

35. Мерабшвили В.М. Мерабшвили В.М. Аналитические показатели. **Погодичная летальность** больных злокачественными новообразованиями на каждом году наблюдения// Вопросы онкологии.– 2021.– Т. 67.– №1.– С. 44–50

36. Мерабшвили В.М., Беляев А.М. Этапы развития **системы объективной оценки деятельности онкологической службы России, СЗФО РФ** (заболеваемость, смертность, достоверность учета, погодичная летальность, медиана выживаемости, наблюдаемая и относительная выживаемость больных злокачественными новообразованиями). **Часть I**// Формулы Фармации. – 2021.– Т.3.–№1.– С.46–55 (публикация на китайском языке)

37. Мерабшвили В.М., Беляев А.М. Этапы развития **системы объективной оценки деятельности онкологической службы России, СЗФО РФ** (заболеваемость, смертность, достоверность учета, погодичная летальность, медиана выживаемости, наблюдаемая и относительная выживаемость больных злокачественными новообразованиями). **Часть II**// Формулы Фармации. – 2021.– Т.3.–№1.– С.56–65 (публикация на китайском языке)

38. Мерабшвили В.М., Юркова Ю.П., Щербаков А.М., Левченко Е.В., Барчук А.А., Кротов Н.Ф., Мерабшвили Э.Н. **Рак легкого (С33, 34)**. Заболеваемость, смертность, достоверность учета, локализационная и гистологическая структура (популяционное исследование)// Вопросы онкологии. – 2021.–Т.67.–№3.–С.361–367

39. Мерабшвили В.М. **Эпидемиология и выживаемость** больных со злокачественными новообразованиями в России. Материалы Научно–практической Конференции: «Охрана окружающей среды. Оценка экологических рисков при обращении отходов радиофармацевтических лекарственных препаратов»// Формулы Фармации. – 2021.– Т.3.–№1S.– С.32–35

40. Merabishvili V.M., Merabishvili E.N., Shcherbakov A.M., Vasiliev A.B., Barsukov A.F., Krotov N.F. State of the Russian Oncology Service: malignant neoplasms of the **tongue C01, 02** (age-specific incidence rate, localization and histological structure) Part 1// Формулы Фармации. – 2021.– Т.3.–№2.– С.40–47

41. Merabishvili V.M., Merabishvili E.N., Shcherbakov A.M., Vasiliev A.B., Krotov N.F., Barsukov A.F. State of the Russian Oncology Service: malignant neoplasms of the **tongue C01, 02** (mortality rate and median survival of patients, taking into account the stage of the disease and histological structure of the tumor) Part 2// Формулы Фармации. – 2021.– Т.3.–№2.– С.48–59

42. Мерабшвили В.М., Мерабшвили Э.Н. Эпидемиологическая характеристика возрастных особенностей **злокачественных новообразований щитовидной железы** в Санкт–Петербурге, достоверность учета, гистологическая структура опухоли// Успехи геронтологии.– 2021.– Т. 34.– №3.– С. 396–403

43. Мерабшвили В.М., Юркова Ю.П., Левченко Е.В., Щербаков А.М., Кротов Н.Ф. Состояние онкологической помощи в России: **рак легкого**, выживаемость больных

(популяционное исследование на уровне федерального округа)//

Вопросы онкологии. – 2021.–Т.67.–№4.–С.492–500

44. Валькова Л.Е., Мерабишвили В.М., Панкратьева А.Ю., Агеева А.В., Рыжов А.Ю., Потехина Е.Ф., Щербаков А.М., Дяченко А.А., Ворошилов Ю.А., Вальков М.Ю.

Выживаемость больных ЗНО, включенными в программу первого этапа **диспансеризации отдельных групп взрослого населения**: эпидемиологический анализ на основе данных канцер–регистра// Вопросы онкологии. – 2021.–Т.67.–№4.–С.501–510

45. Мерабишвили В.М., Полторацкий А.Н., Носов А.К., Артемьева А.С., Мерабишвили Э.Н. Состояние онкологической помощи в России. **Рак почки** (заболеваемость, смертность, достоверность учета, одногодичная и погодичная летальность, гистологическая структура). Часть 1//

Онкоурология. – 2021.–Т.17.–№2.–С.182–194

46. Merabishvili V.M., Dubovichenko D.M., Valkov M.Yu., Shcherbakov A.M., and Merabishvili E.N. Age-Related Features of the Dynamics of Morbidity and Mortality, Localization, and Histological Structures of **Rectal Cancer** (Population Study)// Advances in Gerontology.–2021.–Vol.33.–№5.–pp.900–907

47. Мерабишвили В.М. Аналитические показатели. **Погодичная летальность** больных злокачественными новообразованиями на каждом году наблюдения//

Вопросы онкологии.– 2021.– Т. 67.– №1.– С. 44–50

48. Мерабишвили В.М., Мерабишвили Э.Н. Структура онкологической патологии и выживаемость больных **злокачественными новообразованиями глаза и его придаточного аппарата (С69)** с учетом пола, возраста и гистологической характеристики (популяционное исследование)//

Офтальмология.– 2021.– Т. 18.– №3.– С. 578–583

49. Мерабишвили В.М. Состояние онкологической помощи в России: **злокачественные новообразования кожи (С44)**. Распространенность, достоверность учета, локализационная и гистологическая структура. Популяционное исследование на уровне федерального округа. Часть I// Вопросы онкологии. – 2021.–Т.67.–№5.–С.635–639

50. Мерабишвили В.М. Состояние онкологической помощи в России: **злокачественные новообразования кожи (С44)**. Погодичная летальность, медиана выживаемости, наблюдаемая и относительная выживаемость с учетом стадии заболевания. Популяционное исследование на уровне федерального округа. Часть 2// Вопросы онкологии. – 2021.–Т.67.–№5.–С.640–645

51. Мерабишвили В.М. Распространенность и **выживаемость больных ЗНО сердца** (популяционное исследование на уровне федерального округа). Внеочередной XII Съезд онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии им. Трапезникова Н.Н., посвященный 25-летию I Съезда. Россия, Москва. 7–9 апреля 2021г. Онлайн формат// Евразийский онкологический журнал. – 2021.–Т.9.–№1.–С.27. Приложение (онлайн)

52. Мерабишвили В.М. Состояние онкологической помощи в России: **рак пищевода**. Популяционное исследование на уровне федерального округа. Часть I. Заболеваемость, смертность, достоверность учета, погодичная летальность// Формулы Фармации. – 2021.– Т.3.–№3.– С.32–39

53. Мерабишвили В.М. Состояние онкологической помощи в России: **рак пищевода**. Популяционные исследования на уровне федерального округа. Часть II. Медиана выживаемости, наблюдаемая и относительная выживаемость больных с учетом стадии

заболевания и гистологической структуры опухолей//

Формулы Фармации. – 2021.– Т.3.–№3.– С.40–47

54. *Мерабишвили В.М., Васильев А.Б., Мерабишвили Э.Н., Барсуков А.Ф.* Состояние онкологической помощи в России: **злокачественные новообразования губы.**

Популяционное исследование на уровне федерального округа. Часть I. Заболеваемость, погодичная летальность, локализационная и гистологическая структура//

Формулы Фармации. – 2021. – Т.3.–№4.–С.36–43.

55. *Мерабишвили В.М., Васильев А.Б., Мерабишвили Э.Н., Барсуков А.Ф.* Состояние онкологической помощи в России: **злокачественные новообразования губы.**

Популяционное исследование на уровне федерального округа. Часть II. Медиана выживаемости, выживаемость больных с учетом локализационной, гистологической структуры и стадии заболевания// Формулы Фармации. – 2021. – Т.3.–№4.–С.44–51.

56. *Мерабишвили В.М.* Состояние онкологической помощи в России. Аналитические показатели: – **одногодичная летальность** (популяционное исследование на уровне федерального округа)// Вопросы онкологии. – 2022. – Т.68.–№1.–С.38–47.

57. *Мерабишвили В.М.* Состояние онкологической помощи в России: **рак молочной железы среди женского населения. Заболеваемость, смертность, достоверность учета, детальная локализационная и гистологическая структура** (популяционное исследование на уровне федерального округа).//

Вопросы онкологии. – 2022.–Т.68.–№3.–С.286–293

58. *Мерабишвили В.М.* Состояние онкологической помощи в России: **рак молочной железы среди женского населения. Погодичная летальность, медиана выживаемости, выживаемость больных** (популяционное исследование на уровне федерального округа). //Вопросы онкологии. – 2022.–Т.68.–№3.–С.294–302

59. *Мерабишвили В.М.* Состояние онкологической помощи в России: **рак молочной железы среди мужского населения, распространенность и выживаемость больных** (популяционное исследование на уровне федерального округа).//

Вопросы онкологии. – 2022.–Т.68.–№3.–С.303–312

60. *Мерабишвили В.М.* **Учет больных с посмертно установленным диагнозом ЗНО** (популяционное исследование на уровне федерального округа).// Сибирский онкологический журнал. – 2022.–Т.21.–№3.–С.5–11

61. *Мерабишвили В.М.* **Коронавирусы и рак в России.**//

Вопросы онкологии. – 2022.–Т.68.–№4.–С.381–392

62. *Мерабишвили В.М.* Распространенность и выживаемость больных **ЗНО вилочковой железы (С37).** (Популяционное исследование на уровне федерального округа)// Формулы Фармации. – 2022. – Т.4.–№1.–С.8–12.

63. *Мерабишвили В.М.* Состояние онкологической помощи в России: **рак тонкой кишки (С17).** Заболеваемость, смертность, достоверность учета, погодичная летальность (популяционное исследование на уровне федерального округа). Часть I. // Сибирский онкологический журнал.–2022.–21.–№4. С.5–15.

Приложение

20 лет Санкт-Петербургскому Региональному Благотворительному Общественному фонду «Профилактика рака»

Application

20 years of the St. Petersburg Regional Charitable Public Foundation “Cancer Prevention”

В мае 2022 года исполнилось 20 лет со дня создания организации Санкт-Петербургского регионального благотворительного общественного фонда «Профилактика рака».

Одним из основных видов деятельности Фонда является содействие деятельности в сфере профилактики и охраны здоровья граждан, а также пропаганде здорового образа жизни, улучшению морально-психологического состояния граждан и разработке информационных технологий, направленных на профилактику рака среди населения, совместно с учреждениями здравоохранения по раннему выявлению и лечению новообразований.

Председателем Попечительского совета Фонда избран Александр Владимирович Шабров – Академик РАН, профессор. Членами попечительского совета являются известные ученые, главные врачи онкологических учреждений.

За период работы Фонда реализован ряд программ, в том числе по созданию областных и районных Популяционных раковых регистров в Северо-Западном федеральном округе и на других административных территориях России. Проведены научные конференции по развитию современных информационных систем онкологической службы.

Фондом оказано содействие в издании ряда монографий: «Выживаемость онкологических больных» (СПб., 2005, 312с.), «Превентивная онкогинекология» (СПб., 2007, 208с.), Онкологическая статистика (в двух томах)» (СПб., 2011, 470с.), серия монографий «Злокачественные новообразования в СЗФО РФ» и другие.

При поддержке Фонда учрежден и издается научно-популярный журнал «Профилактика, здоровье, красота». Вышло 68 выпусков, последний – к юбилею в мае 2022 года.

Фонд неоднократно выигрывал гранты Правительства Санкт-Петербурга на оснащение врачебных кабинетов.

В 2006 году Фонд открыл многопрофильный медицинский центр «Профилактика». Это современный многофункциональный лечебно-диагностический центр, где проводится диагностика и лечение самых разнообразных заболеваний. Численность персонала составляет более 30 человек, что позволило проводить выездные мероприятия врачей.

За время работы клиники принято более 55000 пациентов.

Случаи выявленных онкологических заболеваний разбираются на конференциях с привлечением профильных специалистов.

Клиника ведет коммерческий прием, и сама себе зарабатывает на содержание и благотворительные программы.

На данный момент в медицинском центре ведется современный стоматологический прием пациентов с использованием высокотехнологических методов лечения. Более 8 лет проводится программа «Полость рта без рака». Проводится бесплатное стоматологическое лечение для малообеспеченного населения. Ведется просветительская работа среди пациентов Невского района по профилактике различных патологий.

С проектами по развитию и поддержке Фонда можно обращаться по телефону: 584–98–98, а также по электронной почте mvm@niioncologii.ru.

Президент Фонда профессор
Главный врач клиники «Профилактика»

В.М. Мерабишвили
А.Б. Васильев

Предисловие к электронной версии монографии

проф. **В.М. Мерабишвили** Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России (заболеваемость, смертность, достоверность учета, выживаемость больных). Экспресс-информация. **Выпуск шестой**. Пособие для врачей / Под ред. чл.-корр. РАН, проф. **А.М. Беляева**. - СПб, 2022.- с.

Preface to the e-book version of the monograph

Merabishvili Malignant tumors in the North-West Federal Region of Russia (morbidity, mortality, index accuracy, survival). Express – information. **Sixth Issue**. Manual for doctors / Edited by corresponding member RAS, prof. **A.M. Belyaev**. - SPb, 2022.- p.

Все предыдущие издания монографии «Экспресс-информации» с анализом деятельности онкологической службы дополненные методологическими разработками объективной оценки ее деятельности были изданы параллельно в 2 вариантах: книжном и полностью продублированном – электронном. Книжный объем Экспресс-информации – 4 возрос до 444 страниц в основном за счет серии табличного материала, раскрывающего динамику заболеваемости, смертности населения административных территорий СЗФО РФ и выживаемости онкологических больных **по основным локализациям ЗНО**, чье количество довольно значительно.

Поэтому мы приняли решение с 5 выпуска обзора деятельности онкологической службы СЗФО РФ издавать монографию в книжном варианте без комплекта таблиц по основным локализациям ЗНО (заболеваемость, смертность, выживаемость больных), а представлять их в электронном виде в качестве приложения к основному изданию.

Приложение 1. Дополнительные таблицы по динамике заболеваемости населения СЗФО РФ по ведущим локализациям ЗНО (к разделу 3).

All previous editions of the Express Information monograph with an analysis of the oncology service activities supplemented by the methodological developments of an objective assessment of its activity were published in parallel in 2 versions: book and fully duplicated – electronic. The book volume of Express Information – 4 increased to 444 pages mainly due to a series of tabular material that reveals the dynamics of morbidity, mortality in the administrative territories of the NWFD of the Russian Federation and the survival rate of cancer patients in the main locations of malignant tumors, whose number is quite significant.

Therefore, we made a decision from the 5th edition of the review of the activity of the oncological service of the Northwestern Federal District of the Russian Federation to publish a monograph in a book version without a set of tables on the main localizations of malignant tumors (incidence, mortality, survival of patients), and to submit them in electronic form as an application to the main publication.

Application 1. Additional tables on the dynamics of cancer incidence in the population of the North–West Federal District of the Rus-

Приложение 2. Дополнительные таблицы по динамике смертности населения СЗФО РФ по ведущим локализациям ЗНО (к разделу 5).

Приложение 3. Таблицы 1летней и 5летней наблюдаемой и относительной выживаемости больных ЗНО по каждой административной территории (С00–96).

Приложение 4. Комплект таблиц по выживаемости больных ЗНО в целом по СЗФО РФ по каждой основной локализации.

Приложение 5. Одногодичная летальность, ранговое распределение по 70 рубрикам МКБ–10, в 2000 и в 2018 году. (БД ПРР РФ)

проф. В.М. Мерабишвили

sian Federation in accordance with the main localizations (to section 3).

Application 2. Additional tables on the dynamics of cancer mortality in the population of the North–West Federal District of the Russian Federation (to section 5).

Application 3. One–year and five–year observed and relative survival of patients for each administrative territory (С00–96).

Application 4. A set of tables for the survival of patients with malignant tumors in general in the NWFD of the Russian Federation for each main localization.

Application 5. One–year lethality, rank distribution in 70 categories of ICD–10 in 2000 and 2018 (DB PCR RF).

prof. V.M. Merabishvili

**Дополнительные таблицы по динамике заболеваемости населения СЗФО
РФ по ведущим локализациям ЗНО (к разделу 3)**

**Additional tables on the dynamics of morbidity of the population of the
Northwestern Federal District of the Russian Federation by the leading localities
of ZNO (to section 3)**

Таблица 12.
Table 12.

**Динамика заболеваемости населения административных территорий
Северо-Западного федерального округа России
злокачественными новообразованиями (на 100 000)**

**Dynamics of cancer incidence in the population of administrative territories of the
Northwestern Federal District of the Russian Federation**

Все злокачественные новообразования С00–96. Мужчины
All malignant tumors C00–96. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	362,56	398,10	419,85	427,98	376,65	-11,99
Архангельская область Arkhangelsk region	382,29	449,53	538,69	573,58	489,38	-14,68
Вологодская область Vologda region	350,37	371,24	379,84	398,45	382,83	-3,92
Калининградская область Kaliningrad region	340,43	329,99	404,48	398,71	356,42	-10,61
Республика Карелия Republic of Karelia	387,46	435,02	497,7	518,52	443,89	-14,39
Республика Коми Komi Republic	307,24	392,98	410,15	442,13	399,39	-9,67
Ленинградская область Leningrad region	328,50	343,66	300,09	352,34	302,76	-14,07
Мурманская область Murmansk region	307,64	423,27	425,95	433,04	420,79	-2,83
Новгородская область Novgorod region	446,65	488,00	517,85	502,01	458,96	-8,58

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Псковская область Pskov region	379,08	461,80	489,64	486,4	440,27	-9,48
Санкт-Петербург St. Petersburg	383,94	456,60	436,3	446,88	401,18	-10,23
СЗФО The Northwestern Federal District	363,11	419,54	425,45	442,54	396,47	-10,41
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	279,62	284,04	286,49	286,79	249,05	-13,16
Архангельская область Arkhangelsk region	320,70	330,31	365,6	377,62	317,36	-15,96
Вологодская область Vologda region	270,34	270,28	265,73	267,1	255,41	-4,38
Калининградская область Kaliningrad region	271,14	243,92	287,26	277,25	243,57	-12,15
Республика Карелия Republic of Karelia	321,07	314,83	335,18	345,84	292,13	-15,53
Республика Коми Komi Republic	308,02	339,09	331,22	347,02	299,91	-13,58
Ленинградская область Leningrad region	239,85	231,42	194,99	226,39	193,54	-14,51
Мурманская область Murmansk region	338,63	386,10	365,19	362,97	343,56	-5,35
Новгородская область Novgorod region	322,63	319,45	325,14	312,06	280,16	-10,22
Псковская область Pskov region	261,72	301,03	308,6	297,59	268,25	-9,86
Санкт-Петербург St. Petersburg	256,04	307,96	283,19	284,86	250,39	-12,10
СЗФО The Northwestern Federal District	274,13	297,26	287,76	293,21	258,78	-11,74

* – прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ-С00-96. Женщины / Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	365,64	406,42	430,32	443,58	382,25	-13,83
Архангельская область Arkhangelsk region	376,38	468,41	535,45	563,55	467,73	-17,00
Вологодская область Vologda region	357,02	392,25	422,01	433,63	393,17	-9,33
Калининградская область Kaliningrad region	378,94	369,37	446,92	489,12	439,00	-10,25
Республика Карелия Republic of Karelia	401,73	435,65	503,90	498,40	440,37	-11,64
Республика Коми Komi Republic	315,56	399,78	416,49	507,25	403,53	-20,45
Ленинградская область Leningrad region	329,84	368,61	354,17	385,27	324,72	-15,72
Мурманская область Murmansk region	381,45	455,22	495,94	500,56	451,19	-9,86
Новгородская область Novgorod region	411,11	487,43	520,98	490,42	452,72	-7,69
Псковская область Pskov region	403,70	527,28	509,96	535,36	467,31	-12,71
Санкт-Петербург St. Petersburg	434,49	539,62	522,11	554,52	471,70	-14,94
СЗФО The Northwestern Federal District	389,96	466,83	478,46	505,92	434,93	-14,03
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	208,98	223,01	230,16	234,51	203,45	-13,24
Архангельская область Arkhangelsk region	218,67	242,87	269,22	285,67	231,20	-19,07
Вологодская область Vologda region	203,19	218,30	238,33	230,13	203,60	-11,53
Калининградская область Kaliningrad region	215,13	200,88	236,95	254,50	230,77	-9,32
Республика Карелия Republic of Karelia	239,29	230,45	253,90	244,42	212,66	-12,99

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Республика Коми Komi Republic	205,80	241,05	240,38	283,92	224,47	-20,94
Ленинградская область Leningrad region	172,47	188,75	179,03	188,63	161,14	-14,57
Мурманская область Murmansk region	240,16	264,85	269,33	270,83	241,43	-10,86
Новгородская область Novgorod region	219,77	240,33	243,09	233,94	211,44	-9,62
Псковская область Pskov region	215,82	258,90	236,17	256,11	218,16	-14,82
Санкт-Петербург St. Petersburg	212,65	263,01	255,75	268,96	228,92	-14,89
СЗФО The Northwestern Federal District	210,16	239,53	241,95	252,65	216,07	-14,48

* – прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Пищевод С15. Мужчины
Oesophagus 15. Males

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	8,64	9,23	9,42	9,43	8,95	-5,09
Архангельская область Arkhangelsk region	14,89	17,39	18,94	19,87	21,21	6,74
Вологодская область Vologda region	10,43	11,49	10	14,35	13,52	-5,78
Калининградская область Kaliningrad region	7,47	6,57	8,74	9,71	8,38	-13,70
Республика Карелия Republic of Karelia	13,11	18,07	14,85	14,24	11,83	-16,92
Республика Коми Komi Republic	11,77	18,21	18,01	14,89	12,97	-12,89
Ленинградская область Leningrad region	14,83	9,96	9,32	10,78	8,28	-23,19
Мурманская область Murmansk region	6,92	13,12	12,75	10,33	12,96	25,46
Новгородская область Novgorod region	15,78	14,41	15,43	10,36	10,41	0,48
Псковская область Pskov region	10,91	16,73	12,62	9,97	15,22	52,66

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Санкт-Петербург St. Petersburg	10,29	9,03	9,22	8,85	8,36	-5,54
СЗФО The Northwestern Federal District	11,40	11,73	11,46	11,32	10,85	-4,15
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	6,62	6,47	6,35	6,29	5,87	-6,68
Архангельская область Arkhangelsk region	12,27	12,07	12,75	12,55	13,31	6,06
Вологодская область Vologda region	7,44	8,43	6,79	8,94	8,73	-2,35
Калининградская область Kaliningrad region	5,50	4,70	5,92	6,93	5,65	-18,47
Республика Карелия Republic of Karelia	11,21	12,52	9,70	9,14	7,63	-16,52
Республика Коми Komi Republic	11,19	14,21	13,50	11,37	9,22	-18,91
Ленинградская область Leningrad region	10,62	6,45	5,94	7,06	5,21	-26,20
Мурманская область Murmansk region	7,58	10,58	10,77	8,47	9,65	13,93
Новгородская область Novgorod region	10,81	8,88	9,84	6,42	6,38	-0,62
Псковская область Pskov region	6,75	10,48	7,90	6,30	8,93	41,75
Санкт-Петербург St. Petersburg	6,85	6,01	6,08	5,71	5,21	-8,76
СЗФО The Northwestern Federal District	8,40	8,07	7,66	7,45	6,97	-6,44

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ-С15. Женщины / Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	2,23	2,21	2,35	2,42	2,29	-5,37
Архангельская область Arkhangelsk region	7,76	8,93	6,63	8,40	6,92	-17,62
Вологодская область Vologda region	2,89	3,43	3,80	4,94	4,33	-12,35

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Калининградская область Kaliningrad region	2,82	2,71	2,08	4,31	1,67	-61,25
Республика Карелия Republic of Karelia	3,77	4,95	2,67	8,65	5,11	-40,92
Республика Коми Komi Republic	3,99	5,72	4,31	3,44	4,87	41,57
Ленинградская область Leningrad region	2,61	3,07	5,14	3,94	2,79	-29,19
Мурманская область Murmansk region	2,78	4,02	4,10	2,85	4,71	65,26
Новгородская область Novgorod region	4,78	3,83	4,53	4,27	4,61	7,96
Псковская область Pskov region	1,59	4,57	1,18	3,26	1,80	-44,79
Санкт-Петербург St. Petersburg	2,72	3,44	3,06	4,17	3,46	-17,03
СЗФО The Northwestern Federal District	3,38	4,11	3,71	4,61	3,79	-17,79
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	1,01	1,00	1,04	1,10	1,04	-5,45
Архангельская область Arkhangelsk region	3,70	3,91	2,64	3,23	3,00	-7,12
Вологодская область Vologda region	1,24	1,56	1,45	2,36	1,89	-19,92
Калининградская область Kaliningrad region	1,68	1,21	1,06	1,77	0,75	-57,63
Республика Карелия Republic of Karelia	1,19	1,73	0,99	3,86	1,94	-49,74
Республика Коми Komi Republic	2,26	3,10	2,16	1,63	2,02	23,93
Ленинградская область Leningrad region	1,34	1,06	2,05	1,71	1,23	-28,07
Мурманская область Murmansk region	1,65	2,23	1,73	1,41	2,17	53,90
Новгородская область Novgorod region	2,11	1,38	1,82	1,66	1,59	-4,22
Псковская область Pskov region	0,73	1,68	0,29	1,32	0,62	-53,03

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,92	1,39	1,21	1,69	1,39	-17,75
СЗФО The Northwestern Federal District	1,46	1,72	1,49	1,95	1,57	-19,49

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Желудок C16. Мужчины Stomach C16. Males

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	34,22	31,57	31,24	30,53	27,61	-9,56
Архангельская область Arkhangelsk region	41,75	44,03	54,89	48,9	44,77	-8,45
Вологодская область Vologda region	39,21	39,75	37,02	35,97	33,61	-6,56
Калининградская область Kaliningrad region	33,27	25,40	27,72	28,93	31,2	7,85
Республика Карелия Republic of Karelia	50,19	42,04	47,01	41,99	49,48	17,84
Республика Коми Komi Republic	32,43	32,97	31,71	38	34,49	-9,24
Ленинградская область Leningrad region	33,54	32,64	25,63	25,8	19,84	-23,10
Мурманская область Murmansk region	30,91	31,70	39,35	32,39	27,9	-13,86
Новгородская область Novgorod region	53,29	56,18	48,48	47,35	42,03	-11,24
Псковская область Pskov region	47,51	42,50	50,84	41,94	31,82	-24,13
Санкт-Петербург St. Petersburg	38,38	38,83	33,21	32,04	30,46	-4,93
СЗФО The Northwestern Federal District	38,65	37,88	36,12	34,53	31,94	-7,50
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	25,92	22,07	20,87	20,04	17,78	-11,28
Архангельская область Arkhangelsk region	34,25	32,56	36,13	32,11	28,02	-12,74

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Вологодская область Vologda region	30,05	28,22	25,07	23,53	21,15	-10,11
Калининградская область Kaliningrad region	26,64	18,86	19,21	19,22	20,77	8,06
Республика Карелия Republic of Karelia	40,41	30,47	31,87	27,70	31,98	15,45
Республика Коми Komi Republic	32,33	28,55	25,39	30,50	25,39	-16,75
Ленинградская область Leningrad region	24,12	21,72	15,95	16,28	12,12	-25,55
Мурманская область Murmansk region	31,54	28,50	32,91	28,21	22,21	-21,27
Новгородская область Novgorod region	38,10	35,36	29,09	28,32	24,71	-12,75
Псковская область Pskov region	32,18	27,13	32,13	25,57	18,72	-26,79
Санкт-Петербург St. Petersburg	24,75	25,16	20,68	19,68	17,77	-9,71
СЗФО The Northwestern Federal District	28,80	26,38	23,79	22,38	20,04	-10,46

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ-С16. Женщины / Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	22,70	20,92	19,90	19,55	16,94	-13,35
Архангельская область Arkhangelsk region	31,49	34,14	31,28	31,38	30,61	-2,45
Вологодская область Vologda region	26,15	26,21	22,79	20,24	19,26	-4,84
Калининградская область Kaliningrad region	24,79	20,35	14,73	20,79	20,82	0,14
Республика Карелия Republic of Karelia	30,43	28,54	34,98	39,10	32,46	-16,98
Республика Коми Komi Republic	21,96	21,79	17,45	19,96	17,38	-12,93
Ленинградская область Leningrad region	24,96	19,07	20,46	20,41	16,26	-20,33

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Мурманская область Murmansk region	20,59	26,36	24,62	21,73	21,71	-0,09
Новгородская область Novgorod region	29,55	31,22	30,20	28,96	22,11	-23,65
Псковская область Pskov region	28,12	26,01	25,29	32,94	27,84	-15,48
Санкт-Петербург St. Petersburg	29,58	29,47	26,62	24,81	21,62	-12,86
СЗФО The Northwestern Federal District	27,47	26,88	24,85	24,77	21,88	-11,67
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	11,24	9,81	9,00	8,77	7,60	-13,34
Архангельская область Arkhangelsk region	15,57	14,70	12,75	13,15	13,38	1,75
Вологодская область Vologda region	12,19	10,92	10,36	8,79	7,85	-10,69
Калининградская область Kaliningrad region	11,99	8,83	6,03	9,47	8,93	-5,70
Республика Карелия Republic of Karelia	14,34	13,16	15,14	15,13	12,74	-15,80
Республика Коми Komi Republic	14,00	11,88	8,34	10,19	8,11	-20,41
Ленинградская область Leningrad region	10,62	7,86	8,20	8,30	6,69	-19,40
Мурманская область Murmansk region	11,79	13,09	11,37	10,56	10,01	-5,21
Новгородская область Novgorod region	12,26	11,62	11,50	11,61	8,38	-27,82
Псковская область Pskov region	11,78	11,24	9,02	12,37	9,50	-23,20
Санкт-Петербург St. Petersburg	11,46	11,51	10,35	9,57	8,52	-10,97
СЗФО The Northwestern Federal District	12,19	11,18	10,12	10,19	8,91	-12,56

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г

Ободочная кишка C18. Мужчины
Colon C18. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	20,79	24,17	27,52	29,09	26,12	-10,21
Архангельская область Arkhangelsk region	22,59	27,18	38,08	39,36	36,53	-7,19
Вологодская область Vologda region	17,63	23,52	23,88	30,56	26,66	-12,76
Калининградская область Kaliningrad region	15,84	21,24	26,01	26,19	29,74	13,55
Республика Карелия Republic of Karelia	21,74	30,58	34,64	38,08	32,63	-14,31
Республика Коми Komi Republic	16,22	19,19	27,39	33,38	30,34	-9,11
Ленинградская область Leningrad region	21,78	23,76	21,55	27,98	22,79	-18,55
Мурманская область Murmansk region	23,25	18,03	31,32	27,64	31,85	15,23
Новгородская область Novgorod region	29,10	30,25	31,59	23,31	34,22	46,80
Псковская область Pskov region	17,97	22,76	29	34,72	31,82	-8,35
Санкт-Петербург St. Petersburg	31,78	38,28	36,83	39,05	33,33	-14,65
СЗФО The Northwestern Federal District	24,24	29,14	31,46	34,01	31,01	-8,82
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	15,80	16,90	18,35	18,96	16,81	-11,34
Архангельская область Arkhangelsk region	19,88	19,67	25,84	25,58	23,25	-9,11
Вологодская область Vologda region	13,18	16,45	16,88	20,86	17,88	-14,29
Калининградская область Kaliningrad region	13,19	16,13	17,12	17,96	19,6	9,13
Республика Карелия Republic of Karelia	18,61	21,65	22,59	24,79	21,33	-13,96

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Республика Коми Komi Republic	16,34	16,90	22,59	27,12	22,72	-16,22
Ленинградская область Leningrad region	16,16	15,77	13,69	17,55	13,88	-20,91
Мурманская область Murmansk region	28,11	17,23	28,94	23,65	27,2	15,01
Новгородская область Novgorod region	20,44	18,90	20,06	13,24	20,82	57,25
Псковская область Pskov region	11,90	14,50	17,74	20,37	18,57	-8,84
Санкт-Петербург St. Petersburg	19,84	24,96	22,64	23,3	19,81	-14,98
СЗФО The Northwestern Federal District	17,99	20,30	20,65	21,75	19,66	-9,61

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ-С18. Женщины / Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	25,35	28,88	31,15	32,38	28,15	-13,06
Архангельская область Arkhangelsk region	29,40	41,16	47,26	46,30	42,71	-7,75
Вологодская область Vologda region	24,33	28,55	29,75	33,63	34,18	1,64
Калининградская область Kaliningrad region	23,78	25,19	29,66	36,53	34,38	-5,89
Республика Карелия Republic of Karelia	29,62	31,74	38,53	40,59	41,78	2,93
Республика Коми Komi Republic	24,35	31,92	35,12	41,98	32,45	-22,70
Ленинградская область Leningrad region	29,61	30,20	25,71	33,04	26,64	-19,37
Мурманская область Murmansk region	34,24	36,41	41,03	34,15	38,19	11,83
Новгородская область Novgorod region	33,77	39,17	35,34	34,75	37,16	6,94
Псковская область Pskov region	19,89	24,86	34,12	38,88	33,23	-14,53

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Санкт-Петербург St. Petersburg	40,29	49,62	45,13	48,23	40,86	-15,28
СЗФО The Northwestern Federal District	32,05	38,71	38,37	41,54	36,93	-11,10
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	12,66	13,62	14,08	14,46	12,46	-13,83
Архангельская область Arkhangelsk region	14,49	17,02	20,38	18,62	16,81	-9,72
Вологодская область Vologda region	11,77	14,16	14,32	14,83	14,85	0,13
Калининградская область Kaliningrad region	12,37	13,06	13,79	16,40	15,84	-3,41
Республика Карелия Republic of Karelia	14,66	13,23	15,47	16,50	17,56	6,42
Республика Коми Komi Republic	14,05	17,35	17,24	19,42	15,37	-20,85
Ленинградская область Leningrad region	12,48	13,58	10,37	12,59	11,12	-11,68
Мурманская область Murmansk region	20,28	18,84	18,49	15,49	16,68	7,68
Новгородская область Novgorod region	14,85	16,86	13,24	13,12	13,85	5,56
Псковская область Pskov region	8,34	8,70	12,29	16,03	12,73	-20,59
Санкт-Петербург St. Petersburg	16,09	19,49	17,43	18,83	15,43	-18,06
СЗФО The Northwestern Federal District	14,39	16,51	15,75	16,84	14,88	-11,64

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

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

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	19,05	21,07	22,91	23,95	21,29	-11,11
Архангельская область Arkhangelsk region	21,39	24,10	30,54	36,82	29,26	-20,53

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Вологодская область Vologda region	23,02	21,52	23,88	21,06	31,54	49,76
Калининградская область Kaliningrad region	17,66	21,90	22,6	24,92	19,68	-21,03
Республика Карелия Republic of Karelia	22,06	22,58	39,59	25,62	29,4	14,75
Республика Коми Komi Republic	16,22	17,47	20,29	26,96	26,19	-2,86
Ленинградская область Leningrad region	20,85	18,60	18,64	20,06	17,01	-15,20
Мурманская область Murmansk region	11,62	25,41	21,06	24,01	24,24	0,96
Новгородская область Novgorod region	24,89	23,05	30,12	34,77	26,41	-24,04
Псковская область Pskov region	24,72	22,42	26,61	25,09	24,21	-3,51
Санкт-Петербург St. Petersburg	23,39	24,84	24,65	25,28	20,95	-17,13
СЗФО The Northwestern Federal District	21,22	22,74	24,64	25,5	23,03	-9,69
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	14,55	14,87	15,36	15,76	13,85	-12,12
Архангельская область Arkhangelsk region	18,28	17,66	20,2	23,66	18,96	-19,86
Вологодская область Vologda region	17,74	15,28	16,29	14,00	20,63	47,36
Калининградская область Kaliningrad region	13,56	16,17	15,21	16,83	13,69	-18,66
Республика Карелия Republic of Karelia	18,48	15,85	26,13	16,91	18,86	11,53
Республика Коми Komi Republic	16,56	15,88	15,91	20,78	19,41	-6,59
Ленинградская область Leningrad region	15,51	12,01	11,53	12,55	10,59	-15,62
Мурманская область Murmansk region	14,09	22,50	19,15	20,22	19,39	-4,10
Новгородская область Novgorod region	16,36	14,84	18,05	21,30	15,57	-26,90

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Псковская область Pskov region	17,61	14,31	15,47	15,25	14,43	-5,38
Санкт-Петербург St. Petersburg	15,01	16,41	15,54	15,52	12,97	-16,43
СЗФО The Northwestern Federal District	15,80	15,86	16,13	16,42	14,81	-9,81

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ-C19-21. Женщины / Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	17,13	18,69	19,52	19,67	17,76	-9,71
Архангельская область Arkhangelsk region	19,40	22,97	27,54	29,33	21,61	-26,32
Вологодская область Vologda region	16,73	19,19	18,36	21,51	20,54	-4,51
Калининградская область Kaliningrad region	19,95	19,96	22,48	23,79	20,63	-13,28
Республика Карелия Republic of Karelia	23,43	24,46	21,93	18,80	20,14	7,13
Республика Коми Komi Republic	15,17	20,03	22,21	22,71	20,40	-10,17
Ленинградская область Leningrad region	15,54	17,80	15,43	16,77	15,46	-7,81
Мурманская область Murmansk region	20,82	25,86	18,98	22,51	24,33	8,09
Новгородская область Novgorod region	19,70	22,68	25,97	17,68	21,81	23,36
Псковская область Pskov region	17,51	27,44	26,47	25,82	23,95	-7,24
Санкт-Петербург St. Petersburg	22,21	26,35	24,44	24,84	22,87	-7,93
СЗФО The Northwestern Federal District	19,62	23,32	22,57	22,94	21,23	-7,45
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	8,88	9,26	9,41	9,43	8,44	-10,50

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Архангельская область Arkhangelsk region	9,77	11,04	12,13	12,51	9,68	-22,62
Вологодская область Vologda region	8,63	9,84	8,05	10,47	9,68	-7,55
Калининградская область Kaliningrad region	10,03	9,58	9,91	11,37	9,48	-16,62
Республика Карелия Republic of Karelia	12,00	12,11	9,30	8,11	7,72	-4,81
Республика Коми Komi Republic	9,94	11,39	12,61	11,26	9,89	-12,17
Ленинградская область Leningrad region	6,61	7,89	6,66	7,36	6,67	-9,38
Мурманская область Murmansk region	12,74	14,41	9,04	11,00	11,65	5,91
Новгородская область Novgorod region	8,04	10,39	12,49	7,48	8,40	12,30
Псковская область Pskov region	7,11	11,81	10,34	10,56	9,77	-7,48
Санкт-Петербург St. Petersburg	9,39	11,57	10,59	10,50	9,73	-7,33
СЗФО The Northwestern Federal District	9,21	10,92	10,04	10,09	9,24	-8,42

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Печень и внутрипеченочные желчные протоки C22. Мужчины
Liver and intrahepatic bile ducts C22. Males

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	5,56	6,77	7,51	8,12	7,82	-3,69
Архангельская область Arkhangelsk region	7,02	5,62	7,54	6,62	7,27	9,82
Вологодская область Vologda region	3,42	6,93	9,07	6,52	4,32	-33,74
Калининградская область Kaliningrad region	5,43	6,79	6,82	6,34	6,49	2,37
Республика Карелия Republic of Karelia	6,71	6,95	9,19	6,76	7,53	11,39

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Республика Коми Komi Republic	7,11	6,89	7,86	7,19	7,52	4,59
Ленинградская область Leningrad region	6,28	5,88	5,36	8,48	5,33	-37,15
Мурманская область Murmansk region	5,19	6,28	8,31	8,1	12,4	53,09
Новгородская область Novgorod region	4,56	7,92	4,77	12,21	7,07	-42,10
Псковская область Pskov region	6,74	7,03	8,19	11	8,99	-18,27
Санкт-Петербург St. Petersburg	6,99	9,07	8,93	11,68	8,85	-24,23
СЗФО The Northwestern Federal District	6,22	7,47	7,87	9,29	7,67	-17,44
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	4,27	4,80	5,10	5,44	5,17	-4,96
Архангельская область Arkhangelsk region	5,98	4,24	5,00	4,34	5,18	19,35
Вологодская область Vologda region	2,61	5,00	6,56	4,66	2,9	-37,77
Калининградская область Kaliningrad region	4,65	4,77	4,65	4,46	4,56	2,24
Республика Карелия Republic of Karelia	5,52	5,18	6,16	4,81	4,73	-1,66
Республика Коми Komi Republic	7,95	6,79	6,1	5,07	5,36	5,72
Ленинградская область Leningrad region	4,55	4,23	3,62	5,25	3,29	-37,33
Мурманская область Murmansk region	5,28	5,50	7,41	6,21	9,74	56,84
Новгородская область Novgorod region	3,44	4,68	2,94	7,28	4,55	-37,50
Псковская область Pskov region	4,49	4,77	5,46	7,47	5,60	-25,03
Санкт-Петербург St. Petersburg	4,74	6,08	5,88	7,45	5,64	-24,30
СЗФО The Northwestern Federal District	4,74	5,35	5,34	6,12	5,09	-16,83

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ-С22. Женщины / Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	3,69	4,44	4,69	4,82	4,64	-3,73
Архангельская область Arkhangelsk region	5,07	3,99	4,59	3,26	4,32	32,52
Вологодская область Vologda region	3,50	6,09	5,85	5,74	3,37	-41,29
Калининградская область Kaliningrad region	3,83	4,07	2,83	3,37	5,02	48,96
Республика Карелия Republic of Karelia	2,42	5,82	6,22	4,78	5,41	13,18
Республика Коми Komi Republic	2,00	7,04	3,85	4,82	3,24	-32,78
Ленинградская область Leningrad region	3,74	4,45	4,01	6,97	5,09	-26,97
Мурманская область Murmansk region	3,47	2,76	4,36	5,69	4,45	-21,79
Новгородская область Novgorod region	3,66	5,30	4,83	7,62	7,68	0,79
Псковская область Pskov region	4,24	6,57	7,06	10,09	4,79	-52,53
Санкт-Петербург St. Petersburg	4,92	6,91	6,98	7,63	7,11	-6,82
СЗФО The Northwestern Federal District	4,08	5,74	5,57	6,45	5,64	-12,56
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	1,88	2,10	2,10	2,12	2,00	-5,66
Архангельская область Arkhangelsk region	2,61	2,22	1,97	1,72	1,72	0,00
Вологодская область Vologda region	1,61	3,84	2,34	2,27	1,47	-35,24
Калининградская область Kaliningrad region	1,81	1,79	1,27	1,56	1,84	17,95
Республика Карелия Republic of Karelia	1,33	2,61	2,68	2,14	1,92	-10,28
Республика Коми Komi Republic	1,08	4,07	1,95	2,36	1,33	-43,64

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Ленинградская область Leningrad region	1,66	1,96	1,72	2,74	2,28	-16,79
Мурманская область Murmansk region	2,26	1,31	2,52	2,52	2,20	-12,70
Новгородская область Novgorod region	1,75	1,94	1,56	2,85	2,74	-3,86
Псковская область Pskov region	1,89	2,58	2,36	3,92	2,39	-39,03
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,72	2,74	2,72	3,06	2,70	-11,76
СЗФО The Northwestern Federal District	1,79	2,59	2,30	2,66	2,25	-15,41

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Поджелудочная железа С25. Мужчины Pancreas C25. Males

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	11,46	12,96	13,74	14,05	13,64	-2,92
Архангельская область Arkhangelsk region	13,01	14,31	12,76	18,51	16,1	-13,02
Вологодская область Vologda region	11,33	11,85	8,14	9,69	9,39	-3,10
Калининградская область Kaliningrad region	11,09	10,51	13,65	14,15	12,15	-14,13
Республика Карелия Republic of Karelia	15,02	11,47	10,96	16,73	13,98	-16,44
Республика Коми Komi Republic	12,89	11,32	14,46	15,41	11,41	-25,96
Ленинградская область Leningrad region	13,23	12,72	10,02	13,64	12,13	-11,07
Мурманская область Murmansk region	7,91	13,12	13,3	15,36	15,5	0,91
Новгородская область Novgorod region	13,32	19,45	17,26	17,76	14,88	-16,22
Псковская область Pskov region	11,56	14,39	18,08	18,22	21,1	15,81
Санкт-Петербург St. Petersburg	14,99	18,48	16,79	17,91	17,05	-4,80

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
СЗФО The Northwestern Federal District	13,11	15,00	14,05	16,1	14,81	-8,01
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	8,73	9,14	9,26	9,31	8,9	-4,40
Архангельская область Arkhangelsk region	10,90	9,82	8,53	11,76	10,28	-12,59
Вологодская область Vologda region	8,49	8,02	5,35	5,99	6,04	0,83
Калининградская область Kaliningrad region	8,86	8,04	9,34	9,74	7,78	-20,12
Республика Карелия Republic of Karelia	12,58	8,33	7,17	11,16	9	-19,35
Республика Коми Komi Republic	13,08	9,30	11,41	11,63	8,95	-23,04
Ленинградская область Leningrad region	9,90	8,62	6,35	8,66	7,64	-11,78
Мурманская область Murmansk region	8,61	11,75	11,03	12,64	12,65	0,08
Новгородская область Novgorod region	8,93	13,84	10,92	11,46	8,44	-26,35
Псковская область Pskov region	7,99	9,40	10,85	10,94	13,1	19,74
Санкт-Петербург St. Petersburg	10,00	12,14	10,59	11,02	10,38	-5,81
СЗФО The Northwestern Federal District	9,87	10,44	9,28	10,45	9,45	-9,57

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ-С25. Женщины / Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	9,85	11,36	12,45	13,17	12,41	-5,77
Архангельская область Arkhangelsk region	11,64	14,20	12,92	20,92	20,40	-2,49
Вологодская область Vologda region	9,88	9,52	9,34	11,63	9,31	-19,95

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Калининградская область Kaliningrad region	10,88	12,21	13,60	17,05	13,57	-20,41
Республика Карелия Republic of Karelia	13,19	9,61	10,97	15,52	12,32	-20,62
Республика Коми Komi Republic	8,38	8,59	11,10	11,24	9,73	-13,43
Ленинградская область Leningrad region	9,98	12,50	11,52	13,64	13,67	0,22
Мурманская область Murmansk region	9,25	13,56	16,67	20,44	19,62	-4,01
Новгородская область Novgorod region	12,94	15,61	20,24	16,76	19,66	17,30
Псковская область Pskov region	10,34	14,00	12,06	16,62	14,37	-13,54
Санкт-Петербург St. Petersburg	16,15	20,28	20,18	20,57	18,40	-10,55
СЗФО The Northwestern Federal District	12,51	15,24	15,63	17,57	15,94	-9,28
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	4,74	5,16	5,49	5,68	5,30	-6,69
Архангельская область Arkhangelsk region	5,83	5,92	4,77	8,32	8,03	-3,49
Вологодская область Vologda region	4,37	4,45	4,46	5,61	3,84	-31,55
Калининградская область Kaliningrad region	5,54	6,01	6,34	6,97	5,42	-22,24
Республика Карелия Republic of Karelia	7,23	3,76	5,12	6,44	5,40	-16,15
Республика Коми Komi Republic	4,94	4,69	5,42	5,32	4,36	-18,05
Ленинградская область Leningrad region	4,32	5,42	5,27	5,85	5,64	-3,59
Мурманская область Murmansk region	5,32	7,12	7,49	9,64	8,55	-11,31
Новгородская область Novgorod region	5,99	5,21	7,06	6,35	7,03	10,71
Псковская область Pskov region	4,43	5,60	4,74	6,31	5,39	-14,58

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Санкт-Петербург St. Petersburg	6,63	7,90	7,63	7,79	6,66	-14,51
СЗФО The Northwestern Federal District	5,69	6,36	6,36	7,07	6,17	-12,73

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Гортань С32. Мужчины
Larynx C32. Males

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	9,50	9,51	9,73	9,32	8,33	-10,62
Архангельская область Arkhangelsk region	7,53	9,60	12,95	11,69	9,43	-19,33
Вологодская область Vologda region	9,17	7,29	10,92	9,88	10,14	2,63
Калининградская область Kaliningrad region	8,60	10,51	7,68	8,87	11,52	29,88
Республика Карелия Republic of Karelia	7,67	10,08	10,6	7,12	7,89	10,81
Республика Коми Komi Republic	7,11	10,09	10,65	10,27	10,63	3,51
Ленинградская область Leningrad region	9,09	7,80	9,32	7,68	9,18	19,53
Мурманская область Murmansk region	11,13	8,47	6,93	8,93	10,15	13,66
Новгородская область Novgorod region	10,87	11,88	9,92	11,1	9,3	-16,22
Псковская область Pskov region	12,20	21,42	16,38	13,06	13,83	5,90
Санкт-Петербург St. Petersburg	9,41	10,05	7,57	8,2	7,13	-13,05
СЗФО The Northwestern Federal District	9,18	10,04	9,3	9,06	8,96	-1,10
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	7,28	6,69	6,61	6,22	5,49	-11,74
Архангельская область Arkhangelsk region	6,11	6,61	8,55	7,68	5,92	-22,92

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Вологодская область Vologda region	6,49	5,80	7,39	6,53	6,41	-1,84
Калининградская область Kaliningrad region	6,86	7,23	5,36	6,15	7,76	26,18
Республика Карелия Republic of Karelia	6,06	7,51	7,13	4,48	5	11,61
Республика Коми Komi Republic	6,24	8,34	8,12	7,83	7,42	-5,24
Ленинградская область Leningrad region	6,42	5,19	6,33	4,96	5,91	19,15
Мурманская область Murmansk region	10,98	7,30	5,35	7,21	8	10,96
Новгородская область Novgorod region	7,88	7,59	6,16	6,67	5,85	-12,29
Псковская область Pskov region	8,45	14,43	10,14	8,2	8,31	1,34
Санкт-Петербург St. Petersburg	6,48	6,73	5,07	5,51	4,55	-17,42
СЗФО The Northwestern Federal District	6,81	7,04	6,31	6,05	5,81	-3,97

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ-С32. Женщины / Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	0,59	0,59	0,64	0,72	0,67	-6,94
Архангельская область Arkhangelsk region	0,60	0,32	0,68	0,69	1,21	75,36
Вологодская область Vologda region	0,30	0,47	0,47	0,96	1,28	33,33
Калининградская область Kaliningrad region	1,01	0,58	0,57	1,31	1,12	-14,50
Республика Карелия Republic of Karelia	1,08	0,58	0,59	0,90	0,00	-100,00
Республика Коми Komi Republic	0,20	0,22	0,23	0,92	0,93	1,09
Ленинградская область Leningrad region	0,45	1,06	0,51	1,41	1,00	-29,08

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Мурманская область Murmansk region	0,93	0,50	1,54	0,26	0,26	0,00
Новгородская область Novgorod region	0,56	1,18	0,60	1,22	1,54	26,23
Псковская область Pskov region	0,53	1,71	1,18	1,48	0,30	-79,73
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,79	1,09	0,44	1,19	0,95	-20,17
СЗФО The Northwestern Federal District	0,66	0,86	0,57	1,10	0,93	-15,45
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	0,36	0,33	0,36	0,41	0,37	-9,76
Архангельская область Arkhangelsk region	0,51	0,18	0,32	0,35	0,87	148,57
Вологодская область Vologda region	0,26	0,21	0,23	0,37	0,69	86,49
Калининградская область Kaliningrad region	0,76	0,42	0,33	0,77	0,49	-36,36
Республика Карелия Republic of Karelia	0,71	0,29	0,19	0,36	0,00	-100,00
Республика Коми Komi Republic	0,11	0,13	0,11	0,47	0,54	14,89
Ленинградская область Leningrad region	0,23	0,54	0,31	0,90	0,47	-47,78
Мурманская область Murmansk region	0,56	0,28	0,75	0,21	0,14	-33,33
Новгородская область Novgorod region	0,43	0,48	0,27	0,68	0,83	22,06
Псковская область Pskov region	0,45	1,04	0,58	0,70	0,14	-80,00
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,37	0,62	0,21	0,55	0,50	-9,09
СЗФО The Northwestern Federal District	0,41	0,48	0,29	0,57	0,50	-12,28

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

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

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	70,70	70,97	70,93	69,01	62,22	-9,84
Архангельская область Arkhangelsk region	84,19	86,43	100,12	97,22	78,55	-19,20
Вологодская область Vologda region	71,76	67,65	65,71	72,31	69,66	-3,66
Калининградская область Kaliningrad region	59,53	55,18	57,78	55,33	50,05	-9,54
Республика Карелия Republic of Karelia	80,56	91,38	90,84	95,38	82,47	-13,54
Республика Коми Komi Republic	68,65	75,55	71,02	79,08	66,13	-16,38
Ленинградская область Leningrad region	66,42	67,68	50,79	59,39	46,72	-21,33
Мурманская область Murmansk region	63,56	77,88	72,05	70,36	63,98	-9,07
Новгородская область Novgorod region	101,67	97,60	114,59	89,53	90,75	1,36
Псковская область Pskov region	88,27	82,99	88,71	85,94	76,43	-11,07
Санкт-Петербург St. Petersburg	59,97	64,02	59,63	60,23	53,37	-11,39
СЗФО The Northwestern Federal District	69,37	71,22	68,51	69,47	60,8	-12,48
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	53,97	49,88	47,54	45,42	40,22	-11,45
Архангельская область Arkhangelsk region	69,83	61,98	66,95	62,99	50,29	-20,16
Вологодская область Vologda region	55,66	47,63	44,4	46,4	44,77	-3,51
Калининградская область Kaliningrad region	47,07	40,38	38,97	38,22	33,27	-12,95
Республика Карелия Republic of Karelia	65,98	63,49	59,64	61,67	51,8	-16,00
Республика Коми Komi Republic	68,02	64,15	55,01	60,74	48,78	-19,69

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Ленинградская область Leningrad region	47,71	44,41	32,57	37,29	29,48	-20,94
Мурманская область Murmansk region	67,62	70,08	60,59	57,6	51,16	-11,18
Новгородская область Novgorod region	74,20	62,14	71,04	52,93	52,71	-0,42
Псковская область Pskov region	60,48	52,47	56,36	51,29	45,74	-10,82
Санкт-Петербург St. Petersburg	40,04	42,85	37,81	38,08	32,86	-13,71
СЗФО The Northwestern Federal District	52,03	49,66	45,51	45,32	38,94	-14,08

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ-С33,34. Женщины / Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	13,87	15,54	17,00	16,67	15,38	-7,74
Архангельская область Arkhangelsk region	14,63	17,87	19,55	17,49	16,43	-6,06
Вологодская область Vologda region	11,56	11,08	13,92	14,34	11,39	-20,57
Калининградская область Kaliningrad region	15,52	12,21	19,27	14,99	15,43	2,94
Республика Карелия Republic of Karelia	12,65	12,23	20,45	23,58	21,64	-8,23
Республика Коми Komi Republic	16,97	15,85	18,13	19,27	18,08	-6,18
Ленинградская область Leningrad region	12,14	15,26	15,22	16,07	14,37	-10,58
Мурманская область Murmansk region	16,19	16,57	26,67	21,99	20,40	-7,23
Новгородская область Novgorod region	10,69	17,38	21,14	21,64	17,51	-19,09
Псковская область Pskov region	9,28	18,86	19,70	17,21	18,56	7,84
Санкт-Петербург St. Petersburg	17,45	24,81	24,61	25,96	22,22	-14,41
СЗФО The Northwestern Federal District	14,78	18,79	20,84	20,97	18,57	-11,44

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	7,13	7,72	8,26	7,97	7,32	-8,16
Архангельская область Arkhangelsk region	8,01	8,47	8,36	7,92	7,19	-9,22
Вологодская область Vologda region	7,16	5,70	7,10	6,78	5,37	-20,80
Калининградская область Kaliningrad region	7,50	6,14	8,83	7,11	7,22	1,55
Республика Карелия Republic of Karelia	6,12	6,54	10,18	10,62	9,98	-6,03
Республика Коми Komi Republic	10,30	8,85	9,78	9,65	9,06	-6,11
Ленинградская область Leningrad region	5,47	7,37	6,76	6,60	6,06	-8,18
Мурманская область Murmansk region	9,94	9,26	13,83	10,55	10,75	1,90
Новгородская область Novgorod region	5,04	7,18	9,16	9,21	6,93	-24,76
Псковская область Pskov region	4,91	8,03	8,10	6,89	7,49	8,71
Санкт-Петербург St. Petersburg	7,58	10,66	10,57	10,92	9,58	-12,27
СЗФО The Northwestern Federal District	7,23	8,70	9,38	9,16	8,21	-10,37

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Кости и суставные хрящи C40,41. Мужчины
Bone and articular cartilage C40,41. Males

«Грубые» показатели C.R.						
Российская Федерация The Russian Federation	1,49	1,17	1,08	1,13	1,03	-8,85
Архангельская область Arkhangelsk region	1,20	0,72	0,39	1,17	0,59	-49,57
Вологодская область Vologda region	1,08	1,28	2,04	0,56	1,13	101,79
Калининградская область Kaliningrad region	1,58	0,88	2,77	2,32	1,26	-45,69

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Республика Карелия Republic of Karelia	0,64	1,04	1,06	0,71	1,43	101,41
Республика Коми Komi Republic	0,67	0,74	0,51	1,28	1,56	21,88
Ленинградская область Leningrad region	1,47	1,68	1,28	1,83	0,91	-50,27
Мурманская область Murmansk region	0,99	1,09	0,83	1,12	0,56	-50,00
Новгородская область Novgorod region	2,10	0,72	1,47	1,11	0,37	-66,67
Псковская область Pskov region	1,60	2,68	1,02	0,34	2,08	511,76
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,16	1,61	1,65	1,6	1,02	-36,25
СЗФО The Northwestern Federal District	1,22	1,36	1,43	1,4	1,04	-25,71
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	1,31	1,06	0,99	1,01	0,92	-8,91
Архангельская область Arkhangelsk region	1,03	0,79	0,41	1,06	0,74	-30,19
Вологодская область Vologda region	1,00	1,37	1,79	0,61	0,83	36,07
Калининградская область Kaliningrad region	1,41	0,61	2,44	2,13	1,34	-37,09
Республика Карелия Republic of Karelia	0,43	0,67	1,08	0,51	1,23	141,18
Республика Коми Komi Republic	0,81	1,00	0,51	0,88	1,47	67,05
Ленинградская область Leningrad region	1,31	1,40	0,85	1,49	0,89	-40,27
Мурманская область Murmansk region	0,83	1,08	0,62	1,1	0,63	-42,73
Новгородская область Novgorod region	1,61	0,62	1,44	1,23	0,31	-74,80
Псковская область Pskov region	1,16	1,75	0,9	0,28	1,62	478,57
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,93	1,40	1,49	1,29	1,02	-20,93

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
СЗФО The Northwestern Federal District	1,03	1,20	1,26	1,19	0,99	-16,81

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ-С40,41. Женщины / Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	1,03	0,90	0,85	0,82	0,82	0,00
Архангельская область Arkhangelsk region	0,90	0,48	0,68	0,69	0,69	0,00
Вологодская область Vologda region	0,91	0,94	1,27	1,27	0,96	-24,41
Калининградская область Kaliningrad region	0,81	0,78	1,32	0,37	0,74	100,00
Республика Карелия Republic of Karelia	0,54	0,87	0,89	0,60	0,00	-100,00
Республика Коми Komi Republic	0,20	0,66	1,13	0,92	1,16	26,09
Ленинградская область Leningrad region	0,45	1,06	0,72	0,61	1,00	63,93
Мурманская область Murmansk region	1,16	0,25	1,03	0,52	1,05	101,92
Новгородская область Novgorod region	0,56	1,18	0,30	0,00	0,31	-
Псковская область Pskov region	0,27	1,71	0,88	0,30	0,90	200,00
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,71	1,54	0,95	0,95	1,05	10,53
СЗФО The Northwestern Federal District	0,67	1,13	0,93	0,76	0,90	18,42
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	0,80	0,75	0,70	0,78	0,73	-6,41
Архангельская область Arkhangelsk region	0,71	0,32	0,86	1,09	0,51	-53,21
Вологодская область Vologda region	0,64	1,28	1,45	1,69	0,79	-53,25
Калининградская область Kaliningrad region	0,70	0,33	1,10	0,16	0,57	256,25

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Республика Карелия Republic of Karelia	0,33	0,49	0,79	0,35	0,00	-100,00
Республика Коми Komi Republic	0,20	0,70	0,74	0,66	0,90	36,36
Ленинградская область Leningrad region	0,39	0,56	0,27	0,60	0,73	21,67
Мурманская область Murmansk region	1,70	0,13	0,99	0,95	0,80	-15,79
Новгородская область Novgorod region	0,54	0,69	0,23	0,00	0,14	-
Псковская область Pskov region	0,08	0,92	0,39	0,14	0,47	235,71
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,49	0,97	0,86	0,74	0,99	33,78
СЗФО The Northwestern Federal District	0,55	0,76	0,81	0,72	0,74	2,78

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Меланома кожи С43. Мужчины
Melanoma of skin C43. Males

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	4,71	5,86	6,52	7,08	6,01	-15,11
Архангельская область Arkhangelsk region	4,79	5,07	8,7	10,33	6,87	-33,49
Вологодская область Vologda region	6,65	6,56	2,41	5,22	4,69	-10,15
Калининградская область Kaliningrad region	4,98	5,91	7,25	9,08	4,4	-51,54
Республика Карелия Republic of Karelia	6,71	5,91	9,9	7,83	7,53	-3,83
Республика Коми Komi Republic	3,55	6,15	5,58	5,14	4,67	-9,14
Ленинградская область Leningrad region	3,88	7,20	4,43	5,27	4,76	-9,68
Мурманская область Murmansk region	5,19	6,56	5,27	8,93	6,76	-24,30
Новгородская область Novgorod region	4,91	7,92	8,08	9,25	7,07	-23,57

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Псковская область Pskov region	4,17	4,35	9,55	4,81	3,8	-21,00
Санкт-Петербург St. Petersburg	6,02	9,62	8,35	9,22	7,58	-17,79
СЗФО The Northwestern Federal District	5,28	7,50	7,02	7,91	6,23	-21,24
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	3,63	4,24	4,57	4,86	4,08	-16,05
Архангельская область Arkhangelsk region	3,57	3,58	6,21	7,12	4,59	-35,53
Вологодская область Vologda region	4,86	4,84	1,78	3,66	3,33	-9,02
Калининградская область Kaliningrad region	3,98	4,28	5,05	6,37	2,89	-54,63
Республика Карелия Republic of Karelia	4,63	4,32	6,64	5,97	5,49	-8,04
Республика Коми Komi Republic	4,27	5,20	4,42	3,7	3,63	-1,89
Ленинградская область Leningrad region	2,63	4,87	2,97	3,3	3,1	-6,06
Мурманская область Murmansk region	4,58	5,82	4,11	7,5	5,06	-32,53
Новгородская область Novgorod region	3,50	5,04	4,83	6,31	4,86	-22,98
Псковская область Pskov region	2,89	2,60	6,5	3,3	2,6	-21,21
Санкт-Петербург St. Petersburg	4,01	6,57	5,52	5,95	4,79	-19,50
СЗФО The Northwestern Federal District	3,87	5,27	4,8	5,33	4,2	-21,20

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ-С43. Женщины / Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	6,98	7,97	8,83	9,08	7,74	-14,76
Архангельская область Arkhangelsk region	9,40	14,04	11,05	11,32	9,51	-15,99

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Вологодская область Vologda region	8,21	8,89	12,34	10,36	9,95	-3,96
Калининградская область Kaliningrad region	6,25	10,08	10,58	14,05	8,92	-36,51
Республика Карелия Republic of Karelia	8,89	7,28	12,15	7,76	7,51	-3,22
Республика Коми Komi Republic	5,99	9,03	9,52	7,80	8,81	12,95
Ленинградская область Leningrad region	8,06	8,58	6,38	8,99	5,49	-38,93
Мурманская область Murmansk region	8,33	9,54	10,26	12,16	9,42	-22,53
Новгородская область Novgorod region	7,88	8,54	11,78	12,80	10,75	-16,02
Псковская область Pskov region	8,49	9,72	9,12	12,17	8,08	-33,61
Санкт-Петербург St. Petersburg	11,58	14,70	14,47	13,62	11,59	-14,90
СЗФО The Northwestern Federal District	9,23	11,58	11,70	11,79	9,61	-18,49
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	4,30	4,63	4,97	5,06	4,32	-14,62
Архангельская область Arkhangelsk region	6,56	8,23	6,17	6,42	4,45	-30,69
Вологодская область Vologda region	5,68	5,62	7,81	5,85	6,13	4,79
Калининградская область Kaliningrad region	3,45	5,69	6,09	6,56	6,19	-5,64
Республика Карелия Republic of Karelia	5,33	3,88	6,29	3,77	3,75	-0,53
Республика Коми Komi Republic	4,36	6,10	5,73	5,11	6,14	20,16
Ленинградская область Leningrad region	5,24	4,46	3,66	4,73	2,75	-41,86
Мурманская область Murmansk region	5,34	6,10	6,03	6,58	5,46	-17,02
Новгородская область Novgorod region	4,30	4,44	5,62	6,22	5,07	-18,49
Псковская область Pskov region	4,84	5,69	3,80	7,31	3,48	-52,39

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Санкт-Петербург St. Petersburg	6,11	7,88	7,32	6,65	5,91	-11,13
СЗФО The Northwestern Federal District	5,48	6,48	6,26	6,06	5,14	-15,18

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Кожа (кроме меланомы) С44. Мужчины
Skin (except melanoma) С44. Males

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	36,57	39,62	42,8	45,32	33,73	-25,57
Архангельская область Arkhangelsk region	24,81	36,06	42,91	45,2	32,01	-29,18
Вологодская область Vologda region	33,45	31,18	34,43	35,78	33,61	-6,06
Калининградская область Kaliningrad region	37,80	32,41	44,78	50,05	33,09	-33,89
Республика Карелия Republic of Karelia	20,78	30,23	36,06	45,91	25,46	-44,54
Республика Коми Komi Republic	14,88	19,44	28,41	37,23	28,79	-22,67
Ленинградская область Leningrad region	19,51	26,04	21,78	23,28	19,84	-14,78
Мурманская область Murmansk region	18,30	23,23	26,88	26,24	26,21	-0,11
Новгородская область Novgorod region	34,71	40,34	41,5	40,32	30,87	-23,44
Псковская область Pskov region	35,31	49,53	46,75	42,97	29,4	-31,58
Санкт-Петербург St. Petersburg	23,19	31,29	31,32	33,4	25,5	-23,65
СЗФО The Northwestern Federal District	24,97	31,07	33,12	35,41	27,04	-23,64
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	27,83	27,54	28,26	29,38	21,48	-26,89
Архангельская область Arkhangelsk region	21,20	26,49	28,73	30,44	20,35	-33,15

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Вологодская область Vologda region	25,33	22,52	24,02	23,24	22,25	-4,26
Калининградская область Kaliningrad region	29,44	23,38	32,33	33,95	22,53	-33,64
Республика Карелия Republic of Karelia	17,34	21,96	23,86	30,52	16,86	-44,76
Республика Коми Komi Republic	14,26	17,35	24,68	30,36	23,26	-23,39
Ленинградская область Leningrad region	14,40	17,39	14,1	14,47	12,19	-15,76
Мурманская область Murmansk region	24,77	24,02	24,25	23,13	22,99	-0,61
Новгородская область Novgorod region	24,33	27,06	25,06	24,43	18,99	-22,27
Псковская область Pskov region	25,06	31,34	28,76	25	18,05	-27,80
Санкт-Петербург St. Petersburg	14,75	19,61	18,41	19,57	14,76	-24,58
СЗФО The Northwestern Federal District	18,65	21,43	21,58	22,6	16,99	-24,82

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ-С44. Женщины / Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	52,65	59,17	62,94	67,24	47,96	-28,67
Архангельская область Arkhangelsk region	43,13	62,54	82,44	86,61	58,27	-32,72
Вологодская область Vologda region	58,69	60,69	64,56	59,76	49,43	-17,29
Калининградская область Kaliningrad region	48,58	38,37	65,36	67,81	56,32	-16,94
Республика Карелия Republic of Karelia	33,66	45,72	67,58	65,96	45,99	-30,28
Республика Коми Komi Republic	24,15	33,46	47,59	62,86	46,12	-26,63
Ленинградская область Leningrad region	35,17	37,40	38,67	38,40	34,72	-9,58

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Мурманская область Murmansk region	32,62	38,67	52,83	53,29	46,56	-12,63
Новгородская область Novgorod region	51,78	63,03	63,12	57,00	45,76	-19,72
Псковская область Pskov region	78,51	114,89	84,99	75,67	55,38	-26,81
Санкт-Петербург St. Petersburg	36,03	55,90	52,55	60,53	40,72	-32,73
СЗФО The Northwestern Federal District	41,31	53,65	57,23	60,53	44,77	-26,04
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	25,16	26,76	27,43	28,97	20,62	-28,82
Архангельская область Arkhangelsk region	21,82	26,88	34,84	36,77	23,39	-36,39
Вологодская область Vologda region	26,99	27,31	29,10	24,06	19,46	-19,12
Калининградская область Kaliningrad region	24,58	17,83	29,47	29,21	23,22	-20,51
Республика Карелия Republic of Karelia	16,93	19,24	27,83	26,92	17,46	-35,14
Республика Коми Komi Republic	14,23	18,38	25,02	29,04	22,09	-23,93
Ленинградская область Leningrad region	15,42	15,38	15,11	14,97	14,04	-6,21
Мурманская область Murmansk region	19,79	18,82	24,31	24,44	21,79	-10,84
Новгородская область Novgorod region	20,41	24,64	22,54	20,95	16,98	-18,95
Псковская область Pskov region	33,86	45,65	32,51	28,35	20,22	-28,68
Санкт-Петербург St. Petersburg	14,18	22,36	20,57	23,21	15,67	-32,49
СЗФО The Northwestern Federal District	18,60	22,68	23,64	24,31	17,89	-26,41

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Соединительная и другие мягкие ткани С47,49. Мужчины
Connective tissue and other soft С47,49. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	2,50	2,53	2,59	2,53	2,27	-10,28
Архангельская область Arkhangelsk region	1,88	1,45	2,71	3,12	3,34	7,05
Вологодская область Vologda region	1,62	1,09	1,3	2,42	1,88	-22,31
Калининградская область Kaliningrad region	2,94	2,41	2,77	2,11	1,88	-10,90
Республика Карелия Republic of Karelia	2,56	1,04	3,53	1,42	3,23	127,46
Республика Коми Komi Republic	3,33	3,20	2,28	2,05	3,37	64,39
Ленинградская область Leningrad region	1,07	1,68	2,1	1,49	1,81	21,48
Мурманская область Murmansk region	1,98	3,55	2,22	1,12	4,23	277,68
Новгородская область Novgorod region	2,45	3,24	1,84	2,96	2,23	-24,66
Псковская область Pskov region	1,60	4,35	2,05	1,72	2,77	61,05
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,99	2,84	1,93	1,84	2,05	11,41
СЗФО The Northwestern Federal District	2,03	2,46	2,13	1,97	2,38	20,81
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	2,09	1,98	2,00	1,93	1,73	-10,36
Архангельская область Arkhangelsk region	1,70	0,89	2,03	2,12	2,34	10,38
Вологодская область Vologda region	1,52	0,72	0,90	2,09	1,28	-38,76
Калининградская область Kaliningrad region	2,16	2,17	2,61	1,78	1,29	-27,53
Республика Карелия Republic of Karelia	2,28	0,68	2,41	0,94	2,92	210,64
Республика Коми Komi Republic	3,26	2,97	2,10	1,66	2,75	65,66

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Ленинградская область Leningrad region	0,75	1,10	1,36	1,15	1,49	29,57
Мурманская область Murmansk region	1,62	2,87	2,14	1,37	3,43	150,36
Новгородская область Novgorod region	1,56	2,22	1,03	2,32	2,00	-13,79
Псковская область Pskov region	1,21	3,06	2,03	1,19	1,95	63,87
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,46	2,05	1,57	1,33	1,68	26,32
СЗФО The Northwestern Federal District	1,60	1,84	1,68	1,50	1,80	20,00

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ-С47,49. Женщины / Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	2,32	2,41	2,47	2,40	2,19	-8,75
Архангельская область Arkhangelsk region	1,94	1,60	4,08	2,23	2,42	8,52
Вологодская область Vologda region	4,41	1,87	2,85	2,23	3,05	36,77
Калининградская область Kaliningrad region	2,02	1,74	2,46	2,81	1,67	-40,57
Республика Карелия Republic of Karelia	3,77	2,33	2,37	1,79	2,10	17,32
Республика Коми Komi Republic	2,20	2,42	1,59	3,90	2,09	-46,41
Ленинградская область Leningrad region	1,93	1,17	1,75	2,22	1,30	-41,44
Мурманская область Murmansk region	1,85	2,76	2,05	2,59	1,57	-39,38
Новгородская область Novgorod region	3,38	2,95	1,81	2,13	1,84	-13,62
Псковская область Pskov region	3,71	3,72	2,35	1,48	2,69	81,76
Санкт-Петербург St. Petersburg	2,48	2,81	2,31	2,91	2,03	-30,24
СЗФО The Northwestern Federal District	2,62	2,34	2,37	2,62	2,02	-22,90

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	1,63	1,57	1,59	1,57	1,44	-8,28
Архангельская область Arkhangelsk region	1,14	1,03	2,89	1,50	1,40	-6,67
Вологодская область Vologda region	2,64	1,60	1,72	1,59	1,68	5,66
Калининградская область Kaliningrad region	1,16	1,03	1,61	1,95	1,23	-36,92
Республика Карелия Republic of Karelia	2,45	1,70	1,04	1,06	1,07	0,94
Республика Коми Komi Republic	1,93	1,34	1,44	2,45	1,44	-41,22
Ленинградская область Leningrad region	1,08	0,82	0,75	1,17	0,69	-41,03
Мурманская область Murmansk region	1,00	2,17	1,35	1,54	0,83	-46,10
Новгородская область Novgorod region	2,46	1,56	1,36	1,15	0,85	-26,09
Псковская область Pskov region	2,46	1,60	1,60	0,72	1,86	158,33
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,53	1,58	1,41	1,73	1,28	-26,01
СЗФО The Northwestern Federal District	1,66	1,40	1,48	1,60	1,21	-24,38

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Молочная железа C50. Мужчины

Breast C50. Males

«Грубые» показатели C.R.						
Российская Федерация The Russian Federation	0,52	0,84	0,92	0,84	0,76	-9,52
Архангельская область Arkhangelsk region	0,00	0,54	0,19	0,19	0,98	415,79
Вологодская область Vologda region	0,18	0,91	1,11	0,75	0,56	-25,33
Калининградская область Kaliningrad region	0,90	0,66	1,07	0,63	0	-100,00

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Республика Карелия Republic of Karelia	0,68	1,39	0,71	0,36	1,08	200,00
Республика Коми Komi Republic	0,95	0,98	0,76	1,54	0,52	-66,23
Ленинградская область Leningrad region	0,12	0,48	0,47	1,83	1,36	-25,68
Мурманская область Murmansk region	0,26	1,37	0,55	0,84	0	-100,00
Новгородская область Novgorod region	0,35	1,08	2,57	0,74	0,74	0,00
Псковская область Pskov region	0,33	1,00	0	1,72	1,38	-19,77
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,45	0,59	0,74	0,78	1,23	57,69
СЗФО The Northwestern Federal District	0,40	0,75	0,75	0,95	0,96	1,05
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	0,39	0,60	0,63	0,56	0,50	-10,71
Архангельская область Arkhangelsk region	0,00	0,38	0,12	0,15	0,59	293,33
Вологодская область Vologda region	0,11	0,65	0,85	0,47	0,39	-17,02
Калининградская область Kaliningrad region	0,58	0,52	0,80	0,51	0,00	-100,00
Республика Карелия Republic of Karelia	0,71	0,90	0,50	0,22	0,76	245,45
Республика Коми Komi Republic	0,70	0,79	0,61	1,16	0,35	-69,83
Ленинградская область Leningrad region	0,07	0,28	0,32	1,14	0,85	-25,44
Мурманская область Murmansk region	0,24	1,25	0,39	0,63	0,00	-100,00
Новгородская область Novgorod region	0,20	0,87	1,29	0,64	0,42	-34,38
Псковская область Pskov region	0,16	0,78	0,00	0,98	0,95	-3,06
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,33	0,40	0,46	0,48	0,75	56,25

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
СЗФО The Northwestern Federal District	0,30	0,54	0,51	0,63	0,62	-1,59

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

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

МКБ-С50. Женщины / Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	75,05	84,79	89,79	93,98	82,77	-11,93
Архангельская область Arkhangelsk region	60,29	86,63	88,90	96,04	83,52	-13,04
Вологодская область Vologda region	64,32	70,84	79,91	84,14	74,94	-10,93
Калининградская область Kaliningrad region	76,39	93,02	103,89	109,59	97,02	-11,47
Республика Карелия Republic of Karelia	75,93	100,18	102,85	101,17	96,19	-4,92
Республика Коми Komi Republic	65,47	86,96	80,44	110,58	83,21	-24,75
Ленинградская область Leningrad region	67,06	79,99	77,23	77,80	65,34	-16,02
Мурманская область Murmansk region	80,27	96,17	103,60	113,82	97,30	-14,51
Новгородская область Novgorod region	83,01	91,30	109,63	99,06	81,08	-18,15
Псковская область Pskov region	79,31	98,31	94,11	101,79	92,20	-9,42
Санкт-Петербург St. Petersburg	90,58	107,34	105,86	111,95	99,84	-10,82
СЗФО The Northwestern Federal District	77,57	94,70	96,22	102,12	89,15	-12,70
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	45,75	49,75	51,63	53,34	47,39	-11,15
Архангельская область Arkhangelsk region	36,79	48,50	48,44	51,25	44,68	-12,82
Вологодская область Vologda region	39,38	42,02	47,84	48,45	41,87	-13,58

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Калининградская область Kaliningrad region	45,43	53,04	57,88	60,87	52,45	-13,83
Республика Карелия Republic of Karelia	46,71	56,19	55,44	55,70	52,23	-6,23
Республика Коми Komi Republic	42,15	54,36	46,25	65,92	48,51	-26,41
Ленинградская область Leningrad region	37,52	43,84	42,12	41,95	35,95	-14,30
Мурманская область Murmansk region	50,61	58,88	59,70	63,35	54,63	-13,76
Новгородская область Novgorod region	47,70	50,85	56,05	51,93	43,46	-16,31
Псковская область Pskov region	46,11	53,57	49,76	53,06	47,78	-9,95
Санкт-Петербург St. Petersburg	49,62	58,56	58,58	61,12	53,68	-12,17
СЗФО The Northwestern Federal District	44,91	53,08	53,22	55,98	48,39	-13,56

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Шейка матки C53. Женщины Cervix uteri C53. Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	19,30	21,27	22,57	22,25	19,75	-11,24
Архангельская область Arkhangelsk region	25,37	24,25	32,13	35,16	20,92	-40,50
Вологодская область Vologda region	20,22	21,84	26,58	21,04	18,78	-10,74
Калининградская область Kaliningrad region	26,61	22,29	28,33	31,85	29,18	-8,38
Республика Карелия Republic of Karelia	39,85	29,99	26,68	21,79	17,43	-20,01
Республика Коми Komi Republic	18,16	23,34	22,66	26,61	17,15	-35,55
Ленинградская область Leningrad region	16,45	18,44	19,74	17,38	16,76	-3,57
Мурманская область Murmansk region	21,05	28,12	31,80	24,58	20,14	-18,06

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Новгородская область Novgorod region	24,48	29,16	19,63	19,51	17,20	-11,84
Псковская область Pskov region	33,16	26,29	24,70	22,85	25,45	11,38
Санкт-Петербург St. Petersburg	16,54	20,46	18,89	18,37	15,72	-14,43
СЗФО The Northwestern Federal District	21,18	22,46	22,97	21,99	18,37	-16,46
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	13,71	15,01	15,80	15,38	13,67	-11,12
Архангельская область Arkhangelsk region	19,30	17,84	23,69	28,85	15,16	-47,45
Вологодская область Vologda region	15,67	17,56	22,35	16,20	13,31	-17,84
Калининградская область Kaliningrad region	18,71	14,75	19,41	21,94	19,95	-9,07
Республика Карелия Republic of Karelia	31,58	22,90	20,06	14,64	13,26	-9,43
Республика Коми Komi Republic	13,15	16,48	16,77	17,75	12,10	-31,83
Ленинградская область Leningrad region	11,37	12,67	13,89	11,62	10,32	-11,19
Мурманская область Murmansk region	14,21	19,80	20,76	17,00	13,57	-20,18
Новгородская область Novgorod region	19,80	21,24	13,68	14,87	13,15	-11,57
Псковская область Pskov region	27,42	19,91	18,20	15,82	17,14	8,34
Санкт-Петербург St. Petersburg	10,86	13,26	12,33	11,62	10,05	-13,51
СЗФО The Northwestern Federal District	15,24	15,58	15,97	15,07	12,28	-18,51

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Тело матки C54. Женщины
Corpus uteri C54. Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	25,94	31,08	34,23	34,52	30,66	-11,18
Архангельская область Arkhangelsk region	22,24	28,08	32,64	36,19	34,93	-3,48
Вологодская область Vologda region	20,98	27,15	32,75	33,15	37,87	14,24
Калининградская область Kaliningrad region	29,03	26,36	39,67	38,22	31,04	-18,79
Республика Карелия Republic of Karelia	22,89	31,16	39,72	35,22	35,17	-0,14
Республика Коми Komi Republic	19,56	23,12	26,29	33,72	26,65	-20,97
Ленинградская область Leningrad region	23,49	28,82	30,34	27,48	24,74	-9,97
Мурманская область Murmansk region	25,68	32,64	31,28	32,85	30,86	-6,06
Новгородская область Novgorod region	27,58	33,87	46,21	40,54	41,16	1,53
Псковская область Pskov region	31,83	39,15	50,29	51,04	42,51	-16,71
Санкт-Петербург St. Petersburg	28,51	36,42	36,05	35,69	32,69	-8,41
СЗФО The Northwestern Federal District	25,74	32,03	35,39	35,14	32,57	-7,31
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	15,61	17,57	18,79	18,75	16,41	-12,48
Архангельская область Arkhangelsk region	14,03	14,87	17,09	18,34	17,73	-3,33
Вологодская область Vologda region	12,99	15,52	18,65	17,29	19,11	10,53
Калининградская область Kaliningrad region	17,13	14,70	20,47	20,32	16,11	-20,72
Республика Карелия Republic of Karelia	14,63	17,84	20,75	17,52	17,40	-0,68

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Республика Коми Komi Republic	13,59	13,71	15,17	18,41	14,90	-19,07
Ленинградская область Leningrad region	13,59	15,50	15,99	13,77	12,78	-7,19
Мурманская область Murmansk region	15,51	17,98	18,04	18,14	17,05	-6,01
Новгородская область Novgorod region	14,56	17,23	22,24	20,79	19,39	-6,73
Псковская область Pskov region	16,40	20,05	23,41	24,22	20,27	-16,31
Санкт-Петербург St. Petersburg	15,23	18,87	18,25	18,28	16,59	-9,25
СЗФО The Northwestern Federal District	14,76	17,09	18,40	18,09	16,62	-8,13

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Яичник С56. Женщины
Ovary C56. Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	17,17	17,88	18,19	18,06	16,75	-7,25
Архангельская область Arkhangelsk region	15,67	20,90	25,16	21,78	20,58	-5,51
Вологодская область Vologda region	17,03	19,97	17,88	20,72	17,65	-14,82
Калининградская область Kaliningrad region	19,15	16,47	19,83	20,79	22,67	9,04
Республика Карелия Republic of Karelia	18,58	20,09	19,86	15,82	17,13	8,28
Республика Коми Komi Republic	15,77	19,59	19,03	21,57	18,31	-15,11
Ленинградская область Leningrad region	14,18	17,69	15,53	18,19	14,27	-21,55
Мурманская область Murmansk region	15,50	18,58	12,82	18,88	13,60	-27,97
Новгородская область Novgorod region	23,64	21,50	22,95	20,42	22,11	8,28
Псковская область Pskov region	19,10	22,58	21,47	25,52	22,45	-12,03

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Санкт-Петербург St. Petersburg	21,66	25,65	23,89	23,66	19,28	-18,51
СЗФО The Northwestern Federal District	18,65	21,79	20,94	21,51	18,61	-13,48
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	10,91	11,03	11,14	11,02	10,17	-7,71
Архангельская область Arkhangelsk region	10,64	12,42	14,85	12,37	12,01	-2,91
Вологодская область Vologda region	11,34	11,92	11,61	12,98	10,53	-18,88
Калининградская область Kaliningrad region	12,20	9,92	12,07	11,74	14,10	20,10
Республика Карелия Republic of Karelia	12,02	10,82	11,14	8,84	10,00	13,12
Республика Коми Komi Republic	10,70	12,68	12,16	13,28	10,53	-20,71
Ленинградская область Leningrad region	8,65	10,91	9,13	10,31	8,01	-22,31
Мурманская область Murmansk region	10,60	11,66	7,35	11,36	8,58	-24,47
Новгородская область Novgorod region	13,82	13,40	13,04	11,24	12,67	12,72
Псковская область Pskov region	12,62	11,79	12,75	13,32	12,15	-8,78
Санкт-Петербург St. Petersburg	12,00	14,19	13,20	13,46	10,73	-20,28
СЗФО The Northwestern Federal District	11,36	12,58	12,09	12,31	10,66	-13,40

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Половой член С60. Мужчины
Penis С60. Males

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	0,76	0,89	0,98	1,01	0,94	-6,93
Архангельская область Arkhangelsk region	1,03	0,91	0,77	0,97	0,59	-39,18

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Вологодская область Vologda region	1,08	1,64	0,93	1,12	0,94	-16,07
Калининградская область Kaliningrad region	0,91	1,09	0,85	1,48	2,09	41,22
Республика Карелия Republic of Karelia	0,64	1,04	2,83	2,14	1,79	-16,36
Республика Коми Komi Republic	0,22	1,23	2,28	1,03	1,56	51,46
Ленинградская область Leningrad region	0,40	0,96	1,28	0,57	1,47	157,89
Мурманская область Murmansk region	0,74	1,09	0	1,4	0,56	-60,00
Новгородская область Novgorod region	0,70	0,72	0,73	2,96	1,49	-49,66
Псковская область Pskov region	0,96	1,00	2,05	1,72	1,73	0,58
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,87	0,89	1,19	0,98	1,15	17,35
СЗФО The Northwestern Federal District	0,78	1,02	1,23	1,16	1,26	8,62
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	0,59	0,63	0,67	0,68	0,62	-8,82
Архангельская область Arkhangelsk region	0,79	0,78	0,46	0,63	0,34	-46,03
Вологодская область Vologda region	1,29	1,03	0,64	0,66	0,64	-3,03
Калининградская область Kaliningrad region	0,56	0,88	0,68	0,94	1,44	53,19
Республика Карелия Republic of Karelia	0,40	0,85	1,99	1,32	1,11	-15,91
Республика Коми Komi Republic	0,22	1,03	1,84	0,68	1,10	61,76
Ленинградская область Leningrad region	0,26	0,67	0,83	0,41	0,85	107,32
Мурманская область Murmansk region	0,77	0,92	0,00	1,26	0,53	-57,94
Новгородская область Novgorod region	0,38	0,49	0,62	2,02	1,04	-48,51

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Псковская область Pskov region	0,73	0,76	1,32	0,99	1,25	26,26
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,65	0,58	0,72	0,65	0,75	15,38
СЗФО The Northwestern Federal District	0,62	0,73	0,82	0,77	0,83	7,79

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Предстательная железа С61. Мужчины Prostate С61. Males

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	40,02	57,22	62,43	67,19	56,22	-16,33
Архангельская область Arkhangelsk region	40,38	67,22	85,63	109,11	78,75	-27,83
Вологодская область Vologda region	33,45	41,57	44,43	49,76	39,43	-20,76
Калининградская область Kaliningrad region	35,54	40,51	54,58	57,86	48,37	-16,40
Республика Карелия Republic of Karelia	41,88	47,25	66,45	88,62	58,09	-34,45
Республика Коми Komi Republic	26,44	53,40	46,16	51,86	46,94	-9,49
Ленинградская область Leningrad region	35,55	41,52	36,58	50,56	47,06	-6,92
Мурманская область Murmansk region	37,59	66,67	73,44	70,64	58,9	-16,62
Новгородская область Novgorod region	34,71	51,14	59,13	76,21	51,7	-32,16
Псковская область Pskov region	26,96	55,22	54,59	68,4	57,41	-16,07
Санкт-Петербург St. Petersburg	45,56	66,98	66,09	69,08	71,32	3,24
СЗФО The Northwestern Federal District	38,49	56,59	59,57	67,41	59,99	-11,01
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	30,63	40,23	41,45	43,48	35,45	-18,47

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Архангельская область Arkhangelsk region	34,55	50,01	56,93	69,71	49,52	-28,96
Вологодская область Vologda region	25,43	29,77	30,20	32,38	25,30	-21,87
Калининградская область Kaliningrad region	29,31	30,02	38,87	38,67	32,54	-15,85
Республика Карелия Republic of Karelia	35,80	35,15	44,55	57,89	38,13	-34,13
Республика Коми Komi Republic	29,35	50,02	40,33	42,79	35,34	-17,41
Ленинградская область Leningrad region	24,99	28,49	23,15	31,05	28,92	-6,86
Мурманская область Murmansk region	49,85	65,99	66,30	61,97	48,38	-21,93
Новгородская область Novgorod region	25,29	31,76	35,26	44,14	29,44	-33,30
Псковская область Pskov region	16,88	35,37	32,12	40,01	32,88	-17,82
Санкт-Петербург St. Petersburg	28,99	43,20	40,98	41,91	42,23	0,76
СЗФО The Northwestern Federal District	28,61	39,55	39,20	43,04	37,52	-12,83

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Яичко С62. Мужчины
Testicle C62. Males

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	2,25	2,31	2,32	2,26	2,03	-10,18
Архангельская область Arkhangelsk region	2,57	1,99	2,51	2,34	2,36	0,85
Вологодская область Vologda region	2,70	3,83	3,52	2,8	2,25	-19,64
Калининградская область Kaliningrad region	2,26	2,19	3,84	3,17	2,09	-34,07
Республика Карелия Republic of Karelia	4,48	3,47	3,18	2,85	1,43	-49,82
Республика Коми Komi Republic	2,89	2,71	3,04	2,82	2,33	-17,38

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Ленинградская область Leningrad region	2,27	1,32	1,63	2,06	1,7	-17,48
Мурманская область Murmansk region	2,72	3,28	2,49	2,51	2,82	12,35
Новгородская область Novgorod region	2,80	3,60	1,84	2,22	1,49	-32,88
Псковская область Pskov region	3,53	3,01	3,41	1,37	2,77	102,19
Санкт-Петербург St. Petersburg	2,28	3,18	3,33	2,46	2,99	21,54
СЗФО The Northwestern Federal District	2,62	2,82	2,97	2,45	2,44	-0,41
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	1,86	1,93	1,94	1,95	1,75	-10,26
Архангельская область Arkhangelsk region	2,11	1,69	1,82	2,04	2,10	2,94
Вологодская область Vologda region	2,31	3,33	2,96	2,17	1,84	-15,21
Калининградская область Kaliningrad region	1,72	1,71	3,59	2,52	1,83	-27,38
Республика Карелия Republic of Karelia	3,64	3,15	2,91	2,20	1,26	-42,73
Республика Коми Komi Republic	2,48	1,98	2,98	2,23	2,00	-10,31
Ленинградская область Leningrad region	1,85	1,08	1,30	1,93	1,30	-32,64
Мурманская область Murmansk region	2,22	2,82	1,89	2,06	2,49	20,87
Новгородская область Novgorod region	2,12	3,06	2,00	2,34	0,90	-61,54
Псковская область Pskov region	3,04	2,63	3,22	1,34	2,28	70,15
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,70	2,75	2,76	1,97	2,50	26,90
СЗФО The Northwestern Federal District	2,10	2,34	2,54	2,02	2,01	-0,50

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Почка С64. Мужчины
Kidney С64. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	15,67	18,45	19,91	20,31	17,54	-13,64
Архангельская область Arkhangelsk region	18,31	20,66	22,42	23,57	23,57	0,00
Вологодская область Vologda region	15,29	14,04	19,81	18,08	18,21	0,72
Калининградская область Kaliningrad region	16,98	15,55	18,12	20,48	17,17	-16,16
Республика Карелия Republic of Karelia	17,26	23,28	26,86	24,2	25,1	3,72
Республика Коми Komi Republic	18,22	22,15	27,39	23,62	24,64	4,32
Ленинградская область Leningrad region	13,36	16,68	13,05	16,85	12,81	-23,98
Мурманская область Murmansk region	15,09	30,33	27,99	29,87	30,72	2,85
Новгородская область Novgorod region	14,37	20,53	20,57	18,13	26,41	45,67
Псковская область Pskov region	13,80	21,42	20,13	18,91	14,53	-23,16
Санкт-Петербург St. Petersburg	19,80	21,24	22,59	21,51	19,8	-7,95
СЗФО The Northwestern Federal District	17,16	20,22	21,31	21,11	19,94	-5,54
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	12,13	13,31	13,88	13,92	11,93	-14,30
Архангельская область Arkhangelsk region	15,32	14,68	15,66	15,88	15,97	0,57
Вологодская область Vologda region	11,58	9,88	13,79	12,65	11,86	-6,25
Калининградская область Kaliningrad region	12,83	11,53	12,49	14,42	11,73	-18,65
Республика Карелия Republic of Karelia	14,87	16,51	18,10	16,59	17,13	3,25

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Республика Коми Komi Republic	16,84	18,23	21,19	17,76	18,13	2,08
Ленинградская область Leningrad region	9,33	11,19	8,56	10,98	8,51	-22,50
Мурманская область Murmansk region	15,24	26,49	22,68	23,37	23,93	2,40
Новгородская область Novgorod region	10,61	13,30	13,10	11,51	16,71	45,18
Псковская область Pskov region	9,17	14,15	12,33	11,91	8,87	-25,52
Санкт-Петербург St. Petersburg	13,31	14,50	14,87	14,07	12,63	-10,23
СЗФО The Northwestern Federal District	12,81	14,25	14,51	14,33	13,25	-7,54

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ-С64. Женщины / Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	11,06	13,14	13,63	14,05	12,03	-14,38
Архангельская область Arkhangelsk region	11,19	15,32	22,78	21,78	15,74	-27,73
Вологодская область Vologda region	11,71	12,95	12,66	17,53	10,91	-37,76
Калининградская область Kaliningrad region	10,88	8,33	12,47	15,55	12,64	-18,71
Республика Карелия Republic of Karelia	14,27	16,31	14,82	19,10	15,63	-18,17
Республика Коми Komi Republic	13,57	19,15	17,90	19,27	15,99	-17,02
Ленинградская область Leningrad region	8,74	10,81	9,26	11,82	8,78	-25,72
Мурманская область Murmansk region	12,03	21,34	22,82	24,32	19,62	-19,33
Новгородская область Novgorod region	11,82	18,26	16,61	15,54	15,05	-3,15
Псковская область Pskov region	10,08	15,15	15,00	15,13	12,87	-14,94

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Санкт-Петербург St. Petersburg	14,18	17,09	14,81	15,22	12,84	-15,64
СЗФО The Northwestern Federal District	12,30	15,46	15,05	16,38	13,08	-20,15
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	6,56	7,34	7,29	7,46	6,46	-13,40
Архангельская область Arkhangelsk region	6,10	7,99	10,71	10,86	7,42	-31,68
Вологодская область Vologda region	6,89	7,63	7,07	9,04	6,10	-32,52
Калининградская область Kaliningrad region	6,14	5,01	6,81	8,46	6,84	-19,15
Республика Карелия Republic of Karelia	8,73	9,23	7,26	9,96	7,49	-24,80
Республика Коми Komi Republic	9,19	10,71	9,36	10,67	9,40	-11,90
Ленинградская область Leningrad region	4,82	5,44	4,52	5,97	4,10	-31,32
Мурманская область Murmansk region	7,43	13,41	12,64	13,36	10,36	-22,46
Новгородская область Novgorod region	6,83	9,12	7,29	6,81	7,03	3,23
Псковская область Pskov region	6,05	7,79	6,72	7,61	5,21	-31,54
Санкт-Петербург St. Petersburg	6,87	7,75	6,78	6,85	6,03	-11,97
СЗФО The Northwestern Federal District	6,71	7,88	7,31	8,11	6,43	-20,72

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Мочевой пузырь С67. Мужчины Bladder C67. Males

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	16,35	18,23	19,79	19,55	17,51	-10,43
Архангельская область Arkhangelsk region	16,60	19,02	23	24,35	19,64	-19,34

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Вологодская область Vologda region	15,11	13,86	19,81	16,59	13,89	-16,27
Калининградская область Kaliningrad region	19,92	15,11	23,24	17,95	16,33	-9,03
Республика Карелия Republic of Karelia	15,98	23,97	17,67	21	16,85	-19,76
Республика Коми Komi Republic	10,44	21,90	20,8	20,03	16,6	-17,12
Ленинградская область Leningrad region	13,36	13,56	15,61	16,51	15,53	-5,94
Мурманская область Murmansk region	8,66	19,95	18,29	24,01	18,6	-22,53
Новгородская область Novgorod region	24,19	20,53	22,04	22,94	23,06	0,52
Псковская область Pskov region	13,80	21,75	20,47	25,44	25,94	1,97
Санкт-Петербург St. Petersburg	19,02	22,17	22,1	20,45	18,81	-8,02
СЗФО The Northwestern Federal District	16,33	19,40	20,61	20,27	18,06	-10,90
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	12,46	12,79	13,20	12,78	11,27	-11,82
Архангельская область Arkhangelsk region	14,68	14,65	15,10	15,94	12,33	-22,65
Вологодская область Vologda region	11,45	10,04	13,32	11,06	8,83	-20,16
Калининградская область Kaliningrad region	15,32	10,58	16,05	12,14	10,83	-10,79
Республика Карелия Republic of Karelia	12,89	17,29	11,96	14,58	10,49	-28,05
Республика Коми Komi Republic	11,25	19,35	15,93	14,64	12,07	-17,55
Ленинградская область Leningrad region	10,05	8,84	9,94	10,24	9,64	-5,86
Мурманская область Murmansk region	10,18	17,96	15,71	19,59	15,44	-21,18
Новгородская область Novgorod region	17,28	13,21	13,50	14,20	14,37	1,20

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Псковская область Pskov region	8,72	14,55	12,63	15,54	15,61	0,45
Санкт-Петербург St. Petersburg	12,27	14,77	13,80	12,59	11,16	-11,36
СЗФО The Northwestern Federal District	12,17	13,63	13,53	13,13	11,43	-12,95

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ-С67. Женщины / Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	3,99	4,64	5,01	5,05	4,32	-14,46
Архангельская область Arkhangelsk region	4,63	4,31	5,95	6,17	4,32	-29,98
Вологодская область Vologda region	4,71	3,59	6,17	3,51	3,37	-3,99
Калининградская область Kaliningrad region	4,64	4,07	4,53	5,43	4,83	-11,05
Республика Карелия Republic of Karelia	4,58	4,37	3,85	3,88	3,91	0,77
Республика Коми Komi Republic	3,59	5,72	5,66	4,82	5,10	5,81
Ленинградская область Leningrad region	4,08	4,77	5,24	6,97	4,79	-31,28
Мурманская область Murmansk region	3,70	4,27	4,10	6,73	7,59	12,78
Новгородская область Novgorod region	4,22	6,18	3,62	7,92	5,53	-30,18
Псковская область Pskov region	4,24	7,43	6,18	5,34	3,89	-27,15
Санкт-Петербург St. Petersburg	5,79	7,23	7,66	7,90	7,01	-11,27
СЗФО The Northwestern Federal District	4,81	5,72	6,14	6,57	5,61	-14,61
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	1,96	2,15	2,23	2,26	1,97	-12,83
Архангельская область Arkhangelsk region	2,43	1,93	2,49	2,67	1,89	-29,21

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Вологодская область Vologda region	2,46	1,41	2,81	1,45	1,44	-0,69
Калининградская область Kaliningrad region	2,54	1,80	1,67	2,48	2,01	-18,95
Республика Карелия Republic of Karelia	2,51	1,87	1,59	1,31	1,41	7,63
Республика Коми Komi Republic	2,11	3,04	2,88	2,25	2,33	3,56
Ленинградская область Leningrad region	1,95	2,09	2,26	2,89	2,07	-28,37
Мурманская область Murmansk region	2,14	1,95	2,05	3,34	3,36	0,60
Новгородская область Novgorod region	1,68	2,13	1,42	3,93	2,17	-44,78
Псковская область Pskov region	1,55	3,13	2,07	1,94	2,72	40,21
Санкт-Петербург St. Petersburg	2,23	2,88	2,98	3,08	2,88	-6,49
СЗФО The Northwestern Federal District	2,20	2,38	2,51	2,72	2,38	-12,50

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Глаз и его придаточный аппарат С69. Мужчины The eye and adnexa С69. Males

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	0,63	0,68	0,75	0,72	0,63	-12,50
Архангельская область Arkhangelsk region	1,05	1,63	0,58	0,78	0,59	-24,36
Вологодская область Vologda region	0,54	0,91	1,3	0,93	1,13	21,51
Калининградская область Kaliningrad region	0,23	0,44	0,85	0,42	0,21	-50,00
Республика Карелия Republic of Karelia	0,34	0,35	0	1,42	1,08	-23,94
Республика Коми Komi Republic	0,24	1,23	0,76	0,77	1,3	68,83
Ленинградская область Leningrad region	0,12	0,24	0	0	0,34	-

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Мурманская область Murmansk region	0,79	0,55	0	1,68	0	-100,00
Новгородская область Novgorod region	0,35	0,36	0,73	0,37	0	-100,00
Псковская область Pskov region	0,33	1,34	0,68	0,34	1,04	205,88
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,68	0,89	1,23	0,74	0,45	-39,19
СЗФО The Northwestern Federal District	0,53	0,81	0,79	0,68	0,54	-20,59
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	0,60	0,56	0,60	0,57	0,49	-14,04
Архангельская область Arkhangelsk region	0,85	1,10	0,40	0,51	0,37	-27,45
Вологодская область Vologda region	0,49	1,12	1,36	1,07	0,89	-16,82
Калининградская область Kaliningrad region	0,16	0,30	0,59	0,53	0,14	-73,58
Республика Карелия Republic of Karelia	0,50	0,18	0,00	1,18	0,77	-34,75
Республика Коми Komi Republic	0,42	1,11	0,83	0,50	0,94	88,00
Ленинградская область Leningrad region	0,07	0,16	0,00	0,00	0,33	-
Мурманская область Murmansk region	0,89	0,50	0,00	2,01	0,00	-100,00
Новгородская область Novgorod region	0,68	0,15	0,49	0,21	0,00	-100,00
Псковская область Pskov region	0,18	1,25	0,54	0,19	0,88	363,16
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,57	0,65	0,92	0,55	0,34	-38,18
СЗФО The Northwestern Federal District	0,48	0,66	0,64	0,59	0,41	-30,51

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

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

МКБ-С69. Женщины / Females

Административная территория Administrative territory	2011	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	0,66	0,75	0,82	0,84	0,75	-10,71
Архангельская область Arkhangelsk region	1,39	0,48	0,85	1,03	0,69	-33,01
Вологодская область Vologda region	0,31	1,09	0,32	0,16	1,12	600
Калининградская область Kaliningrad region	0,60	0,00	0,76	1,50	0,19	-87,33
Республика Карелия Republic of Karelia	0,57	0,87	1,19	0,00	0,30	-
Республика Коми Komi Republic	0,00	0,22	2,04	1,15	1,39	20,87
Ленинградская область Leningrad region	0,33	0,21	0,41	0,51	0,60	17,65
Мурманская область Murmansk region	0,48	2,26	0,26	1,29	0,78	-39,53
Новгородская область Novgorod region	0,29	1,18	0,91	0,91	0,31	-65,93
Псковская область Pskov region	0,00	1,43	0,29	0,00	0,90	-
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,18	1,30	0,85	1,08	1,12	3,70
СЗФО The Northwestern Federal District	0,73	0,95	0,78	0,86	0,86	0,00
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	0,49	0,52	0,55	0,55	0,49	-10,91
Архангельская область Arkhangelsk region	0,78	0,20	0,32	0,64	0,74	15,63
Вологодская область Vologda region	0,21	0,64	0,40	0,08	1,18	1375,00
Калининградская область Kaliningrad region	0,74	0,00	0,38	1,12	0,03	-97,32
Республика Карелия Republic of Karelia	0,39	0,39	1,13	0,00	0,14	-
Республика Коми Komi Republic	0,00	0,20	1,85	0,64	0,76	18,75

Административная территория Administrative territory	2011	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Ленинградская область Leningrad region	0,21	0,07	0,43	0,46	0,36	-21,74
Мурманская область Murmansk region	0,48	1,14	0,12	0,96	0,37	-61,46
Новгородская область Novgorod region	0,24	0,58	0,28	0,54	0,04	-92,59
Псковская область Pskov region	0,00	1,52	0,11	0,00	0,41	-
Санкт-Петербург St. Petersburg	0,84	0,63	0,60	0,65	0,69	6,15
СЗФО The Northwestern Federal District	0,52	0,52	0,58	0,56	0,57	1,79

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

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

Головной мозг, другие и неуточненные отделы нервной системы С70-72. Мужчины
The brain, other and unspecified parts of the nervous system C70-72. Males

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	5,62	6,45	6,33	6,33	6,03	-4,74
Архангельская область Arkhangelsk region	6,33	6,89	7,54	6,23	6,87	10,27
Вологодская область Vologda region	3,78	7,84	5,74	4,29	5,44	26,81
Калининградская область Kaliningrad region	6,56	3,07	4,9	6,97	6,91	-0,86
Республика Карелия Republic of Karelia	7,03	6,25	5,3	5,34	5,74	7,49
Республика Коми Komi Republic	5,11	6,89	5,58	7,45	3,37	-54,77
Ленинградская область Leningrad region	5,88	4,80	5,13	6,54	4,99	-23,70
Мурманская область Murmansk region	5,69	7,92	5,54	5,86	8,46	44,37
Новгородская область Novgorod region	5,26	7,92	7,35	5,92	7,07	19,43
Псковская область Pskov region	6,10	8,03	7,17	6,87	8,65	25,91

Административная территория Administrative territory	2011	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Санкт-Петербург St. Petersburg	8,25	9,24	8,64	9,63	7,05	-26,79
СЗФО The Northwestern Federal District	6,55	7,42	6,91	7,48	6,46	-13,64
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	4,87	5,33	5,00	4,95	4,67	-5,66
Архангельская область Arkhangelsk region	5,25	5,74	6,35	4,30	5,02	16,74
Вологодская область Vologda region	3,14	7,87	5,27	3,40	4,28	25,88
Калининградская область Kaliningrad region	5,17	2,56	3,79	5,90	5,24	-11,19
Республика Карелия Republic of Karelia	5,95	5,43	3,93	3,77	3,58	-5,04
Республика Коми Komi Republic	4,97	5,43	4,64	5,95	2,75	-53,78
Ленинградская область Leningrad region	5,09	3,50	3,56	4,70	3,48	-25,96
Мурманская область Murmansk region	5,61	7,68	4,07	5,21	6,86	31,67
Новгородская область Novgorod region	5,28	7,40	6,42	5,14	4,94	-3,89
Псковская область Pskov region	4,93	6,41	5,01	4,86	5,65	16,26
Санкт-Петербург St. Petersburg	6,33	7,62	6,55	6,89	5,16	-25,11
СЗФО The Northwestern Federal District	5,49	6,25	5,39	5,55	4,75	-14,41

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ-С70-72. Женщины / Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	4,66	5,75	5,86	5,68	5,50	-3,17
Архангельская область Arkhangelsk region	5,82	8,77	6,97	9,09	7,61	-16,28

Административная территория Administrative territory	2011	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Вологодская область Vologda region	5,32	6,40	5,06	6,06	3,85	-36,47
Калининградская область Kaliningrad region	4,43	3,88	5,67	6,37	6,69	5,02
Республика Карелия Republic of Karelia	4,58	4,37	6,82	5,67	2,10	-62,96
Республика Коми Komi Republic	5,79	5,06	4,53	6,42	4,87	-24,14
Ленинградская область Leningrad region	4,77	4,45	3,60	5,76	3,59	-37,67
Мурманская область Murmansk region	3,93	5,78	7,69	6,21	6,54	5,31
Новгородская область Novgorod region	5,91	5,30	9,06	5,79	7,06	21,93
Псковская область Pskov region	2,92	6,29	7,65	9,79	7,18	-26,66
Санкт-Петербург St. Petersburg	6,89	9,97	8,68	8,98	8,10	-9,80
СЗФО The Northwestern Federal District	5,60	7,28	6,94	7,57	6,37	-15,85
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	3,58	4,06	4,03	3,77	3,63	-3,71
Архангельская область Arkhangelsk region	3,93	5,12	3,68	6,13	4,69	-23,49
Вологодская область Vologda region	4,10	4,57	3,40	4,61	2,45	-46,85
Калининградская область Kaliningrad region	3,69	2,56	3,65	3,68	4,59	24,73
Республика Карелия Republic of Karelia	3,86	3,05	3,75	3,84	0,86	-77,60
Республика Коми Komi Republic	4,79	4,11	4,56	4,14	3,08	-25,60
Ленинградская область Leningrad region	3,53	2,94	2,32	3,12	1,43	-54,17
Мурманская область Murmansk region	2,69	4,86	4,99	5,06	4,08	-19,37
Новгородская область Novgorod region	4,67	3,12	6,17	2,70	3,78	40,00

Административная территория Administrative territory	2011	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Псковская область Pskov region	1,89	4,46	4,24	9,28	3,67	-60,45
Санкт-Петербург St. Petersburg	4,20	6,14	4,77	4,73	4,59	-2,96
СЗФО The Northwestern Federal District	3,92	4,70	4,20	4,57	3,66	-19,91

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Щитовидная железа С73. Мужчины Thyroid C73. Males

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	2,15	2,58	3,16	3,38	2,95	-12,72
Архангельская область Arkhangelsk region	2,05	1,63	3,48	3,31	2,75	-16,92
Вологодская область Vologda region	2,16	2,55	2,78	3,54	2,63	-25,71
Калининградская область Kaliningrad region	2,04	1,97	3,20	1,48	2,30	55,41
Республика Карелия Republic of Karelia	1,28	2,43	5,30	3,20	3,59	12,19
Республика Коми Komi Republic	0,89	5,17	6,85	4,62	4,67	1,08
Ленинградская область Leningrad region	2,14	3,60	1,98	3,33	2,49	-25,23
Мурманская область Murmansk region	2,97	5,47	3,88	5,03	3,66	-27,24
Новгородская область Novgorod region	4,91	2,52	2,94	2,96	2,98	0,68
Псковская область Pskov region	0,64	0,67	3,07	2,41	3,46	43,57
Санкт-Петербург St. Petersburg	2,38	3,77	6,17	7,05	5,37	-23,83
СЗФО The Northwestern Federal District	2,18	3,26	4,49	4,76	3,90	-18,07
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	1,69	1,97	2,38	2,57	2,21	-14,01

Административная территория Administrative territory	2011	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Архангельская область Arkhangelsk region	1,59	1,30	2,98	2,25	2,14	-4,89
Вологодская область Vologda region	1,43	2,04	2,17	2,47	2,20	-10,93
Калининградская область Kaliningrad region	1,60	1,41	2,35	1,10	1,85	68,18
Республика Карелия Republic of Karelia	0,85	1,93	3,86	2,21	2,74	23,98
Республика Коми Komi Republic	0,76	4,25	5,42	3,50	3,80	8,57
Ленинградская область Leningrad region	1,51	2,80	1,35	2,32	1,75	-24,57
Мурманская область Murmansk region	2,59	4,22	3,07	4,14	2,58	-37,68
Новгородская область Novgorod region	3,57	1,72	1,98	2,04	1,83	-10,29
Псковская область Pskov region	0,42	0,59	2,19	1,71	2,43	42,11
Санкт-Петербург St. Petersburg	1,68	3,00	4,99	5,22	3,90	-25,29
СЗФО The Northwestern Federal District	1,60	2,53	3,46	3,49	2,88	-17,48

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ-С73. Женщины / Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	9,79	12,16	14,10	14,85	12,01	-19,12
Архангельская область Arkhangelsk region	8,36	14,36	15,98	22,47	14,35	-36,14
Вологодская область Vologda region	5,78	11,39	10,13	14,66	15,57	6,21
Калининградская область Kaliningrad region	5,44	6,01	5,67	8,80	8,36	-5,00
Республика Карелия Republic of Karelia	15,89	11,94	12,15	9,85	10,52	6,80
Республика Коми Komi Republic	11,18	20,47	24,70	32,12	21,09	-34,34

Административная территория Administrative territory	2011	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Ленинградская область Leningrad region	13,84	17,06	17,48	14,15	9,68	-31,59
Мурманская область Murmansk region	15,27	19,84	18,21	18,63	18,05	-3,11
Новгородская область Novgorod region	12,94	13,84	15,40	14,33	16,28	13,61
Псковская область Pskov region	5,30	8,86	9,71	14,54	10,78	-25,86
Санкт-Петербург St. Petersburg	12,17	14,56	28,08	29,01	22,12	-23,75
СЗФО The Northwestern Federal District	10,97	14,22	19,87	21,42	16,78	-21,66
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	6,92	8,38	9,72	10,33	8,37	-18,97
Архангельская область Arkhangelsk region	6,33	9,84	10,67	15,56	10,87	-30,14
Вологодская область Vologda region	4,06	7,62	7,41	9,34	10,35	10,81
Калининградская область Kaliningrad region	3,57	4,09	4,45	6,48	5,66	-12,65
Республика Карелия Republic of Karelia	12,08	8,79	8,39	7,09	7,16	0,99
Республика Коми Komi Republic	8,16	14,11	17,00	21,78	14,70	-32,51
Ленинградская область Leningrad region	9,33	10,27	11,37	9,14	6,55	-28,34
Мурманская область Murmansk region	10,64	12,97	12,64	12,07	12,44	3,07
Новгородская область Novgorod region	9,42	9,09	9,75	9,62	12,18	26,61
Псковская область Pskov region	3,55	5,01	5,27	9,42	7,58	-19,53
Санкт-Петербург St. Petersburg	7,76	9,61	18,80	20,06	14,84	-26,02
СЗФО The Northwestern Federal District	7,55	9,31	13,32	14,51	11,42	-21,30

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Лимфатическая и кроветворная ткань С81-96. Мужчины
Lymphoid and hematopoietic tissue С81-96. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	18,14	19,18	20,96	21,64	20,01	-7,53
Архангельская область Arkhangelsk region	15,74	18,84	22,23	24,55	26,71	8,80
Вологодская область Vologda region	17,09	16,41	18,7	21,62	20,84	-3,61
Калининградская область Kaliningrad region	18,79	17,96	18,98	16,26	21,57	32,66
Республика Карелия Republic of Karelia	18,22	12,16	22,62	26,69	25,1	-5,96
Республика Коми Komi Republic	16,00	20,42	22,57	23,62	22,56	-4,49
Ленинградская область Leningrad region	12,43	11,52	13,05	19,03	13,83	-27,33
Мурманская область Murmansk region	19,78	22,95	19,68	26,52	24,52	-7,54
Новгородская область Novgorod region	21,39	22,33	25,34	32,92	29,01	-11,88
Псковская область Pskov region	15,09	20,08	21,84	20,28	22,83	12,57
Санкт-Петербург St. Petersburg	24,07	31,08	30,58	32,29	26,23	-18,77
СЗФО The Northwestern Federal District	19,10	22,38	23,6	26,13	23,37	-10,56
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	15,42	15,44	16,47	16,57	15,53	-6,28
Архангельская область Arkhangelsk region	13,47	15,62	17,16	18,46	18,69	1,25
Вологодская область Vologda region	16,16	13,80	15,87	16,17	16,77	3,71
Калининградская область Kaliningrad region	16,57	14,16	17,06	13,10	16,01	22,21
Республика Карелия Republic of Karelia	16,70	10,56	16,77	19,95	18,95	-5,01

Административная территория Administrative territory	2011	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Республика Коми Komi Republic	15,27	16,63	19,22	20,95	18,28	-12,74
Ленинградская область Leningrad region	9,82	8,51	10,18	13,56	10,88	-19,76
Мурманская область Murmansk region	18,81	20,98	16,73	22,20	23,13	4,19
Новгородская область Novgorod region	17,35	17,08	17,82	24,65	20,01	-18,82
Псковская область Pskov region	13,61	14,68	15,06	14,15	15,57	10,04
Санкт-Петербург St. Petersburg	17,90	23,55	23,27	24,07	19,16	-20,40
СЗФО The Northwestern Federal District	15,87	17,46	18,46	19,75	17,57	-11,04

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ-С81-96. Женщины / Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	16,47	18,56	19,53	20,70	18,14	-12,37
Архангельская область Arkhangelsk region	16,57	15,95	22,95	22,64	18,33	-19,04
Вологодская область Vologda region	16,27	18,88	18,36	23,43	17,97	-23,30
Калининградская область Kaliningrad region	16,93	15,89	17,19	12,93	20,82	61,02
Республика Карелия Republic of Karelia	13,46	12,52	25,49	27,76	18,94	-31,77
Республика Коми Komi Republic	16,97	17,17	18,58	25,24	22,48	-10,94
Ленинградская область Leningrad region	11,91	11,02	13,16	20,41	13,67	-33,02
Мурманская область Murmansk region	25,91	24,10	25,64	23,28	17,79	-23,58
Новгородская область Novgorod region	21,39	24,45	27,79	30,78	25,80	-16,18
Псковская область Pskov region	14,32	17,72	22,06	23,15	21,55	-6,91

Административная территория Administrative territory	2011	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Санкт-Петербург St. Petersburg	25,83	31,44	28,59	34,13	28,02	-17,90
СЗФО The Northwestern Federal District	19,78	22,31	23,28	26,99	22,32	-17,30
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	11,36	12,38	12,54	12,88	11,82	-8,23
Архангельская область Arkhangelsk region	10,94	10,44	13,78	12,46	10,47	-15,97
Вологодская область Vologda region	11,29	12,69	14,12	14,39	10,76	-25,23
Калининградская область Kaliningrad region	11,32	10,57	11,68	8,85	14,68	65,88
Республика Карелия Republic of Karelia	9,29	6,36	14,90	16,70	9,81	-41,26
Республика Коми Komi Republic	11,64	11,03	11,26	18,00	14,79	-17,83
Ленинградская область Leningrad region	6,80	6,81	7,84	10,88	8,56	-21,32
Мурманская область Murmansk region	17,68	14,98	15,62	14,50	12,45	-14,14
Новгородская область Novgorod region	14,11	15,25	14,65	15,99	11,72	-26,70
Псковская область Pskov region	9,44	12,35	13,59	14,65	12,75	-12,97
Санкт-Петербург St. Petersburg	15,09	18,28	15,97	19,43	16,26	-16,31
СЗФО The Northwestern Federal District	12,33	13,52	13,75	15,77	13,26	-15,92

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Злокачественные лимфомы С81-85,88,90,96. Мужчины
Lymphomas C81-85,88,90,96. Males

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	9,79	11,03	12,07	12,39	11,79	-4,84
Архангельская область Arkhangelsk region	8,90	11,23	13,91	18,71	16,69	-10,80

Административная территория Administrative territory	2011	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Вологодская область Vologda region	10,44	9,12	10,74	14,16	12,95	-8,55
Калининградская область Kaliningrad region	12,90	12,26	11,52	12,46	12,77	2,49
Республика Карелия Republic of Karelia	12,47	5,90	8,14	17,44	15,41	-11,64
Республика Коми Komi Republic	7,55	12,31	13,44	12,58	14,26	13,35
Ленинградская область Leningrad region	7,75	6,72	8,62	12,39	8,85	-28,57
Мурманская область Murmansk region	11,63	14,49	10,81	15,07	14,65	-2,79
Новгородская область Novgorod region	10,86	14,04	13,22	17,39	15,25	-12,31
Псковская область Pskov region	8,99	15,40	13,65	12,03	12,80	6,40
Санкт-Петербург St. Petersburg	13,87	18,58	17,61	18,77	15,00	-20,09
СЗФО The Northwestern Federal District	11,20	13,58	13,63	16,02	13,85	-13,55
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	8,07	8,67	9,20	9,31	8,82	-5,26
Архангельская область Arkhangelsk region	7,29	8,80	9,95	13,13	11,71	-10,81
Вологодская область Vologda region	9,36	7,42	8,90	10,47	9,92	-5,25
Калининградская область Kaliningrad region	11,00	9,71	8,66	9,57	9,47	-1,04
Республика Карелия Republic of Karelia	11,48	5,29	5,33	12,66	10,94	-13,59
Республика Коми Komi Republic	7,18	9,59	11,57	10,35	10,35	0,00
Ленинградская область Leningrad region	5,89	5,16	6,67	9,14	6,87	-24,84
Мурманская область Murmansk region	10,17	12,87	9,06	12,82	13,49	5,23
Новгородская область Novgorod region	8,83	9,97	9,46	13,30	10,77	-19,02

Административная территория Administrative territory	2011	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Псковская область Pskov region	7,51	10,53	9,63	8,04	8,75	8,83
Санкт-Петербург St. Petersburg	10,17	13,45	13,13	13,58	10,75	-20,84
СЗФО The Northwestern Federal District	9,08	10,28	10,31	11,76	10,18	-13,44

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ- С81-85,88,90,96. Женщины / Females

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	9,41	11,00	11,91	12,52	11,27	-9,98
Архангельская область Arkhangelsk region	11,49	9,25	16,15	16,30	12,62	-22,58
Вологодская область Vologda region	9,42	9,99	10,61	14,02	12,68	-9,56
Калининградская область Kaliningrad region	10,88	10,08	11,91	9,37	13,75	46,74
Республика Карелия Republic of Karelia	8,07	6,99	16,01	18,50	14,43	-22,00
Республика Коми Komi Republic	8,39	10,12	9,98	14,68	12,98	-11,58
Ленинградская область Leningrad region	8,06	7,63	8,43	13,44	8,68	-35,42
Мурманская область Murmansk region	14,12	12,80	14,87	12,16	10,72	-11,84
Новгородская область Novgorod region	13,22	11,48	17,51	15,24	13,82	-9,32
Псковская область Pskov region	10,35	10,57	14,42	14,83	14,06	-5,19
Санкт-Петербург St. Petersburg	14,10	18,85	18,38	19,76	17,96	-9,11
СЗФО The Northwestern Federal District	11,54	13,13	14,82	16,26	14,37	-11,62
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	6,49	7,22	7,49	7,69	7,02	-8,71

Административная территория Administrative territory	2011	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Архангельская область Arkhangelsk region	7,45	5,83	9,16	8,31	6,86	-17,45
Вологодская область Vologda region	7,39	6,89	8,36	8,43	7,27	-13,76
Калининградская область Kaliningrad region	7,73	6,78	7,73	6,66	9,34	40,24
Республика Карелия Republic of Karelia	5,04	3,54	8,08	9,96	7,38	-25,90
Республика Коми Komi Republic	6,1	6,45	6,17	10,88	8,88	-18,38
Ленинградская область Leningrad region	4,52	4,94	5,05	7,60	5,70	-25,00
Мурманская область Murmansk region	10,43	7,14	9,44	7,30	7,14	-2,19
Новгородская область Novgorod region	8,75	6,76	10,01	7,14	5,95	-16,67
Псковская область Pskov region	7,53	6,41	9,20	8,61	7,48	-13,12
Санкт-Петербург St. Petersburg	8,34	11,07	10,18	10,70	10,09	-5,70
СЗФО The Northwestern Federal District	7,48	7,92	8,64	9,19	8,31	-9,58

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

Лейкозы С91-95. Мужчины
Leukaemias C91-95. Males

«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	8,34	8,16	8,89	9,25	8,22	-11,14
Архангельская область Arkhangelsk region	6,84	7,60	9,96	10,12	9,52	-5,93
Вологодская область Vologda region	6,66	7,31	9,35	0	0	-
Калининградская область Kaliningrad region	5,89	5,69	8,32	5,83	10	71,53
Республика Карелия Republic of Karelia	5,76	6,25	7,97	7,46	7,9	5,90
Республика Коми Komi Republic	8,44	8,12	7,46	3,8	8,8	131,58

Административная территория Administrative territory	2011	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Ленинградская область Leningrad region	4,67	4,80	12,96	13,53	11,23	-17,00
Мурманская область Murmansk region	8,16	8,47	4,42	6,65	4,98	-25,11
Новгородская область Novgorod region	10,51	8,28	8,87	11,46	9,87	-13,87
Псковская область Pskov region	6,09	4,68	12,12	15,54	13,75	-11,52
Санкт-Петербург St. Petersburg	10,18	12,51	8,17	8,25	10,03	21,58
СЗФО The Northwestern Federal District	7,89	8,80	14,5	9,24	9,67	4,65
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	7,36	6,79	7,27	7,25	6,72	-7,31
Архангельская область Arkhangelsk region	6,20	6,81	7,20	5,34	7,00	31,09
Вологодская область Vologda region	6,79	6,39	6,96	5,70	6,85	20,18
Калининградская область Kaliningrad region	5,59	4,46	8,39	3,52	6,53	85,51
Республика Карелия Republic of Karelia	5,22	5,27	11,45	7,28	8,02	10,16
Республика Коми Komi Republic	8,10	7,05	7,65	10,60	7,92	-25,28
Ленинградская область Leningrad region	3,93	3,35	3,50	4,44	4,01	-9,68
Мурманская область Murmansk region	8,64	8,10	7,67	9,38	9,64	2,77
Новгородская область Novgorod region	8,51	7,11	8,36	11,35	9,24	-18,59
Псковская область Pskov region	6,10	4,15	5,42	6,12	6,83	11,60
Санкт-Петербург St. Petersburg	7,74	10,12	10,15	10,50	8,41	-19,90
СЗФО The Northwestern Federal District	6,78	7,16	8,16	7,97	7,39	-7,28

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

МКБ-С91-95. Женщины / Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
«Грубые» показатели С.Р.						
Российская Федерация The Russian Federation	7,07	7,55	7,62	8,17	6,86	-16,03
Архангельская область Arkhangelsk region	5,08	6,70	6,80	6,35	5,71	-10,08
Вологодская область Vologda region	6,83	8,89	7,76	9,41	5,28	-43,89
Калининградская область Kaliningrad region	6,04	5,81	5,29	3,56	7,07	98,60
Республика Карелия Republic of Karelia	5,39	5,52	9,49	9,25	4,50	-51,35
Республика Коми Komi Republic	8,59	7,04	8,62	10,55	9,50	-9,95
Ленинградская область Leningrad region	3,86	3,39	4,73	6,97	5,00	-28,26
Мурманская область Murmansk region	11,79	11,29	10,77	11,13	7,06	-36,57
Новгородская область Novgorod region	8,15	12,96	10,26	15,54	11,98	-22,91
Псковская область Pskov region	3,98	7,14	7,65	8,31	7,49	-9,87
Санкт-Петербург St. Petersburg	11,74	12,59	10,20	14,37	10,06	-29,99
СЗФО The Northwestern Federal District	8,22	9,18	8,45	10,73	7,95	-25,91
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) ASR (w)						
Российская Федерация The Russian Federation	4,87	5,14	5,04	5,19	4,80	-7,51
Архангельская область Arkhangelsk region	3,49	4,60	4,63	4,17	3,60	-13,67
Вологодская область Vologda region	3,90	5,80	5,76	5,95	3,47	-41,68
Калининградская область Kaliningrad region	3,59	3,78	3,96	2,18	5,36	145,87
Республика Карелия Republic of Karelia	4,25	2,83	6,83	6,74	2,43	-63,95

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020	Прирост/ убыль, Growth/ decline %
Республика Коми Komi Republic	5,53	4,59	5,08	7,11	5,92	-16,74
Ленинградская область Leningrad region	2,29	1,87	2,78	3,28	2,85	-13,11
Мурманская область Murmansk region	7,25	7,83	6,17	7,19	5,31	-26,15
Новгородская область Novgorod region	5,35	8,50	4,64	8,85	5,78	-34,69
Псковская область Pskov region	1,89	5,96	4,40	6,05	5,26	-13,06
Санкт-Петербург St. Petersburg	6,74	7,23	5,78	8,74	6,17	-29,41
СЗФО The Northwestern Federal District	4,85	5,59	5,11	6,58	4,97	-24,47

* прирост/убыль показателя с 2019 г. по 2020 г.

**Дополнительные таблицы по динамике смертности населения СЗФО РФ
по ведущим локализациям ЗНО (к разделу 5).**

**Additional tables on the dynamics of mortality of the population of the
Northwestern Federal District of the Russian Federation by the leading localities
of ZNO (to section 5).**

Все злокачественные новообразования С00-96. Мужчины
All malignant tumors C00–96. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	155006	158029	157942	157859	156430
Архангельская область Arkhangelsk region	1380	1410	1476	1387	1458
Вологодская область Vologda region	1412	1391	1401	1471	1443
Калининградская область Kaliningrad region	953	947	1087	1109	1091
Республика Карелия Republic of Karelia	770	814	852	805	784
Республика Коми Komi Republic	886	962	957	899	876
Ленинградская область Leningrad region	2062	2132	2128	2225	2005
Мурманская область Murmansk region	696	767	754	746	757
Новгородская область Novgorod region	764	733	690	688	719
Псковская область Pskov region	924	900	861	861	893
Санкт-Петербург Saint Petersburg	5710	6065	6011	6150	5911
СЗФО The Northwestern Federal District	15557	16121	16254	16378	15997
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	180,23	164,04	155,26	152,42	148,70

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Архангельская область Arkhangelsk region	197,19	185,89	190,83	177,26	182,40
Вологодская область Vologda region	192,24	180,6	172,54	179,16	175,81
Калининградская область Kaliningrad region	169,96	152,92	160,58	160,48	152,53
Республика Карелия Republic of Karelia	204,26	202,11	201,84	188,37	181,20
Республика Коми Komi Republic	201,41	205,19	193,97	180,55	173,54
Ленинградская область Leningrad region	198,82	168,29	156,87	160,07	139,98
Мурманская область Murmansk region	195,64	188,74	176,76	177,27	176,49
Новгородская область Novgorod region	192,87	166,94	157,87	153,81	159,18
Псковская область Pskov region	202,11	189,76	183,62	181,34	187,21
Санкт-Петербург Saint Petersburg	180,96	169,77	153,70	154,46	145,74
СЗФО The Northwestern Federal District	189,33	175,93	166,33	164,68	157,90

C00-96. Женщины / Females

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	135130	138447	135762	136541	135031
Архангельская область Arkhangelsk region	1182	1248	1122	1198	1130
Вологодская область Vologda region	1125	1105	1118	1190	1094
Калининградская область Kaliningrad region	883	933	913	1030	1095
Республика Карелия Republic of Karelia	710	695	672	684	688
Республика Коми Komi Republic	712	786	749	789	749
Ленинградская область Leningrad region	1809	2099	1985	1931	1951

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Мурманская область Murmansk region	654	653	733	754	702
Новгородская область Novgorod region	631	624	600	603	623
Псковская область Pskov region	755	747	721	777	798
Санкт-Петербург Saint Petersburg	6856	7254	7048	7434	6957
СЗФО The Northwestern Federal District	15317	16144	15703	16418	15819
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	91,43	85,72	80,58	79,47	78,26
Архангельская область Arkhangelsk region	90,05	88,98	80,38	88,19	82,75
Вологодская область Vologda region	84,45	82,79	81,10	82,72	76,53
Калининградская область Kaliningrad region	92,60	92,10	81,29	86,5	92,62
Республика Карелия Republic of Karelia	98,53	90,24	86,71	86,55	85,92
Республика Коми Komi Republic	87,31	95,18	88,34	90,98	82,61
Ленинградская область Leningrad region	93,54	91,23	82,8	76,21	79,00
Мурманская область Murmansk region	92,39	89,07	90,74	98,96	88,82
Новгородская область Novgorod region	87,44	76,09	76,86	77,27	80,08
Псковская область Pskov region	91,20	90,52	85,40	93,39	94,52
Санкт-Петербург Saint Petersburg	115,18	106,36	96,26	100,81	93,75
СЗФО The Northwestern Federal District	99,7	95,6	88,45	91,34	87,67

Губа, полость рта, глотка C00-14. Мужчины
C00-14. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	7310	7994	7983	7710	7496
Архангельская область Arkhangelsk region	60	72	78	53	66
Вологодская область Vologda region	53	61	67	62	64
Калининградская область Kaliningrad region	33	43	60	66	53
Республика Карелия Republic of Karelia	25	43	51	42	41
Республика Коми Komi Republic	30	46	57	43	51
Ленинградская область Leningrad region	113	82	105	98	93
Мурманская область Murmansk region	31	52	49	46	37
Новгородская область Novgorod region	36	23	38	36	33
Псковская область Pskov region	59	50	48	47	51
Санкт-Петербург Saint Petersburg	279	306	295	291	227
СЗФО The Northwestern Federal District	719	778	848	784	719
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	8,52	8,38	8,04	7,67	7,36
Архангельская область Arkhangelsk region	7,85	9,52	9,89	6,84	8,56
Вологодская область Vologda region	7,20	7,95	8,21	7,35	8,14
Калининградская область Kaliningrad region	5,33	6,90	9,24	9,54	7,39
Республика Карелия Republic of Karelia	6,38	10,40	11,59	10,15	10,13
Республика Коми Komi Republic	7,81	8,41	10,43	8,23	9,1

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Ленинградская область Leningrad region	11,66	6,27	7,97	7,26	6,75
Мурманская область Murmansk region	7,84	12,14	10,59	10,04	8,22
Новгородская область Novgorod region	9,25	5,50	8,82	8,27	7,56
Псковская область Pskov region	12,18	10,42	10,45	10,34	11,10
Санкт-Петербург Saint Petersburg	9,5	9,03	8,19	8,03	6,17
СЗФО The Northwestern Federal District	8,84	8,56	8,88	8,16	7,43

С00-14. Женщины / Females

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	1709	1857	2057	2075	2019
Архангельская область Arkhangelsk region	20	24	22	14	13
Вологодская область Vologda region	15	19	17	18	21
Калининградская область Kaliningrad region	11	21	19	15	26
Республика Карелия Republic of Karelia	8	20	20	19	16
Республика Коми Komi Republic	14	8	18	17	12
Ленинградская область Leningrad region	21	34	36	27	27
Мурманская область Murmansk region	7	22	14	20	10
Новгородская область Novgorod region	11	7	8	9	9
Псковская область Pskov region	15	8	13	8	12
Санкт-Петербург Saint Petersburg	97	92	101	103	90
СЗФО The Northwestern Federal District	219	255	270	250	238

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	1,19	1,23	1,38	1,34	1,3
Архангельская область Arkhangelsk region	1,68	1,97	2	1,3	1,27
Вологодская область Vologda region	1,45	1,53	1,4	1,52	1,39
Калининградская область Kaliningrad region	0,91	2,15	1,94	1,54	2,41
Республика Карелия Republic of Karelia	0,91	2,57	2,76	2,72	2,12
Республика Коми Komi Republic	1,61	1,19	2,54	2,09	1,92
Ленинградская область Leningrad region	1,09	1,65	1,86	1,17	1,35
Мурманская область Murmansk region	1,29	3,1	1,86	2,74	1,57
Новгородская область Novgorod region	1,63	0,87	1,38	1,21	0,96
Псковская область Pskov region	2,11	0,86	1,42	0,85	1,82
Санкт-Петербург Saint Petersburg	1,9	1,44	1,78	1,58	1,4
СЗФО The Northwestern Federal District	1,56	1,63	1,85	1,59	1,55

Пищевод C15. Мужчины
Oesophagus C15. Males

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	5093	5494	5467	5546	5249
Архангельская область Arkhangelsk region	85	78	79	89	75
Вологодская область Vologda region	51	73	59	69	69
Калининградская область Kaliningrad region	24	29	28	43	39
Республика Карелия Republic of Karelia	42	48	40	39	30

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Республика Коми Komi Republic	55	58	59	50	45
Ленинградская область Leningrad region	96	93	88	90	72
Мурманская область Murmansk region	22	33	33	33	36
Новгородская область Novgorod region	43	27	32	22	14
Псковская область Pskov region	32	45	33	25	36
Санкт-Петербург Saint Petersburg	220	186	199	201	190
СЗФО The Northwestern Federal District	670	670	651	668	608
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	5,96	5,66	5,39	5,40	5,03
Архангельская область Arkhangelsk region	12,22	9,73	9,92	11,23	9,66
Вологодская область Vologda region	6,61	9,28	7,35	8,27	8,40
Калининградская область Kaliningrad region	4,01	4,81	4,13	6,23	5,30
Республика Карелия Republic of Karelia	11,38	12,01	9,07	9,00	7,03
Республика Коми Komi Republic	11,64	11,76	11,61	9,58	8,46
Ленинградская область Leningrad region	9,15	7,45	6,36	6,67	5,03
Мурманская область Murmansk region	5,34	6,94	7,73	8,2	7,55
Новгородская область Novgorod region	11,03	5,90	7,45	4,79	3,24
Псковская область Pskov region	6,73	9,69	6,95	5,47	7,50
Санкт-Петербург Saint Petersburg	7,06	5,38	5,32	5,26	4,93
СЗФО The Northwestern Federal District	8,09	7,34	6,69	6,81	6,07

C15. Женщины / Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	1389	1464	1495	1478	1415
Архангельская область Arkhangelsk region	32	38	33	34	32
Вологодская область Vologda region	20	22	17	20	25
Калининградская область Kaliningrad region	6	10	7	18	9
Республика Карелия Republic of Karelia	24	19	11	20	18
Республика Коми Komi Republic	16	24	12	14	13
Ленинградская область Leningrad region	24	33	35	29	23
Мурманская область Murmansk region	9	9	13	12	10
Новгородская область Novgorod region	10	4	10	9	8
Псковская область Pskov region	4	9	7	6	7
Санкт-Петербург Saint Petersburg	75	79	92	98	78
СЗФО The Northwestern Federal District	220	247	238	260	225
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	0,80	0,81	0,83	0,83	0,77
Архангельская область Arkhangelsk region	2,18	2,15	2,11	2,10	2,09
Вологодская область Vologda region	1,21	1,52	1,24	1,19	1,65
Калининградская область Kaliningrad region	0,61	0,70	0,75	1,58	0,72
Республика Карелия Republic of Karelia	2,18	2,31	0,97	2,13	2,09
Республика Коми Komi Republic	1,77	3,08	1,50	1,73	1,39

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Ленинградская область Leningrad region	1,00	1,27	1,36	1,25	0,87
Мурманская область Murmansk region	1,18	1,21	1,50	1,59	1,02
Новгородская область Novgorod region	1,02	0,38	0,93	1,01	0,97
Псковская область Pskov region	0,44	0,70	1,02	0,61	0,80
Санкт-Петербург Saint Petersburg	0,96	1,13	1,27	1,42	0,95
СЗФО The Northwestern Federal District	1,15	1,34	1,29	1,45	1,15

Желудок С16. Мужчины
Stomach C16. Males

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	19553	17476	16390	15922	15572
Архангельская область Arkhangelsk region	202	195	196	169	172
Вологодская область Vologda region	212	209	189	173	157
Калининградская область Kaliningrad region	117	95	102	117	127
Республика Карелия Republic of Karelia	121	105	91	90	96
Республика Коми Komi Republic	121	110	96	97	108
Ленинградская область Leningrad region	263	230	231	209	167
Мурманская область Murmansk region	80	93	83	92	87
Новгородская область Novgorod region	129	110	84	81	82
Псковская область Pskov region	147	117	126	95	97
Санкт-Петербург Saint Petersburg	720	655	561	601	634
СЗФО The Northwestern Federal District	2112	1919	1762	1728	1732

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	22,44	17,96	15,99	15,22	14,61
Архангельская область Arkhangelsk region	28,74	25,89	25,29	21,56	20,51
Вологодская область Vologda region	28,08	26,50	23,28	20,75	18,97
Калининградская область Kaliningrad region	20,73	15,50	15,08	16,81	17,99
Республика Карелия Republic of Karelia	32,07	25,68	21,00	21,27	21,96
Республика Коми Komi Republic	25,75	22,92	19,22	19,42	21,48
Ленинградская область Leningrad region	24,20	17,95	16,74	14,87	11,20
Мурманская область Murmansk region	20,90	22,32	18,69	21,17	20,07
Новгородская область Novgorod region	31,73	24,05	18,62	17,77	17,62
Псковская область Pskov region	32,29	24,92	26,45	19,91	19,71
Санкт-Петербург Saint Petersburg	22,22	17,72	13,98	14,79	14,74
СЗФО The Northwestern Federal District	25,22	20,62	17,81	17,20	16,66

С16. Женщины / Females

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	14885	12933	11465	11345	10839
Архангельская область Arkhangelsk region	177	141	133	122	129
Вологодская область Vologda region	158	143	112	116	110
Калининградская область Kaliningrad region	91	97	48	66	101
Республика Карелия Republic of Karelia	100	73	86	87	77

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Республика Коми Komi Republic	85	83	59	60	56
Ленинградская область Leningrad region	215	219	172	174	168
Мурманская область Murmansk region	64	68	68	65	62
Новгородская область Novgorod region	80	66	51	58	53
Псковская область Pskov region	110	79	64	89	84
Санкт-Петербург Saint Petersburg	744	641	590	544	515
СЗФО The Northwestern Federal District	1824	1610	1387	1382	1359
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	9,16	7,30	6,20	6,00	5,80
Архангельская область Arkhangelsk region	12,39	9,27	8,33	8,23	8,42
Вологодская область Vologda region	10,14	8,56	7,39	7,23	6,55
Калининградская область Kaliningrad region	8,15	9,20	3,40	4,68	8,13
Республика Карелия Republic of Karelia	12,74	9,14	10,35	9,26	8,72
Республика Коми Komi Republic	10,43	9,48	6,33	6,82	5,77
Ленинградская область Leningrad region	9,62	8,44	6,06	5,96	5,66
Мурманская область Murmansk region	8,32	8,39	7,88	7,82	6,88
Новгородская область Novgorod region	9,79	6,85	5,65	6,98	6,33
Псковская область Pskov region	11,40	8,89	7,13	9,78	8,87
Санкт-Петербург Saint Petersburg	11,19	8,05	7,02	6,37	6,22
СЗФО The Northwestern Federal District	10,60	8,44	6,91	6,82	6,75

Тонкий кишечник С17. Мужчины
Small intestine C17. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	19553	17476	16390	15922	15572
Архангельская область Arkhangelsk region	202	195	196	169	172
Вологодская область Vologda region	212	209	189	173	157
Калининградская область Kaliningrad region	117	95	102	117	127
Республика Карелия Republic of Karelia	121	105	91	90	96
Республика Коми Komi Republic	121	110	96	97	108
Ленинградская область Leningrad region	263	230	231	209	167
Мурманская область Murmansk region	80	93	83	92	87
Новгородская область Novgorod region	129	110	84	81	82
Псковская область Pskov region	147	117	126	95	97
Санкт-Петербург Saint Petersburg	720	655	561	601	634
СЗФО The Northwestern Federal District	2112	1919	1762	1728	1732
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	22,44	17,96	15,99	15,22	14,61
Архангельская область Arkhangelsk region	28,74	25,89	25,29	21,56	20,51
Вологодская область Vologda region	28,08	26,50	23,28	20,75	18,97
Калининградская область Kaliningrad region	20,73	15,50	15,08	16,81	17,99
Республика Карелия Republic of Karelia	32,07	25,68	21,00	21,27	21,96
Республика Коми Komi Republic	25,75	22,92	19,22	19,42	21,48

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Ленинградская область Leningrad region	24,20	17,95	16,74	14,87	11,20
Мурманская область Murmansk region	20,90	22,32	18,69	21,17	20,07
Новгородская область Novgorod region	31,73	24,05	18,62	17,77	17,62
Псковская область Pskov region	32,29	24,92	26,45	19,91	19,71
Санкт-Петербург Saint Petersburg	22,22	17,72	13,98	14,79	14,74
СЗФО The Northwestern Federal District	25,22	20,62	17,81	17,20	16,66

С17. Женщины / Females

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	14885	12933	11465	11345	10839
Архангельская область Arkhangelsk region	177	141	133	122	129
Вологодская область Vologda region	158	143	112	116	110
Калининградская область Kaliningrad region	91	97	48	66	101
Республика Карелия Republic of Karelia	100	73	86	87	77
Республика Коми Komi Republic	85	83	59	60	56
Ленинградская область Leningrad region	215	219	172	174	168
Мурманская область Murmansk region	64	68	68	65	62
Новгородская область Novgorod region	80	66	51	58	53
Псковская область Pskov region	110	79	64	89	84
Санкт-Петербург Saint Petersburg	744	641	590	544	515
СЗФО The Northwestern Federal District	1824	1610	1387	1382	1359

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	9,16	7,30	6,20	6,00	5,80
Архангельская область Arkhangelsk region	12,39	9,27	8,33	8,23	8,42
Вологодская область Vologda region	10,14	8,56	7,39	7,23	6,55
Калининградская область Kaliningrad region	8,15	9,20	3,40	4,68	8,13
Республика Карелия Republic of Karelia	12,74	9,14	10,35	9,26	8,72
Республика Коми Komi Republic	10,43	9,48	6,33	6,82	5,77
Ленинградская область Leningrad region	9,62	8,44	6,06	5,96	5,66
Мурманская область Murmansk region	8,32	8,39	7,88	7,82	6,88
Новгородская область Novgorod region	9,79	6,85	5,65	6,98	6,33
Псковская область Pskov region	11,40	8,89	7,13	9,78	8,87
Санкт-Петербург Saint Petersburg	11,19	8,05	7,02	6,37	6,22
СЗФО The Northwestern Federal District	10,60	8,44	6,91	6,82	6,75

Ободочная кишка C18. Мужчины**Colon C18. Males**

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	13645	9669	10086	10318	10407
Архангельская область Arkhangelsk region	132	91	88	83	91
Вологодская область Vologda region	98	90	97	110	97
Калининградская область Kaliningrad region	70	62	78	64	73
Республика Карелия Republic of Karelia	68	54	57	59	40

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Республика Коми Komi Republic	73	52	62	63	57
Ленинградская область Leningrad region	163	116	146	147	158
Мурманская область Murmansk region	94	51	62	52	68
Новгородская область Novgorod region	83	43	36	38	47
Псковская область Pskov region	56	47	49	48	50
Санкт-Петербург Saint Petersburg	655	493	511	504	463
СЗФО The Northwestern Federal District	1492	1099	1191	1169	1152
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	15,80	9,78	9,67	9,69	9,61
Архангельская область Arkhangelsk region	19,88	11,72	11,19	10,42	11,39
Вологодская область Vologda region	13,18	11,13	11,38	13,40	12,52
Калининградская область Kaliningrad region	13,19	9,70	10,89	9,34	10,01
Республика Карелия Republic of Karelia	18,61	13,52	13,24	13,85	9,39
Республика Коми Komi Republic	16,34	11,09	13,73	13,23	11,39
Ленинградская область Leningrad region	16,16	8,73	10,63	10,23	10,43
Мурманская область Murmansk region	28,11	13,34	15,64	13,22	16,27
Новгородская область Novgorod region	20,44	9,75	7,83	8,35	10,69
Псковская область Pskov region	11,90	9,75	10,37	10,00	10,09
Санкт-Петербург Saint Petersburg	19,84	13,09	12,38	11,99	10,83
СЗФО The Northwestern Federal District	17,99	11,63	11,88	11,46	11,10

C18. Женщины / Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	19333	13618	13257	13275	13102
Архангельская область Arkhangelsk region	197	190	144	126	116
Вологодская область Vologda region	160	98	103	109	108
Калининградская область Kaliningrad region	118	73	75	88	101
Республика Карелия Republic of Karelia	110	66	82	72	58
Республика Коми Komi Republic	122	75	91	82	86
Ленинградская область Leningrad region	261	216	205	187	211
Мурманская область Murmansk region	148	75	69	73	74
Новгородская область Novgorod region	120	70	59	61	66
Псковская область Pskov region	75	63	70	71	81
Санкт-Петербург Saint Petersburg	1023	844	763	803	671
СЗФО The Northwestern Federal District	2334	1770	1667	1677	1580
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	12,66	7,26	6,65	6,56	6,41
Архангельская область Arkhangelsk region	14,49	11,64	8,85	7,27	6,63
Вологодская область Vologda region	11,77	6,33	6,30	6,37	6,35
Калининградская область Kaliningrad region	12,37	6,66	5,96	6,34	7,54
Республика Карелия Republic of Karelia	14,66	7,01	8,87	7,63	6,45
Республика Коми Komi Republic	14,05	8,10	9,70	8,10	8,42

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Ленинградская область Leningrad region	12,48	7,91	7,24	5,84	7,43
Мурманская область Murmansk region	20,28	9,62	7,50	8,97	8,02
Новгородская область Novgorod region	14,85	6,90	6,91	7,06	6,74
Псковская область Pskov region	8,34	5,99	6,42	8,37	7,90
Санкт-Петербург Saint Petersburg	16,09	10,13	8,45	8,81	7,34
СЗФО The Northwestern Federal District	14,39	8,81	7,88	7,75	7,31

Прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус C19 – 21. Мужчины
Rectum, rectosigmoid union, anus C19 – 21. Males

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	12503	8451	8364	8451	8271
Архангельская область Arkhangelsk region	125	97	89	72	74
Вологодская область Vologda region	128	68	86	80	89
Калининградская область Kaliningrad region	78	44	61	65	47
Республика Карелия Republic of Karelia	69	35	55	44	52
Республика Коми Komi Republic	73	53	46	61	59
Ленинградская область Leningrad region	156	106	97	108	104
Мурманская область Murmansk region	47	46	30	38	45
Новгородская область Novgorod region	71	41	30	33	30
Псковская область Pskov region	77	53	42	49	50
Санкт-Петербург Saint Petersburg	482	315	328	349	328
СЗФО The Northwestern Federal District	1306	858	864	900	884

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	14,55	8,66	8,10	7,99	7,75
Архангельская область Arkhangelsk region	18,28	13,21	11,23	8,84	9,32
Вологодская область Vologda region	17,74	8,70	10,74	9,39	10,38
Калининградская область Kaliningrad region	13,56	7,06	8,79	8,90	6,74
Республика Карелия Republic of Karelia	18,48	9,04	13,91	10,20	11,58
Республика Коми Komi Republic	16,56	11,99	8,89	12,78	11,91
Ленинградская область Leningrad region	15,51	8,28	7,17	7,55	6,96
Мурманская область Murmansk region	14,09	11,62	6,77	9,10	11,07
Новгородская область Novgorod region	16,36	9,53	6,47	7,11	6,11
Псковская область Pskov region	17,61	11,40	8,54	10,11	10,34
Санкт-Петербург Saint Petersburg	15,01	8,70	8,33	8,64	7,99
СЗФО The Northwestern Federal District	15,80	9,43	8,74	8,82	8,54

C19 – 21. Женщины / Females

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	13065	8470	7787	7947	7807
Архангельская область Arkhangelsk region	130	82	79	68	73
Вологодская область Vologda region	110	75	62	87	69
Калининградская область Kaliningrad region	99	58	61	60	56
Республика Карелия Republic of Karelia	87	46	34	40	35

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Республика Коми Komi Republic	76	50	47	57	48
Ленинградская область Leningrad region	137	115	108	101	117
Мурманская область Murmansk region	90	49	50	46	56
Новгородская область Novgorod region	70	44	36	31	34
Псковская область Pskov region	66	58	52	61	60
Санкт-Петербург Saint Petersburg	564	390	356	411	373
СЗФО The Northwestern Federal District	1429	967	888	963	924
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	8,88	4,77	4,22	4,20	4,15
Архангельская область Arkhangelsk region	9,77	5,33	5,39	4,28	5,12
Вологодская область Vologda region	8,63	5,19	3,80	5,31	4,24
Калининградская область Kaliningrad region	10,03	5,20	4,67	4,65	4,09
Республика Карелия Republic of Karelia	12,00	5,62	3,85	3,79	3,81
Республика Коми Komi Republic	9,94	5,52	5,61	6,38	5,01
Ленинградская область Leningrad region	6,61	4,57	3,82	3,39	3,81
Мурманская область Murmansk region	12,74	7,15	5,96	5,12	6,62
Новгородская область Novgorod region	8,04	5,00	3,89	3,90	4,14
Псковская область Pskov region	7,11	6,93	5,80	6,46	5,94
Санкт-Петербург Saint Petersburg	9,39	5,18	4,15	4,96	4,60
СЗФО The Northwestern Federal District	9,21	5,34	4,47	4,75	4,60

Печень и внутрипеченочные желчные протоки C22. Мужчины
Liver and intrahepatic bile ducts C22. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	4682	5616	5826	6040	6164
Архангельская область Arkhangelsk region	42	25	43	31	30
Вологодская область Vologda region	41	52	51	42	31
Калининградская область Kaliningrad region	30	39	43	33	31
Республика Карелия Republic of Karelia	28	31	22	26	20
Республика Коми Komi Republic	34	23	33	27	32
Ленинградская область Leningrad region	74	84	89	83	76
Мурманская область Murmansk region	20	23	28	26	29
Новгородская область Novgorod region	12	33	24	21	26
Псковская область Pskov region	31	17	27	34	36
Санкт-Петербург Saint Petersburg	184	216	233	248	224
СЗФО The Northwestern Federal District	496	543	593	572	535
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	5,45	5,83	5,74	5,85	5,92
Архангельская область Arkhangelsk region	6,26	3,32	5,4	3,91	3,74
Вологодская область Vologda region	5,51	6,65	6,41	5,28	3,69
Калининградская область Kaliningrad region	5,69	6,27	6,34	4,93	4,59
Республика Карелия Republic of Karelia	7,47	7,82	5,07	6,45	4,83
Республика Коми Komi Republic	8,42	5,43	6,76	4,83	5,91

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Ленинградская область Leningrad region	6,84	6,5	6,75	6,11	5,32
Мурманская область Murmansk region	5,06	5,34	6,61	5,84	6,49
Новгородская область Novgorod region	3,11	8,18	5,11	4,67	6,07
Псковская область Pskov region	6,58	3,53	5,99	8,3	7,46
Санкт-Петербург Saint Petersburg	5,94	6,23	6,23	6,39	5,77
СЗФО The Northwestern Federal District	6,05	6,06	6,13	5,85	5,37

C22. Женщины / Females

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	3700	4292	4192	4390	4461
Архангельская область Arkhangelsk region	38	20	23	17	26
Вологодская область Vologda region	38	34	26	37	19
Калининградская область Kaliningrad region	25	28	16	33	27
Республика Карелия Republic of Karelia	12	25	20	16	15
Республика Коми Komi Republic	12	22	15	21	18
Ленинградская область Leningrad region	54	70	67	63	83
Мурманская область Murmansk region	13	12	9	20	17
Новгородская область Novgorod region	12	26	19	25	27
Псковская область Pskov region	20	27	25	32	24
Санкт-Петербург Saint Petersburg	163	195	195	232	246
СЗФО The Northwestern Federal District	387	459	417	497	503

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	2,38	2,44	2,29	2,32	2,33
Архангельская область Arkhangelsk region	2,76	1,33	1,64	1,19	1,90
Вологодская область Vologda region	2,55	2,73	1,71	2,09	1,19
Калининградская область Kaliningrad region	2,39	2,76	1,14	2,64	1,88
Республика Карелия Republic of Karelia	1,65	3,67	2,79	2,08	1,41
Республика Коми Komi Republic	1,23	2,52	1,66	2,22	1,76
Ленинградская область Leningrad region	2,56	2,93	2,54	2,19	3,16
Мурманская область Murmansk region	1,94	1,50	0,96	2,42	1,78
Новгородская область Novgorod region	1,58	2,56	1,60	3,11	2,83
Псковская область Pskov region	2,12	2,88	2,19	3,14	3,22
Санкт-Петербург Saint Petersburg	2,54	2,67	2,4	2,95	2,95
СЗФО The Northwestern Federal District	2,33	2,59	2,09	2,53	2,49

Поджелудочная железа C25. Мужчины
Pancreas C25. Males

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	7783	8794	9148	9566	9625
Архангельская область Arkhangelsk region	74	73	57	87	76
Вологодская область Vologda region	78	72	62	69	72
Калининградская область Kaliningrad region	48	51	45	63	69
Республика Карелия Republic of Karelia	39	28	31	35	35

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Республика Коми Komi Republic	41	36	50	55	40
Ленинградская область Leningrad region	138	121	152	147	122
Мурманская область Murmansk region	31	41	47	45	53
Новгородская область Novgorod region	31	46	35	41	48
Псковская область Pskov region	38	41	49	47	59
Санкт-Петербург Saint Petersburg	350	414	374	425	429
СЗФО The Northwestern Federal District	868	923	904	1018	1007
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	8,99	9,15	9,00	9,26	9,18
Архангельская область Arkhangelsk region	10,45	9,48	7,38	10,84	9,51
Вологодская область Vologda region	10,37	9,05	7,88	8,54	8,38
Калининградская область Kaliningrad region	8,85	8,55	6,52	9,00	9,31
Республика Карелия Republic of Karelia	10,77	7,54	7,05	8,27	8,04
Республика Коми Komi Republic	9,71	7,94	10,18	10,78	8,14
Ленинградская область Leningrad region	13,35	9,38	11,27	10,68	8,67
Мурманская область Murmansk region	8,16	9,7	10,65	10,40	11,88
Новгородская область Novgorod region	7,42	10,94	8,03	9,72	10,08
Псковская область Pskov region	8,23	8,21	10,23	9,68	12,82
Санкт-Петербург Saint Petersburg	11,24	11,59	9,63	10,77	10,73
СЗФО The Northwestern Federal District	10,54	10,03	9,25	10,26	9,96

C25. Женщины / Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	7823	8678	9221	10028	10094
Архангельская область Arkhangelsk region	73	81	80	102	106
Вологодская область Vologda region	71	65	60	73	72
Калининградская область Kaliningrad region	46	49	60	78	82
Республика Карелия Republic of Karelia	49	32	31	39	46
Республика Коми Komi Republic	41	38	43	57	36
Ленинградская область Leningrad region	117	153	148	135	151
Мурманская область Murmansk region	41	46	63	60	67
Новгородская область Novgorod region	39	50	55	50	50
Псковская область Pskov region	46	46	39	48	40
Санкт-Петербург Saint Petersburg	446	511	520	562	611
СЗФО The Northwestern Federal District	969	1071	1103	1207	1261
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	4,87	4,83	4,91	5,27	5,26
Архангельская область Arkhangelsk region	5,44	5,32	5,3	6,73	7,2
Вологодская область Vologda region	4,51	4,88	4,19	4,96	4,45
Калининградская область Kaliningrad region	4,43	4,6	5,08	5,74	6,25
Республика Карелия Republic of Karelia	6,69	3,89	3,67	4,91	5,43
Республика Коми Komi Republic	4,93	4,74	4,74	6,13	3,55

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Ленинградская область Leningrad region	5,25	5,79	5,75	5,08	5,83
Мурманская область Murmansk region	5,77	6,06	7,30	7,31	7,54
Новгородская область Novgorod region	5,39	5,06	6,38	5,81	5,54
Псковская область Pskov region	5,2	4,5	4,28	5,52	3,95
Санкт-Петербург Saint Petersburg	6,89	6,78	6,27	6,64	7,38
СЗФО The Northwestern Federal District	5,86	5,76	5,66	6,08	6,30

Гортань С32. Мужчины
Larynx С32. Males

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	4276	3866	3743	3719	3600
Архангельская область Arkhangelsk region	26	32	37	36	28
Вологодская область Vologda region	30	24	38	27	29
Калининградская область Kaliningrad region	30	34	37	21	30
Республика Карелия Republic of Karelia	21	27	15	13	16
Республика Коми Komi Republic	27	29	25	24	19
Ленинградская область Leningrad region	63	55	55	43	43
Мурманская область Murmansk region	23	9	15	13	18
Новгородская область Novgorod region	15	9	12	24	15
Псковская область Pskov region	45	36	36	41	32
Санкт-Петербург Saint Petersburg	139	119	112	121	125
СЗФО The Northwestern Federal District	419	374	383	363	357

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	5,00	4,01	3,71	3,62	3,46
Архангельская область Arkhangelsk region	3,67	3,79	4,68	4,66	3,76
Вологодская область Vologda region	4,07	3,42	4,60	3,24	3,6
Калининградская область Kaliningrad region	5,14	5,41	5,42	3,1	4,21
Республика Карелия Republic of Karelia	5,42	7,23	3,55	2,83	3,67
Республика Коми Komi Republic	5,53	5,54	4,37	4,82	3,65
Ленинградская область Leningrad region	5,76	4,55	4,09	3,21	2,98
Мурманская область Murmansk region	6,44	2,38	3,06	2,94	4,13
Новгородская область Novgorod region	4,35	2,13	2,56	5,31	3,63
Псковская область Pskov region	10,43	7,80	7,70	8,36	7,01
Санкт-Петербург Saint Petersburg	4,60	3,37	3,03	3,29	3,19
СЗФО The Northwestern Federal District	5,13	4,09	3,96	3,71	3,59

С32. Женщины / Females

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	250	266	251	259	293
Архангельская область Arkhangelsk region	2	2	0	0	2
Вологодская область Vologda region	1	2	2	2	3
Калининградская область Kaliningrad region	1	1	2	6	5
Республика Карелия Republic of Karelia	2	4	1	0	0

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Республика Коми Komi Republic	3	6	5	3	4
Ленинградская область Leningrad region	0	5	6	4	6
Мурманская область Murmansk region	1	1	0	0	2
Новгородская область Novgorod region	0	3	2	0	2
Псковская область Pskov region	1	4	2	2	3
Санкт-Петербург Saint Petersburg	14	17	10	16	18
СЗФО The Northwestern Federal District	25	45	30	33	45
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	0,17	0,18	0,17	0,17	0,20
Архангельская область Arkhangelsk region	0,20	0,16	0	0	0,23
Вологодская область Vologda region	0,09	0,18	0,24	0,07	0,30
Калининградская область Kaliningrad region	0,10	0,1	0,18	0,57	0,51
Республика Карелия Republic of Karelia	0,30	0,85	0,14	0	0
Республика Коми Komi Republic	0,32	0,88	0,71	0,35	0,39
Ленинградская область Leningrad region	0	0,27	0,26	0,17	0,27
Мурманская область Murmansk region	0,11	0,14	0	0	0,25
Новгородская область Novgorod region	0	0,34	0,28	0	0,54
Псковская область Pskov region	0,14	0,83	0,18	0,34	0,51
Санкт-Петербург Saint Petersburg	0,23	0,33	0,20	0,23	0,27
СЗФО The Northwestern Federal District	0,16	0,35	0,21	0,20	0,30

Трахея, бронхи, легкое СЗЗ, 34. Мужчины
Trachea, bronchi, lungs СЗЗ, 34. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	42583	41848	40912	40318	39371
Архангельская область Arkhangelsk region	423	409	404	403	409
Вологодская область Vologda region	401	348	339	361	384
Калининградская область Kaliningrad region	238	243	265	261	233
Республика Карелия Republic of Karelia	227	234	243	218	215
Республика Коми Komi Republic	242	262	243	229	224
Ленинградская область Leningrad region	567	618	570	579	525
Мурманская область Murmansk region	194	206	202	179	174
Новгородская область Novgorod region	239	220	215	194	208
Псковская область Pskov region	246	225	217	213	209
Санкт-Петербург Saint Petersburg	1295	1276	1228	1282	1175
СЗФО The Northwestern Federal District	4072	4041	3942	3929	3775
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	49,49	43,35	40,07	38,79	37,20
Архангельская область Arkhangelsk region	60,28	53,96	52,56	50,99	50,60
Вологодская область Vologda region	54,46	45,31	41,81	43,03	45,67
Калининградская область Kaliningrad region	41,78	38,28	38,31	37,76	32,23
Республика Карелия Republic of Karelia	59,59	55,41	55,56	50,01	49,08
Республика Коми Komi Republic	53,99	55,21	48,25	44,71	43,55

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Ленинградская область Leningrad region	55,17	49,01	41,59	41,73	36,98
Мурманская область Murmansk region	50,87	50,92	47,72	42,47	38,24
Новгородская область Novgorod region	59,97	50,25	49,42	42,59	45,21
Псковская область Pskov region	55,57	47,18	46,94	44,59	43,15
Санкт-Петербург Saint Petersburg	41,73	36,08	31,56	32,50	29,31
СЗФО The Northwestern Federal District	49,73	44,09	40,25	39,46	37,24

СЗЗ, 34. Женщины / Females

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	8739	9432	9862	9728	9787
Архангельская область Arkhangelsk region	68	80	72	88	69
Вологодская область Vologda region	65	65	67	65	68
Калининградская область Kaliningrad region	64	54	65	68	81
Республика Карелия Republic of Karelia	37	34	46	52	55
Республика Коми Komi Republic	56	61	58	63	65
Ленинградская область Leningrad region	119	153	164	155	163
Мурманская область Murmansk region	37	39	63	62	50
Новгородская область Novgorod region	38	37	33	46	40
Псковская область Pskov region	34	51	46	55	55
Санкт-Петербург Saint Petersburg	458	524	571	608	549
СЗФО The Northwestern Federal District	976	1098	1188	1263	1198

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	5,68	5,61	5,68	5,49	5,50
Архангельская область Arkhangelsk region	5,22	5,65	5,12	6,41	5,05
Вологодская область Vologda region	5,54	4,89	4,68	4,74	4,91
Калининградская область Kaliningrad region	6,35	5,15	5,73	5,87	6,40
Республика Карелия Republic of Karelia	4,56	4,70	6,39	6,98	7,60
Республика Коми Komi Republic	6,42	7,45	6,83	6,93	7,31
Ленинградская область Leningrad region	6,15	7,05	6,85	6,14	6,39
Мурманская область Murmansk region	5,37	5,35	8,21	7,50	6,56
Новгородская область Novgorod region	5,03	3,99	3,85	6,00	5,18
Псковская область Pskov region	4,38	6,21	5,31	6,41	6,08
Санкт-Петербург Saint Petersburg	7,38	7,63	7,67	8,04	7,45
СЗФО The Northwestern Federal District	6,25	6,52	6,61	6,91	6,62

Кости и суставные хрящи С40, 41. Мужчины

Bone and articular cartilage C40, 41. Males

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	878	674	565	519	491
Архангельская область Arkhangelsk region	6	1	3	3	1
Вологодская область Vologda region	7	10	5	6	6
Калининградская область Kaliningrad region	3	7	3	4	4
Республика Карелия Republic of Karelia	7	2	0	0	2

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Республика Коми Komi Republic	4	2	2	4	3
Ленинградская область Leningrad region	9	7	11	8	10
Мурманская область Murmansk region	2	3	1	2	2
Новгородская область Novgorod region	7	2	1	0	3
Псковская область Pskov region	6	4	4	1	2
Санкт-Петербург Saint Petersburg	25	25	22	23	26
СЗФО The Northwestern Federal District	76	63	53	51	59
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	1,1	0,81	0,67	0,62	0,58
Архангельская область Arkhangelsk region	0,75	0,32	0,55	0,54	0,16
Вологодская область Vologda region	1,14	1,51	0,74	0,83	0,67
Калининградская область Kaliningrad region	0,54	1,67	0,63	0,64	0,62
Республика Карелия Republic of Karelia	2,72	0,49	0	0	0,51
Республика Коми Komi Republic	0,94	0,66	0,77	0,76	0,55
Ленинградская область Leningrad region	1,01	0,83	0,76	0,74	0,85
Мурманская область Murmansk region	0,44	0,68	0,21	0,51	0,39
Новгородская область Novgorod region	1,55	0,52	0,3	0	0,92
Псковская область Pskov region	1,62	0,71	0,76	0,19	0,48
Санкт-Петербург Saint Petersburg	0,96	0,95	0,66	0,84	0,9
СЗФО The Northwestern Federal District	1,05	0,88	0,62	0,65	0,68

C40, 41. Женщины / Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	8739	9432	9862	9728	9787
Архангельская область Arkhangelsk region	68	80	72	88	69
Вологодская область Vologda region	65	65	67	65	68
Калининградская область Kaliningrad region	64	54	65	68	81
Республика Карелия Republic of Karelia	37	34	46	52	55
Республика Коми Komi Republic	56	61	58	63	65
Ленинградская область Leningrad region	119	153	164	155	163
Мурманская область Murmansk region	37	39	63	62	50
Новгородская область Novgorod region	38	37	33	46	40
Псковская область Pskov region	34	51	46	55	55
Санкт-Петербург Saint Petersburg	458	524	571	608	549
СЗФО The Northwestern Federal District	976	1098	1188	1263	1198
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	5,68	5,61	5,68	5,49	5,5
Архангельская область Arkhangelsk region	5,22	5,65	5,12	6,41	5,05
Вологодская область Vologda region	5,54	4,89	4,68	4,74	4,91
Калининградская область Kaliningrad region	6,35	5,15	5,73	5,87	6,4
Республика Карелия Republic of Karelia	4,56	4,7	6,39	6,98	7,6
Республика Коми Komi Republic	6,42	7,45	6,83	6,93	7,31

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Ленинградская область Leningrad region	6,15	7,05	6,85	6,14	6,39
Мурманская область Murmansk region	5,37	5,35	8,21	7,5	6,56
Новгородская область Novgorod region	5,03	3,99	3,85	6,00	5,18
Псковская область Pskov region	4,38	6,21	5,31	6,41	6,08
Санкт-Петербург Saint Petersburg	7,38	7,63	7,67	8,04	7,45
СЗФО The Northwestern Federal District	6,25	6,52	6,61	6,91	6,62

Меланома кожи С43. Мужчины
Melanoma of skin C43. Males

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	1595	1668	1726	1684	1597
Архангельская область Arkhangelsk region	17	10	14	12	17
Вологодская область Vologda region	9	10	16	15	11
Калининградская область Kaliningrad region	12	10	18	14	19
Республика Карелия Republic of Karelia	7	9	10	10	10
Республика Коми Komi Republic	10	12	7	9	7
Ленинградская область Leningrad region	25	20	10	20	22
Мурманская область Murmansk region	8	7	7	6	16
Новгородская область Novgorod region	4	4	4	7	5
Псковская область Pskov region	8	7	4	4	4
Санкт-Петербург Saint Petersburg	72	81	91	93	90
СЗФО The Northwestern Federal District	172	170	181	190	201

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	1,86	1,74	1,75	1,66	1,55
Архангельская область Arkhangelsk region	2,15	1,25	1,79	1,54	2,11
Вологодская область Vologda region	1,29	1,24	2,09	1,92	1,45
Калининградская область Kaliningrad region	2,33	1,57	2,66	2,05	2,66
Республика Карелия Republic of Karelia	1,52	2,24	2,68	2,37	2,10
Республика Коми Komi Republic	1,98	2,72	1,32	1,91	1,36
Ленинградская область Leningrad region	2,23	1,62	0,77	1,45	1,55
Мурманская область Murmansk region	1,78	1,39	1,46	1,47	4,51
Новгородская область Novgorod region	0,89	0,74	1,04	1,82	1,86
Псковская область Pskov region	2,03	1,54	0,94	0,79	1,38
Санкт-Петербург Saint Petersburg	2,41	2,3	2,34	2,32	2,29
СЗФО The Northwestern Federal District	2,06	1,83	1,88	1,94	2,05

С43. Женщины / Females

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	1900	2002	1987	1910	1841
Архангельская область Arkhangelsk region	23	17	16	19	17
Вологодская область Vologda region	16	12	16	31	15
Калининградская область Kaliningrad region	17	14	14	13	21
Республика Карелия Republic of Karelia	10	13	11	14	13

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Республика Коми Komi Republic	10	13	13	14	14
Ленинградская область Leningrad region	36	21	27	21	25
Мурманская область Murmansk region	12	9	11	10	9
Новгородская область Novgorod region	12	14	8	9	11
Псковская область Pskov region	10	4	7	6	13
Санкт-Петербург Saint Petersburg	124	125	130	132	109
СЗФО The Northwestern Federal District	270	242	253	270	247
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	1,4	1,35	1,24	1,19	1,10
Архангельская область Arkhangelsk region	2,19	1,43	1,26	1,66	1,33
Вологодская область Vologda region	1,15	0,93	1,25	2,19	1,16
Калининградская область Kaliningrad region	1,95	1,44	1,76	1,13	1,66
Республика Карелия Republic of Karelia	1,49	1,79	1,3	1,8	1,17
Республика Коми Komi Republic	1,36	1,79	1,5	1,61	1,60
Ленинградская область Leningrad region	1,75	1	1,04	0,83	1,01
Мурманская область Murmansk region	2,09	1,1	1,32	1,58	1,25
Новгородская область Novgorod region	1,96	1,93	1,08	0,99	0,98
Псковская область Pskov region	1,41	0,56	0,66	0,88	1,39
Санкт-Петербург Saint Petersburg	2,19	2,08	1,89	2,13	1,69
СЗФО The Northwestern Federal District	1,91	1,58	1,5	1,68	1,42

Кожа (кроме меланомы) С44. Мужчины
Skin (except melanoma) C44. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	820	758	776	744	710
Архангельская область Arkhangelsk region	7	1	4	4	4
Вологодская область Vologda region	8	5	7	5	6
Калининградская область Kaliningrad region	3	6	8	6	6
Республика Карелия Republic of Karelia	5	6	6	2	2
Республика Коми Komi Republic	5	7	6	1	2
Ленинградская область Leningrad region	9	15	6	8	7
Мурманская область Murmansk region	0	2	4	0	1
Новгородская область Novgorod region	5	3	2	2	4
Псковская область Pskov region	5	4	6	2	4
Санкт-Петербург Saint Petersburg	29	30	34	27	28
СЗФО The Northwestern Federal District	76	79	83	57	64
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	0,93	0,77	0,73	0,69	0,66
Архангельская область Arkhangelsk region	0,87	0,12	0,57	0,51	0,49
Вологодская область Vologda region	0,84	0,58	0,71	0,68	0,87
Калининградская область Kaliningrad region	0,69	0,94	1,1	0,9	0,85
Республика Карелия Republic of Karelia	1,43	1,65	1,51	0,32	0,31
Республика Коми Komi Republic	1,42	1,56	1,16	0,27	0,36

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Ленинградская область Leningrad region	0,9	1,15	0,48	0,59	0,48
Мурманская область Murmansk region	0	0,45	1,18	0	0,59
Новгородская область Novgorod region	1,09	0,51	0,36	0,46	0,83
Псковская область Pskov region	1,43	0,85	1,14	0,38	0,82
Санкт-Петербург Saint Petersburg	0,83	0,82	0,77	0,57	0,60
СЗФО The Northwestern Federal District	0,91	0,84	0,78	0,55	0,60

С44. Женщины / Females

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	903	840	792	770	756
Архангельская область Arkhangelsk region	6	6	5	5	6
Вологодская область Vologda region	12	4	6	6	6
Калининградская область Kaliningrad region	8	6	10	8	3
Республика Карелия Republic of Karelia	4	3	7	3	3
Республика Коми Komi Republic	1	6	2	3	3
Ленинградская область Leningrad region	12	13	11	15	14
Мурманская область Murmansk region	0	4	4	3	3
Новгородская область Novgorod region	3	2	3	2	4
Псковская область Pskov region	4	6	2	4	2
Санкт-Петербург Saint Petersburg	48	35	47	47	36
СЗФО The Northwestern Federal District	98	85	98	96	80

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	0,48	0,39	0,34	0,32	0,30
Архангельская область Arkhangelsk region	0,47	0,36	0,29	0,27	0,31
Вологодская область Vologda region	0,76	0,26	0,21	0,26	0,26
Калининградская область Kaliningrad region	0,78	0,56	0,77	0,71	0,20
Республика Карелия Republic of Karelia	0,53	0,19	0,62	0,21	0,32
Республика Коми Komi Republic	0,1	0,57	0,22	0,33	0,21
Ленинградская область Leningrad region	0,53	0,36	0,41	0,34	0,43
Мурманская область Murmansk region	0	0,41	0,41	0,29	0,29
Новгородская область Novgorod region	0,36	0,2	0,17	0,09	0,25
Псковская область Pskov region	0,4	0,49	0,09	0,39	0,16
Санкт-Петербург Saint Petersburg	0,66	0,35	0,51	0,43	0,31
СЗФО The Northwestern Federal District	0,56	0,37	0,43	0,38	0,30

Мезотелиальные и мягкие ткани С45-49. Мужчины

С45-49. Males

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	1559	1577	1615	1648	1682
Архангельская область Arkhangelsk region	12	9	19	12	15
Вологодская область Vologda region	6	11	8	13	10
Калининградская область Kaliningrad region	9	10	20	10	16
Республика Карелия Republic of Karelia	6	5	8	4	4

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Республика Коми Komi Republic	14	4	12	5	8
Ленинградская область Leningrad region	22	8	10	14	11
Мурманская область Murmansk region	10	10	7	6	10
Новгородская область Novgorod region	9	4	7	8	1
Псковская область Pskov region	9	9	9	8	13
Санкт-Петербург Saint Petersburg	55	64	50	63	59
СЗФО The Northwestern Federal District	152	134	150	143	147
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	1,9	1,76	1,73	1,76	1,74
Архангельская область Arkhangelsk region	1,45	1,17	2,64	1,69	1,86
Вологодская область Vologda region	0,72	1,52	1,09	1,74	1,26
Калининградская область Kaliningrad region	1,55	1,64	3,13	1,55	2,68
Республика Карелия Republic of Karelia	2	1,32	2,07	0,92	1,51
Республика Коми Komi Republic	3,37	0,97	2,61	0,87	1,59
Ленинградская область Leningrad region	2,36	0,72	0,96	1,01	0,77
Мурманская область Murmansk region	2,56	2,93	1,65	1,15	2,52
Новгородская область Novgorod region	1,8	0,87	1,69	1,59	0,21
Псковская область Pskov region	1,74	1,63	2,09	2,36	2,94
Санкт-Петербург Saint Petersburg	1,8	2,07	1,59	1,73	1,68
СЗФО The Northwestern Federal District	1,85	1,57	1,73	1,54	1,59

C45-49. Женщины / Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	1587	1701	1765	1778	1705
Архангельская область Arkhangelsk region	11	11	18	13	19
Вологодская область Vologda region	9	12	14	12	12
Калининградская область Kaliningrad region	4	16	15	9	14
Республика Карелия Republic of Karelia	11	10	13	7	10
Республика Коми Komi Republic	7	6	7	9	8
Ленинградская область Leningrad region	9	24	23	20	26
Мурманская область Murmansk region	6	5	8	11	13
Новгородская область Novgorod region	6	9	8	6	3
Псковская область Pskov region	7	11	9	11	15
Санкт-Петербург Saint Petersburg	70	80	90	87	67
СЗФО The Northwestern Federal District	140	184	206	186	188
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	1,22	1,22	1,18	1,19	1,16
Архангельская область Arkhangelsk region	0,74	0,85	1,59	1,36	1,67
Вологодская область Vologda region	0,73	0,94	0,71	0,74	0,88
Калининградская область Kaliningrad region	0,9	1,81	1,41	1,03	1,55
Республика Карелия Republic of Karelia	1,8	1,31	1,9	1,21	1,45
Республика Коми Komi Republic	1,07	0,73	0,71	1,15	0,86

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Ленинградская область Leningrad region	0,41	1,3	1,02	0,98	1,81
Мурманская область Murmansk region	0,65	1,04	0,98	1,9	1,71
Новгородская область Novgorod region	0,83	1,43	1,2	0,61	0,3
Псковская область Pskov region	0,93	1,16	1,21	1,06	1,43
Санкт-Петербург Saint Petersburg	1,45	1,47	1,49	1,42	0,96
СЗФО The Northwestern Federal District	1,04	1,29	1,27	1,22	1,22

Молочная железа С50. Женщины
Breast C50. Females

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	23282	23052	21967	21720	21462
Архангельская область Arkhangelsk region	142	156	138	164	136
Вологодская область Vologda region	144	155	166	160	177
Калининградская область Kaliningrad region	172	170	165	177	164
Республика Карелия Republic of Karelia	109	115	94	85	99
Республика Коми Komi Republic	109	106	94	111	101
Ленинградская область Leningrad region	274	302	291	271	261
Мурманская область Murmansk region	100	107	117	116	108
Новгородская область Novgorod region	103	80	88	98	107
Псковская область Pskov region	117	116	107	109	106
Санкт-Петербург Saint Petersburg	1215	1160	1086	1153	1146
СЗФО The Northwestern Federal District	2485	2467	2350	2444	2407

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	16,93	15,17	14,02	13,59	13,24
Архангельская область Arkhangelsk region	12,02	11,85	11,58	13,72	11,21
Вологодская область Vologda region	12,34	12,12	13,20	12,53	13,21
Калининградская область Kaliningrad region	18,34	16,72	15,44	16,14	14,62
Республика Карелия Republic of Karelia	17,42	14,86	13,75	12,07	13,11
Республика Коми Komi Republic	14,41	13,09	11,06	14,07	12,06
Ленинградская область Leningrad region	15,85	14,11	13,24	12,17	11,66
Мурманская область Murmansk region	13,70	14,00	15,06	15,46	15,18
Новгородская область Novgorod region	15,79	11,07	12,22	12,64	16,06
Псковская область Pskov region	15,94	13,94	14,10	14,82	13,85
Санкт-Петербург Saint Petersburg	22,78	18,66	16,59	17,12	16,38
СЗФО The Northwestern Federal District	17,79	15,50	14,53	14,95	14,38

Шейка матки C53. Женщины
Cervix uteri C53. Females

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	6193	6628	6404	6389	6193
Архангельская область Arkhangelsk region	54	47	36	44	48
Вологодская область Vologda region	37	35	32	47	43
Калининградская область Kaliningrad region	49	50	53	58	57
Республика Карелия Republic of Karelia	24	20	28	30	31

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Республика Коми Komi Republic	36	40	40	41	37
Ленинградская область Leningrad region	80	102	75	98	101
Мурманская область Murmansk region	38	25	36	43	23
Новгородская область Novgorod region	29	18	17	11	17
Псковская область Pskov region	33	30	44	31	33
Санкт-Петербург Saint Petersburg	249	266	272	261	212
СЗФО The Northwestern Federal District	629	633	635	667	604
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	5,12	5,39	5,07	5,01	4,84
Архангельская область Arkhangelsk region	5,36	4,67	3,81	5,08	4,94
Вологодская область Vologda region	3,77	3,85	3,34	4,77	4,66
Калининградская область Kaliningrad region	6,38	6,23	6,24	6,57	6,85
Республика Карелия Republic of Karelia	4,42	3,73	5,56	4,90	5,60
Республика Коми Komi Republic	4,73	5,15	5,59	6,01	5,35
Ленинградская область Leningrad region	5,71	6,26	4,63	5,77	5,64
Мурманская область Murmansk region	6,32	4,29	5,21	7,35	3,84
Новгородская область Novgorod region	5,30	3,74	3,41	2,12	4,03
Псковская область Pskov region	5,19	5,74	6,71	5,08	5,33
Санкт-Петербург Saint Petersburg	5,51	5,41	5,29	4,93	3,95
СЗФО The Northwestern Federal District	5,34	5,16	4,97	5,23	4,74

Тело матки С54, 55. Женщины
Corpus uteri C54, 55. Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	6559	6847	6826	6820	6668
Архангельская область Arkhangelsk region	40	61	34	45	50
Вологодская область Vologda region	34	43	41	51	39
Калининградская область Kaliningrad region	44	33	45	68	48
Республика Карелия Republic of Karelia	24	36	31	34	46
Республика Коми Komi Republic	20	32	27	31	40
Ленинградская область Leningrad region	106	96	101	95	76
Мурманская область Murmansk region	27	24	29	39	29
Новгородская область Novgorod region	31	30	26	29	33
Псковская область Pskov region	48	39	46	43	50
Санкт-Петербург Saint Petersburg	289	367	389	362	298
СЗФО The Northwestern Federal District	663	761	769	798	709
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	4,46	4,24	3,98	3,94	3,84
Архангельская область Arkhangelsk region	2,98	4,81	2,39	3,25	3,70
Вологодская область Vologda region	2,91	3,23	2,95	3,53	3,04
Калининградская область Kaliningrad region	4,72	3,05	3,47	5,70	4,17
Республика Карелия Republic of Karelia	3,41	4,68	4,34	4,53	5,11
Республика Коми Komi Republic	2,68	3,88	2,91	3,66	4,55

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Ленинградская область Leningrad region	5,32	4,50	4,41	4,07	3,12
Мурманская область Murmansk region	3,99	3,01	3,17	5,03	3,78
Новгородская область Novgorod region	4,35	4,49	3,43	3,92	3,90
Псковская область Pskov region	6,35	4,32	5,51	4,70	5,46
Санкт-Петербург Saint Petersburg	5,11	5,49	5,31	4,95	4,18
СЗФО The Northwestern Federal District	4,50	4,59	4,25	4,50	4,00

Яичник С56. Женщины
Ovary С56. Females

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	7820	7789	7463	7520	7365
Архангельская область Arkhangelsk region	66	77	69	62	52
Вологодская область Vologda region	68	56	52	60	53
Калининградская область Kaliningrad region	58	49	64	45	53
Республика Карелия Republic of Karelia	47	46	39	40	35
Республика Коми Komi Republic	44	44	57	40	60
Ленинградская область Leningrad region	101	99	106	94	96
Мурманская область Murmansk region	45	41	31	51	31
Новгородская область Novgorod region	35	39	37	41	28
Псковская область Pskov region	46	40	41	57	51
Санкт-Петербург Saint Petersburg	421	374	392	386	337
СЗФО The Northwestern Federal District	931	865	890	877	798

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	5,78	5,33	4,92	4,89	4,77
Архангельская область Arkhangelsk region	5,89	5,93	5,46	5,22	4,03
Вологодская область Vologda region	5,40	5,21	3,95	4,57	3,99
Калининградская область Kaliningrad region	6,42	5,49	5,92	3,98	4,66
Республика Карелия Republic of Karelia	7,54	6,90	5,55	5,92	4,66
Республика Коми Komi Republic	5,57	5,37	7,43	5,02	7,02
Ленинградская область Leningrad region	5,68	4,78	5,34	4,55	4,60
Мурманская область Murmansk region	6,32	5,90	3,92	7,06	4,04
Новгородская область Novgorod region	5,12	5,31	5,29	5,66	3,64
Псковская область Pskov region	6,93	5,59	5,44	6,88	7,13
Санкт-Петербург Saint Petersburg	8,01	6,24	5,92	6,09	5,50
СЗФО The Northwestern Federal District	6,72	5,78	5,55	5,55	5,07

Предстательная железа С61. Мужчины
Prostate С61. Males

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	10251	11987	12979	13205	13456
Архангельская область Arkhangelsk region	56	85	116	95	105
Вологодская область Vologda region	87	93	67	104	118
Калининградская область Kaliningrad region	66	73	88	93	96
Республика Карелия Republic of Karelia	39	63	80	77	66

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Республика Коми Komi Republic	43	60	74	50	53
Ленинградская область Leningrad region	142	176	164	180	168
Мурманская область Murmansk region	43	47	52	56	60
Новгородская область Novgorod region	49	39	52	52	52
Псковская область Pskov region	55	65	68	97	67
Санкт-Петербург Saint Petersburg	434	519	637	630	590
СЗФО The Northwestern Federal District	1014	1220	1400	1436	1376
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	11,61	12,07	12,11	12,09	12,08
Архангельская область Arkhangelsk region	8,06	11,33	14,81	12,18	13,20
Вологодская область Vologda region	12,87	12,58	8,07	12,68	14,50
Калининградская область Kaliningrad region	11,42	11,83	13,14	13,23	13,33
Республика Карелия Republic of Karelia	10,20	16,20	19,37	17,68	14,67
Республика Коми Komi Republic	10,00	14,64	15,91	10,75	11,86
Ленинградская область Leningrad region	13,31	13,32	11,33	12,30	10,98
Мурманская область Murmansk region	19,08	12,42	14,00	14,77	16,68
Новгородская область Novgorod region	12,07	7,84	11,81	11,19	10,41
Псковская область Pskov region	10,28	13,85	14,06	19,14	13,16
Санкт-Петербург Saint Petersburg	12,76	13,23	14,60	14,04	13,09
СЗФО The Northwestern Federal District	12,13	12,91	13,73	13,67	12,91

Другие мужские половые органы С60, 62, 63. Мужчины
Testicle С60, 62, 63. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	703	662	661	599	576
Архангельская область Arkhangelsk region	5	2	2	2	2
Вологодская область Vologda region	11	9	8	2	4
Калининградская область Kaliningrad region	11	4	4	10	4
Республика Карелия Republic of Karelia	3	2	9	5	2
Республика Коми Komi Republic	3	6	2	4	4
Ленинградская область Leningrad region	8	7	9	10	8
Мурманская область Murmansk region	6	4	4	4	4
Новгородская область Novgorod region	2	4	7	4	1
Псковская область Pskov region	1	7	8	1	5
Санкт-Петербург Saint Petersburg	19	30	30	22	18
СЗФО The Northwestern Federal District	69	75	84	64	52
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	0,83	0,73	0,72	0,63	0,61
Архангельская область Arkhangelsk region	0,67	0,3	0,27	0,28	0,28
Вологодская область Vologda region	1,52	1,25	1	0,23	0,55
Калининградская область Kaliningrad region	2,26	0,63	0,68	1,52	0,62
Республика Карелия Republic of Karelia	0,72	0,5	2,72	1,25	0,46
Республика Коми Komi Republic	0,43	1,05	0,35	0,99	0,7

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Ленинградская область Leningrad region	0,74	0,57	0,73	0,78	0,62
Мурманская область Murmansk region	1,25	0,85	0,77	0,87	0,84
Новгородская область Novgorod region	0,48	0,96	2,46	0,85	0,22
Псковская область Pskov region	0,35	1,58	1,75	0,23	1,36
Санкт-Петербург Saint Petersburg	0,65	0,86	0,85	0,58	0,61
СЗФО The Northwestern Federal District	0,85	0,82	0,96	0,68	0,6

Почка С64. Мужчины
Kidbey С64. Males

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	5223	5302	5204	5410	5262
Архангельская область Arkhangelsk region	46	35	46	39	55
Вологодская область Vologda region	50	33	46	51	38
Калининградская область Kaliningrad region	32	29	40	30	32
Республика Карелия Republic of Karelia	19	29	24	30	28
Республика Коми Komi Republic	35	36	34	31	38
Ленинградская область Leningrad region	68	65	57	84	69
Мурманская область Murmansk region	29	34	24	29	27
Новгородская область Novgorod region	19	18	17	23	29
Псковская область Pskov region	30	40	25	25	24
Санкт-Петербург Saint Petersburg	211	207	223	227	211
СЗФО The Northwestern Federal District	539	526	538	569	553

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	6,09	5,49	5,15	5,22	5,02
Архангельская область Arkhangelsk region	7,13	4,87	5,73	5,08	7,01
Вологодская область Vologda region	6,88	4,36	5,43	6,09	4,99
Калининградская область Kaliningrad region	5,79	4,85	5,97	4,21	4,23
Республика Карелия Republic of Karelia	5,8	7,22	5,76	7,01	6,6
Республика Коми Komi Republic	6,97	7,92	7,27	5,74	7,55
Ленинградская область Leningrad region	6,23	5,06	4,23	6,33	4,83
Мурманская область Murmansk region	8,44	8,69	5,42	6,84	6,01
Новгородская область Novgorod region	5,15	4,17	4,34	5,29	6,59
Псковская область Pskov region	6,53	8,5	5,29	5,18	4,7
Санкт-Петербург Saint Petersburg	6,63	5,6	5,53	5,65	5,17
СЗФО The Northwestern Federal District	6,56	5,67	5,46	5,72	5,48

С64. Женщины / Females

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	3303	3209	3244	3183	3193
Архангельская область Arkhangelsk region	32	25	35	37	27
Вологодская область Vologda region	33	31	30	36	32
Калининградская область Kaliningrad region	21	16	19	19	26
Республика Карелия Republic of Karelia	13	14	14	13	15

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Республика Коми Komi Republic	15	18	17	21	23
Ленинградская область Leningrad region	36	55	44	57	48
Мурманская область Murmansk region	17	14	19	17	22
Новгородская область Novgorod region	12	17	11	15	17
Псковская область Pskov region	16	15	16	18	17
Санкт-Петербург Saint Petersburg	177	183	167	200	181
СЗФО The Northwestern Federal District	372	388	373	433	408
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	2,14	1,82	1,76	1,68	1,67
Архангельская область Arkhangelsk region	1,98	1,53	2,17	2,52	1,58
Вологодская область Vologda region	2,39	2,16	2,07	2,15	2,91
Калининградская область Kaliningrad region	2,34	1,42	1,81	1,34	1,62
Республика Карелия Republic of Karelia	1,75	2,13	1,25	1,35	1,58
Республика Коми Komi Republic	1,79	2,09	1,63	2,28	2,26
Ленинградская область Leningrad region	1,74	2,31	1,66	2,09	1,83
Мурманская область Murmansk region	2,17	2,06	2,23	2,23	2,61
Новгородская область Novgorod region	1,64	2,02	1,2	1,65	2,54
Псковская область Pskov region	1,54	1,45	1,56	1,43	1,65
Санкт-Петербург Saint Petersburg	2,52	2,35	1,91	2,11	2,05
СЗФО The Northwestern Federal District	2,16	2,11	1,83	2,03	2,03

Мочевой пузырь С67. Мужчины
Bladder С67. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	5335	4995	4803	4809	4867
Архангельская область Arkhangelsk region	28	26	45	36	41
Вологодская область Vologda region	42	49	46	40	56
Калининградская область Kaliningrad region	43	26	41	44	43
Республика Карелия Republic of Karelia	25	24	18	23	25
Республика Коми Komi Republic	23	29	23	19	24
Ленинградская область Leningrad region	65	62	69	77	57
Мурманская область Murmansk region	20	23	23	18	8
Новгородская область Novgorod region	16	15	13	24	32
Псковская область Pskov region	38	35	24	32	34
Санкт-Петербург Saint Petersburg	196	166	206	195	221
СЗФО The Northwestern Federal District	496	455	509	510	544
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	6,11	5,07	4,56	4,47	4,45
Архангельская область Arkhangelsk region	4,29	3,6	5,81	4,41	5,12
Вологодская область Vologda region	5,32	6,17	5,39	4,88	6,67
Калининградская область Kaliningrad region	7,73	4,00	5,93	6,41	5,96
Республика Карелия Republic of Karelia	5,83	6,12	4,54	5,19	5,74
Республика Коми Komi Republic	6,7	6,53	4,7	4,00	4,76

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Ленинградская область Leningrad region	5,76	4,94	4,96	5,21	4,2
Мурманская область Murmansk region	10,31	6,31	6,00	4,99	2,31
Новгородская область Novgorod region	4,11	3,14	2,48	5,31	6,95
Псковская область Pskov region	7,4	7,3	4,76	6,5	6,43
Санкт-Петербург Saint Petersburg	5,79	4,42	4,92	4,46	5,06
СЗФО The Northwestern Federal District	5,8	4,87	5,00	4,88	5,2

С67. Женщины / Females

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	1366	1376	1271	1323	1252
Архангельская область Arkhangelsk region	6	6	13	8	8
Вологодская область Vologda region	8	16	18	13	7
Калининградская область Kaliningrad region	5	6	13	9	14
Республика Карелия Republic of Karelia	0	12	5	4	5
Республика Коми Komi Republic	3	10	8	13	5
Ленинградская область Leningrad region	29	34	20	25	21
Мурманская область Murmansk region	4	4	5	3	4
Новгородская область Novgorod region	6	5	4	3	5
Псковская область Pskov region	8	11	8	12	8
Санкт-Петербург Saint Petersburg	78	75	78	79	79
СЗФО The Northwestern Federal District	147	179	174	171	156

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	0,71	0,67	0,58	0,59	0,59
Архангельская область Arkhangelsk region	0,34	0,32	0,79	0,38	0,39
Вологодская область Vologda region	0,53	0,94	1,31	0,69	0,3
Калининградская область Kaliningrad region	0,55	0,49	1	0,53	0,87
Республика Карелия Republic of Karelia	0	1,33	0,44	0,2	0,58
Республика Коми Komi Republic	0,41	1,13	0,96	1,13	0,53
Ленинградская область Leningrad region	1,28	1,25	0,56	0,79	0,67
Мурманская область Murmansk region	0,45	0,41	0,67	0,32	0,48
Новгородская область Novgorod region	0,48	0,51	0,32	0,23	0,52
Псковская область Pskov region	0,77	0,73	0,77	1,13	1,31
Санкт-Петербург Saint Petersburg	0,98	0,8	0,78	0,84	0,73
СЗФО The Northwestern Federal District	0,77	0,82	0,79	0,71	0,66

Головной мозг, другие и неуточненные отделы нервной системы C70-72. Мужчины
Brain, other and unspecified parts of the nervous system C70-72. Males

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	3457	3902	4039	3833	3861
Архангельская область Arkhangelsk region	32	29	30	32	31
Вологодская область Vologda region	30	37	29	29	29
Калининградская область Kaliningrad region	27	16	27	27	33
Республика Карелия Republic of Karelia	20	9	22	13	15

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Республика Коми Komi Republic	9	24	15	29	14
Ленинградская область Leningrad region	37	55	51	63	63
Мурманская область Murmansk region	13	20	13	18	21
Новгородская область Novgorod region	10	19	16	16	11
Псковская область Pskov region	16	25	27	12	27
Санкт-Петербург Saint Petersburg	151	185	180	189	165
СЗФО The Northwestern Federal District	345	419	410	428	410
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	4,30	4,43	4,36	4,10	4,11
Архангельская область Arkhangelsk region	4,44	4,18	4,20	4,38	4,06
Вологодская область Vologda region	4,33	5,58	3,64	3,75	3,89
Калининградская область Kaliningrad region	4,71	2,77	4,33	4,19	4,64
Республика Карелия Republic of Karelia	4,92	2,36	5,81	3,07	3,47
Республика Коми Komi Republic	1,89	4,86	2,95	6,17	2,65
Ленинградская область Leningrad region	4,19	4,82	4,02	4,65	5,03
Мурманская область Murmansk region	2,65	5,08	2,51	3,68	4,34
Новгородская область Novgorod region	2,79	4,73	4,09	4,39	3,03
Псковская область Pskov region	3,83	5,26	6,64	2,91	6,01
Санкт-Петербург Saint Petersburg	5,52	5,68	5,22	5,35	4,50
СЗФО The Northwestern Federal District	4,44	4,90	4,53	4,65	4,35

С70-72. Женщины / Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	3339	3943	4081	3968	4055
Архангельская область Arkhangelsk region	33	44	34	48	33
Вологодская область Vologda region	35	41	45	29	30
Калининградская область Kaliningrad region	14	22	29	29	32
Республика Карелия Republic of Karelia	14	14	14	14	14
Республика Коми Komi Republic	17	20	16	15	17
Ленинградская область Leningrad region	51	53	66	52	45
Мурманская область Murmansk region	14	21	19	19	25
Новгородская область Novgorod region	22	12	27	17	31
Псковская область Pskov region	20	24	26	19	22
Санкт-Петербург Saint Petersburg	186	214	209	221	211
СЗФО The Northwestern Federal District	406	465	487	465	460
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	2,97	3,06	3,06	2,94	2,97
Архангельская область Arkhangelsk region	3	3,94	2,44	4,06	2,97
Вологодская область Vologda region	3,77	3,54	4,62	2,51	2,86
Калининградская область Kaliningrad region	2,43	2,92	3,06	2,64	3,78
Республика Карелия Republic of Karelia	2,38	1,98	1,98	2,02	2,59
Республика Коми Komi Republic	2,12	3,35	1,88	1,65	2,08

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Ленинградская область Leningrad region	3,84	2,86	3,48	2,22	1,76
Мурманская область Murmansk region	2,05	4,18	3,16	3,94	4,56
Новгородская область Novgorod region	3,69	1,18	4,98	3,36	5,82
Псковская область Pskov region	3,2	4,84	4,07	4,05	4,24
Санкт-Петербург Saint Petersburg	4,2	3,93	3,34	4,04	3,57
СЗФО The Northwestern Federal District	3,45	3,52	3,33	3,28	3,29

Лимфатическая и кроветворная ткань С81 – 96. Мужчины
Lymphoid and hematopoietic tissue C81–96. Males

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	7134	7698	7949	8060	8317
Архангельская область Arkhangelsk region	47	70	66	69	85
Вологодская область Vologda region	45	51	51	68	56
Калининградская область Kaliningrad region	50	39	49	68	59
Республика Карелия Republic of Karelia	27	23	33	38	41
Республика Коми Komi Republic	43	50	52	49	32
Ленинградская область Leningrad region	88	92	105	84	86
Мурманская область Murmansk region	32	31	39	46	30
Новгородская область Novgorod region	33	33	28	30	40
Псковская область Pskov region	36	34	26	35	42
Санкт-Петербург Saint Petersburg	283	356	370	378	328
СЗФО The Northwestern Federal District	684	779	821	866	802

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	8,74	8,44	8,24	8,25	8,41
Архангельская область Arkhangelsk region	6,75	9,26	8,67	9,61	10,93
Вологодская область Vologda region	6,90	7,28	6,81	9,32	7,31
Калининградская область Kaliningrad region	8,85	6,72	7,63	9,76	8,47
Республика Карелия Republic of Karelia	7,04	6,20	8,73	9,15	10,05
Республика Коми Komi Republic	10,21	10,35	10,18	10,38	6,83
Ленинградская область Leningrad region	8,82	7,59	8,50	6,53	6,12
Мурманская область Murmansk region	7,92	6,88	9,11	10,88	7,25
Новгородская область Novgorod region	8,47	7,88	6,67	7,16	9,32
Псковская область Pskov region	8,16	7,32	5,77	7,61	9,28
Санкт-Петербург Saint Petersburg	9,60	11,03	10,14	10,31	8,91
СЗФО The Northwestern Federal District	8,64	8,95	8,88	9,25	8,43

С81–96. Женщины / Females

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	7162	7881	8116	8356	8439
Архангельская область Arkhangelsk region	61	59	59	80	64
Вологодская область Vologda region	53	66	60	64	65
Калининградская область Kaliningrad region	50	57	56	65	74
Республика Карелия Republic of Karelia	34	30	38	40	38

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Республика Коми Komi Republic	32	46	51	47	55
Ленинградская область Leningrad region	91	107	97	105	77
Мурманская область Murmansk region	36	35	37	41	43
Новгородская область Novgorod region	40	38	45	30	33
Псковская область Pskov region	43	39	37	46	34
Санкт-Петербург Saint Petersburg	380	422	396	509	377
СЗФО The Northwestern Federal District	820	899	877	1028	861
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	5,48	5,43	5,16	5,13	5,27
Архангельская область Arkhangelsk region	5,19	5,15	4,30	6,36	5,20
Вологодская область Vologda region	4,46	6,06	4,54	4,46	4,23
Калининградская область Kaliningrad region	5,84	6,33	4,44	5,19	6,68
Республика Карелия Republic of Karelia	4,77	3,56	4,76	5,81	4,56
Республика Коми Komi Republic	4,18	5,99	6,51	5,43	5,82
Ленинградская область Leningrad region	5,92	4,52	4,06	3,94	3,35
Мурманская область Murmansk region	5,41	4,53	5,38	4,83	5,55
Новгородская область Novgorod region	6,60	5,41	6,49	3,81	3,98
Псковская область Pskov region	5,37	6,15	4,67	6,06	4,98
Санкт-Петербург Saint Petersburg	7,31	7,21	6,13	7,83	6,00
СЗФО The Northwestern Federal District	6,02	6,00	5,34	6,06	5,22

Злокачественные лимфомы С81-85, 90. Мужчины
Lymphomas C81-85, 90. Males

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	3371	3941	4087	4197	4279
Архангельская область Arkhangelsk region	24	38	38	53	44
Вологодская область Vologda region	23	29	27	37	36
Калининградская область Kaliningrad region	21	19	28	33	28
Республика Карелия Republic of Karelia	15	10	9	22	19
Республика Коми Komi Republic	17	24	31	31	17
Ленинградская область Leningrad region	50	49	59	47	45
Мурманская область Murmansk region	15	23	22	25	17
Новгородская область Novgorod region	15	13	15	16	16
Псковская область Pskov region	12	15	14	21	20
Санкт-Петербург Saint Petersburg	169	183	209	205	188
СЗФО The Northwestern Federal District	361	403	453	491	433
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	4,02	4,21	4,16	4,22	4,2
Архангельская область Arkhangelsk region	3,42	5,02	4,81	7,02	5,62
Вологодская область Vologda region	3,18	3,99	3,34	4,85	4,66
Калининградская область Kaliningrad region	3,65	3,22	4,27	4,58	3,9
Республика Карелия Republic of Karelia	4	2,41	2,64	5,39	4,51
Республика Коми Komi Republic	3,57	4,94	5,8	6,73	3,45

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Ленинградская область Leningrad region	4,76	3,82	4,72	3,67	3,23
Мурманская область Murmansk region	3	5,09	5,18	5,87	4,37
Новгородская область Novgorod region	4,04	2,95	4	4,04	3,56
Псковская область Pskov region	2,57	3,26	3,25	4,52	4,43
Санкт-Петербург Saint Petersburg	5,63	5,13	5,53	5,46	4,79
СЗФО The Northwestern Federal District	4,43	4,4	4,79	5,13	4,43

С81-85, 90. Женщины / Females

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	3438	4056	4287	4537	4638
Архангельская область Arkhangelsk region	34	31	34	49	39
Вологодская область Vologda region	23	33	25	43	36
Калининградская область Kaliningrad region	24	22	24	28	35
Республика Карелия Republic of Karelia	16	14	20	27	21
Республика Коми Komi Republic	8	23	25	35	32
Ленинградская область Leningrad region	49	54	59	63	37
Мурманская область Murmansk region	21	13	19	21	29
Новгородская область Novgorod region	15	16	23	10	20
Псковская область Pskov region	18	22	22	31	20
Санкт-Петербург Saint Petersburg	220	228	209	291	223
СЗФО The Northwestern Federal District	428	456	460	599	493

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	2,58	2,69	2,66	2,71	2,78
Архангельская область Arkhangelsk region	2,88	2,68	2,64	3,3	3,18
Вологодская область Vologda region	1,7	2,73	1,92	3,01	2,24
Калининградская область Kaliningrad region	3,02	2,56	1,9	2,32	2,72
Республика Карелия Republic of Karelia	2,24	1,39	2,37	3,39	2,6
Республика Коми Komi Republic	0,99	3,26	3,22	4,04	3,58
Ленинградская область Leningrad region	2,86	2,39	2,6	2,2	1,67
Мурманская область Murmansk region	3,32	1,33	2,21	2,3	3,83
Новгородская область Novgorod region	2,64	2,42	3,11	1,12	2,5
Псковская область Pskov region	2,47	3,41	2,97	4,08	2,53
Санкт-Петербург Saint Petersburg	3,96	3,6	3,22	3,92	3,38
СЗФО The Northwestern Federal District	3,03	2,92	2,77	3,24	2,89

Лейкозы С91-95. Мужчины**Leukaemias C91-95. Males**

Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	3605	3757	3862	3863	4038
Архангельская область Arkhangelsk region	22	32	28	16	41
Вологодская область Vologda region	22	22	24	31	20
Калининградская область Kaliningrad region	28	20	21	35	31
Республика Карелия Republic of Karelia	11	13	24	16	22

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Республика Коми Komi Republic	24	26	21	18	15
Ленинградская область Leningrad region	37	43	46	37	41
Мурманская область Murmansk region	17	8	17	21	13
Новгородская область Novgorod region	18	20	13	14	24
Псковская область Pskov region	20	19	12	14	22
Санкт-Петербург Saint Petersburg	110	173	161	173	140
СЗФО The Northwestern Federal District	309	376	368	375	369
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	4,52	4,23	4,08	4,03	4,21
Архангельская область Arkhangelsk region	3,18	4,23	3,87	2,59	5,32
Вологодская область Vologda region	3,72	3,29	3,47	4,48	2,65
Калининградская область Kaliningrad region	5,08	3,5	3,36	5,18	4,56
Республика Карелия Republic of Karelia	2,85	3,79	6,09	3,77	5,54
Республика Коми Komi Republic	5,99	5,41	4,37	3,65	3,37
Ленинградская область Leningrad region	3,89	3,76	3,77	2,86	2,89
Мурманская область Murmansk region	4,92	1,79	3,92	5,01	2,89
Новгородская область Novgorod region	4,44	4,93	2,67	3,12	5,77
Псковская область Pskov region	4,69	4,06	2,51	3,09	4,86
Санкт-Петербург Saint Petersburg	3,85	5,9	4,61	4,85	4,12
СЗФО The Northwestern Federal District	4,05	4,54	4,08	4,12	3,99

С91-95. Женщины / Females

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Абсолютные числа – Abs.no					
Российская Федерация The Russian Federation	1896	2117	2327	2514	2528
Архангельская область Arkhangelsk region	17	13	26	29	23
Вологодская область Vologda region	12	13	14	24	22
Калининградская область Kaliningrad region	11	9	12	15	18
Республика Карелия Republic of Karelia	8	11	10	14	14
Республика Коми Komi Republic	7	15	10	19	18
Ленинградская область Leningrad region	29	33	33	28	19
Мурманская область Murmansk region	10	8	14	13	14
Новгородская область Novgorod region	10	9	14	6	12
Псковская область Pskov region	10	5	8	20	9
Санкт-Петербург Saint Petersburg	119	143	130	175	129
СЗФО The Northwestern Federal District	233	259	271	343	279
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) – ASR (w)					
Российская Федерация The Russian Federation	1,39	1,37	1,41	1,48	1,5
Архангельская область Arkhangelsk region	1,4	1,04	2,04	1,88	2,01
Вологодская область Vologda region	0,96	1,09	1,06	1,69	1,35
Калининградская область Kaliningrad region	1,23	0,97	1,1	1,11	1,24
Республика Карелия Republic of Karelia	0,98	1,19	1,11	1,68	1,71
Республика Коми Komi Republic	0,84	1,92	1,12	2,46	1,74

Административная территория Administrative territory	2010	2015	2018	2019	2020
Ленинградская область Leningrad region	1,71	1,41	1,34	0,86	0,79
Мурманская область Murmansk region	1,62	0,79	1,65	1,34	2,09
Новгородская область Novgorod region	1,5	1,68	2,29	0,79	1,32
Псковская область Pskov region	1,29	0,7	0,72	2,46	1,17
Санкт-Петербург Saint Petersburg	2,09	2,07	1,88	2,17	1,92
СЗФО The Northwestern Federal District	1,6	1,55	1,57	1,76	1,59

Комплект таблиц по однолетней и пятилетней наблюдаемой выживаемости больных ЗНО в СЗФО РФ.**A set of tables on the 1- and 5-year observed survival of patients with malignant tumors in the Northwestern Federal District of the Russian Federation.**

В приложении 3 представлен комплект таблиц однолетней и пятилетней наблюдаемой выживаемости больных ЗНО в СЗФО РФ по временным пятилетним когортам. По отдельным территориям с более высоким качеством ведения БД представлены динамические ряды по каждому году наблюдения однолетней и пятилетней выживаемости больных мужского и женского населения с учетом медианы выживаемости. Относительная выживаемость для однолетней выше на 1–2% для пятилетней на 6–7%. Данные по Санкт–Петербургу требуют дополнительной обработки.

Application 3 presents a set of tables of 1– and 5–year observed survival of patients with malignant tumors in the Northwestern Federal District of the Russian Federation by temporary 5–year cohorts. For individual territories with a higher quality of database management, dynamic series are presented for each year of observation of the 1– and five–year survival of male and female patients, taking into account the median survival. The relative survival rate for one–year–olds is 1–2% higher for five–year–olds by 6–7%. Data on St. Petersburg requires additional processing.

Таблица 1.
Table 1.**Наблюдаемая выживаемость больных ЗНО в Архангельской области по временным когортам. БД ПРР. Все ЗНО (C00-96). Без учета выбывших. Оба пола.****Observed survival of patients with malignant tumors in Arkhangelsk region by time cohorts. DB PCR. All malignant tumors (C00-96). Excluding the retired. M+F**

Год уст. диагноза / Year of diagnoses		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2020
Абс. число заболевших / Abs. no		20199	20691	23124	32087
Медиана / Mediana		1,5 года	2 года	2,7года	
Период наблюдения / Observation period	1	55,9	60,0	65,5	69,5
	2	44,9	49,8	54,2	
	3	39,3	44,4	48,5	
	4	35,4	40,8	44,7	
	5	32,8	38,2	42,0	

Таблица 3.
Table 3.

Наблюдаемая выживаемость больных ЗНО в Вологодской области по временным когортам. БД ПРР. Все ЗНО (C00-96). Без учета выбывших. Оба пола. /

Observed survival of patients with malignant tumors in Vologda region by time cohort. DB PCR. All malignant tumors (C00-96). Excluding retired patients. M+F

Год установления диагноза / Year of disease		2005-2009	2010-2014	2015-2020
Абсолютное число заболевших / Abs. no		16117	21937	27423
Медиана / Mediana		2,3 года	3,6 года	
Период наблюдения / Observed period	1	62,4	69,8	71,2
	2	52,8	60,0	
	3	47,9	53,9	
	4	44,4	49,7	
	5	41,5	46,4	

Таблица 4.
Table 4.

Наблюдаемая выживаемость больных ЗНО в Калининградской области по временным когортам. БД ПРР. Все ЗНО (C00-96). Без учета выбывших. Оба пола. /

Observed survival of patients with malignant tumors in Kaliningrad region by time cohort. DB PCR. All malignant tumors (C00-96). Excluding retired patients.

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2020
Абсолютное число заболевших / Abs. no		14263	14526	14964	16502	23073
Медиана / Mediana		1,4 года	2,1 года	3,2 года	3,6 года	
Период наблюдения / Observed period	1	54,1	60,3	66,7	70,1	74,1
	2	43,5	50,6	56,8	59,6	
	3	38,3	45,3	50,9	53,8	
	4	34,9	42,2	47,0	49,7	
	5	32,3	39,5	43,9	46,4	

Наблюдаемая выживаемость больных ЗНО в Калининградской области. БД ПРР. Все ЗНО (С00-96). Без учета выбывших. / Observed survival of patients with malignant tumors in Kaliningrad region. DB PCR. All malignant tumors (C00-96). Excluding retired patients.

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Абсолютное число заболевших / Abs. no	2710	2772	2878	3023	2880	2817	2894	2886	2897	3032	3149	2893	3029	3021	2872	3117	3275	3368	3258	3484	3554	3693	3798	4002	4311	3715	
Медиана / Median	1,1	1,3	1,6	1,4	1,5	1,7	1,9	1,9	2,5	2,8	3,2	3,8	2,9	2,7	3,7	3,3	3,7	3,7	3,8	года	3,8	года	3,7	года	3,7	года	
Период наблюдения / Observed period	1	51,2	53,1	56,9	54,0	55,1	57,3	58,6	58,7	62,7	64,0	64,9	67,9	64,4	66,3	70,2	66,9	68,9	70,6	72,3	71,8	71,0	74,2	75,0	75,1	75,6	73,3
	2	40,6	41,7	46,0	44,5	46,9	49,4	49,2	52,5	54,6	55,5	58,6	55,9	54,8	59,4	56,6	58,5	59,9	61,0	61,5	60,6	64,8	65,5	65,7	66,4	67,1	
	3	36,1	36,1	40,0	39,6	39,3	41,4	44,2	47,3	49,4	50,7	53,3	49,5	48,5	52,9	51,2	53,0	53,8	54,9	55,9	54,6	58,7	60,1	59,4	62,6		
	4	33,2	33,5	36,6	36,6	35,2	38,1	40,8	41,5	44,4	47,4	49,2	45,2	44,2	49,1	47,0	48,9	48,9	51,3	52,1	50,6	54,9	55,3	56,6			
	5	30,3	30,0	34,3	34,0	32,5	35,3	37,9	39,2	41,7	43,3	44,6	41,8	41,4	45,8	43,7	45,4	45,6	48,4	48,5	47,6	51,3	52,8				

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Абсолютное число заболевших / Abs. no	1422	1351	1374	1472	1403	1347	1413	1325	1290	1370	1358	1228	1351	1297	1287	1359	1471	1445	1427	1467	1542	1585	1681	1708	1813	1524
Медиана / Median	8,7	9,1	11,1	8,6	9,9	10	11,5	11,8	1,2	1,5	1,4	1,9	1,4	1,6	2,2	1,8	2,1	1,9	2,1	года	2,1	года	1,9	года	1,9	года
Период наблюдения / Observed period	1	42,8	44,1	48,6	43,6	46,7	46,3	49,5	49,7	52,2	55,4	58,6	53,1	57,8	63,2	59,8	60,6	60,6	63,2	63,4	63,7	67,3	67,6	68,3	68,2	65,6
	2	32,1	32,1	35,6	34,2	35,0	38,4	38,7	41,9	44,8	44,5	48,7	44,5	44,3	51,4	47,9	50,4	49,1	50,9	50,2	51,4	56,0	55,7	57,1	57,6	57,9
	3	27,4	27,0	29,7	29,4	30,1	33,0	34,4	37,3	39,6	39,5	44,0	38,3	38,0	44,8	42,5	44,5	43,8	44,8	45,1	45,2	48,6	50,2	50,8	52,9	
	4	24,5	23,9	26,4	26,7	26,2	29,6	31,4	34,8	36,6	36,2	39,7	34,0	34,2	40,6	38,8	40,7	39,0	41,0	41,0	41,1	44,7	45,2	48,4		
	5	21,5	21,9	24,1	24,3	23,2	27,2	29,4	32,3	33,9	33,4	36,6	30,5	32,0	37,2	35,4	37,5	34,9	37,6	37,4	38,4	40,8	42,3			

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Абсолютное число заболевших / Abs. no	1288	1421	1504	1551	1477	1470	1481	1561	1607	1662	1791	1665	1678	1724	1585	1758	1804	1923	1831	2017	2012	2108	2117	2294	2498	2191
Медиана / Median	2	2,1	2,9	2,8	2,6	3,7	4,3	3,9	4,7	5,2	6,2	5,8	5,3	4,5	5,7	5	5,4	5,2	5,2	лет	5,2	лет	5,2	лет	5,2	лет
Период наблюдения / Observed period	1	60,4	61,6	64,5	63,9	63,1	67,4	66,4	71,0	71,0	72,8	74,7	73,5	72,7	76,0	72,3	75,6	78,1	79,4	77,9	76,5	79,5	80,9	80,2	81,1	78,6
	2	49,9	50,9	55,5	54,3	53,5	58,2	58,0	61,0	62,6	63,8	65,9	65,1	62,6	65,9	63,3	65,1	68,1	68,9	69,7	67,6	71,4	73,3	72,1	72,7	73,5
	3	45,7	44,8	49,5	49,3	48,1	52,5	54,8	55,4	57,5	59,1	60,1	58,5	56,4	59,6	58,0	59,9	61,3	62,8	63,8	61,8	66,2	68,0	65,8	69,7	
	4	42,9	40,7	45,9	46,0	43,8	49,0	51,5	50,2	53,7	55,9	56,2	54,2	51,7	56,0	53,4	55,7	56,3	59,4	60,2	57,9	62,5	63,3	62,7		
	5	39,9	37,7	43,6	43,2	41,3	45,7	48,1	49,3	51,0	53,0	53,1	51,0	48,5	52,7	50,1	51,8	53,6	56,9	56,7	54,6	59,2	61,1			

Таблица 6.
Table 6.

Наблюдаемая выживаемость больных ЗНО в Республике Карелия по временным когортам. БД ПРР. Все ЗНО (C00-96). Без учета выбывших. Оба пола. /

Observed survival of patients with malignant tumors in Karelia republic by time cohort. DB PCR. All malignant tumors (C00-96). Excluding retired patients. M+F

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2020
Абсолютное число заболевших / Abs. no		9559	11307	13048	16101
Медиана / Mediana		2,3 года	2,8 года	3,1 года	
Период наблюдения / Observed period	1	62,6	63,9	65,8	71,7
	2	52,3	54,1	56,2	
	3	46,1	49,0	50,6	
	4	42,6	45,0	46,5	
	5	39,5	42,2	43,1	

Наблюдаемая выживаемость больных ЗНО в Республике Карелия. БД ПРР. Все ЗНО (С00-96). Без учета выживших. / Observed survival of patients with malignant tumors in Karelia republic. DB PCR. All malignant tumors (C00-96). Excluding retired patients.

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Абсолютное число заболевших / Abs. no	1585	1750	1639	1758	1909	1813	1870	1879	1891	2106	2145	2135	2300	2297	2430	2584	2563	2466	2786	2649	2541	2740	2740	2812	2892	2376	
Медиана / Median	2,8	3	3	3	1,9	2	2,1	2	2,5	2,9	3,5	3,1	2,5	2,3	2,6	3,6	3	2,8	2,9	3,5	3,4	3,4					
Период наблюдения / Observed period	1	63,6	66,0	67,3	61,0	60,8	62,3	61,3	63,0	65,4	67,9	66,2	62,1	61,6	62,3	66,0	66,2	64,3	65,4	67,2	67,7	70,7	71,7	73,3	75,0	70,9	63,6
	2	53,4	55,1	55,4	56,7	49,4	50,2	50,5	53,9	55,4	57,2	56,2	52,6	51,4	53,6	58,1	55,7	55,1	54,8	57,5	57,9	60,8	62,0	63,9	63,9	59,4	59,4
	3	49,0	49,9	50,0	50,2	44,4	43,8	44,4	47,1	49,8	52,8	50,6	48,0	46,5	47,6	52,5	50,3	48,4	49,4	52,2	52,1	55,7	56,4	58,0	58,0	54,9	54,9
	4	44,8	46,3	45,0	45,6	40,5	40,2	41,3	43,7	46,1	47,5	46,8	45,4	42,8	42,9	48,5	45,1	44,8	45,8	48,1	48,0	51,9	51,9	54,9	54,9	54,9	54,9
	5	41,7	43,3	41,8	41,9	38,5	37,8	38,1	40,7	42,9	44,9	44,7	42,4	39,5	40,1	43,2	42,2	41,8	43,1	44,8	45,2	48,6	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Абсолютное число заболевших / Abs. no	766	791	760	802	939	898	939	880	908	962	991	971	1075	1086	1070	1132	1128	1097	1288	1171	1132	1194	1200	1230	1317	1064	
Медиана / Median	1,4	1,6	1,7	1,8	1	1,2	1,2	1,1	1,3	1,5	1,6	1,6	1,1	1,1	1,3	1,6	1,5	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5					
Период наблюдения / Observed period	1	54,4	57,1	57,9	60,5	50,4	52,6	53,0	51,6	53,0	56,5	57,3	56,7	51,8	50,9	55,6	55,5	53,7	55,1	55,5	55,5	62,9	61,5	65,0	68,6	63,2	63,2
	2	43,1	44,8	46,6	47,5	37,4	40,6	39,1	40,8	44,3	45,0	44,9	39,4	39,6	47,8	45,7	44,1	41,8	43,3	44,6	44,1	49,9	50,3	53,7	55,7	54,0	54,0
	3	38,9	39,9	40,5	39,8	31,8	34,5	32,1	35,6	38,4	41,2	38,6	34,0	34,3	42,1	40,2	38,3	35,3	37,3	38,7	38,0	43,9	44,1	46,6	46,6	50,7	50,7
	4	34,9	36,3	35,7	35,8	28,1	30,6	29,1	31,6	34,8	35,2	34,4	31,9	30,5	37,5	37,0	32,9	31,9	33,7	34,4	33,8	39,9	39,3	43,1	43,1	43,1	43,1
	5	32,1	33,0	31,6	32,2	26,5	28,4	28,0	27,5	32,0	33,1	31,9	28,0	27,2	33,0	30,7	29,5	28,6	31,4	30,7	31,1	37,2	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Абсолютное число заболевших / Abs. no	819	959	879	956	970	915	931	999	983	1144	1154	1164	1225	1211	1360	1452	1435	1369	1498	1478	1409	1546	1540	1582	1575	1312	
Медиана / Median	5,2	5,7	5	4,8	4,8	3,7	4,9	3,8	5,8	7,3	6,4	6,3	6,3	5,2	4,4	6,3	5,8	6,4	6,4	6,7	6,4						
Период наблюдения / Observed period	1	72,2	73,3	73,9	73,0	68,9	71,6	69,9	72,2	72,8	76,9	74,1	71,2	71,2	69,4	74,1	74,6	72,8	74,2	76,5	77,0	76,8	79,7	79,7	80,3	77,2	77,2
	2	63,0	63,7	63,0	64,3	61,0	59,7	62,5	59,1	64,0	67,6	65,6	64,2	61,9	61,7	67,8	64,8	63,7	64,6	67,7	69,0	69,3	71,1	71,8	70,8	71,4	71,4
	3	58,4	58,2	58,2	58,9	56,6	53,0	56,8	53,4	58,2	62,8	60,6	60,3	57,4	55,6	62,1	59,7	58,9	59,7	62,9	63,4	64,8	66,0	66,8	66,7	66,7	66,7
	4	54,1	54,5	53,1	53,8	52,6	49,6	53,7	49,6	55,3	58,1	57,1	57,3	53,8	51,4	57,5	54,6	55,1	56,1	59,0	59,3	61,1	61,7	64,1	64,1	64,1	64,1
	5	50,7	51,8	50,6	50,1	50,1	47,0	49,9	46,9	52,8	55,1	55,4	55,0	50,5	48,5	53,0	52,2	52,4	53,2	55,9	56,5	57,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5

Таблица 8.
Table 8.

Наблюдаемая выживаемость больных ЗНО в Республике Коми по временным когортам. БД ПРР. Все ЗНО (C00-96). Без учета выбывших. Оба пола. /

Observed survival of patients with malignant tumors in Komi republic by time cohort. DB PCR. All malignant tumors (C00-96). Excluding retired patients. M+F

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2020
Абсолютное число заболевших / Abs. no		11818	12435	12965	14421	21001
Медиана / Mediana		2,1 года	2,4 года	2,9 года	4,7 года	
Период наблюдения / Observed period	1	61,1	64,1	67,6	70,0	71,0
	2	50,7	52,6	55,7	60,4	
	3	45,4	47,0	49,8	54,6	
	4	41,9	42,9	45,9	50,7	
	5	39,0	39,8	43,0	47,9	

Наблюдаемая выживаемость больных ЗНО в Республике Коми. БД ПРР. Все ЗНО (С00-96). Без учета выбывших. / Observed survival of patients with malignant tumors in Komi republic. DB PCR. All malignant tumors (C00-96). Excluding retired patients.

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Абсолютное число заболевших / Abs. no	2309	2305	2476	2409	2319	2405	2601	2525	2505	2399	2435	2608	2616	2663	2643	2413	2676	2835	2883	3614	3526	3557	3659	3587	3804	2868	
Медиана / Median	2	2,1	1,9	2,3	2,1	2,1	2,5	2,5	2,4	2,5	2,9	2,8	3	2,8	3,2	3,4	3,9	4,1	4,3	3,8	3,6						
Период наблюдения / Observed period	1	60,3	61,6	59,7	62,6	61,1	63,6	64,6	62,7	66,3	67,9	66,9	67,4	67,6	68,2	69,3	71,0	69,7	70,8	69,4	72,5	70,2	70,0	70,9	73,7	67,7	61,2
	2	50,4	50,8	49,5	52,0	50,9	51,0	52,9	52,7	53,1	56,1	55,5	56,0	55,3	55,7	58,1	59,2	60,5	63,0	60,6	62,5	61,5	61,4	63,1	64,5	60,4	
	3	44,9	46,2	44,3	46,6	45,1	45,8	47,4	47,5	47,4	49,8	49,2	50,1	48,7	51,0	51,8	53,6	55,1	56,6	55,3	57,3	56,6	56,9	57,1	60,4		
	4	42,1	41,8	41,2	43,2	41,2	41,6	43,6	42,9	43,0	45,0	45,4	46,3	45,1	47,7	47,8	50,0	50,7	52,5	51,9	53,8	53,0	53,0	54,3			
	5	39,0	39,1	38,2	40,6	38,3	38,7	40,4	40,0	40,2	42,1	42,7	43,9	42,2	44,2	43,8	47,3	47,8	49,9	49,6	51,3	50,4	50,3				

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Абсолютное число заболевших / Abs. no	1132	1208	1253	1157	1210	1183	1264	1185	1175	1099	1142	1215	1224	1236	1290	1088	1200	1223	1305	1640	1607	1567	1642	1632	1686	1331	
Медиана / Median	1,1	1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,2	1,4	1,6	1,4	1,6	1,5	1,6	1,7	1,7	1,9	2	1,8	2						
Период наблюдения / Observed period	1	51,4	50,7	50,0	51,3	49,7	51,9	53,5	53,4	52,3	56,4	55,3	57,8	57,0	58,8	58,9	59,8	60,9	59,8	58,8	63,3	60,9	58,6	62,2	66,4	60,1	51,5
	2	40,8	38,5	38,6	38,1	38,0	37,9	40,6	40,3	40,5	44,4	42,4	44,6	44,3	43,8	45,6	45,2	48,4	50,4	47,9	52,1	50,2	47,7	53,2	55,4	50,4	
	3	34,5	34,3	32,8	33,0	32,3	33,1	34,9	34,4	34,2	37,9	36,9	38,6	37,5	39,4	39,1	39,3	42,6	43,9	42,6	46,0	45,2	42,0	46,4	50,4		
	4	31,7	30,3	29,8	30,3	28,6	29,2	31,2	30,1	31,7	30,7	33,2	34,4	34,2	36,0	34,9	35,7	38,1	40,0	38,7	42,3	41,8	38,2	43,4			
	5	29,5	28,0	26,6	27,8	25,9	26,6	27,8	27,8	26,8	30,3	30,8	32,4	30,8	32,9	31,5	33,1	35,2	37,6	36,6	39,8	39,1	35,5				

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Абсолютное число заболевших / Abs. no	1177	1097	1223	1252	1109	1222	1337	1340	1330	1300	1293	1393	1392	1427	1353	1325	1476	1612	1578	1974	1919	1990	2017	1955	2118	1537	
Медиана / Median	4,3	5,1	4,7	5,4	5,4	4,9	5,4	5	4,7	5	5,7	6,2	6,5	5,6	7,2	6,4	7,6	6,9	6,6	6,2	5,7						
Период наблюдения / Observed period	1	68,8	73,7	69,7	73,0	73,5	74,0	73,1	74,6	71,9	74,7	76,2	77,1	75,8	77,2	77,8	80,1	76,4	79,8	78,2	80,1	77,5	79,3	78,2	79,5	74,4	69,6
	2	59,6	64,4	60,7	64,9	65,0	63,7	64,9	64,0	63,2	66,4	66,9	65,9	64,9	67,0	68,3	70,6	69,6	73,4	71,2	71,2	70,3	72,5	71,3	71,8	69,6	
	3	54,9	59,3	56,0	59,2	59,1	58,1	59,2	59,0	57,4	58,5	60,2	60,1	58,4	62,1	62,3	65,2	64,5	67,0	65,9	66,8	65,5	69,0	65,9	68,4		
	4	52,2	54,4	52,8	55,2	55,0	53,7	55,3	54,1	52,9	53,8	55,5	56,1	54,6	58,8	58,3	61,6	60,2	62,9	62,9	63,4	61,8	65,1	63,3			
	5	48,2	51,4	50,0	52,3	51,9	50,4	52,2	50,8	49,5	50,2	52,6	53,1	52,0	55,1	53,9	58,9	57,3	60,1	60,4	60,9	59,2	62,4				

Таблица 10.
Table 10.

Наблюдаемая выживаемость больных ЗНО в Ленинградской области по временным когортам. БД ПРР. Все ЗНО (C00-96). Без учета выбывших. Оба пола. /

Observed survival of patients with malignant tumors in Leningrad region by time cohort. DB PCR. All malignant tumors (C00-96). Excluding retired patients. (M+F)

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014
Абсолютное число заболевших / Abs. no		20483	22671	17907
Медиана / Mediana		2,8 года		
Период наблюдения / Observed period	1	61,6	70,2	78,5
	2	52,6	61,1	71,6
	3	48,0	56,3	67,2
	4	45,0	53,1	63,3
	5	43,1	50,7	60,0

Таблица 11.
Table 11.

Наблюдаемая выживаемость больных ЗНО в Мурманской области по временным когортам. БД ПРР. Все ЗНО (C00-96). Без учета выбывших. Оба пола. /

Observed survival of patients with malignant tumors in Murmansk region by time cohort. DB PCR. All malignant tumors (C00-96). Excluding retired patients. (M+F)

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2020
Абсолютное число заболевших / Abs. no		10440	11700	13045	15076	18818
Медиана / Mediana		2,3 года	3,3 года	3,4 года	4,6 года	
Период наблюдения / Observed period	1	64,2	66,2	66,5	70,3	73,5
	2	52,9	55,7	56,9	61,5	
	3	46,4	50,1	51,9	56,3	
	4	42,7	46,4	48,4	52,8	
	5	39,9	43,7	45,6	49,9	

Наблюдаемая выживаемость больных ЗНО в Мурманской области. БД ПРР. Все ЗНО (С00-96). Без учета выживших. / Observed survival of patients with malignant tumors in Murmansk region. DB PCR. All malignant tumors (C00-96). Excluding retired patients.

Оба пола / M+F

По установленной диагноза / Year of disease	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
число заболевших / Abs. no	2096	2090	2244	2231	2126	2452	2321	2273	2528	2546	2545	2605	2655	2694	2889	2928	2957	3084	3218	3233	3098	3169	3251	3281	2786
Медиана / Median	1,7	2	2,4	2,4	2,6	2,7	2,9	3,4	3,2	2,9	3,2	3,4	3,6	3,8	4,6	4,4	4,1	4,8	4,9	4,5	4,5				
Период наблюдения / Observed period	57,3	61,0	64,1	65,2	66,0	64,7	64,9	68,5	67,1	65,8	65,9	65,1	66,8	69,0	69,2	69,3	69,7	71,0	72,2	71,6	73,0	74,3	73,7	76,3	71,8
	47,7	50,1	53,5	52,9	54,5	54,4	55,0	57,9	56,6	55,5	55,9	56,6	57,5	58,8	60,6	60,5	60,6	61,9	63,5	63,9	64,8	66,0	65,6	66,6	66,0
	41,8	43,8	46,7	46,4	47,8	49,1	49,8	52,3	51,4	49,9	51,3	51,9	52,9	53,3	55,7	55,1	55,5	56,7	58,1	58,4	59,3	61,1	59,3	63,1	
	38,9	40,2	41,8	43,7	44,8	45,4	45,9	48,2	47,5	46,8	48,1	48,0	49,2	49,7	52,3	51,9	51,2	53,7	54,8	55,0	55,6	57,1	56,9		
	36,0	36,7	39,5	41,4	42,2	42,6	43,3	45,3	45,1	44,5	44,6	44,6	46,8	47,4	49,8	49,0	48,3	50,6	51,7	51,9	52,1	54,5			

Мужчины / Males

По установленной диагноза / Year of disease	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
число заболевших / Abs. no	997	966	1039	1032	943	1078	1045	1017	1137	1100	1116	1121	1198	1154	1238	1321	1284	1387	1419	1453	1362	1361	1416	1478	1291
Медиана / Median	10,2	1,1	1,5	1,3	1,3	1,3	1,4	1,6	1,5	1,3	1,5	1,5	1,7	1,8	1,9	1,9	2	2,6	3,1	2,8					
Период наблюдения / Observed period	47,4	51,6	55,8	54,4	54,3	53,4	54,2	57,6	56,8	54,0	56,0	54,9	58,5	59,6	60,5	58,7	61,1	65,6	66,8	62,8	65,2	67,5	65,8	71,0	64,8
	36,3	39,1	44,3	41,2	41,7	42,9	43,7	45,9	44,7	41,9	45,5	44,9	47,7	48,2	50,0	49,4	50,5	54,2	56,8	54,7	55,2	57,5	57,3	58,6	57,7
	30,5	33,2	37,8	35,0	36,1	37,6	38,9	41,2	39,4	36,4	39,7	39,8	43,0	43,4	45,2	43,5	44,7	48,8	50,7	49,3	49,5	51,9	50,5	54,9	
	27,9	29,3	32,3	32,1	32,3	34,0	35,1	36,4	35,7	33,2	35,7	36,4	39,7	39,9	41,9	40,0	41,1	45,2	47,4	45,7	45,8	47,7	48,0		
	25,3	26,1	30,3	29,8	30,3	31,4	32,3	34,1	33,8	31,5	31,5	32,8	37,0	37,8	39,5	37,9	38,0	41,2	44,2	42,3	42,1	44,9			

Женщины / Females

По установленной диагноза / Year of disease	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
число заболевших / Abs. no	1099	1124	1205	1199	1183	1374	1276	1256	1391	1446	1429	1484	1457	1540	1651	1607	1673	1697	1799	1780	1736	1808	1835	1803	1495
Медиана / Median	3,4	3,6	3,8	5,2	5,2	5,3	5,5	6,3	6,5	6	6,6	6,2	6,6	7	8,3	7,7	7,3	6,7	6,2	5,6					
Период наблюдения / Observed period	66,2	69,1	71,2	74,6	75,3	73,5	73,7	77,4	75,5	74,7	73,7	72,8	73,6	76,0	75,8	78,0	76,2	75,4	76,4	78,8	79,2	79,5	79,7	80,6	77,8
	58,0	59,6	61,4	63,1	64,7	63,4	64,2	67,5	66,3	65,9	64,0	65,4	65,5	66,8	68,6	69,7	68,3	68,2	68,8	71,4	72,3	72,5	72,0	73,2	73,1
	52,0	52,8	54,4	56,3	57,2	58,2	58,8	61,2	61,3	60,2	60,3	61,0	61,1	60,8	63,5	64,7	63,8	63,2	64,0	65,9	66,9	68,0	66,1	69,9	
	48,9	49,6	49,9	53,6	54,7	54,4	54,8	57,7	57,2	57,1	57,8	56,7	57,0	57,1	60,1	61,6	58,9	60,7	60,7	62,6	63,2	64,1	63,8		
	45,8	45,9	47,4	51,4	51,7	51,4	52,2	54,3	54,4	54,4	54,8	53,4	54,8	54,6	57,6	58,2	56,2	58,3	57,7	59,7	59,9	61,7			

Таблица 13.
Table 13.

Наблюдаемая выживаемость больных ЗНО в Новгородской области по временным когортам. БД ПРР. Все ЗНО (C00-96). Без учета выбывших. Оба пола. /

Observed survival of patients with malignant tumors in Novgorod region by time cohort. DB PCR. All malignant tumors (C00-96). Excluding retired patients. M+F.

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2020
Абсолютное число заболевших / Abs. no		12128	12700	13033	16677
Медиана / Mediana		1,9 года	2,5 года	3,7 года	
Период наблюдения / Observed period	1	60,1	64,0	68,4	68,0
	2	48,8	53,2	58,8	
	3	42,8	47,4	53,1	
	4	38,9	43,4	48,9	
	5	35,9	40,7	45,7	

Таблица 14.
Table 14.

Наблюдаемая выживаемость больных ЗНО в Новгородской области. БД ПРР. Все ЗНО (С00-96). Без учета выбывших. / Observed survival of patients with malignant tumors in Novgorod region. DB PCR. All malignant tumors (C00-96). Excluding retired patients.

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Абсолютное число заболевших / Abs. no	2500	2491	2515	2545	2592	2525	2381	2591	2611	2500	2554	2617	2628	2734	2669	2765	3023	2936	2839	2445	
Медиана / Mediana	1,8 года	1,9 года	1,8 года	1,8 года	2,1 года	2,2 года	2,4 года	2,9 года	3,1 года	2,9 года	3,9 года	3,6 года	4,3 года	3,8 года	3,5 года						
Период наблюдения / Observed period	59,1	59,7	59,2	59,1	62,1	62,1	63,3	65,9	66,4	64,8	69,8	68,5	69,6	69,3	68,3	68,3	68,7	67,1	68,9	66,7	66,7
	47,9	48,5	48,2	47,8	50,8	51,6	52,0	55,3	56,3	55,4	60,0	58,5	60,3	59,5	59,3	58,9	58,6	58,1	59,4	59,8	59,8
	41,8	42,4	41,9	42,7	44,9	45,2	46,7	49,8	50,4	49,1	54,0	52,8	54,9	54,2	53,2	53,6	53,1	52,2	56,4		56,4
	37,7	38,5	38,6	38,3	41,0	41,2	42,8	46,0	46,0	45,0	49,7	48,5	51,3	49,7	49,6	49,1	48,3	49,8			49,8
	34,7	35,6	36,0	35,3	38,2	38,8	40,4	43,0	43,0	42,0	46,2	45,2	47,9	47,0	46,4	45,5	45,5				45,5

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Абсолютное число заболевших / Abs. no	1222	1152	1179	1186	1212	1152	1071	1152	1159	1167	1102	1137	1151	1209	1185	1261	1399	1306	1281	1102	
Медиана / Mediana	10,7 мес.	1 год	11,7 мес.	11,3 мес.	1,2 года	1,1 года	1,1 года	1,5 года	1,8 года	1,3 года	1,6 года	1,5 года	1,8 года	1,8 года	1,5 года						
Период наблюдения / Observed period	47,7	50,3	49,9	48,4	53,3	50,9	51,0	56,3	59,1	53,4	57,3	56,6	59,2	60,0	56,7	57,7	61,2	57,1	60,4	57,4	57,4
	35,5	37,8	37,6	34,1	39,1	39,1	38,2	43,0	47,1	42,6	45,4	44,1	47,2	48,2	46,0	46,9	48,9	47,8	49,6	50,1	50,1
	29,5	32,0	31,0	29,9	32,8	32,0	33,1	37,0	40,7	36,0	38,5	38,1	41,3	42,4	39,2	41,2	43,2	41,9	46,0		46,0
	25,0	27,9	27,6	25,7	29,0	27,8	28,6	33,2	35,6	32,3	34,5	33,7	37,9	38,0	36,1	36,8	38,5	39,1			39,1
	21,5	25,4	25,7	22,8	26,6	25,8	26,5	30,9	32,2	29,7	31,2	30,7	35,1	35,3	33,2	32,9	35,8				35,8

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Абсолютное число заболевших / Abs. no	1278	1339	1336	1359	1380	1373	1310	1439	1452	1333	1452	1480	1477	1525	1484	1504	1624	1630	1558	1343	
Медиана / Mediana	3,9 года	3,3 года	3,4 года	3,8 года	4,4 года	4,8 года	5,6 года	6 лет	5,6 лет	5,8 лет	7,7 лет	7,4 лет	7,5 лет	6,3 лет	5,9 лет						
Период наблюдения / Observed period	70,0	67,9	67,4	68,5	69,8	71,6	73,4	73,6	72,2	74,8	79,3	77,6	77,8	76,7	77,5	77,2	75,1	75,0	75,9	74,3	74,3
	59,7	57,7	57,6	59,7	61,2	62,1	63,2	65,1	63,7	66,6	71,1	69,6	70,5	68,5	70,0	68,9	66,9	66,4	67,5	67,7	67,7
	53,5	51,3	51,6	53,8	55,4	56,2	57,8	60,0	58,2	60,6	65,8	64,2	65,6	63,5	64,4	64,0	61,6	60,6	64,9		64,9
	49,9	47,6	48,3	49,4	51,6	52,5	54,4	56,3	54,2	56,2	61,3	59,8	61,7	59,1	60,4	59,4	56,7	58,3			58,3
	47,3	44,3	45,1	46,3	48,3	49,7	51,8	52,6	51,7	52,7	57,6	56,4	57,9	56,2	56,9	56,1	53,9				53,9

Таблица 15.
Table 15.

Наблюдаемая выживаемость больных ЗНО в Псковской области по временным когортам. БД ПРР. Все ЗНО (C00-96). Без учета выбывших. Оба пола. /

Observed survival of patients with malignant tumors in Pskov region by time cohort. DB PCR. All malignant tumors (C00-96). Excluding retired patients. M+F

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2020
Абсолютное число заболевших / Abs. no		12379	12287	14093	17633
Медиана / Mediana		1,6 года	2,2 года	3,1 года	
Период наблюдения / Observed period	1	57,0	62,2	65,9	68,4
	2	46,5	51,5	55,8	
	3	41,7	46,2	50,2	
	4	38,7	42,7	46,2	
	5	36,7	40,0	43,4	

Наблюдаемая однолетняя и пятилетняя выживаемость больных ЗНО в СЗФО РФ. Без учета выбывших больных. Все ЗНО (C00-96). БД ПРР СЗФО РФ.

Observed survival of patients with malignant tumors in NWFD RF. Excluding the retired. All malignant tumors (C00-96). DB PCR NWFD RF.

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		154132	202424	230235	252855	311092
Медиана / Median		2,6 года	1,9 года	2,6 года	4,6 года	
Период наблюдения / Observed period	1	63,8	59,7	64,1	68,7	71,0
	2	54,1	49,7	54,4	59,4	
	3	49,1	44,4	49,0	54,0	
	4	45,6	40,9	45,4	50,1	
	5	42,9	38,2	42,7	47,1	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		67830	90879	101139	108018	132244
Медиана / Median		1,3 года	11,4 мес.	1,4 года	1,9 года	
Период наблюдения / Observed period	1	54,3	49,9	55,2	60,3	60,6
	2	43,4	38,7	44,0	49,3	
	3	38,2	33,5	38,4	43,5	
	4	34,9	30,1	34,8	39,5	
	5	32,3	27,6	32,1	36,3	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		86302	111545	129096	144837	178848
Медиана / Median			3,6 года			
Период наблюдения / Observed period	1	71,4	67,6	71,2	74,9	73,6
	2	62,6	58,6	62,5	66,9	
	3	57,6	53,3	57,4	61,9	
	4	54,0	49,7	53,7	58,1	
	5	51,3	46,9	51,0	55,1	

Губа / Lip. C00

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		965	921	801	665
Период наблюдения / Observed period	1	85,9	86,1	86,1	86,6
	2	75,1	77,4	77,5	
	3	69,3	70,7	68,7	
	4	63,8	66,3	63,2	
	5	59,7	62,1	58,3	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		692	645	565	437
Период наблюдения / Observed period	1	85,8	84,2	84,8	87,6
	2	75,4	76,1	76,3	
	3	69,8	69,5	67,1	
	4	63,7	64,2	61,2	
	5	58,5	59,8	55,9	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		273	276	236	228
Период наблюдения / Observed period	1	86,1	90,6	89,4	84,6
	2	74,4	80,4	80,5	
	3	68,1	73,6	72,5	
	4	64,1	71,4	67,8	
	5	62,6	67,4	64,0	

Язык / Tongue. C01,02.

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		1179	1208	1548	1977
Период наблюдения / Observed period	1	39,0	47,1	51,4	54,9
	2	25,0	29,8	35,8	
	3	20,9	23,8	29,6	
	4	17,9	20,5	26,3	
	5	16,1	19,0	24,2	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		903	884	1053	1315
Период наблюдения / Observed period	1	36,2	43,9	47,7	50,3
	2	21,7	25,8	31,5	
	3	17,6	19,8	25,1	
	4	14,6	16,6	21,7	
	5	13,2	15,0	19,8	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		276	324	495	662
Период наблюдения / Observed period	1	48,2	55,9	59,4	64,0
	2	35,9	40,7	44,8	
	3	31,5	34,6	39,2	
	4	28,6	31,2	36,0	
	5	25,7	29,6	33,7	

Большие слюнные железы / Large salivary glands C07,08.**Оба пола / M+F**

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		472	592	615	645
Период наблюдения / Observed period	1	66,1	72,1	71,1	66,5
	2	54,4	60,6	60,8	
	3	48,5	56,1	55,1	
	4	45,6	52,9	51,9	
	5	43,0	49,3	49,6	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		234	280	293	314
Период наблюдения / Observed period	1	56,4	62,1	63,1	58,9
	2	44,4	46,8	50,5	
	3	37,2	41,1	43,7	
	4	34,6	36,8	40,6	
	5	32,1	34,3	38,2	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		238	312	322	331
Период наблюдения / Observed period	1	75,6	81,1	78,3	73,7
	2	64,3	73,1	70,2	
	3	59,7	69,6	65,5	
	4	56,3	67,3	62,1	
	5	53,8	62,8	59,9	

Ротоглотка / Oropharynx. C10.**Оба пола / M+F**

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		384	569	803	953	1134
Медиана / Median		8,2 мес.	9,1 мес.	11,9 мес.	11,2 мес.	10,9 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	38,3	43,2	50,3	48,5	49,6
	2	25,0	28,3	31,6	31,2	
	3	21,6	23,6	26,2	25,6	
	4	18,5	19,0	22,3	22,8	
	5	18,0	17,0	20,4	19,6	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		342	498	693	782	917
Медиана / Median		8,4 мес.	9 мес.	11,6 мес.	10,5 мес.	10,5 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	38,6	42,4	49,6	46,7	48,0
	2	24,6	26,9	29,6	27,9	
	3	20,8	22,5	24,1	22,4	
	4	17,8	18,1	19,9	19,8	
	5	17,3	15,9	18,0	16,6	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		42	71	110	171	217
Медиана / Median		4,8 мес.	10,7 мес.	1,4 года	1,5 года	
Период наблюдения / Observed period	1	35,7	49,3	54,5	56,7	56,7
	2	28,6	38,0	44,5	46,2	
	3	28,6	31,0	39,1	40,4	
	4	23,8	25,4	37,3	36,3	
	5	23,8	25,4	35,5	33,3	

Носоглотка / Nasopharynx. C11.

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		266	228	220	265
Медиана / Median		1,7 года	2,4 года	2,1 года	
Период наблюдения / Observed period	1	61,7	71,5	65,5	65,3
	2	46,2	53,1	50,9	
	3	38,3	47,4	43,2	
	4	33,1	40,8	37,7	
	5	29,3	37,7	35,5	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		172	140	143	177
Медиана / Median		1,3 года	2 года	1,7 года	
Период наблюдения / Observed period	1	56,4	70,7	62,9	63,3
	2	40,1	50,0	45,5	
	3	31,4	45,7	37,8	
	4	27,3	38,6	32,2	
	5	25,0	35,7	30,1	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		94	88	77	88
Медиана / Median		3,1 года	2,9 года	3,4 года	
Период наблюдения / Observed period	1	71,3	72,7	70,1	69,3
	2	57,4	58,0	61,0	
	3	51,1	50,0	53,2	
	4	43,6	44,3	48,1	
	5	37,2	40,9	45,5	

Гортаноглотка / Laryngopharynx. C12,13.

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		809	769	1026	1344
Медиана / Median		8,4 мес.	10,6 мес.	10,4 мес.	10,5 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	37,9	46,2	46,1	47,8
	2	23,9	29,5	27,6	
	3	17,3	20,5	19,8	
	4	14,2	17,6	16,8	
	5	12,4	15,6	14,6	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		760	709	903	1154
Медиана / Median		8,5 мес.	10,7 мес.	10,3 мес.	10,4 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	37,6	46,4	46,0	47,5
	2	23,4	29,1	27,1	
	3	16,7	19,7	19,2	
	4	13,7	16,9	16,1	
	5	11,7	15,1	14,0	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		49	60	123	190
Медиана / Median		6,8 мес.	10,4 мес.	11,1 мес.	11,4 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	42,9	43,3	47,2	49,5
	2	30,6	35,0	30,9	
	3	26,5	30,0	24,4	
	4	22,4	25,0	22,0	
	5	22,4	21,7	19,5	

Пищевод / Esophagus. C15.

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		4047	4211	4244	4914
Медиана / Median		4,8 мес.	5 мес.	5,6 мес.	5,5 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	24,9	26,1	28,3	31,2
	2	14,3	14,5	16,1	
	3	11,0	11,0	12,2	
	4	9,2	9,2	10,3	
	5	8,3	8,2	9,2	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		2963	3081	3135	3480
Медиана / Median		4,7 мес.	4,9 мес.	5,4 мес.	5,3 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	23,3	25,3	27,5	30,4
	2	13,0	13,8	15,1	
	3	9,7	10,2	11,2	
	4	8,2	8,5	9,2	
	5	7,4	7,6	8,0	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		1084	1130	1109	1434
Медиана / Median		5,2 мес.	5,4 мес.	6,1 мес.	5,9 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	29,3	28,1	30,6	33,3
	2	18,0	16,5	19,1	
	3	14,5	13,3	15,0	
	4	11,8	11,0	13,5	
	5	10,7	10,0	12,4	

Желудок / Stomach. C16.**Оба пола / M+F**

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		21665	21163	19229	19828
Медиана / Midian		6,4 мес.	6,5 мес.	7,7 мес.	8,4 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	37,5	38,1	42,5	45,4
	2	26,9	27,0	30,6	
	3	22,3	22,2	25,6	
	4	19,6	19,6	22,5	
	5	18,0	17,9	20,7	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		11667	11364	10448	10867
Медиана / Median		6,2 мес.	6,5 мес.	7,7 мес.	8,2 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	36,7	38,0	42,0	44,5
	2	25,9	26,6	29,4	
	3	21,3	21,7	24,0	
	4	18,5	19,0	20,7	
	5	16,8	17,3	18,9	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		9998	9799	8781	8961
Медиана / Median		6,6 мес.	6,5 мес.	7,8 мес.	8,7 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	38,4	38,2	43,2	46,6
	2	27,9	27,4	32,1	
	3	23,5	22,7	27,4	
	4	20,9	20,3	24,6	
	5	19,3	18,7	22,8	

Тонкий кишечник / Small intestine. C17.**Оба пола / M+F**

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		235	320	415	553	831
Медиана / Median		6,5 мес.	1,1 года	1,2 года	1,1 года	
Период наблюдения / Observed period	1	42,6	51,9	50,1	50,8	59,1
	2	32,8	40,0	40,2	43,6	
	3	29,4	37,2	35,2	40,3	
	4	26,8	34,7	33,3	38,2	
	5	25,1	33,1	31,6	35,3	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		113	131	176	223	345
Медиана / Median		5,6 мес.	9,8 мес.	9,3 мес.	1,5 года	
Период наблюдения / Observed period	1	38,9	46,6	46,6	54,3	59,1
	2	29,2	35,1	38,1	47,1	
	3	25,7	33,6	35,2	42,6	
	4	23,0	29,8	33,0	40,4	
	5	21,2	27,5	31,8	37,7	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		122	189	239	330	486
Медиана / Median		8,9 мес.	1,4 года	1,2 года	9,5 мес.	
Период наблюдения / Observed period	1	45,9	55,6	52,7	48,5	59,1
	2	36,1	43,4	41,8	41,2	
	3	32,8	39,7	35,1	38,8	
	4	30,3	38,1	33,5	36,7	
	5	28,7	37,0	31,4	33,6	

Ободочная кишка / Colon. C18.

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		11257	15371	17415	18928	23744
Медиана / Median		1,9 года	1,6 года	1,8 года	2,4 года	
Период наблюдения / Observed period	1	60,2	57,0	59,9	65,2	66,8
	2	49,6	46,1	48,8	54,3	
	3	44,3	39,9	42,4	47,6	
	4	40,6	36,2	38,5	43,1	
	5	37,9	33,3	35,5	39,7	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		4137	5968	6610	7458	9525
Медиана / Median		2 года	1,6 года	1,7 года	2,4 года	
Период наблюдения / Observed period	1	61,6	56,9	59,3	65,6	66,4
	2	50,0	45,8	47,9	53,8	
	3	43,7	39,2	41,1	46,9	
	4	39,7	34,9	37,0	41,9	
	5	36,7	31,4	33,7	38,3	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		7120	9403	10805	11470	14219
Медиана / Median		1,9 года	1,6 года	1,8 года	2,5 года	
Период наблюдения / Observed period	1	59,4	57,1	60,3	65,0	67,1
	2	49,3	46,3	49,3	54,7	
	3	44,6	40,4	43,1	48,0	
	4	41,1	37,0	39,4	43,8	
	5	38,5	34,4	36,6	40,6	

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

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		11606	13030	13892	16017
Медиана / Median		1,7 года	2,1 года	2,4 года	
Период наблюдения / Observed period	1	61,3	64,2	68,2	70,5
	2	46,8	50,1	54,9	
	3	39,0	42,0	46,5	
	4	34,1	36,9	41,1	
	5	30,8	33,6	37,4	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		5309	6142	6589	7723
Медиана / Median		1,6 года	1,8 года	2,2 года	
Период наблюдения / Observed period	1	60,7	62,9	67,2	69,8
	2	45,1	48,5	53,0	
	3	37,2	40,0	44,0	
	4	32,0	34,8	38,0	
	5	28,7	31,3	34,0	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		6297	6888	7303	8294
Медиана / Median		1,8 года	2,1 года	2,6 года	
Период наблюдения / Observed period	1	61,8	65,3	69,1	71,1
	2	48,3	51,5	56,5	
	3	40,5	43,8	48,7	
	4	35,8	38,8	43,8	
	5	32,7	35,7	40,4	

**Печень и внутрипеченочные желчные протоки /
Liver and intrahepatic bile ducts. C22.**

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		2541	2351	2468	3685
Медиана / Median		2 мес.	2,1 мес.	2,4 мес.	2,9 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	13,3	16,1	20,0	23,5
	2	8,7	10,8	13,4	
	3	7,1	8,5	10,7	
	4	6,3	7,4	8,8	
	5	5,8	6,6	7,4	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		1360	1259	1314	1990
Медиана / Median		1,9 мес.	2 мес.	2,4 мес.	3 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	12,2	15,3	19,9	23,8
	2	7,4	9,1	13,2	
	3	5,7	6,5	10,7	
	4	4,9	5,5	8,7	
	5	4,6	4,8	7,2	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		1181	1092	1154	1695
Медиана / Median		2,2 мес.	2,2 мес.	2,3 мес.	2,8 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	14,5	17,1	20,2	23,2
	2	10,2	12,7	13,6	
	3	8,7	10,9	10,7	
	4	8,0	9,7	8,8	
	5	7,2	8,8	7,5	

**Желчный пузырь и внепеченочные желчные протоки /
Gallbladder and intrahepatic bile ducts. C23,24.**

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		1567	1514	1551	1914
Медиана / Median		3,5 мес.	3,8 мес.	4,4 мес.	6,4 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	24,7	27,5	33,1	31,9
	2	18,0	18,4	21,7	
	3	14,7	14,9	17,3	
	4	12,4	12,7	15,2	
	5	11,0	11,3	13,8	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		471	477	523	629
Медиана / Median		4,7 мес.	5,3 мес.	5,3 мес.	6,3 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	30,4	32,7	37,3	37,4
	2	22,5	22,0	24,7	
	3	17,6	16,1	20,5	
	4	14,4	13,6	17,8	
	5	12,7	12,8	15,9	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		1096	1037	1028	1285
Медиана / Median		3,1 мес.	3,5 мес.	4 мес.	6 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	22,3	25,2	30,9	29,3
	2	16,1	16,8	20,2	
	3	13,4	14,3	15,8	
	4	11,5	12,3	13,9	
	5	10,2	10,6	12,7	

Поджелудочная железа / Pancreas. C25.

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		6127	6868	7056	9684
Медиана / Median		2,9 мес.	3 мес.	3 мес.	3,1 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	16,1	16,7	19,5	21,1
	2	9,6	10,2	11,8	
	3	7,7	8,2	8,9	
	4	6,9	7,3	7,1	
	5	6,2	6,7	6,4	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		2905	3251	3294	4310
Медиана / Median		2,9 мес.	2,9 мес.	2,9 мес.	3 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	16,1	17,2	17,9	21,0
	2	9,5	10,2	11,3	
	3	7,6	8,5	8,5	
	4	7,1	7,6	6,7	
	5	6,5	7,0	6,1	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		3222	3617	3762	5374
Медиана / Median		3 мес.	3 мес.	3,2 мес.	3,2 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	16,2	16,3	21,0	21,2
	2	9,7	10,1	12,2	
	3	7,7	8,0	9,2	
	4	6,8	7,0	7,5	
	5	5,9	6,5	6,6	

**Полость носа, среднее ухо, придаточные пазухи /
Nose, middle ear, inferior sinuses. C30,31.**

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		449	433	468	468
Медиана / Median		1,5 года	1,4 года	1,9 года	
Период наблюдения / Observed period	1	56,8	55,7	63,7	63,7
	2	43,9	40,2	48,9	
	3	37,9	33,9	41,2	
	4	35,0	31,6	35,9	
	5	31,6	29,3	32,1	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		252	238	280	280
Медиана / Median		1,1 года	1,2 года	1,8 года	
Период наблюдения / Observed period	1	52,0	52,9	63,9	63,9
	2	39,3	34,9	48,2	
	3	33,7	28,6	38,6	
	4	30,6	26,1	34,3	
	5	28,2	23,1	30,4	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		197	195	188	212
Медиана / Median		1,9 года	1,7 года	1,9 года	
Период наблюдения / Observed period	1	62,9	59,0	63,3	70,8
	2	49,7	46,7	50,0	
	3	43,1	40,5	45,2	
	4	40,6	38,5	38,3	
	5	36,0	36,9	34,6	

Гортань / Larynx. C32.

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		2946	2969	2913	3321
Медиана / Median		1,7 года	1,9 года	2,3 года	
Период наблюдения / Observed period	1	61,0	63,5	66,9	67,8
	2	46,4	49,9	53,1	
	3	41,0	43,1	46,7	
	4	37,0	38,8	42,3	
	5	34,0	35,5	38,6	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		2740	2794	2671	2985
Медиана / Median		1,7 года	1,8 года	2,2 года	
Период наблюдения / Observed period	1	60,7	62,8	66,7	67,6
	2	45,8	49,0	52,5	
	3	40,2	42,1	46,0	
	4	35,9	37,7	41,5	
	5	33,0	34,5	37,8	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		206	175	242	336
Медиана / Median		4,3 года	-	4,1 года	
Период наблюдения / Observed period	1	64,6	74,3	69,0	69,3
	2	54,9	64,0	59,1	
	3	51,0	60,0	54,1	
	4	50,5	56,6	50,8	
	5	47,6	52,0	47,5	

Трахея, бронхи, легкое / Trachea, bronchi, lung. С33,34.

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		24126	24309	23059	27169
Медиана / Median		6,3 мес.	6,7 мес.	7,5 мес.	7,8 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	34,3	36,0	39,3	42,3
	2	21,5	22,3	25,0	
	3	16,9	17,5	19,5	
	4	14,5	15,0	16,7	
	5	12,9	13,4	14,8	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		20180	19814	18032	20228
Медиана / Median		6,2 мес.	6,5 мес.	7,1 мес.	7,3 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	33,6	34,6	37,3	39,8
	2	20,4	20,4	22,6	
	3	15,8	15,8	17,2	
	4	13,4	13,5	14,5	
	5	11,9	12,0	12,8	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		3946	4495	5027	6941
Медиана / Median		6,9 мес.	7,5 мес.	9,6 мес.	10,6 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	38,3	42,0	46,5	49,6
	2	27,2	30,4	33,7	
	3	22,5	24,7	27,9	
	4	20,0	21,8	24,7	
	5	17,9	19,7	22,2	

Кости и суставные хрящи / Bones and articular cartilage. C40,41.**Оба пола / M+F**

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		801	774	728	770
Медиана / Median		1,1 года	1,8 года	1,8 года	
Период наблюдения / Observed period	1	52,4	61,6	61,5	67,9
	2	42,7	50,4	49,9	
	3	38,5	46,0	43,3	
	4	34,8	43,9	40,0	
	5	32,2	40,8	37,4	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		451	403	375	406
Медиана / Median		1,1 года	1,6 года	1,6 года	
Период наблюдения / Observed period	1	50,6	59,3	58,1	67,2
	2	41,2	46,9	47,7	
	3	37,0	41,7	41,6	
	4	33,5	39,0	37,3	
	5	31,7	36,7	35,5	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		350	371	353	364
Медиана / Median		1,3 года	3,1 года	2,2 года	
Период наблюдения / Observed period	1	54,9	64,2	65,2	68,7
	2	44,6	54,2	52,1	
	3	40,3	50,7	45,0	
	4	36,6	49,3	42,8	
	5	32,9	45,3	39,4	

Меланома кожи / Melanoma of skin. C43.

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		2660	3811	4817	5511	7016
Период наблюдения / Observed period	1	81,8	80,4	83,2	83,9	84,9
	2	70,4	69,4	71,7	74,2	
	3	62,9	62,4	63,9	67,3	
	4	57,9	56,7	59,4	62,4	
	5	54,9	53,0	55,7	58,6	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		911	1288	1673	1882	2496
Период наблюдения / Observed period	1	74,3	73,8	76,9	77,7	81,5
	2	60,8	59,8	63,5	64,7	
	3	52,8	52,2	54,3	56,7	
	4	47,4	45,7	48,9	51,2	
	5	43,8	41,1	44,8	46,6	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		1749	2523	3144	3629	4520
Период наблюдения / Observed period	1	85,7	83,7	86,5	87,1	86,8
	2	75,4	74,3	76,0	79,1	
	3	68,2	67,7	69,1	72,8	
	4	63,4	62,2	65,0	68,1	
	5	60,7	59,1	61,5	64,8	

Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma). C44.**Оба пола / M+F**

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		11476	15181	19672	24839	33571
Период наблюдения / Observed period	1	96,0	95,4	96,1	96,1	96,4
	2	93,0	92,0	93,0	92,3	
	3	90,7	88,5	89,5	88,6	
	4	88,1	85,2	86,0	84,9	
	5	85,4	82,2	82,8	81,3	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		4182	5354	6757	8249	11149
Период наблюдения / Observed period	1	94,6	94,1	94,9	94,5	95,1
	2	91,1	89,7	91,1	89,6	
	3	88,2	85,4	86,2	85,2	
	4	84,7	81,5	81,6	80,9	
	5	81,3	78,0	77,7	76,6	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		7294	9827	12915	16590	22422
Период наблюдения / Observed period	1	96,8	96,1	96,7	96,9	97,0
	2	94,2	93,2	94,0	93,6	
	3	92,2	90,2	91,2	90,2	
	4	90,0	87,3	88,4	86,9	
	5	87,8	84,5	85,5	83,7	

Молочная железа / Breast. C50.

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		19600	23374	27166	31150	37397
Период наблюдения / Observed period	1	89,9	87,8	88,7	90,2	90,6
	2	81,4	78,4	80,6	83,7	
	3	74,3	71,4	74,0	77,8	
	4	69,0	66,1	68,6	72,8	
	5	64,6	62,0	64,4	68,7	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		117	148	149	192	239
Период наблюдения / Observed period	1	88,9	74,3	83,2	87,0	81,6
	2	80,3	65,5	71,1	78,6	
	3	74,4	56,1	65,1	69,3	
	4	67,5	46,6	58,4	62,5	
	5	65,0	43,2	49,0	58,3	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		19483	23226	27017	30958	37158
Период наблюдения / Observed period	1	89,9	87,9	88,7	90,3	90,7
	2	81,4	78,5	80,7	83,7	
	3	74,3	71,5	74,1	77,9	
	4	69,0	66,3	68,6	72,9	
	5	64,6	62,1	64,5	68,7	

Вульва / Vulva. C51.**Женщины / Females**

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		550	785	854	976	1091
Медиана / Median		3,6 года	1,7 года	1,8 года	2 года	
Период наблюдения / Observed period	1	71,6	61,0	64,3	65,3	70,1
	2	59,3	45,6	48,6	50,0	
	3	54,0	40,0	44,6	44,0	
	4	49,3	35,8	40,3	41,1	
	5	46,2	32,9	37,5	38,4	

Влагалище / Vagina. C52.**Женщины / Females**

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		270	249	248	259
Медиана / Median		1,2 года	2,2 года	3,5 года	
Период наблюдения / Observed period	1	54,1	65,5	72,2	68,0
	2	37,4	51,0	59,7	
	3	33,7	44,2	54,8	
	4	31,1	41,4	49,6	
	5	25,9	38,6	46,0	

Шейка матки / Cervix uteri. C53.**Женщины / Females**

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		5573	6836	7703	8410
Период наблюдения / Observed period	1	75,0	77,7	80,4	81,4
	2	63,9	66,4	70,2	
	3	58,6	61,2	65,2	
	4	55,6	57,9	62,1	
	5	53,3	56,0	60,0	

Тело матки / Corpus uteri. C54.**Женщины / Females**

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		6921	8372	10179	13049
Период наблюдения / Observed period	1	83,0	84,7	85,2	85,7
	2	75,0	77,0	78,2	
	3	70,8	72,7	73,5	
	4	67,4	69,5	69,7	
	5	64,7	67,1	67,3	

Яичник / Ovary. C56.**Женщины / Females**

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		5873	6564	6839	7985
Медиана / Median		2,2 года	2,6 года	3,2 года	
Период наблюдения / Observed period	1	64,6	68,8	71,6	73,6
	2	52,1	56,4	60,4	
	3	44,7	49,1	53,1	
	4	41,0	44,6	48,0	
	5	37,9	41,8	44,4	

Плацента / Placenta. C58.**Женщины / Females**

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		28	18	43	27	32
Период наблюдения / Observed period	1	82,1	88,9	95,3	96,3	93,8
	2	78,6	88,9	93,0	92,6	
	3	78,6	88,9	90,7	92,6	
	4	78,6	88,9	90,7	92,6	
	5	78,6	83,3	90,7	92,6	

Половой член / Penis. C60.**Мужчины / Males**

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		208	235	296	345
Медиана / Median		2,2 мес.	3,6 года	4,3 года	
Период наблюдения / Observed period	1	66,8	71,1	75,7	77,1
	2	52,4	61,7	66,2	
	3	47,1	56,2	57,8	
	4	42,3	48,9	55,1	
	5	39,4	46,4	49,3	

Предстательная железа / Prostate. C61.**Мужчины / Males**

Год установления диагноза / Year of disease		1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		3464	5803	9856	13897	19524
Период наблюдения / Observed period	1	75,8	73,7	81,4	84,8	86,8
	2	61,7	61,6	70,8	76,2	
	3	53,4	53,0	63,0	68,7	
	4	47,2	47,0	56,9	62,8	
	5	42,4	42,4	51,9	57,4	

Яичко / Testicle. C62.**Мужчины / Males**

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		662	724	763	929
Период наблюдения / Observed period	1	82,6	86,0	87,2	90,1
	2	75,4	80,1	79,9	
	3	72,1	76,8	77,9	
	4	69,6	75,0	75,6	
	5	67,1	74,2	74,3	

Почка / Kidney. С64.

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		7551	8836	10118	12371
Медиана / Median		4,3 года			
Период наблюдения / Observed period	1	68,3	72,4	76,8	79,6
	2	60,5	65,3	70,1	
	3	55,4	60,5	66,0	
	4	52,2	56,9	62,5	
	5	49,0	54,0	59,5	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		4029	4757	5372	6658
Медиана / Median		3,1 года	4,2 года		
Период наблюдения / Observed period	1	64,1	69,5	73,3	77,4
	2	55,7	61,3	65,3	
	3	50,4	56,1	60,6	
	4	47,0	52,3	57,0	
	5	43,6	49,2	53,6	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		3522	4079	4746	5713
Период наблюдения / Observed period	1	73,1	75,8	80,8	82,1
	2	66,0	69,9	75,6	
	3	61,2	65,6	72,1	
	4	58,1	62,2	68,8	
	5	55,3	59,6	66,2	

Мочевой пузырь / Bladder. C67.**Оба пола / M+F**

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		5181	6489	6925	8961
Медиана / Median		3,3 года	3,6 года		
Период наблюдения / Observed period	1	68,5	69,8	74,2	77,0
	2	58,1	60,2	64,2	
	3	52,5	54,5	58,4	
	4	47,8	49,8	54,2	
	5	43,7	46,1	50,6	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		3918	4946	5108	6594
Медиана / Median		3,2 года	3,5 года	4,1 года	
Период наблюдения / Observed period	1	67,9	70,5	74,5	77,1
	2	56,6	60,1	63,9	
	3	50,7	54,1	57,5	
	4	45,8	49,2	52,8	
	5	41,8	45,1	48,8	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		1263	1543	1817	2367
Медиана / Median		4,7 года	4,2 года		
Период наблюдения / Observed period	1	70,2	67,6	73,3	76,6
	2	62,5	60,5	65,2	
	3	58,0	55,7	60,7	
	4	54,0	51,9	58,0	
	5	49,8	49,4	55,5	

Глаз и его придаточный аппарат / Eye and adnexa. C69.

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		396	472	555	656
Период наблюдения / Observed period	1	88,1	86,7	90,1	90,4
	2	79,0	80,1	82,0	
	3	71,0	71,0	76,0	
	4	66,2	67,2	70,6	
	5	60,4	63,8	65,2	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		169	205	221	283
Период наблюдения / Observed period	1	86,4	85,9	87,8	90,1
	2	74,6	79,0	80,1	
	3	66,9	68,3	73,3	
	4	61,5	63,4	69,7	
	5	57,4	60,0	64,3	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		227	267	334	373
Период наблюдения / Observed period	1	89,4	87,3	91,6	90,6
	2	82,4	80,9	83,2	
	3	74,0	73,0	77,8	
	4	69,6	70,0	71,3	
	5	62,6	66,7	65,9	

**Головной мозг и другие отделы ЦНС /
Brain, other and unspecified parts of the nervous system. C70-72.**

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		2542	3310	3794	4500
Медиана / Median		10,2 мес.	1,2 года	1,1 года	10,4 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	47,8	51,4	50,8	49,7
	2	37,5	40,3	38,6	
	3	33,6	35,9	34,0	
	4	31,2	33,1	30,5	
	5	29,4	31,0	28,4	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		1286	1606	1802	2117
Медиана / Median		10,8 мес.	11,2 мес.	1 год	10,5 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	47,9	49,5	50,6	49,8
	2	36,8	37,9	37,3	
	3	32,6	33,7	33,0	
	4	30,2	31,1	29,5	
	5	28,9	29,5	27,0	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		1256	1704	1992	2383
Медиана / Median		9,8 мес.	1,2 года	1,1 года	10,3 мес.
Период наблюдения / Observed period	1	47,7	53,2	51,0	49,6
	2	38,1	42,7	39,8	
	3	34,7	37,9	34,8	
	4	32,2	35,0	31,5	
	5	29,9	32,4	29,7	

Щитовидная железа / Thyroid. C73.

Оба пола / M+F

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		2903	4305	5452	8687
Период наблюдения / Observed period	1	87,1	91,5	94,6	96,2
	2	84,6	89,9	93,1	
	3	83,1	88,6	92,1	
	4	82,1	87,2	91,1	
	5	80,6	86,2	89,9	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		453	599	740	1361
Период наблюдения / Observed period	1	75,5	83,1	87,6	93,2
	2	72,0	80,0	84,3	
	3	70,0	77,5	82,2	
	4	68,7	74,5	80,7	
	5	66,4	73,0	78,9	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		2450	3706	4712	7326
Период наблюдения / Observed period	1	89,3	92,8	95,7	96,8
	2	87,0	91,5	94,5	
	3	85,5	90,4	93,7	
	4	84,6	89,3	92,7	
	5	83,3	88,4	91,6	

Лимфатическая и кроветворная ткань / Lymphoid and hematopoietic tissue. C81-96.**Оба пола / M+F**

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		9864	11766	12854	16401
Медиана / Median		3,3 года			
Период наблюдения / Observed period	1	68,3	71,9	74,5	71,2
	2	58,3	63,9	67,5	
	3	52,4	58,4	62,8	
	4	47,5	54,2	58,6	
	5	43,8	50,7	54,9	

Мужчины / Males

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		4658	5458	5851	7582
Медиана / Median		2,8 года	4,1 года		
Период наблюдения / Observed period	1	67,2	71,5	74,3	70,3
	2	56,0	62,6	66,6	
	3	49,8	56,2	61,5	
	4	44,7	51,5	56,7	
	5	40,5	47,9	52,5	

Женщины / Females

Год установления диагноза / Year of disease		2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019
Абсолютное число заболевших / Abs. no		5206	6308	7003	8819
Медиана / Median		3,8 года			
Период наблюдения / Observed period	1	69,3	72,1	74,7	71,9
	2	60,4	65,0	68,2	
	3	54,8	60,2	63,9	
	4	50,1	56,6	60,1	
	5	46,8	53,2	56,9	

Одногодичная летальность, ранговое распределение по 70 рубрикам МКБ-10, в 2000 и в 2018 году. (БД ПРР РФ)**One-year lethality, rank distribution in 70 categories of ICD-10 in 2000 and 2018 (DB PCR RF).**

Показатель летальности больных ЗНО на первом году наблюдения, кратко именуемый «одногодичная летальность» – важнейший показатель оценки деятельности онкологической службы. Главное – методология её расчета.

В соответствии с международными критериями программы Eurocare, она исчисляется на основе баз данных популяционных раковых регистров, являясь антагонистом показателя выживаемости больных на первом году наблюдения.

Важнейшим условием является строгое соблюдение правил ведения БД популяционных раковых регистров (ПРР), тщательный поиск дат и причин смерти к каждому зарегистрированному больному. Обобщение материалов допускается не ранее, чем через год после окончания периода расчета показателя.

К сожалению, в России при формировании этого показателя к 20 января, за прошедший год, сведения об умерших за четвертый квартал предыдущего года физически не могут быть получены, в связи с чем этот показатель существенно занижен. На это обстоятельство мы обращали внимание последние 30 лет, однако, никакой реакции со стороны Минздрава не последовало.

Созданная нами БД ПРР по Санкт-Петербургу, а затем и СЗФО РФ позволила исчислить этот критерий более правдиво.

Нашей задачей явилось показать наличие значительных успехов развития

The mortality rate of patients with malignant tumors in the first year of monitoring, briefly referred to as “one-year mortality” is the most important indicator for evaluating the activities of the oncological service. The main thing is the methodology of its calculation.

In accordance with the international criteria of the Eurocare program, it is calculated on the basis of databases of population cancer registries, being an antagonist of the survival rate of patients in the first year of monitoring.

The most important condition is strict compliance with the rules for maintaining the database of population cancer registers (PCR), a thorough search for dates and causes of death for each registered patient. Generalization of materials is allowed no earlier than one year after the end of the indicator calculation period.

Unfortunately, in Russia, when forming this indicator by January 20, for the past year, information about the deceased for the fourth quarter of the previous year cannot be physically obtained, and therefore this indicator is significantly underestimated. We have been paying attention to this fact for the last 30 years, however, there has been no reaction from the Ministry of Health.

The database of the PCR created by us in St. Petersburg, and then the Northwestern Federal District of the Russian Federation, allowed us to calculate this criterion more truthfully.

Our task was to show the presence of significant progress in the development of the oncological service, but on real values **for all main localities (70) of malignant tumors.**

онкологической службы, но на реальных величинах **по всем основным (70) локализациям ЗНО.**

В целом, за период с 2000 по 2018 год, одногодичная летальность больных ЗНО снизилась в СЗФО РФ с 41 до 32,4% (таблица 1). Важно отметить, что в большинстве европейских стран одногодичная летальность регистрируется на уровне 35–40%.

В таблице 2 представлено ранговое распределение одногодичной летальности по 25 основным локализациям ЗНО в СЗФО РФ.

В таблице 3 мы представили сравнительные данные одногодичной летальности по ф.№7 и БД ПРР СЗФО РФ. Расхождение итоговой величины одногодичной летальности (С00–96) по ф.№7 и БД ПРР СЗФО РФ составило 42,7% (ф.№7 – 22,7%, БД – 32,4%). Для отдельных локализаций это расхождение ещё существеннее. Для ЗНО кожи (кроме меланомы) (С44) – в 6 раз, для злокачественной меланомы кожи (С43) – в 2 раза, для ЗНО соединительных и мягких тканей – 77,3%, для лейкозов на 57,9%, ЗНО глотки на 42,9%.

Естественно, что для получения данных о реальном состоянии онкологической службы необходимо, кроме данных о заболеваемости и смертности населения, осуществлять расчеты показателей выживаемости, что требует значительно больше усилий по ведению БД ПРР, но это необходимо для реального представления состояния онкологической службы.

In general, for the period from 2000 to 2018, the one-year mortality rate of patients with malignant tumors decreased in the Northwestern Federal District of the Russian Federation from 41 to 32.4% (Table 1). It is important to note that in most European countries, one-year mortality is recorded at the level of 35–40%.

Table 2 shows the rank distribution of one-year mortality by 25 main localities of malignant tumors in the Northwestern Federal District of the Russian Federation.

In Table 3, we presented comparative data on one-year mortality according to form 7 and DB PCR of the Northwestern Federal District of the Russian Federation. The discrepancy in the final value of one-year mortality (S00–96) according to form 7 and DB PCR of the Northwestern Federal District of the Russian Federation was 42.7% (form 7 – 22.7%, DB PCR – 32.4%). For individual localizations, this discrepancy is even more significant. For cancer of the skin (except melanoma) (C44) – 6 times, for malignant melanoma of the skin (C43) – 2 times, for cancer of connective and soft tissues – 77.3%, for leukemia by 57.9%, pharyngeal malignant tumors by 42.9%.

Naturally, in order to obtain data on the real state of the oncological service, it is necessary, in addition to data on morbidity and mortality of the population, to carry out calculations of survival rates, which requires much more effort to maintain a database of PCR, but this is necessary for a real representation of the state of the oncological service.

Динамика показателей одногодичной летальности больных ЗНО в СЗФО РФ (БД ПРР СЗФО РФ).
Dynamic of one-year lethality of patients with malignant tumors in the NWFD of Russian Federation (DB PCR NWFD RF).

№	Злокачественное новообразование / Malignant tumors	МКБ-10 / ICD - 10	Летальность / Lethality 2000г.	Летальность / Lethality 2018г.	Прирост Убыль / Growth Decline%
1	Губы / Lip	C00	10	10,7	7,00
2	Основания языка / Base of tongue	C01	61,6	47,3	-23,21
3	Др. и неуточн. частей языка / Other and unspecified parts of tongue	C02	60,6	42,6	-29,70
4	Десны / Gum	C03	48,1	43,3	-9,98
5	Дна полости рта / Floor of mouth	C04	56	40	-28,57
6	Нёба / Palate	C05	42,2	32,8	-22,27
7	Околоушной слюнной железы / Parotid gland	C07	38,3	42,6	11,23
8	Других и неуточ. больших слюнных желез / other and unspecified major salivary glands	C08	61,5	53,5	-13,01
9	Миндалины / Tonsil	C09	53,6	34,8	-35,07
10	Ротоглотки / Oropharynx	C10	62,8	53,5	-14,81
11	Носоглотки / Nasopharynx	C11	42,9	39,1	-8,86
12	Грушевидного синуса / Piriform sinus	C12	50	60	20,00
13	Нижней части глотки / Hypopharynx	C13	75,7	60,4	-20,21
14	Пищевода / Oesophagus	C15	73	72,6	-0,55
15	Желудка / Stomach	C16	62,1	56,5	-9,02
16	Тонкого кишечника / Small intestine	C17	50	38,9	-22,20

17	Ободочной кишки / Colon	C18	42,9	36,7	-14,45
18	Ректосигмоиднососедин. / Rectosigmoid junction	C19	48,2	35,9	-25,52
19	Прямой кишки / Rectum	C20	36,8	30,4	-17,39
20	Заднего прохода (ануса) / Anus and anal canal	C21	44,7	31,5	-29,53
21	Печени / Liver and intrahepatic bile ducts	C22	86,2	80	-7,19
22	Желчного пузыря / Gallbladder	C23	75,5	83	9,93
23	Поджелудочной железы / Pancreas	C25	84,7	78	-7,91
24	Полости носа и средн. уха / Nasal cavity and middle ear	C30	31	24	-22,58
25	Придаточных пазух / Accessory sinuses	C31	59,5	44,2	-25,71
26	Гортани / Larynx	C32	40,5	36,4	-10,12
27	Трахеи / Trachea	C33	70,6	69	-2,27
28	Бронхов и легкого / Bronchus and lung	C34	65,7	59,7	-9,13
29	ЗНО вилочковой железы / Thymus	C37	25	24,6	-1,60
30	Сердца / Heart	C38	70	57,1	-18,43
31	Костей и суставн.хрящей / Bone and articular cartilage of limbs	C40	31,3	13,3	-57,51
32	Костей и суст. хрящей неучт. локал. / Bone and articular cartilage of other and unspecified sites	C41	46,1	57,3	24,30
33	Меланома кожи / Melanoma of skin	C43	21,3	18,2	-14,55
34	Кожи (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C44	4,7	5	6,38
35	Мезотелиома / Mesothelioma	C45	83,8	73	-12,89
36	Саркома Капоши / Kaposi sarcoma	C46	41,7	28,6	-31,41
37	Перифер. нервов и вегетат. нервн. системы / Peripheral nerves and autonomic nervous system	C47	26,1	38,9	49,04
38	Др.типов соединит. и мягкой ткани / Other connective and soft tissue	C49	35,8	30,6	-14,53

№	Злокачественное новообразование / Malignant tumors	МКБ-10 / ICD - 10	Летальность / Lethality 2000г.	Летальность / Lethality 2018г.	Прирост Убыль / Growth Decline%
39	Молочной железы / Breast	C50	12	10	-16,67
40	Вульвы / Vulva	C51	39,3	35,2	-10,43
41	ЗНО влагалища / Vagina	C52	47,6	35,8	-24,79
42	Шейки матки / Cervix uteri	C53	25,5	20,8	-18,43
43	Тела матки / Corpus uteri	C54	15,7	16,8	7,01
44	Матки неуточн. / Uterus, part unspecified	C55	81,9	100	22,10
45	Яичника / Ovary	C56	35,6	30	-15,73
46	Плаценты / Placenta	C58	0	0	0
47	Полового члена / Penis	C60	36,4	37,9	4,12
48	Предстательной железы / Prostate	C61	23,8	14,9	-37,39
49	Яичка / Testis	C62	21,9	11,9	-45,66
50	Почки / Kidney, except renal pelvis	C64	32,2	23	-28,57
51	Почечных лоханок / Renal pelvis	C65	17,8	38,6	116,85
52	Мочеточника / Ureter	C66	25	16,7	-33,20
53	Мочевого пузыря / Bladder	C67	35,6	25,8	-27,53
54	Глаза / Eye and adnexa	C69	14,3	7,8	-45,45
55	Мозговых оболочек / Meninges	C70	71,4	47,8	-33,05
56	Головного мозга / Brain	C71	52,7	55,2	4,74
57	Сп. мозга, черепн. нервов / Spinal cord, cranial nerves and other parts of central nervous system	C72	22,2	40	80,18
58	Щитовидной железы / Thyroid gland	C73	13,4	3,7	-72,39

59	Надпочечника / Adrenal gland	C74	48,6	46	-5,35
60	Эндокрин. желез и родствен. структур / Other endocrine glands and related structures	C75	33,3	44,4	33,33
61	Болезнь Ходжкина / Hodgkin lymphoma	C81	14,9	11,5	-22,82
62	Фолликул. неходжк. лимфома / Follicular lymphoma	C82	17,4	21,7	24,71
63	Диффуз. неходжк. лимфома / Non-follicular lymphoma	C83	42,5	34,9	-17,88
64	Периф. и кожные Т-клет. лимфомы / Mature T/NK-cell lymphomas	C84	29,4	27,8	-5,44
65	Др. неуточ. неходжк. лимфомы / Other and unspecified types of non-Hodgkin lymphoma	C85	48	31,4	-34,58
66	Мн. миелома / Multiple myeloma and malignant plasma cell neoplasms	C90	34,1	34,1	0,00
67	Лимфолейкоз / Lymphoid leukaemia	C91	24	23,4	-2,50
68	Миелоблейкоз / Myeloid leukaemia	C92	41,7	55,8	33,81
69	Моноцитарный лейкоз / Monocytic leukaemia	C93	52,6	64,6	22,81
70	Др. и неуточн. ЗНО лимф., кроветв. тканей / Other and unspecified malignant neoplasms of lymphoid, haematopoietic and related tissue	C96	43,5	65,1	49,66
71	VSEGO Malignant neoplasms	C00-96	41	32,4	-20,98

Таблица 2.
Table 2.

Ранговое распределение одногодичной летальности больных ЗНО в СЗФО РФ в 2018 году (по основным локализациям опухолей. БД ПРР СЗФО РФ)

Rank distribution of one-year mortality of patients with malignant tumors in the Northwestern Federal District of the Russian Federation in 2018 (by main tumor localization. DB PCR of the Northwestern Federal District of the Russian Federation)

№ п/п	Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	Уровень летальности / Lethality, %
1	Печень / Liver and intrahepatic bile ducts	C 22	80
2	Поджелудочная железа / Pancreas	C 25	78
3	Пищевод / Oesophagus	C 15	72,6
4	Трахея, бронхи легкое / Trachea, bronchus and lung	C 33, 34	59,7
5	Желудок / Stomach	C 16	56,5
6	Глотка / Pharynx	C 10-13	55,6
7	Полость рта / Oral cavity	C 01-09	41,3
8	Лейкозы / Leukaemia	C 91-95	40,1
9	Кости и суставные хрящи / Bones and articular cartilage of limbs	C 40, 41	37,3
10	Ободочная кишка / Colon	C 18	36,7
11	Гортань / Larynx	C 32	36,4
12	Всего / Malignant neoplasms	C 00-96	32,4
13	Прямая кишка, ректосигмоидн.соедин., анус / Rectum, rectosigmoid junction, anus and anal canal	C 19-21	31,6
14	Соединительная др. мягкие ткани / Connective and other soft tissue	C 47, 49	31,1
15	Яичники / Ovary	C 56	30
16	Лимфатическая и кровеносная ткань / Lymphoid and haematopoietic tissue	C 81-86, 88, 90, 96	29,5
17	Мочевой пузырь / Bladder	C 67	25,8

18	Почка / Liver	C 64	23
19	Шейка матки / Cervix uteri	C 53	20,8
20	Меланома кожи / Melanoma of skin	C 43	18,2
21	Тело матки / Corpus utery	C 54	16,8
22	Предстательная железа / Prostate	C 61	14,9
23	Губа / Lip	C 00	10,7
24	Молочная железа / Breast	C 50	10
25	Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C 44	5
26	Щитовидная железа / Thyroid gland	C 73	3,7

Таблица 3.
Table 3.

Сравнительные данные одногодичной летальности Формы №7 и БД ПРР СЗФО РФ по основным локализациям ЗНО в 2018 году.

Comparative data on the one-year lethality of Form 7 and the database of the PCR of the Northwestern Federal District of the Russian Federation for the main localities of malignant tumors in 2018.

№ п/п	Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	СЗФО РФ / NWFED RF	
			Форма 7 / Form 7	БД ПРР / DB PCR
1	Губа / Lip	C 00	7,2	10,7
2	Полость рта / Oral cavity	C 01-09	36,4	41,3
3	Глотка / Pharynx	C 10-13	38,9	55,6
4	Пищевод / Oesophagus	C 15	56,7	72,6
5	Желудок / Stomach	C 16	47,6	56,5
6	Ободочная кишка / Colon	C 18	25,7	36,7

№ п/п	Локализация / Localization	МКБ-10 / ICD-10	СЗФО РФ / NWED RF	
			Форма 7 / Form 7	БД ПРР / DV PCR
7	Прямая кишка, ректосигмоидн.соедин., анус / Rectum, rectosigmoid junction, anus and anal canal	C 19-21	23,6	31,6
8	Печень / Liver	C 22	65,9	80
9	Поджелудочная железа / Pancreas	C 25	68,9	78
10	Гортань / Larynx	C 32	26,6	36,4
11	Трахея, бронхи легкие / Trachea, bronchus and lung	C 33, 34	47,5	59,7
12	Кости и суставные хрящи / Bones and articular cartilage of limbs	C 40, 41	31	37,3
13	Меланома кожи / Melanoma of skin	C 43	9	18,2
14	Кожа (кроме меланомы) / Skin (except melanoma)	C 44	0,7	5
15	Соединительная др. мягкие ткани / Connective and other soft tissue	C 47, 49	17,5	31,1
16	Молочная железа / Breast	C 50	6,2	10
17	Шейка матки / Cervix uteri	C 53	14,9	20,8
18	Тело матки / Corpus utery	C 54	9,5	16,8
19	Яичники / Ovary	C 56	20,4	30
20	Предстательная железа / Prostate	C 61	8,6	14,9
21	Почка / Kidney	C 64	14,3	23
22	Мочевой пузырь / Bladder	C 67	13,5	25,8
23	Щитовидная железа / Thyroid gland	C 73	1,8	3,7
24	Лимфатическая и кровеносная ткань / Lymphoid and haematopoietic tissue	C 81-86, 88, 90, 96	19,8	29,5
25	Лейкозы / Leukaemia	C 91-95	25,4	40,1
26	Всего / Malignant tumors	C 00-96	22,7	32,4

Публикации научной лаборатории онкологической статистики

Дорогие коллеги! В настоящей монографии мы впервые решили использовать QR-код для выхода на сайт нашей лаборатории, где представлены не только все 6 выпусков данной серии монографий, но и других монографий и книг, подготовленных сотрудниками нашего отдела и лаборатории по большей части изданных на русском и английском языках.

Кроме того, мы посчитали полезным представить Вам серию наших журнальных статей по многим локализациям ЗНО, в том числе и редко регистрируемым. Отдельные работы представлены на **английском и китайском** языках. Полагаем, методическая и информационная часть журнальных статей, включающая расчеты показателей однолетней и пятилетней выживаемости будет Вам полезна. Если у Вас будут сложности использовать QR-код воспользуйтесь web-ссылкой на страницу нашей лаборатории.

Dear colleagues! In this monograph, we decided for the first time to use a QR code to access the website of our laboratory, which presents not only all 6 issues of this series of monographs, but also other monographs and books prepared by the staff of our laboratory, mostly published in Russian and English.

In addition, we found it useful to present to you a series of our journal articles on many localizations of malignant tumors, including rarely registered ones. Individual works are presented in **English and Chinese**. We believe that the methodological and informational part of journal articles, including calculations of one-year and five-year survival rates, will be useful to you. If you have difficulties using the QR code, use the web link to the page of our laboratory.



<https://www.nioncologii.ru/science/protivorak/science-works>

Научное издание

В.М. Мерабишвили

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

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

Выпуск шестой

Пособие для врачей

Под редакцией члена-корреспондента РАН,
профессора А.М. Беляева

Подписано в печать 18.12.22
Формат 70x100/16. Усл. печ. л. 24,21
Гарнитура «Minion Pro».

Дизайн и верстка ООО ИПП «Ладога».
www.ladoga-print.ru, e-mail: ladoga.05@mail.ru

Отпечатано в ООО ИПП «Ладога»
191028, Санкт-Петербург, ул. Пестеля, д. 13/15, лит. Б, пом. 6Н,
Тираж 500 экз. Заказ № 77



Вахтанг Михайлович Мерабишвили

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий научной лабораторией онкологической статистики ФГБУ «Национального медицинского исследовательского центра онкологии имени Н.Н. Петрова» Минздрава России. Разработал методические основы формирования и деятельности раковых регистров. Впервые в России организовал по международным стандартам Госпитальный (1992) и Популяционный (1993) раковые регистры. Председатель научно-методического совета по развитию информационных систем онкологической службы Северо-Западного федерального округа России. Член координационного совета Европейской ассоциации раковых регистров.

Автор более 1400 опубликованных работ, в том числе более 60 монографий и книг по проблемам методологии онкологической статистики, эпидемиологии злокачественных новообразований, организации противораковой борьбы, демографии и истории медицины. Опубликовано более 240 научных статей в отечественных и зарубежных журналах. Под руководством В.М. Мерабишвили защищены 20 докторских и кандидатских диссертаций.

Профессор В.М. Мерабишвили является членом проблемной комиссии «Организация противораковой борьбы и профилактика злокачественных опухолей». Отличник здравоохранения, награжден правительственными наградами: медалью «За освоение целинных земель» (1967), «За заслуги перед отечественным здравоохранением» (2002), медалью ордена «За заслуги перед отечеством II степени» (2017). В 2018 году избран почетным доктором ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России. На открытии XXIII Российского Онкологического Конгресса (2019) награжден Почетным дипломом Российского общества клинической онкологии «За выдающийся вклад в развитие Российской онкологии».

Президиумом правления Ассоциации директоров центров и институтов онкологии и рентгенорадиологии стран СНГ и Евразии награжден медалью имени Академика Н.Н. Трапезникова за вклад в развитие онкологической службы.



9 785986 351339