





Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации
Комитет по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга
Медицинский информационно-аналитический центр
Популяционный раковый регистр (№ 221 IACR)
Федеральное государственное учреждение
«Научно-исследовательский институт онкологии им. Н.Н. Петрова»
Научно-методический Совет по развитию информационных технологий
онкологической службы Северо-Западного федерального округа России

В.М. Мерабишвили

ВЫЖИВАЕМОСТЬ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ

ВЫПУСК ВТОРОЙ, ЧАСТЬ 1

Под редакцией проф. Ю.А. Щербука

Санкт-Петербург 2011



Ministry of Public Health and Social Welfare of Russian Federation
Committee for Public Health of St. Petersburg Administration
Medical information-analytical center
Population-based Cancer Registry (№ 221 IACR)
Federal State Institution
«The N.N. Petrov Research Institute of Oncology»
The Scientific-Methodological Council of the North-West Federal Region of Russia
on Developing of Information Technologies in Cancer Control

V.M. Merabishvili

**SURVIVAL
OF CANCER PATIENTS**

SECOND ISSUE, PART I

Edited by Prof. Yu.A. Shcherbuk

Saint Petersburg 2011

**Комитет по здравоохранению
Правительства Санкт-Петербурга**

Председатель Комитета — профессор Ю.А. Щербук
Первый заместитель
Председателя Комитета — доцент В.Е. Жолобов
Заместитель Председателя — д. м. н. О.А. Гриненко
Главный онколог — профессор А.С. Барчук

**Санкт-Петербургский Медицинский
информационно-аналитический центр**

Директор — А.Х. Алборов

**ФГУ «Научно-исследовательский институт онкологии
им. Н.Н. Петрова» Минздравсоцразвития России**

Директор — профессор А.М. Беляев

**Российский научный центр радиологии и хирургических технологий
Минздравсоцразвития России**

Директор — академик РАМН, профессор А.М. Гранов

Городской клинический онкологический диспансер

Главный врач — профессор Г.М. Манихас

**Популяционный раковый регистр Санкт-Петербурга
Отдел организации противораковой борьбы
НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова**

Руководитель — профессор В.М. Мерабшвили

**Научно-методический Совет по развитию
информационных технологий онкологической службы
Северо-Западного федерального округа России**

Председатель — профессор В.М. Мерабшвили

**Committee for Public Health
of St. Petersburg Administration**

Committee's Chairman — *professor Yu.A. Shcherbuk*
First Deputy Committee's Chairman — *docent V.E. Zholobov*
Deputy Committee's Chairman — *doctor of Medical Sciences O.A. Grinenko*
Chief oncologist — *professor A.S. Barchuk*

Medical information-analytical center

Director — *A.Kh. Alborov*

**Federal State Institution
“The N.N. Petrov Research Institute of Oncology”**

Director — *professor A.M. Belyaev*

Russian Research Center of Radiology and Surgical Technologies

Director — *professor A.M. Granov, Full Member of
Russian Academy of Medical Sciences*

City Clinical Oncology Dispensary

Head Physician — *professor G.M. Manikhas*

**Population-based Cancer Registry of St. Petersburg
Department of Cancer Control the N.N. Petrov
Research Institute of Oncology**

Head — *professor V.M. Merabishvili*

**The Scientific-Methodological Council
of the North-West Federal Region of Russia
on Developing of Information Technologies in Cancer Control**

Chairman — *professor V.M. Merabishvili*

Авторский коллектив:

Профессор	<i>В.М. Мерабишвили</i>
Профессор	<i>Ю.А. Щербук</i>
	<i>И.В. Кисельникова</i>
Профессор	<i>О.Ф. Чепик</i>
Д. м. н.	<i>Е.В. Демин</i>
Доцент	<i>А.Ю. Щербук</i>
К. м. н.	<i>Т.В. Резникова</i>
	<i>Э.И. Лалианци</i>
	<i>О.Ю. Субботина</i>

Программное обеспечение:

К. т. н.	<i>Т.Л. Цветкова</i>
	<i>И.В. Апалькова</i>

Формирование БД регистра, таблиц, иллюстративного материала, расчет аналитических показателей проведены сотрудниками Популяционного ракового регистра Санкт-Петербурга и сотрудниками отдела организации противораковой борьбы НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова:

М.В. Стогний
О.А. Сафронниковой
И.В. Апальковой
Л.Н. Жемковой
С.В. Кичеровой
Е.Н. Наумовой
А.Ю. Юзефович
С.А. Петровой

Authors:

Professor	<i>V.M. Merabishvili</i>
Professor	<i>Yu.A. Shcherbuk</i>
	<i>I.V. Kiselnikova</i>
Professor	<i>O.F. Chepik</i>
D. Med. Scs.	<i>E.V. Demin</i>
Docent	<i>A.Yu. Shcherbuk</i>
Cand. Med. Scs.	<i>T.V. Reznikova</i>
	<i>E.I. Laliantsy</i>
	<i>O.Yu. Subbotina</i>

Software:

Cand. Techn. Scs.	<i>T.L. Tsvetkova</i>
	<i>I.V. Apalkova</i>

The formation of Registry's database, tables, illustrative material, estimation of analytical rates has been carried out by the following collaborators of the Population-based Cancer Registry of St. Petersburg and the Cancer Control Department of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology:

M.V. Stogny
O.A. Safronnikova
I.V. Apalkova
L.N. Zhemkova
S.V. Kicherova
E.N. Naumova
A.Yu. Yuzefovich
S.A. Petrova

В.М. Мерабишвили

М52 Выживаемость онкологических больных. Выпуск второй. Часть 1 / Под редакцией проф. Ю.А. Щербука. — СПб., 2011. — 332 с.

ISBN 978-5-91258-176-2

Второй выпуск монографии «Выживаемость онкологических больных» Популяционного ракового регистра Санкт-Петербурга издается в двух частях.

В предыдущем выпуске была проведена разработка данных наблюдаемой и относительной выживаемости более 133 000 больных, учтенных Популяционным раковым регистром Санкт-Петербурга за 1994–2001 годы. Расчетам пятилетней выживаемости подвергнуты пациенты, учтенные за период с 1994 по 1997 год.

В настоящем издании представлен анализ выживаемости более 232 000 больных, лечившихся в городе вплоть до 2007 года, по всем основным локализациям опухолей с учетом пола, возраста и стадии заболевания.

Учитывая резко возросший объем анализируемого материала, мы распределили его на две части.

В первой части, наряду с краткой характеристикой основных аналитических показателей и методологии расчета наблюдаемой, скорректированной и относительной выживаемости, представлена динамика 5-летней наблюдаемой и относительной выживаемости онкологических больных с учетом стадии и основных возрастных групп.

Важно отметить, что, представляя расчеты 5-летней **относительной** выживаемости онкологических больных за различные периоды наблюдения, мы приводим аналогичные показатели в среднем по популяционным раковым регистрам Европы за близкие к сравниваемым величинам годы (программы Eurocare-3 и Eurocare-4).

Впервые представлены данные наблюдаемой и относительной 5-летней выживаемости больных в разрезе административных районов города по всем локализациям опухолей (С00–96), раку молочной железы (С50) среди женского населения и опухолям головного мозга (С71).

Популяционный раковый регистр города особое внимание обращает на разработку данных выживаемости детей и подростков. Динамические ряды показателей наблюдаемой и относительной выживаемости свидетельствуют о существенных успехах в лечении этой возрастной группы населения.

Во второй части монографии главный раздел предусматривает представление в динамике данных наблюдаемой и относительной выживаемости онкологических больных по каждому году отдельно. По первым 5 годам (1994–1998) исчислены 10-летние показатели наблюдаемой и относительной выживаемости больных с учетом пола, возраста и стадии заболевания по всем основным локализациям опухолей. Однолетняя выживаемость будет представлена в динамике за 15 лет (с 1994 по 2008 г.).

Особый интерес может представить раздел сравнительных данных выживаемости больных, леченных в специализированных онкологических отделениях и хирургических отделениях общей лечебной сети.

В предыдущем издании впервые были представлены расчеты годичной летальности контингентов онкологических больных, учтенных в 1994–1997 гг. Теперь у нас имеется возможность оценить эти показатели в динамике по всем основным локализациям опухолей.

Вторая часть монографии включает список используемой литературы и перечень публикаций, подготовленных сотрудниками отдела организации противораковой борьбы НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова и Популяционного ракового регистра Санкт-Петербурга.

Адрес Популяционного ракового регистра:

198095, СПб., ул. Шкапина, д. 30

Тел.: 576-22-14

Факс: 576-20-10

E-mail: MerabishviliV@MIAC.zdrav.spb.ru

Адрес отдела организации противораковой борьбы НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова:

197758, СПб., пос. Песочный, ул. Ленинградская, д. 68

Тел.: 596-85-86

E-mail: MVM@niioncologii.ru

© В.М. Мерабишвили, 2011

© ООО «Издательско-полиграфическая компания «КОСТА», 2011

ISBN 978-5-91258-176-2

V.M. Merabishvili

Survival of cancer patients. Issue 2. Part 1 / Edited by Prof. Yu.A. Shcherbuk. — SPb., 2011. — 332 p.

ISBN 978-5-91258-176-2

The second issue of the monograph entitled “Survival of cancer patients”, published by the Population-based Cancer Registry of St. Petersburg, is printed in two parts.

The previous issue presented elaboration of data associated with observed and relative survival of more than 133 000 patients who had been estimated by the Population-based Cancer Registry of St. Petersburg for the period of 1994–2001. Estimates of a 5-year survival included patients registered for the period between 1994 and 1997.

The current edition demonstrates analysis of survival of more than 232 000 patients treated in St. Petersburg up to year 2007 per all main tumor sites with estimates of sex, age and stage of disease.

Paying attention to sharply increased amount of analyzed material we divided it in two parts.

The first part, along with brief characteristics of key analytical rates and methodology of estimate of observed, adjusted and relative survival, shows dynamics of a 5-year observed and relative survival of cancer patients according to stage of disease and the most important age groups.

It is significant to underline that, presenting estimates of a 5-year **relative** survival of cancer patients during different periods of observation, we provide analogous rates in average within population-based cancer registries of Europe used for years, which are close to comparative values (Eurocare-3 and Eurocare-4 Programs).

For the first time we present data on observed and relative survival in accordance with administrative regions of St. Petersburg per all tumor sites (C00–96), breast cancer (C50) among female population and brain cancer (C71).

The Population-based Cancer Registry of St. Petersburg pays special attention to elaboration of data on survival of children and teenagers. Dynamical series of observed and relative survival rates testify an indispensable success in treatment of this age group of the population.

The main section of the second part of the monograph is able to present data on observed and relative survival of cancer patients in dynamics related to each year separately. For the first 5 years (1994–1998) there are estimated 10-year observed and relative survival rates per sex, age and stage of disease in the frames of all main tumor sites. A one-year survival is showed in dynamics during 15 years (1994–2008).

A particular concern may be caused by a section devoted to comparative data on survival of patients treated in specialized oncological clinics as well as surgical departments of general medical network.

In the previous edition we were the first who presented estimates of year-by-year lethality of contingents of oncological patients registered in 1994–1997. Now we have a possibility to evaluate these rates in dynamics according to main tumor sites.

The second part of the monograph includes a list of used references and a catalog of publications, which were prepared by the collaborators of the Cancer Control Department of the Prof. N.N. Petrov Research Institute of Oncology together with the coworkers of the Population-based Cancer Registry of St. Petersburg.

Address of the Population-based Cancer Registry:

30 Shkapin Street, 198095 St. Petersburg

Tel.: (7 812) 576 2214

Fax: (7 812) 252 2010

E-mail: MerabishviliV@MIAC.zdrav.spb.ru

Address of the Cancer Control Department of the Prof. N.N. Petrov Research Institute of Oncology:

68 Leningradskaya Street, Pesochny, 197758 St. Petersburg

Tel.: (7 812) 596 8586

E-mail: MVM@niioncologii.ru



Предисловие

Издание второго выпуска монографии «Выживаемость онкологических больных», подготовленного сотрудниками Популяционного ракового регистра Санкт-Петербурга и отдела организации противораковой борьбы НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, позволяет онкологам и административным работникам детально контролировать онкологическую ситуацию по всем локализациям опухолей с учетом возрастно-половых групп и стадии заболевания.

Опубликованное 5 лет назад издание охватило более 133 000 наблюдений. Настоящая монография представляет анализ выживаемости уже более 230 000 учтенных больных с диагнозом злокачественного новообразования.

Важно обратить внимание на то, что в комплексе критериев оценки деятельности онкологической службы расчетам показателей наблюдаемой, а главное, **относительной** выживаемости принадлежит ведущее место.

К сожалению, **ни на одной территории России, кроме Санкт-Петербурга**, расчеты показателей выживаемости не ведутся, в связи с необходимостью значительно больших усилий по формированию базы данных регистра и контролю качества первичной медицинской документации, включая протоколы вскрытия умерших.

Сведения, содержащиеся в монографии, представляют для врачей обширный справочный материал, основанный на прочной доказательной базе.

Foreword

Publishing of the second issue of the monograph entitled “Survival of cancer patients” prepared by the collaborators of the Population-based Cancer Registry of St. Petersburg together with the co-workers of the Cancer Control Department of the Prof. N.N. Petrov Research Institute of Oncology will give a possibility to oncologists and administrative professionals to control in details oncological situation by all tumor sites estimating age-sex groups and stages of a disease.

The previous edition, published 5 years ago, included more than 133 000 cases. The current edition presents analysis of survival of already more than 230 000 registered patients diagnosed with malignant tumor.

It is important to pay attention that among different criteria of evaluation of cancer control the leading position belongs to estimating of **relative** (mainly) and observed survival rates.

Unfortunately **no one territory of Russia except St. Petersburg** performs estimations of survival rates because of spending many efforts to form registry's database and to control the quality of primary medical documentation including protocols on autopsy.

Практически по всем локализациям опухолей приведены сравнительные данные с результатами европейской программы расчета относительной выживаемости Eurocare-3 и Eurocare-4.

Пристального внимания специалистов заслуживает раздел, посвященный выживаемости детей и подростков. За относительно небольшой период (с 1994 года) достигнуты существенные позитивные сдвиги в лечении этой возрастной группы населения.

Объективные расчеты показателей выживаемости больных, подвергшихся лечению в специализированных онкологических учреждениях и стационарах различного профиля общей лечебной сети, подтверждают безусловное преимущество созданной в стране системы организации специализированной онкологической помощи населению.

Учитывая потребность города в развитии системы противораковой борьбы, в Санкт-Петербурге в сентябре 2010 года открыт новый специализированный многопрофильный научно-практический онкологический центр на 550 коек, оснащенный самым современным диагностическим и лечебным оборудованием.

Материалы монографии могут послужить прекрасным справочным материалом для организаторов здравоохранения, руководителей онкологических учреждений, клиницистов многих специальностей, научных сотрудников.

Information that contain in the monograph offer to doctors enormous reference material grounded on real provable basis.

Specialists would find their particular interest in the section devoted to survival of children and teenagers. For a relatively brief period of time (since 1994) there were achieved essential positive changes in treatment of this age-group part of the population.

Objective estimations of survival rates in patients treated both at specialized oncological institutions and also general hospitals of different profile confirm indisputable advantage of cancer control system established in our country.

Paying attention to a strict necessity for our town in development of cancer control system, the new specialized multi-profile scientific-practical oncological center of 550 beds has been opened in St. Petersburg in September 2010; it has provided with the most contemporary diagnostic and therapeutic equipment.

This monograph is aimed at public health professionals, heads of oncological departments, doctors of various directions and researchers.

Профессор
Ю.А. Щербук
1 февраля 2011 г.

Professor
Yu.A. Shcherbuk
February 1, 2011



РАЗДЕЛ I SECTION I

Материалы
к истории создания и развития
Популяционного
ракового регистра
Санкт-Петербурга

Materials to the history
of establishing and developing
of the Population-based
Cancer Registry
of St. Petersburg



РАЗДЕЛ I. Материалы к истории создания и развития Популяционного ракового регистра Санкт-Петербурга

Государственная статистика заболеваемости населения России возникла в середине XIX века, после введения **22 июля 1842 года закона «В целях приведения в ближайшую известность числа больных по всей Империи, ищущих врачебного пособия»** (Мамонов В.Н., Новосельский С.А., 1915), по которому **врачи были обязаны ежегодно представлять губернскому врачебному отделению сведения о использованных ими больных.**

Одним из первых исследований по статистике рака в России является работа П.И. Тихова «К учению об опухолях» (1900), в которой автор приводит данные о заболеваемости раком, полученные им на основании разработки амбулаторных журналов клиники, где он работал. П.И. Тихов собрал огромный фактический материал (2481 случай опухолей) за 35 лет (1861–1896 гг.).

В 1908 году было учреждено Всероссийское общество борьбы с раковыми заболеваниями; в 1914 году состоялся Первый Всероссийский съезд по борьбе с раковыми заболеваниями.

В 1910 году вышло в свет первое руководство по онкологии Н.Н. Петрова.

В 1925 году П.А. Кувшинников и П.И. Куркин сформулировали основные принципы организационно-методического построения статистики рака в СССР. Ежегодная разработка данных заболеваемости населения Ленинграда началось с 1928 года (Е.Э. Бен, 1929).

Постановление Совнаркома 1934 года № 1135 способствовало широкому развитию сети онкологических учреждений в стране. Создание центральных онкологических поликлиник и онкологических отделений предусматривалось в 52 краевых и областных центрах.

Таким образом, в первой половине XX века в России было накоплено достаточное количество фактического материала, определившее необходимость создания специализированной онкологиче-

SECTION I. Materials to the history of establishing and developing of the Population-based Cancer Registry of St. Petersburg

Official statistics on morbidity of the Russian population appeared in the middle of the XIX century after setting, on July 22, 1842, the Law entitled “With a view of putting in order the number of patients throughout the whole Empire who are looking for a medical advice” (Mamonov V.N., Novoselsky S.A., 1915). According to this Law each year doctors had to submit information about their patients to a province medical department.

One of the first investigations on cancer statistics in Russia was a manuscript written by P.I. Tikhov and entitled “To teaching of tumors” (1900), in which the author presented some data concerning cancer incidence that had been obtained on the basis of analysis of outpatient documentation of the clinic where he worked. The author collected great actual information contained 2481 tumor cases for the period of 35 years (1861–1896).

The All-Russia Society on Cancer Control was established in 1908; the First All-Russia congress on cancer control was held in 1914.

The first manual on oncology written by N.N. Petrov was published in 1910.

In 1925 P.A. Kuvshinnikov and P.I. Kurkin formulated the basic principles for practical and methodological establishment of cancer statistics in the USSR. Annual analysis of data on cancer incidence in Leningrad was initiated in 1928 (Ben B.E., 1929).

The Government’s Resolution № 1135 (1934) promoted wide develop-

ской службы и системы учета всех случаев злокачественных новообразований.

В 1950 году Министерство здравоохранения СССР издает специальный приказ о введении обязательной первичной медицинской документации на онкологических больных.

Обязательная и повсеместная регистрация онкологических больных на всей территории СССР была введена в 1953 году.

В 1962 году издается первый в СССР статистический сборник «Заболеваемость и смертность населения СССР от злокачественных новообразований», и если статистика смертности была достаточно надежной, то данные по заболеваемости, по мнению многих исследователей, требовали существенного уточнения. Мы полагаем, что использование данных онкологической заболеваемости населения России для оценки динамических показателей возможно только с 1970 года, когда была отработана система сбора, накопления и обработки сведений об онкологических больных. Важно отметить, что в отличие от многих других государств, в СССР была создана государственная система организации онкологической помощи населению и соответствующая сеть онкологических учреждений, что существенно повышало надежность сбора необходимой информации о больных. Этих данных вполне достаточно для оценки онкологической ситуации в целом и разработки противораковых мероприятий, однако существующая система статистики рака имела и ряд недостатков. В отличие от международных требований, данные о заболеваемости в стране отражали не число первичных случаев заболеваний в отчетном году, а число учтенных к моменту принятия отчета в январе месяце. В статистический государственный отчет, как правило, не включаются новые случаи онкологических заболеваний, выявленные в декабре–ноябре и т. д. за предыдущий год (например, 2004), но учитываются данные, не включенные в предыдущий отчет (в данном случае, за 2003). Кроме того, при отсутствии машинной обработки данных было трудно изъять дубликаты на больных из разных районов, различных ведомственных служб и межгодовые дубли. Предложенная в 1975 году директором Белорусского НИИ онкологии проф. Н.Н. Александровым система АСОИ онкослужбы также не решала этих

ment of a net of oncological institutions in our country. Establishing of central oncological out-patient and in-patient departments was provided for 52 area and district centers.

As a result, during the first half of the XX century convenient size of actual information was collected and it determined a necessity of organizing of the specialized oncological services and the system of registration of all malignant tumor cases.

In 1950 the USSR Ministry of Health published a special order concerning the usage of primary medical documentation for cancer patients.

Obligatory and general registration of oncological patients throughout all territory of the USSR was set in a year 1953.

We think that the usage of information on cancer incidence in Russia in order to estimate dynamic rates became possible only since 1970 when a system of collecting, accumulating and analyzing of data on cancer patients has been worked out. It is important to underline that as compared to many other countries, in the USSR there was established exactly the state system of organizing of oncological assistance to cancer patients and corresponding net of oncological institutions that fundamentally improved reliability of collecting of necessary information about patients. These data might be quite sufficient for estimating the oncological situation in total and working out cancer control activities, but nevertheless the system of statistics that existed that time had some defects. As compared to international standards, data on morbidity in our country reflected not a number of primary cases of cancer during the reported year but a number of registered patients by the time of submitting a report in January.

A full value registration and many-sided analysis of activities of oncological

и ряда других задач (расчеты выживаемости, погодичной летальности и др.). Полноценный учет и разносторонний анализ деятельности онкологической службы возможен только в рамках Популяционного ракового регистра.

Особое значение данной проблеме придавал академик РАМН, профессор Николай Николаевич Напалков. С первых дней вступления в должность директора НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова он направил свои усилия на создание в стране единой автоматизированной системы обработки информации онкологической службы, переход на новую систему ведения учета и накопления необходимой информации для объективной оценки онкологической ситуации и деятельности онкологической службы, в том числе по международным стандартам. С этой целью он организовал в Институте вначале группу, а затем лабораторию онкологической статистики. Итогом этой работы явилось издание серии книг, журнальных статей в стране и за рубежом. С 1983 года материалы онкологической заболеваемости населения Ленинграда были включены в издания Международного Агентства по изучению рака «Рак на пяти континентах».

6 июля 1993 года Приказом № 311 Комитета по здравоохранению мэрии Санкт-Петербурга, подписанным его Председателем Валерием Григорьевичем Корюкиным, создан первый в России Популяционный раковый регистр.

Созданию ракового регистра предшествовала большая организационно-методическая работа, проводимая сотрудниками НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова с 1975 года после принятого Коллегией Минздрава СССР решения о необходимости разработки автоматизированных информационных систем для онкологической службы страны. В развитие этого решения 31.12.1976 года был издан приказ Минздрава № 1266 «О проведении подготовительных мероприятий к внедрению в стране централизованной с помощью ЭВМ обработки материалов об онкологических больных», однако реализован это приказ на территории России был только частично.

Необходимо отметить, что АСОИ онкослужбы была на первом этапе внедрена в России только в Ленинграде, Карелии и Чувашии. Обработка первичного материала проводилась с использованием

services are possible only within the frames of a population-based cancer registry.

A special attention to this problem was paid by Professor N.P. Napalkov, Full Member of the Russian Academy of Medical Sciences. Since the first days of his appointment as Director of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology he forwarded his efforts toward establishing the united automatized system of processing of data on cancer control in our country and also transiting to the new system of registration and collection of basic information in order to evaluate objectively oncological situation and corresponding activities in accordance with world standards. To accomplish his idea he organized firstly the Group and then the Laboratory of Oncological Statistics in the N.N. Petrov Research Institute of Oncology. This work resulted in publication of series books and journal manuscripts both in our country and abroad. From 1983 the materials on oncological morbidity of the population of Leningrad were included into the edition of the International Agency for Research on Cancer (IARC) entitled "Cancer in 5 Continents".

On July 6, 1993, by the Order № 311 of the St. Petersburg Administration Committee for Health and Welfare signed by its Chairman, Dr. V.G. Koryukin, there was established the Population-Based Cancer Registry, the first in Russia.

A great organizing and methodological work, which was being fulfilled by the staff of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology, forwent an establishment of the cancer registry from 1975 after the Board of the USSR Ministry of Health's acceptance of a decision about a necessity of working out of automated information systems for oncological services in the country.

Processing of primary documentation was carried out by means of big

крупных электронно-вычислительных машин типа ЕС. Информация на больных вводилась с перфокарт в закодированном виде, что ограничивало возможности всестороннего анализа первичных данных.

Ленинград явился первой территорией России, где 30 лет назад было обращено особое внимание на тщательность разработки статистических материалов на онкологических больных. Итогом этой работы явилось издание в 1991 году монографии «Злокачественные новообразования в Ленинграде» под редакцией Р.И. Вагнера и В.М. Мерабишвили, в которой впервые в России **были представлены данные онкологической заболеваемости в полной разверстке всех локализаций опухолей с 1980 по 1988 г. с учетом распределения повозрастных показателей по международному стандарту.**

С появлением нового поколения вычислительной техники — персональных компьютеров, существенно расширились возможности накопления персонифицированных данных и динамического наблюдения за пациентами. Однако для перехода от АСОИ к системе полноценного ракового регистра, работающего по международным стандартам, было необходимо преодолеть ряд административных барьеров и, в первую очередь, номенклатурный. В системе номенклатурных учреждений Минздрава ракового регистра не существовало (в определенной мере эту функцию выполняли организационно-методические отделы (кабинеты), главной задачей которых было сдать в Минздрав хороший отчет).

Для успешной работы ракового регистра нами были разработаны нормативы кадрового и технического обеспечения, издан комплект методических рекомендаций. Совместно с лабораторией медицинской кибернетики ООО «Новел СПб» (зав. к. т. н. Т.Л. Цветкова) разработано программное обеспечение (в том числе и для госпитального ракового регистра).

23 ноября 1993 года директор НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова профессор К.П. Хансон, директор Популяционного ракового регистра Санкт-Петербурга профессор В.М. Мерабишвили обратились к директору Московского НИИ онкологии им. П.А. Герцена профессору В.И. Чиссову с предложением рассмотреть комплект документов, подготовленных для Минздрава России по созда-

electronic machines. Information about patients was put into operation from coded perfocharts that limited the possibilities of overall analysis of primary data.

Leningrad was the first territory of Russia where 30 years ago a special attention to a comprehensive elaboration of statistical materials on cancer patients was paid. As a result, a monograph entitled “Malignant tumors in Leningrad” and written by R.I. Wagner and V.M. Merabishvili was published in 1991: for the first time in Russia **data on cancer incidence were presented in accordance with full distribution of all tumor sites** between 1980 and 1988.

With appearance of new generation of electronic machines — personal computers — the possibilities of collecting of personified data and dynamic observing over patients were essentially extended.

For a successful work of the Cancer Registry we published methodological recommendations. Together with the laboratory of medical cybernetics “Novel SPb Ltd” (T.L. Tsvetkova, Cand. Techn. Scs., as a head) we have worked out the suitable computer program, including one for a hospital cancer registry.

In order to expand our idea to organize population-based cancer registries throughout Russia we have received a positive conclusion on our work from the P.A. Herzen Research Institute of Oncology (Moscow) to be submitted to the Ministry of Health.

This conclusion underlined that “only on the basis of correctly organized population cancer registries it was possible to estimate a risk of developing of cancer depending on different factors, and also to assess remote results of treatment and efficacy of cancer control activities”.

Our recommendations on character of a work, and also personnel and techni-

нию в Российской Федерации системы популяционных раковых регистров.

В своем положительном заключении на комплект документов и проект приказа Минздрава России профессор В.В. Старинский, в частности, отметил, что «только на базе правильно организованных Популяционных раковых регистров можно оценить **риск возникновения рака** в зависимости от различных факторов, **осуществить оценку отдаленных результатов лечения** и эффективности противораковых мероприятий».

Наши рекомендации по характеру работы, штатному и техническому обеспечению были включены в приказ МЗ России № 420 от 23.12.1996 года «О создании Государственного ракового регистра» и приказ МЗ России № 135 от 19.04.1999 года «О совершенствовании системы Государственного ракового регистра», подготовленные сотрудниками МНИОИ им. П.А. Герцена.

Дальнейшая работа по созданию единой системы раковых регистров осуществлялась совместно с сотрудниками МНИОИ им. П.А. Герцена, где в соответствии с приказом Минздрава России № 204 от 04.07.1997 года был создан Российский Центр информационных технологий и эпидемиологических исследований в области онкологии (В.М. Мерабишвили, В.В. Старинский, 1998; В.И. Чиссов, В.В. Старинский, Л.М. Александрова и др., 1998).

Хотелось бы обратить особое внимание на то, что Популяционный раковый регистр Санкт-Петербурга создавался как отдельное номенклатурное учреждение здравоохранения, непосредственно подчиняющееся первому заместителю председателя комитета по здравоохранению города (что предусмотрено приказом Минздрава России № 420), а не как структурное подразделение онкологического диспансера. Это чрезвычайно важное обстоятельство. Опыт организации раковых регистров на других территориях показал, что, за редким исключением, штаты территориальных регистров не соответствуют нормативам. Текущие потребности хозяйственно-клинического обеспечения не представляют возможности полноценной работы регистра, которая нередко сводится к старой схеме подготовки оперативной отчетности.

С декабря 1995 года Популяционный раковый регистр вошел в состав Бюро медицинской ста-

cal maintenance were included in the Order № 420 (December 23, 1996) of the Russian Federation Ministry of Health “On organizing of the State cancer registry” and the Order № 135 (April 19, 1999) of the Russian Federation Ministry of Health “On improving of a system of the State cancer registry”.

Further work on organizing of the united system of cancer registries was performed together with our colleagues from the Herzen Research Institute of Oncology (Moscow) where, according to the Order № 204 (July 4, 1997) of the Russian Federation Ministry of Health, the Center of Information Technologies in the Field of Oncology was established (Merabishvili V.M., Starinsky V.V., 1998; Chissov V.I. et al., 1998).

The Population-Based Cancer Registry of St. Petersburg was being organized as a separate nomenclature health institution directly subordinated to the First Deputy Chairman of the St. Petersburg Administration Committee for Health and Welfare.

Since December 1995 the Population-Based Cancer Registry became a part of the Bureau of Medical Statistics (at present, the Medical Information and Analytic Center). Such affiliation gave more favorable conditions in methodological and technical promoting of our information system.

By the day of December 1, 2010 database of the Population-Based Cancer Registry of St. Petersburg consisted of over 320 000 patients, registered during the period of 1994–2009, and more than 100 000 survivors for the period of 1990–2010. Now the 25th version of the program maintenance is being produced. The activities on estimating of the 10-year rates of observed and relative survival of oncological patients related to sex, age, stage, morphological structure of tumor, kind of surgery, type of a medical institu-

истики (в настоящее время Медицинский Информационно-аналитический Центр), что создало более благоприятные условия в методическом и техническом обеспечении развития нашей информационной системы.

На 1 декабря 2010 года база данных Популяционного ракового регистра Санкт-Петербурга составляет **более 320 000 больных**, учтенных с 1994 по 2009 г., и **более 100 000 живых** за период с 1990 по 2010 г. В работе 25-я версия программного обеспечения. Завершены работы по расчету 10-летних показателей наблюдаемой и относительной выживаемости онкологических больных с учетом пола, возраста, стадии, гистологической структуры опухоли, проведенного лечения, типа лечебного учреждения и др.

В настоящее время более 20 административных территорий России работают по нашим программам. Наиболее успешно работы осуществляются в Мурманской, Псковской, Владимирской, Самарской, Магаданской областях, Татарстане, Карелии и Краснодарском крае.

Нами, совместно с коллегами из других учреждений, проведен ряд научных конференций: «Автоматизированные информационные системы в онкологии», Бишкек, 1991; «Новые организационные формы противораковой борьбы», Челябинск, 1994; «Актуальные вопросы онкологии», Санкт-Петербург, 1996; «Актуальные вопросы организации и развития раковых регистров», Санкт-Петербург, 1998; «Новые информационные технологии в онкологической статистике», Санкт-Петербург, 2001; «Гормонозависимые опухоли», Санкт-Петербург, 2002; «Роль раковых регистров в оценке эффективности противораковой борьбы», Санкт-Петербург, 2003; «Этапы формирования в России информационной системы “Популяционный раковый регистр”», Калуга, 2006; «Аналитические информационные системы онкологической службы России», Санкт-Петербург, 2008.

В соответствии с приказом Минздрава России № 420 НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова поручено курировать систему развития популяционных раковых регистров в Северо-Западном федеральном округе. На 1 января 2010 года из 10 административных территорий Северо-Западного федерального округа России в 7 сформированы

и другие находятся в процессе завершения.

On December 1, 2010 more than 20 administrative territories of Russia have been working in accordance with our programs. The most successful activities are being carried out in regions of Murmansk, Pskov, Vladimir, Samara, Magadan, and also in Tatarstan, Karelia and area of Krasnodar.

Together with our colleagues from other institutions we have held some scientific conferences: “Automated information systems in oncology” (Bishkek, 1991), “New organization forms of cancer control” (Chelyabinsk, 1994), “Actual problems in oncology” (St. Petersburg, 1996), “Actual problems on organization and development of cancer registries” (St. Petersburg, 1998), “New information technologies in oncological statistics” (St. Petersburg, 2001), “Hormone dependent tumors” (St. Petersburg, 2002), “The role of cancer registries in evaluating of cancer control efficacy” (St. Petersburg, 2003), “Stages of forming in Russia the information system «Population-based Cancer Registry»” (Kaluga, 2006), “Analytical information systems of cancer control in Russia” (St. Petersburg, 2008).

According to the Order № 420 of the Russian Federation Ministry of Health, the N.N. Petrov Research Institute of Oncology is responsible for promoting the system of developing of cancer registries in the North-West Federal Region. On January 1, 2010 of 10 administrative territories of the North-West Federal Region of Russia 7 have had their registries working in accordance with our programs.

In 2005 the results of many years' work of oncologist of the North-West Federal Region are realized in the published collective monograph entitled “Cancer in the North-West Federal Re-

регистры, работающие по нашим программам. Развитие работы раковых регистров в полном объеме международных требований тормозится отсутствием должного уровня финансового и кадрового обеспечения.

В 2005 году итоги многолетней работы онкологов Северо-Западного федерального округа реализованы в изданной коллективной монографии «Злокачественные новообразования в Северо-Западном федеральном округе России» (под редакцией В.М. Мерабшвили, К.П. Хансона).

В настоящее время сотрудниками Популяционного ракового регистра Санкт-Петербурга и отделом организации противораковой борьбы НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова издано 16 ежегодников по анализу оперативной отчетности онкологической службы города и углубленному анализу Базы данных регистра по актуальным проблемам противораковой борьбы.

Важно отметить, что наряду с подготовкой очередного выпуска монографии «Выживаемость онкологических больных» нами завершаются работы по изданию двухтомника руководства для врачей «Онкологическая статистика. Традиционные методы, новые информационные технологии». Первый том опубликован.

В конце настоящей монографии представлен перечень изданий Популяционного ракового регистра Санкт-Петербурга.

Нормальная работа регистра была бы невозможна без поддержки Комитета по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга, без активного участия врачей-онкологов, врачей специализированных стационаров и хирургических отделений многопрофильных больниц и клиник медицинских Высших учебных заведений города.

gion of Russia” (Ed. V.M. Merabishvili, K.P. Hanson).

At present the coworkers of the Population-based Cancer Registry of St. Petersburg together with the collaborators of the Cancer Control Department of the N.N. Petrov Research Institute of Oncology have published 16 express information annuals on analysis of operative report of city oncological services as well as profound analysis of the Registry's database related to actual problems of cancer control.

It is important to underline that along with a preparation of the next issue of the monograph “Survival of cancer patients” we are at the stage of completing a work over publication of a 2-volume instruction manual for physicians “Oncological Statistics. Traditional methods. New information technologies”. The first volume is already published.

Moving ahead of cancer registries in full size of world standards is impeded by the absence of the necessary level of financial and personnel maintenance.

The normal work of the Registry might be impossible without support of the Committee for Health and Welfare and the Administration of St. Petersburg and without active participation of oncologists, doctors of specialized hospitals and surgical departments of general hospitals and clinics of Medical Universities of St. Petersburg.

РАЗДЕЛ II

SECTION II

Методология проведения
исследований выживаемости
онкологических больных
на популяционном уровне
по международным стандартам

Methodology of performing
investigations on survival
of cancer patients
on the population level
in accordance with world standards



РАЗДЕЛ II. Методология проведения исследований выживаемости онкологических больных на популяционном уровне по международным стандартам*

Возможность проведения расчетов всех видов показателей выживаемости онкологических больных на популяционном уровне появилась в России только после организации в Санкт-Петербурге в 1993 году Популяционного ракового регистра. Большую помощь в освоении методологии обработки данных оказал отдел эпидемиологии рака (рук. отдела Д.М. Паркин) Международного Агентства по изучению рака (Лион, Франция) и Финский раковый регистр (директор Т. Хакулинен).

Важные этапы работ — создание надежной базы данных с полными кодами МКБ; МКБ-0, TNM; устранение дублей, поиск сведений на больных, не состоящих на учете онкологических учреждений, тесный контакт с сотрудниками патологоанатомического Бюро и патологоанатомами клиник для получения уточненных данных диагноза рака на пролеченных больных и посмертно выявленных случаев злокачественных новообразований.

В процессе организации регистра был выявлен существенный недоучет новообразований у детей, в связи с чем контроль детских контингентов взяли на себя сотрудники регистра. Были выявлены существенные недоучеты в диспансеризации больных лейкозами. В настоящее время полный контроль по учету больных лейкозами возложен на три гематологических отделения города.

Разработка данных выживаемости онкологических больных ведется только после сверки каждого случая заболевания с данными, получаемыми из архива ЗАГС об умерших, и отчетами районных онкологов по каждому больному, что позволяет не только определить длительность жизни онкологических больных, но и уточнить причину смерти в том случае, когда причиной смерти была не онкологическая патология.

* Перечень литературных источников будет представлен в конце 2-й части второго выпуска данной монографии.

SECTION II. Methodology of performing investigations on survival of cancer patients on the population level in accordance with world standards*

A possibility of conducting all kinds of rates' estimates on cancer patient survival on the population level appeared in Russia only after organization in 1993 the St. Petersburg Population-based Cancer Registry. A big assistance in assimilating of the methodology of data treatment was provided by the Department of Cancer Epidemiology (head — D.M. Parkin) of the International Agency for Research on Cancer (Lyon, France) and also by the Finnish Cancer Registry (director — T. Hakulinen).

The most important part of a work was to create a reliable basis of data with complete codes of ICD; ICD-0, TNM. Elimination of dubbing-in, search of information about patients not registered in oncological institutions, close contacts with the colleagues of the City Autopsy Bureau and morphologists of different clinics in obtaining precise diagnoses of cancer in treated patients and post-mortem revealed cases of malignant tumors were also the significant sides of activities.

During the process of Registry's organization the essential lack of information on children's tumors was revealed; in this connection the control of children contingents was performed by Registry's collaborators. Also the essential lack of information was noticed in dispensary system for leucosis patients. At present the full control in registering of leucosis patients is carried out by three hematological departments of the town.

Elaboration of survival rates in cancer patients is conducted only after a collation of each case of a disease with data that are received from an archive of the Bureau of Records of Civil Situation about died patients along with official reports of regional oncologists, which indicate every patient. It is allowed not only

* A list of references will be presented in the end of the second part of the second issue of this monograph.

Обработка полученных данных позволяет получить сведения о наблюдаемой, скорректированной и относительной выживаемости по всем основным параметрам регистрационной карты в виде отчета, представленного в таблице 1.

Материалы, получаемые по данному макету, позволяют определить не только величину кумулятивной выживаемости к определенному сроку наблюдения (например, к 3-му, 5-му, 7-му году), но и исчислить риск смерти онкологических больных для каждого отдельного периода; **мы определили этот критерий как погодичную летальность.**

defining the duration of cancer patients' life but also establishing the cause of death when this cause was not related to oncological pathology.

Processing of obtained data permits to get information about observed, adjusted and relative survival per all main parameters of the registration chart in the manner of a report. It is showed in Table 1.

Materials that are received following this model allow to define not only a value of cumulative survival by the exact date of observation (for example, by 3, 5, 7 years) but to estimate a risk of death of cancer patients for each separate period of time. This criterion we named as **year-by-year lethality.**

Таблица 1

Table 1

Макет отчета данных выживаемости онкологических больных

Model of a report of data on cancer patients survival

Год Year	Абс. число заболевших Abs. no	Умерло Died		Выбыло With-drawn	Выживаемость (%) Survival (%)								
		Всего Total	От злокачественных опухолей From cancer		Наблюдаемая Observed			Скорректированная Adjusted			Относительная Relative		
					За период For a period	Кумулятивная Cumulative	Ошибка Error	За период For a period	Кумулятивная Cumulative	Ошибка Error	За период For a period	Кумулятивная Cumulative	Ошибка Error
1	469	222	222	0	52,7	52,7	2,3	52,7	52,7	2,3	56,4	56,4	2,5
2	247	34	34	1	86,2	45,4	2,3	86,2	45,4	2,3	91,4	51,6	2,6
3	212	29	29	1	86,3	39,2	2,3	86,3	39,2	2,3	91,0	47,0	2,7
4	182	12	12	1	93,4	36,6	2,2	93,4	36,6	2,2	98,7	46,4	2,8
5	169	12	12	0	92,9	34,0	2,2	92,9	34,0	2,2	98,4	45,6	2,9
6	157	4	2	2	97,4	33,1	2,2	87,7	33,5	2,2	104,2	47,5	3,1
7	151	5	5	1	96,7	32,0	2,2	96,7	32,4	2,2	103,8	49,3	3,3
8	145	3	3	1	97,9	31,4	2,2	97,9	31,8	2,2	104,1	51,3	3,5

Важно отметить, что при расчете **показателя погодичной летальности** необходимо исключить число больных, выбывших из-под

It is important to underline that through the process of estimating of the **year-by-year lethality** rate it is needed to exclude a number

наблюдения, по каждому году наблюдения. По большинству локализаций опухолей с каждым прожитым годом риск смерти снижается в 2 раза (при динамическом наблюдении в пределах 5 лет).

Как было сказано выше, при создании комплекса программного обеспечения по расчету показателей выживаемости онкологических больных широко использован опыт работы, накопленный международным Агентством по изучению рака и зарубежными раковыми регистрами (Armitage P., Berry G., 1987; Parkin D., Hakulinen T., 1991; Hakulinen T., 1977). Сравнительный анализ выживаемости онкологических больных проводится раковыми регистрами с 1960 года.

При оценке деятельности онкологической службы страны МАИР руководствуется индексом отношения умерших к заболевшим, который для опухолей с высоким уровнем летальности не должен быть больше 1.

Глава 1. К истории организации информационных систем по расчету показателей выживаемости онкологических больных

Наиболее объективным критерием оценки эффективности онкологической службы в настоящее время признан показатель выживаемости больных.

Одна из первых работ по методике расчета выживаемости опубликована в США (Berkson J., Gage R., 1950). К этому времени создается национальная программа по изучению отдаленных результатов лечения онкологических больных. В последующем была опубликована серия монографий, на начальном этапе носившая наименование «Отдаленные результаты», а с V тома «Выживаемость» больных раком.

F. Ederer с соавторами (1960, 1961) обращает внимание на ряд специфических особенностей использования метода оценки относительной выживаемости. Одно из первых сравнительных исследований по оценке выживаемости онкологических больных по 6 стра-

of patients who withdrew from the observation during every year of observation. As to the majority of tumor sites, every survived year reduces a risk of death 2 times (throughout dynamical observation in the limits of 5 years).

As it was said earlier, during a process of establishing of computer program in order to estimate survival rates in cancer patients, there was widely used an experience which had been collected by the International Agency for Research on Cancer and different foreign cancer registries (Armitage P., Berry G., 1987; Parkin D., Hakulinen T., 1991; Hakulinen T., 1977). A comparative analysis of survival of cancer patients is being carried out by cancer registries of different countries since 1960.

Estimating activities of oncological service in a country, the International Agency for Research on Cancer (IARC) uses died/diagnosed ratio index that for tumors with a high level of lethality must not be more than 1.

Chapter 1. To the history of establishing of information systems on estimates of survival rates of cancer patients

At present time a survival rate of patients is the most objective criterion in estimation of cancer control activities.

One of the first works on methodology of estimation of survival was published in the USA (Berkson J., Gage R., 1950). By this time the national program on investigation of end results of treatment for cancer patients has been set. Then the series of monographs, at first stage entitled “End results”, was published; from the fifth volume its title became “Survival of cancer patients”.

F. Ederer et al. (1960, 1961) attract one’s attention to a number of specific peculiarities of use of a method of estimation of relative survival. One of the first comparative studies on estimation of cancer patient survival through 6 countries was also performed in the USA (Cutler S., 1964). However a comparison

нам проведено также в США (Cutler S., 1964), однако сравнение результатов было затруднено из-за расхождений в системе формирования групп больных, отобранных для исследования. В 1963 году публикуются данные выживаемости онкологических больных в Калифорнии.

Практически с первых публикаций прослеживается влияние социальных условий на выживаемость больных. Это четко показано американскими исследователями на примере выживаемости по расовому различию. У пациентов черной расы показатели выживаемости практически по всем локализациям существенно хуже, чем у белых.

Последние сводные данные по выживаемости онкологических больных в США, обобщенные в крупной монографии, дают оценку динамики эффективности противораковых мероприятий с 1973 по 1989 год. При этом разработка материала проведена по различным параметрам. Был учтен ряд важных критериев, в том числе отдельно оценивались больные с морфологически подтвержденным диагнозом, степенью распространения опухолевого процесса по возрасту и полу пациентов.

В европейских странах исследования выживаемости онкологических больных на популяционном уровне проводились в Финляндии, Швеции, Норвегии, Дании, Нидерландах, Великобритании, Польше (Краков) и ряде других стран (Berkson J., 1950; Black R., 1993; Everington D., 1966; Hakulinen N., 1983).

Специальная программа МАИР посвящена исследованиям выживаемости при раке в развивающихся странах. Hamdi-Cherif M. и др. (1996) опубликовали итоги этого исследования по 7 странам, куда вошли: Алжир, Китай, Коста-Рика, Куба, Индия, Филиппины и Таиланд.

В начале 1980-х годов изданы монографии по оценке выживаемости онкологических больных в Шотландии (Black R., 1993) и Нидерландах. В последние годы существенно возросло число методических работ по расчету и оценке показателей выживаемости. Этой же проблеме в Эдинбурге в 1996 году была посвящена юбилейная сессия Международной ассо-

of results was complicated because of deviations in the system of forming of group of patients who had been selected for an investigation. In 1963 data on survival of cancer patients in California were published.

Basically from the first publications it is seen an influence of social conditions on survival of patients. This is clearly showed by American scientists who used an example of survival related to different race. In patients of "black" race the survival rates are essentially worse than that in patients of "white" race practically in all sites of tumor.

The last united data on survival of cancer patients in the USA, which were summarized in the big monograph, present an estimation of dynamics of efficacy of cancer control for the period between 1973 and 1989. In addition, an elaboration of material was performed in accordance with different parameters. An attention was paid to a number of significant criteria; also estimation was done separately for patients with morphologically verified diagnosis, and in connection with a stage of disease, age and sex of a patient.

In European countries investigations on cancer patient survival on the population level were performed in Finland, Sweden, Norway, Denmark, the Netherlands, Great Britain, Poland (Krakow) and other countries (Berkson J., 1950; Black R., 1993; Everington D., 1966; Hakulinen N., 1983).

The special program of IARC is devoted to investigations on cancer survival in developing countries. M. Hamdi-Cherif et al. (1996) published the results of such investigation in 7 countries (Algeria, China, Costa Rica, Cuba, India, the Philippines, Thailand).

At the beginning of the 1980-s there were published monographs on estimation of cancer patient survival in Scotland (Black R., 1993) and the Netherlands. For the last years there was an essential increase of a number of methodological publications on estimating and assessing of survival rates. The same problem was one of the main themes of the jubilee session of the International Association of Cancer

циации раковых регистров. **Необходимо отметить, что публикуемые в печати показатели выживаемости в основном получены по данным больничных регистров.** Как правило, они существенно отличаются от показателей выживаемости, исчисленных по материалам регистров для всей популяции.

Значительный вклад в развитие методологии исследований выживаемости внес профессор Т. Хакулинен.

Классической можно назвать его работу, подготовленную совместно с Д. Паркинсом (руководителем отдела эпидемиологии МАИР), опубликованную в 1991 году, по проведению анализа выживаемости.

При оценке полученных данных выживаемости W. Hirst с соавторами (1996) настоятельно рекомендует учитывать эффект размера стандартной ошибки. На условия отбора первичных данных обращает внимание J. Estive с соавторами (1990). На трудности при проведении сравнительного анализа указывают S. Wilson и P. Prior (1992).

В настоящее время разработан ряд компьютерных программ оценки выживаемости (Breslow N., 1979; Nab H.W., 1995). Наиболее полно отражающей все методические нюансы расчета показателей выживаемости является программа, предложенная Т. Хакулиненом (1985).

Первые расчеты длительности жизни онкологических больных в нашей стране приняты в 1937 году А.М. Мерковым. Получение реально сопоставимых данных на популяционном уровне в нашей стране не проводилось, несмотря на большое число публикаций (Березкин Д.П., 1982, 1989; Напалков Н.П., Березкин Д.П., 1982; Филатов В.Н., 1991; Яковлев А.Ю. с соавт., 1985, и др.). В основном при написании методологических разработок использовались гипотетические данные. В настоящее время в России публикуются в основном результаты анализа выживаемости, полученные с помощью актуариального метода по отдельным учреждениям или исследуемым группам. Сравнительная оценка таких данных осложняется отсутствием методического кон-

Registries (IACR) held in Edinburgh in 1996. **It is necessary to mark that survival rates, published in press, were generally obtained from database of hospital registries.** As a rule they substantially differ from survival rates that were estimated according to materials of registries for all population.

A considerable contribution in development of methodology of investigations on cancer survival was done by prof. T. Hakulinen (the Finnish Cancer Registry).

It is possible to call as exactly classical his monograph prepared together with D. Parkin (head of the Department of Epidemiology, the International Agency for Research on Cancer); this book was published in 1991 and devoted to conducting survival analysis.

During the process of estimating of obtained data on survival, W. Hirst et al. (1996) persistently recommended to pay attention to the size of standardized error. J. Estive et al. (1990) underlined the significance of selection of primary data. Complications in performing of comparative analysis were showed by S. Wilson and P. Prior (1992).

At present time there were elaborated a number of computer programs on evaluation of survival (Breslow N., 1979; Nab H.W., 1995). The program, which was proposed by T. Hakulinen (1985), reflected most completely all methodological peculiarities of estimation of survival rates.

A.M. Merkov undertook the first estimations of length of life of cancer patients in our country in 1937. Despite a great number of publications a receipt of comparative data on the population level was not carried out in our country (Berezkin D.P., 1982, 1989; Napalakov N.P., Berezkin D.P., 1982; Filatov V.N., 1991; Yakovlev A.Yu., 1985 and others). Generally the hypothetic data were used in writing of methodological recommendations. Now in Russia there are published only results of survival analysis that are obtained with help of actuarial method within separate institutions or investigated groups. A comparative evaluation of such data is complicated by absence of

троля на этапе отбора, накопления и прослеживания больных. Отсутствие данных о классификаторах часто не позволяет провести сравнительный анализ. Наиболее слабым местом в оценке проводимых в стране исследований по выживаемости онкологических больных являются трудности с осуществлением динамического наблюдения, правильной оценки причины смерти, особенно для лиц пожилых и старческих возрастов. Практически не используется в полном объеме классификация морфологии опухолей (МКБ-0).

Единственным исключением в рамках СССР был Эстонский раковый регистр, который к концу 1980-х годов вышел на уровень возможной оценки деятельности онкослужбы по критерию выживаемости онкобольных. Этой теме была посвящена кандидатская диссертация Т.П. Аарелейд (1981). Методической основой явился опыт Финского ракового регистра. В ряде работ, опубликованных в последующие годы вместе с М. Раху, показаны данные о выживаемости раковых больных в Эстонии с 1978 по 1987 годы (Аарелейд Т.П., 1986; Aareleid T., 1991, 1995).

Не совсем корректной работой в плане оценки выживаемости на популяционном уровне является работа Л.Е. Денисова с соавт. (1995), в которой авторы пытаются контингенту диспансерной группы, обслуживаемой медицинским центром при правительстве РФ, придать характер стандартной популяции с соответствующей оценкой показателей. Однако ими проведена большая работа как по организации «Cancer-регистра», так и по оценке эффективности лечения на самом современном уровне.

Представляет интерес методическая разработка О.А. Иванова с соавт. (1997), проведенная по основным локализациям опухолей на основе материалов Астраханской области и МНИОИ им. П.А. Герцена. В зависимости от поставленных задач, предлагается использовать комплекс статистических процедур в оценке выживаемости, таких как стратификация, кластерный анализ, множественная регрессия и другие методы.

methodological control at the stage of selection, collection and also observation. Absence of classificatory data does not often allow conducting a comparative analysis. The weakest point in evaluating of investigations throughout the country on cancer patient survival is difficulties with realization of dynamical observation and correct determination of a cause of death, especially for people of old and senile ages. The classification of tumor morphology (ICD-0) is not practically used in entire size.

The Estonian Cancer Registry was a single exclusion in the frames of the USSR; by the end of the 1980-s it achieved the level of possible evaluation of activities of oncological services in accordance with criteria of survival of cancer patients. This theme was used in a candidate thesis written by T.P. Aareleid (1981). An experience of the Finnish Cancer Registry was utilized as methodological basis in this work. In a number of works, published during next years together with M. Rachu, data on cancer patient survival in Estonia (1978–1987) were demonstrated (Aareleid T.P., 1986; Aareleid T., 1991, 1995).

A work that was fulfilled by L.E. Denisov et al. (1995) cannot be confessed as a correct one in a way of evaluation of survival on the population level; the authors tried to attach importance of a character of standardized population with a corresponding evaluation of rates to contingents of dispensary group, which was supplied by the medical center of the Russian Federation government. Nevertheless they performed a big work both in organizing of Cancer Registry and evaluating of efficacy of treatment on the modern level.

It is of great interest to be aware of the methodological elaboration created by O. A. Ivanov et al. (1997) that was carried out according to main tumor sites on the basis of information received from Astrachan region and the P.A. Herzen Research Institute of Oncology (Moscow). Depended on tasks, there was offered to use a complex of statistical procedures in evaluating of survival such as

Подведены итоги многолетней динамики изучения выживаемости онкологических больных в Шотландии. Отмечено некоторое улучшение относительной 5-летней выживаемости больных опухолями ободочной кишки (оба пола), предстательной железы, молочной железы (Black R., 1993). В последние годы появились публикации по оценке выживаемости в развивающихся странах (Sankaranarayanan R. et al., 1996). Практически по всем локализациям опухолей получены более низкие 5-летние показатели выживаемости (на 30–50% ниже, чем по регистрам Европы и США). Близки только данные по раку поджелудочной железы (6–7%).

J. Ponten с соавторами (1991) установили существенные прогрессивные изменения выживаемости онкологических больных.

По данным национального ракового института (США), проводящего исследования по программе SEER, охватывающие до 30% населения США, 5-летняя выживаемость для всего населения без учета пола составляет 51,4% и за 10 лет наблюдений возросла на 11,3%. Одногодичная летальность составила в 1988 году 26,3% и уменьшилась с 1973 года на 21,5%.

В середине 80-х годов XX века Международное агентство по изучению рака (МАИР) создает проект **Eurocare**. В настоящее время опубликованы итоги четырех европейских коллективных разработок наблюдаемой и относительной выживаемости онкологических больных по всем основным локализациям опухолей. Eurocare-4 дает возможность не только сравнивать относительную выживаемость для раковых регистров нашей страны, но и видеть разброс показателей по 23 европейским странам*.

Надежное исследование выживаемости можно провести только на базе территориального ракового регистра с тщательно проводимым динамическим наблюдением, отбором из Госкомстата копий врачебных свидетельств о

stratification, cluster analysis, multiple regression and other methods.

The results of many years dynamics of investigation on survival of cancer patients in Scotland have been summed up. It was marked some improvement of a relative 5-year survival of patients with cancer of colon (both sex), prostate, and also breast (Black R., 1993). During the next years publications on evaluation of survival in developing countries appeared (Sankaranarayanan R. et al., 1996). Basically in all sites of tumor there were received lower rates of a 5-year survival (by 30–35% lower than according to registries of Europe and the USA). Just data on cancer of prostate were almost the same (6–7%).

J. Ponten et al. (1991) determined essential progressive changed in cancer patient survival.

In accordance with data of the National Cancer Institute (USA), which is performing investigations related to the SEER Program that involves by 30% of population of the country, a 5-year survival for the whole society (without counting a sex) is 51,4%; moreover during 10 years of observation it increased by 11,3%. A one-year lethality was 26,3% in 1988 and since 1973 it diminished by 21,5%.

In the middle of 80-s years of the last century IARC established **Eurocare** Program. By this time there were published results of four European cooperative studies on observed and relative survival of cancer patients by all main tumor sites. Eurocare 4 Program gives a possibility for our country's cancer registries not only to compare relative survival but to see ranges of rates according to 23 European countries*.

A valid investigation on survival can be carried out only on the basis of a territory cancer registry with carefully accomplished dynamical observation, then selection of co-

* Sant M., Allemani C., Santaquilani M. et al. Eurocare 4. Survival of cancer patients diagnosed in 1995–1999. Results and commentary // European Journal of Cancer. 45 (2009). 931–991.

* Sant M., Allemani C., Santaquilani M. et al. Eurocare 4. Survival of cancer patients diagnosed in 1995–1999. Results and commentary // European Journal of Cancer. 45 (2009). 931–991.

смерти, дополняемых сведениями, представляемыми районными онкологами.

Первый в России Популяционный раковый регистр Санкт-Петербурга включил в число основных задач, наряду с получением достоверной информации, контроль объема и качества лечения, а главное, оценку эффективности работы онкологической службы по общепринятым в мире критериям выживаемости онкологических больных. Такие предпосылки созданы и для других территорий России, которые работают по программам ракового регистра Санкт-Петербурга.

Онкологическое отделение Московского района Санкт-Петербурга являлось первой экспериментальной базой ракового регистра города. На первом этапе его формирования проводилась тщательная проработка первичных данных и диспансерное наблюдение больных, что позволило провести специальное исследование по оценке выживаемости онкологических больных и представить некоторые полученные нами данные на 30-й юбилейной конференции Международной Ассоциации раковых регистров в Эдинбурге.

Таким образом, проблема совершенствования эффективности противораковой борьбы теснейшим образом связана с внедрением принятой во всем мире системы популяционных раковых регистров, организуемых на единой методической основе, тщательной обработке первичных данных, динамическом наблюдении больных, тесной связи с государственными статистическими организациями по обработке данных об умерших, контролю причин смерти пациентов.

Глава 2. Методика расчета показателей выживаемости

Основным методом расчета выживаемости при сравнении популяционных данных являлся актуариальный метод, т. е. метод расчета вероятной продолжительности жизни с использованием таблиц смертности населения (Cutler S.J., Ederer F., 1958).

opies of doctors' certificates of death from the State Standard Committee, which are added by information that regional oncologists provide.

The Population-based Cancer Registry, the first one in Russia, included in a number of chief tasks, along with receiving reliable information, a control of scope and quality of treatment; but the main task was to evaluate efficacy of activities of oncological services in accordance with the world-wide criteria of cancer patients survival. Such preconditions were established also for other territories of Russia, which operated using the programs of the Population-based Cancer Registry in St. Petersburg.

Oncological Department of the Moskovsky region of St. Petersburg became its first experimental basis. At the initial stage of its forming a careful studying of primary data and dispensary observation of patients were conducted. It allowed to carry out a special investigation on evaluation of cancer patients survival and to present some data, obtained by us, at the 30th IACR jubilee conference in Edinburgh.

Therefore, the problem of improvement of cancer control efficacy is much closely connected with an introduction of the world-wide system of population-based cancer registries that are established on the mutual methodological basis, comprehensive processing of primary data, dynamical observation of patients, close link with the official statistical organizations that are dealing with processing data on died patients and also on control of causes of death of patients.

Chapter 2. Methodology of estimation of survival rates

The main procedure of estimation of survival, when comparing of population data, was the actuarial method, i. e. the method of estimation of probable duration of life using the tables of population mortality (Cutler S.J., Ederer F., 1958).

Важным моментом при оценке выживаемости является определение даты ее исчисления. На популяционном уровне этой датой обычно является дата заболевания. На госпитальном уровне, при проведении исследований по оценке эффективности лечения больного различными методами, за точку расчета берется дата начала лечения.

Методическое единообразие является важнейшим условием для проведения крупномасштабных исследований выживаемости онкологических больных на популяционном уровне.

1. Наблюдаемая выживаемость — отношение числа больных, переживших контрольный срок, к числу больных, взятых под наблюдение; выражается в %. Показатель наблюдаемой выживаемости не учитывает причину смерти, поэтому при оценке эффективности онкологической помощи населению он оказывается заниженным.

1.1. Число больных на начало каждого года наблюдения

$$N_i = N_{i-1} - (M_{i-1} + L_{i-1}),$$

где N_{i-1} — число больных на начало предыдущего года;

M_{i-1} — число умерших в течение предыдущего года (от всех заболеваний);

L_{i-1} — число выбывших в течение предыдущего года.

1.2. Расчетное число больных, подвергавшихся риску умереть в течение каждого года наблюдения

$$\underline{N}_i = N_i - L_i / 2.$$

1.3. Показатель смертности для каждого года наблюдения

$$q_i = \frac{M_i}{\underline{N}_i}.$$

1.4. Показатель выживаемости для каждого года наблюдения

$$p_i = 1 - q_i.$$

1.5. Кумулятивный показатель выживаемости

$$\underline{P}_1 = p_1, \\ \underline{P}_i = p_i \cdot \underline{P}_{i-1}, \text{ где } i > 1.$$

For evaluating of survival it is important to define its starting date. On the population level this date is usually the date of a disease. On the hospital level, during a process of performing of investigations on evaluation of efficacy of treatment for a patient by different methods, the date of beginning of treatment means an initial point of estimation.

Methodological uniformity is the most significant condition for conducting of huge investigations on survival of cancer patients on the population level.

1. Observed survival is ratio of a number of patients, who have survived the control time, to a number of patients, who have been taken under observation (%). A rate of observed survival does not include a cause of death; therefore it occurs to be understated when evaluation of efficacy of cancer control is performed.

1.1. Number of patients by the beginning of each year of observation

$$N_i = N_{i-1} - (M_{i-1} + L_{i-1}),$$

where N_{i-1} — number of patients as at the beginning of previous year;

M_{i-1} — number of died during previous year (from all diseases);

L_{i-1} — number of withdrawn during previous year.

1.2. Estimating number of patients exposed to a risk to die during each year of observation

$$\underline{N}_i = N_i - L_i / 2.$$

1.3. Mortality rate for each year of observation

$$q_i = \frac{M_i}{\underline{N}_i}.$$

1.4. Survival rate for each year of observation

$$p_i = 1 - q_i.$$

1.5. Cumulative survival rate

$$\underline{P}_1 = p_1, \\ \underline{P}_i = p_i \cdot \underline{P}_{i-1}, \text{ where } i > 1.$$

1.6. Стандартная ошибка

$$SE(\underline{P}_i) = \underline{P}_i \cdot SQRT(\sum (M_i / (\underline{N}_i \cdot (\underline{N}_i - M_i))).$$

1.7. 95% интервал

$$\underline{P}_i \pm 1,96 \cdot SE(\underline{P}_i).$$

2. Скорректированная выживаемость — показатель выживаемости, учитывающий случаи смерти онкологических больных только по основному заболеванию, при этом умершие от интеркуррентных заболеваний приравниваются к выбывшим из-под наблюдения.

2.1. Число больных на начало каждого года наблюдения

$$N_i = N_{i-1} - (M_{i-1} + L_{i-1}),$$

где N_{i-1} — число больных на начало предыдущего года;

M_{i-1} — число умерших в течение предыдущего года (от всех заболеваний);

L_{i-1} — число выбывших в течение предыдущего года.

2.2. Расчетное число больных, подвергавшихся риску умереть от злокачественных новообразований в течение каждого года наблюдения

$$\underline{N}_i^1 = N_i - (L_i + M_i - M_i^1)/2,$$

где M_i^1 — число умерших от онкологических заболеваний.

2.3. Показатель смертности для каждого года наблюдения

$$q_i^1 = M_i^1 / N_i^1.$$

2.4. Показатель выживаемости для каждого года наблюдения

$$p_i^1 = 1 - q_i^1.$$

2.5. Кумулятивный показатель выживаемости

$$\underline{P}_1^1 = p_1^1,$$

$$\underline{P}_i^1 = p_i^1 \cdot \underline{P}_{i-1}^1, \text{ где } i > 1.$$

2.6. Стандартная ошибка

$$SE(\underline{P}_i^1) = \underline{P}_i^1 \cdot SQRT(\sum (M_i^1 / (\underline{N}_i^1 \cdot (\underline{N}_i^1 - M_i^1))).$$

1.6. Standardized error

$$SE(\underline{P}_i) = \underline{P}_i \cdot SQRT(\sum (M_i / (\underline{N}_i \cdot (\underline{N}_i - M_i))).$$

1.7. a-95% interval

$$\underline{P}_i \pm 1,96 \cdot SE(\underline{P}_i).$$

2. Adjusted survival is a rate of survival that includes cases of death of cancer patients only in accordance with the main disease. Patients who died from intercurrent diseases are considered to be equal to those who withdrew from observation.

2.1. Number of patients by the beginning of each year of observation

$$N_i = N_{i-1} - (M_{i-1} + L_{i-1}),$$

where N_{i-1} — number of patients as at the beginning of previous year;

M_{i-1} — number of died during previous year (from all diseases);

L_{i-1} — number of withdrawn during previous year.

2.2. An estimating number of patients exposed to a risk to die during each year of observation

$$\underline{N}_i^1 = N_i - (L_i + M_i - M_i^1)/2,$$

where M_i^1 — number of patients who died from cancer.

2.3. Mortality rate for each year of observation

$$q_i^1 = M_i^1 / N_i^1.$$

2.4. Survival rate for each year of observation

$$p_i^1 = 1 - q_i^1.$$

2.5. Cumulative survival rate

$$\underline{P}_1^1 = p_1^1,$$

$$\underline{P}_i^1 = p_i^1 \cdot \underline{P}_{i-1}^1, \text{ where } i > 1.$$

2.6. Standardized error

$$SE(\underline{P}_i^1) = \underline{P}_i^1 \cdot SQRT(\sum (M_i^1 / (\underline{N}_i^1 \cdot (\underline{N}_i^1 - M_i^1))).$$

2.7. 95% интервал

$$\underline{P}_i^1 \pm 1,96 \cdot SE(\underline{P}_i^1).$$

3. Относительная выживаемость — это отношение рассчитанного показателя наблюдаемой выживаемости к гипотетическому показателю ожидаемой выживаемости. Ожидаемая выживаемость определяется по таблице дожития, которая составляется по данным Госкомстата о возрастном-половом составе населения и возрастном-половой структуре смертности на определенной территории в год установления диагноза.

3.1. Суммарный коэффициент ожидаемой выживаемости к i -му году после постановки диагноза, учитывающий вероятность дожития к i -му году лиц, не имеющих злокачественной опухоли, может быть определен по формуле:

$$P_i^* = \frac{l_0 P_i^*(h)}{l_0},$$

где $P_i^*(h)$ — вероятность дожития до i лет человека, не больного раком, того же пола и возраста, что и раковый больной (Ederer F. et al., 1961);

l_0 — число наблюдений в группе.

3.2. Относительная выживаемость

$$P_{\text{отн.}} = P_i / P_i^*,$$

где

$P_{\text{отн.}}$ — показатель относительной выживаемости;

P_i — показатель наблюдаемой выживаемости;

P_i^* — показатель ожидаемой выживаемости.

3.3. Кумулятивный показатель относительной выживаемости

$$\underline{P}_{1 \text{ отн.}} = p_{1 \text{ отн.}}$$

$$\underline{P}_{i \text{ отн.}} = p_{i \text{ отн.}} \cdot \underline{P}_{(i-1) \text{ отн.}}, \text{ где } i > 1.$$

3.4. Стандартная ошибка при расчете ожидаемого показателя выживаемости (по таблицам дожития):

$$SE(P) = P \sqrt{\frac{d_i}{r_i(r_i - d_i)}},$$

2.7 a-95% interval

$$\underline{P}_i^1 \pm 1,96 \cdot SE(\underline{P}_i^1).$$

3. Relative survival is ratio of estimated rate of observed survival to hypothetical rate of expected survival. Expected survival is estimated with a help of Table of life expectation, which is built in accordance with data obtained from the State Standard Committee on age-sex structure of population and age-sex structure of mortality on the concrete territory during a year when a diagnosis was made.

3.1. Summarized coefficient of expected survival toward i -year after diagnosis was made, estimating probability of life expectation toward i -year of persons, who do not have cancer, may be defined according to the following formula:

$$P_i^* = \frac{l_0 P_i^*(h)}{l_0},$$

where $P_i^*(h)$ — probability of life expectation toward i -year of a man, who does not have cancer, of the same sex and age similar to a cancer patient (Ederer F. et al., 1961);

l_0 — number of observations in a group.

3.2. Relative survival

$$P_{\text{отн.}} = P_i / P_i^*,$$

where

$P_{\text{отн.}}$ — rate of relative survival;

P_i — rate of observed survival;

P_i^* — rate of expected survival.

3.3. Cumulative rate of relative survival

$$\underline{P}_{1 \text{ отн.}} = p_{1 \text{ отн.}}$$

$$\underline{P}_{i \text{ отн.}} = p_{i \text{ отн.}} \cdot \underline{P}_{(i-1) \text{ отн.}}, \text{ where } i > 1.$$

3.4. Standard error when estimation of expected survival rate is made (by Tables of survival):

$$SE(P) = P \sqrt{\frac{d_i}{r_i(r_i - d_i)}},$$

где d_i — число умерших за i -й период,
 r_i — ожидаемое число смертей с учетом
 риска смертности популяции.

Эта формула известна как формула Грин-
 вуда (Armitage and Berry, 1987).

3.5. Стандартная ошибка относительной
 выживаемости будет равна отношению стан-
 дартной ошибки наблюдаемой выживаемости
 к стандартной ошибке ожидаемой выживае-
 мости.

Медиана наблюдаемой выживаемости.

В ряде случаев может оказаться полезным
 использовать для сравнительной характе-
 ристики скорости изменения показателя наблю-
 даемой выживаемости величину, **обозначае-
 мую медианой наблюдаемой выживаемости**
 и определяемую как **период времени, за кото-
 рый погибает половина больных исследуемой
 группы.**

Медиана наблюдаемой выживаемости
 вычисляется соответственно кумулятивным
 показателям наблюдаемой выживаемости по
 формуле:

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

где Med — медиана выживаемости (в годах,
 в месяцах);

i и $i+1$ — интервалы наблюдения, между
 которыми заключается 50% кумулятив-
 ный показатель наблюдаемой выживае-
 мости;

T — величина интервала в единицах вре-
 мени (в годах, в месяцах и т. д.);

\bar{P}_i и \bar{P}_{i+1} — кумулятивные показатели на-
 блюдаемой выживаемости, соответствую-
 щие i и $i+1$ интервалам наблюдения.

Расчет показателей выживаемости

1. Исходными данными для расчета по-
 казателей выживаемости является любой тек-
 стовый файл (сформированный в любой сис-
 теме), содержащий столбцы, разделенные
 символом табуляции, запятой, точкой с запя-
 той или пробелом, содержащий:

where d_i — number of died persons for i -pe-
 riod,

r_i — expected number of deaths estimat-
 ing risk of mortality in population.

This formula is known as the Greenwood
 Formula (Armitage and Berry, 1987).

3.5. Standard error of relative survival
 will be equal to ratio of standard error of ob-
 served survival to standard error of expected
 survival.

Median of observed survival. For com-
 parable characteristic of speed of changes in
 observed survival rate it would be helpful
 to use at times a value that is **called median of
 observed survival and determined as a pe-
 riod of time during which a half of patients
 of investigated group died.**

Median of observed survival is calculated
 correspondingly cumulative rates of observed
 survival using the formula:

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

where Med — median of survival (in years, in
 months);

i and $i+1$ — intervals of observation
 between which a-50% cumulative rate
 of observed survival is;

T — value of interval in units of the time
 (in years, in months, etc.);

\bar{P}_i and \bar{P}_{i+1} — cumulative rates of ob-
 served survival related to i and $i+1$
 intervals of observation.

Estimation of survival rates

1. Any text file, formed in any system,
 could serve as initial data on estimation of
 survival that includes columns, divided with
 symbols of tabulation, comma, sign «;» or blank
 space. It contains:

sex (1 — M, 2 — F)

date of birth (yymmdd)

age

date of diagnosis (yymmdd)

пол (1 — М, 2 — Ж)
 дату рождения (ггммдд)
 возраст
 дату установления диагноза (ггммдд)
 состояние на конец года (1 — жив, 2 — умер в результате осложнений, связанных с лечением, 3 — умер от других причин, связанных с осложнением заболеваний, 4 — умер от других заболеваний, 5 — снят по базалиоме, 6 — выехал, 7 — диагноз не подтвердился)
 дату последнего контакта (ггммдд)
 причину смерти
 дату смерти (ггммдд)
 код диагноза
 гистологическую структуру опухоли
 стадию
 дату выезда или снятия с учета.

2. Для расчета показателей выживаемости требуется ввести:

2.1. Обязательные параметры:
 начальный и конечный годы установления диагноза
 период наблюдения (в годах или месяцах)
 пол.
 2.2. Необязательные параметры:
 возраст или возрастную группу
 нозологию или диапазон нозологий
 гистологию или диапазон гистологий
 стадию или диапазон стадий.

3. Выбывшими считаются больные, для которых:

отсутствует дата последнего контакта или неизвестно состояние на конец года или больной выехал или
 больной снят по базалиоме или
 диагноз не подтвердился или
 время от даты последнего контакта до даты установления диагноза меньше периода наблюдения.

4. Ожидаемая выживаемость определяется по таблицам дожития в зависимости от пола, возраста и даты установления диагноза.

На рисунках 1 и 2 представлены образцы экранных форм программного обеспечения «Расчет показателей выживаемости».

status by the end of year (1 — alive, 2 — died of complications related to treatment, 3 — died of other causes related to complications of diseases, 4 — died of other diseases, 5 — withdrawn because of basal cell carcinoma, 6 — left a place of living, 7 — diagnosis not confirmed)
 date of the last contact (yyymmdd)
 cause of death
 date of death (yyymmdd)
 code of diagnosis
 morphological structure of tumor
 stage
 date of leaving or withdrawal from the register.

2. To estimate survival it is required to enter:

2.1. Obligatory parameters:
 initial and last years of diagnosis
 period of observation (in years and months)

sex.
 2.2. Nonobligatory parameters:
 age or age group
 nosology or range of nosologies
 morphology or range of morphologies
 stage or range of stages

3. Withdrawn patients are considered those for whom:

date of the last contact is absent or
 status by the end of year is unknown or
 a patient left a place of living or
 a patient withdrawn because of basal cell carcinoma or
 diagnosis was not confirmed or
 the time between a date of the last contact and a date of diagnosis is less than a period of observation.

4. Expected survival is estimated according to Tables of life expectation in dependence on sex, age and date of diagnosis.

Figures 1 and 2 present examples of screen forms of software “Estimation of survival rates”.

It is necessary to notice that a rate of relative survival is a conditional value and required for comparing of data related to dif-

Необходимо заметить, что показатель относительной выживаемости является условной величиной и предназначен для сравнения сведений по различным территориям. В ряде случаев может превышать 100%.

В последующих разделах представлены материалы 5-летней наблюдаемой и относительной выживаемости онкологических больных Санкт-Петербурга за 1994–2003 гг. Специальный раздел во второй части данной монографии предусмотрен для оценки динамики 1-, 3-, 5-, 7- и 10-летней выживаемости онкологических больных за весь период наблюдения с 1994 по 2007 г.

ferent territories. Sometime it may exceed 100%.

The following sections present materials of a 5-year observed and relative survival of cancer patients in St. Petersburg for the period of 1994–2003. The special section in the second part of this monograph is devoted to evaluation of dynamics of 1-, 3-, 5-, 7- and 10-year survival of cancer patients for the whole period of observation since 1994 till 2007.

Рис. 1. Экран экспорта данных из Популяционного ракового регистра в файл программного обеспечения «Расчет показателей выживаемости»

Fig. 1. Screen of data export from the Population-based Cancer Registry into the file for software “Estimation of survival rates”

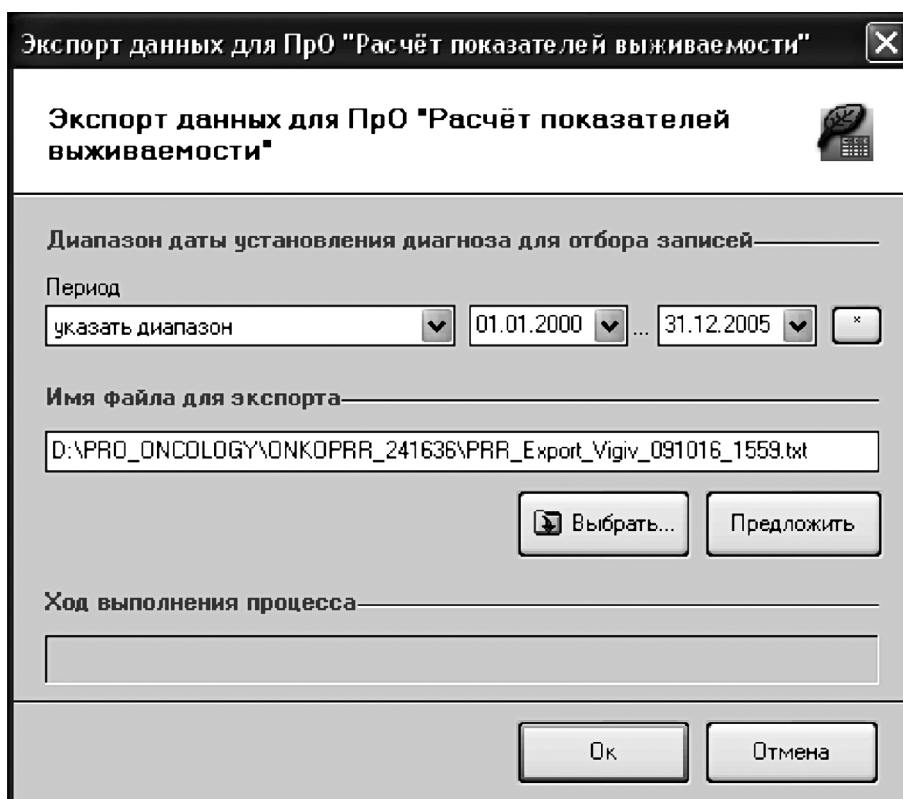
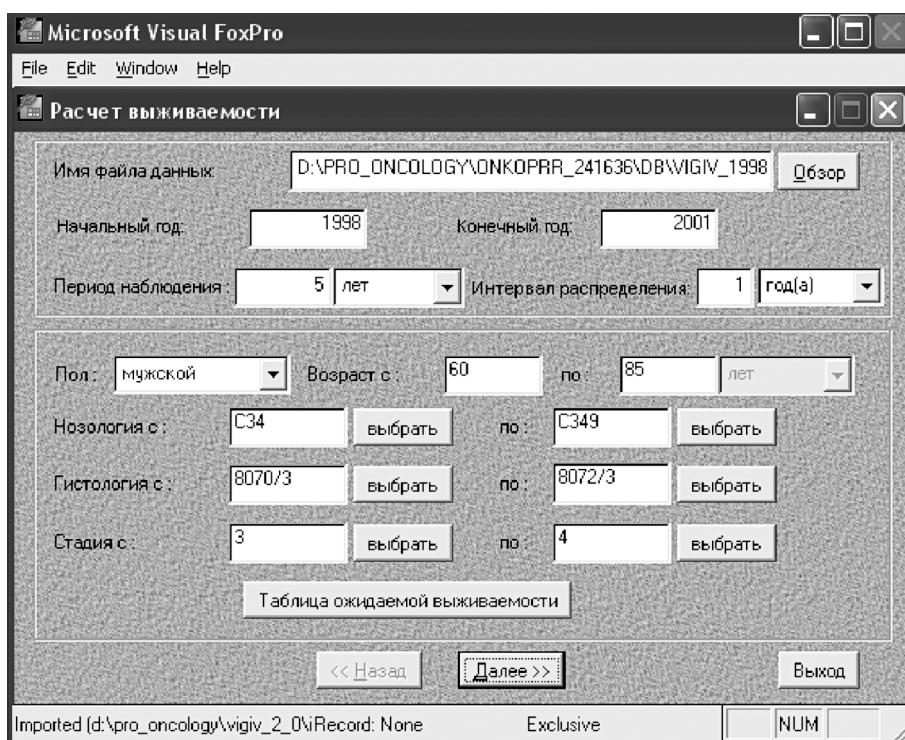


Рис. 2. Экранные формы программного обеспечения «Расчет показателей выживаемости»

Fig. 2. Screen forms of software “Estimation of survival rates”



Основное окно

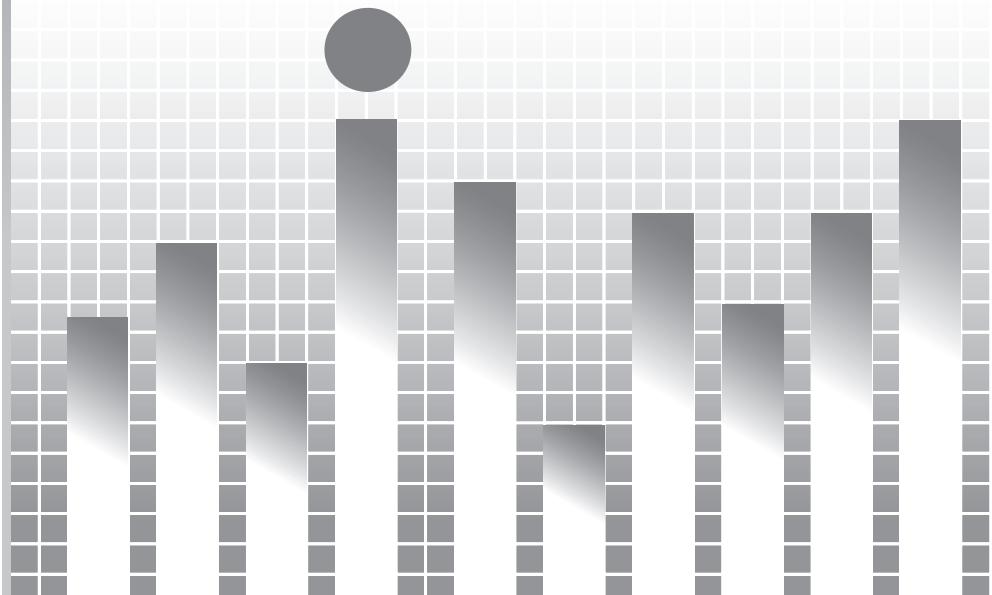
Main window

РАЗДЕЛ III

SECTION III

Анализ динамики
заболеваемости населения
злокачественными новообразованиями,
проведенный на основе Базы данных
Популяционного ракового
регистра Санкт-Петербурга
по международным стандартам
(1980–2008)

Analysis of dynamics
of malignant tumors' morbidity
of population conducted on the database
of the Population-based
Cancer Registry of St. Petersburg
in accordance with world standards
(1980–2008)



РАЗДЕЛ III.

Анализ динамики заболеваемости населения злокачественными новообразованиями, проведенный на основе Базы данных Популяционного ракового регистра Санкт-Петербурга по международным стандартам (1980–2008)

Каждая административная территория России имеет в своем распоряжении областной онкологический диспансер, где кроме проведения диагностических и лечебных мероприятий осуществляются учет всех впервые заболевших злокачественным новообразованием и их динамическое наблюдение. Принятая еще в СССР система учета позволяла и позволяет в короткие сроки получить оперативные данные о числе первичных больных и численности контингентов онкологических больных, состоящих на учете.

В таблице 1 представлена динамика данных онкологической заболеваемости населения Санкт-Петербурга, полученных из формы государственной отчетности. С середины 90-х годов XX столетия по нашей инициативе в России начала внедряться система раковых регистров, обеспечивающая большую точность собираемой информации. В Санкт-Петербурге (Ленинграде) такая работа начала проводиться с 1980 года.

В Санкт-Петербурге сохраняется один из самых высоких уровней онкологической заболеваемости в России, что связано в основном с высоким удельным весом лиц в пожилых и старческих возрастах. При устранении различий в возрастном составе населения отдельных административных территорий Российской Федерации, Санкт-Петербург имел бы близкий к среднероссийскому показатель онкологической заболеваемости, но практически в 2 раза ниже максимальных показателей, исчисленных по данным раковых регистров США, Великобритании, Франции, Австралии и ряда других стран.

Персонифицированная база данных на онкологических больных начала формироваться в Санкт-Петербурге с 1994 года, после того, как

SECTION III.

Analysis of dynamics of malignant tumors' morbidity of population conducted on the database of the Population-based Cancer Registry of St. Petersburg in accordance with world standards (1980–2008)

Each administrative territory of Russia has a regional oncological dispensary where, apart from conducting diagnostic and therapeutic activities, a registration of all new cancer patients and their dynamical observation is being performed. The Adopted as long ago as in the USSR this registering system allowed and allows nowadays in short period of time to receive operative information about a number of primary patients and a quantity of contingents of cancer patients who are registered at the moment.

Table 1 presents dynamics of cancer incidence in St. Petersburg received from the Form of State Report. Since the middle of the 90-s of the XX century, at our initiative, the system of cancer registries started to be implemented in Russia; it provided more accuracy to the collected information. In St. Petersburg (former Leningrad) such work was launched from 1980.

In St. Petersburg there is one of the highest levels of cancer incidence throughout Russia. It mainly connects with a high portion of people of old and senile ages. If to eliminate differences in age structure of population of various administrative territories of the Russian Federation, St. Petersburg would occupy morbidity rate, which is close to average russian one but it is practically two times lower than maximal rates, which were estimated according to database of cancer registries of the USA, Great Britain, France, Australia and other countries.

Personified database on cancer patients started to be formed in St. Petersburg since 1994, just after establishing in July 1993

в июле 1993 года был организован первый в России популяционный раковый регистр, соответствующий международным требованиям.

the first in Russia Population-based Cancer Registry that was equal to international standards.

Таблица 1

Table 1

Заболеваемость населения Санкт-Петербурга злокачественными новообразованиями (МКБ-10, C00–96)

Cancer incidence. St. Petersburg (ICD-10, C00–96)

		1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2009
Абсолютные числа (в тыс.) Abs. no	Оба пола M+F	10,5	12,5	13,5	15,3	16,3	16,8	17,8	18,1	18,4
	Мужчины Males	4,3	5,2	5,6	6,5	7,3	7,4	7,6	7,7	7,8
	Женщины Females	6,2	7,3	7,9	8,8	9,0	9,4	10,2	10,4	10,7
«Грубые» показатели Cr. R.	Оба пола M+F	267,7	289,0	292,2	313,6	326,7	350,6	382,6	394,8	420,7
	Мужчины Males	251,6	267,6	276,5	299,6	324,1	341,8	361,5	373,8	377,5
	Женщины Females	272,4	304,3	304,6	324,9	328,8	357,7	400,0	411,8	401,3
Стандартизованные показатели (мировой стандарт) W. S. R.	Оба пола M+F	210,5	216,8	208,4	222,3	220,6	224,1	228,0	225,8	208,0
	Мужчины Males	280,1	284,3	269,0	282,7	288,8	283,9	272,7	263,7	253,9
	Женщины Females	179,4	193,8	187,4	191,7	188,1	196,6	207,8	208,8	221,4

В настоящее время нами, наряду с представлением в Министерство здравоохранения данных оперативной отчетности, постоянно осуществляются их уточнение и последующая публикация. Сотрудники регистра проводят большую работу в течение 2–3 лет после формирования государственного отчета (ф. № 7) по «чистке» БД от возможных районных, межрайонных, межведомственных и межгодовых дублей. Из БД удаляются также карты на больных, которым диагноз злокачественного новообразования был отменен, и добавляются данные на больных, о которых онколог не знал на момент сдачи отчета. **В итоге такой работы уровень онкологической заболеваемости в последние годы становится ближе к полученным предварительным данным годового отчета (табл. 2).**

На рисунках 1 и 2 представлены сравнительные данные структур онкологической заболева-

At present we, together with a submission of an official state form to the Ministry of Health, are constantly performing their specification and subsequent publication. The staff of the Population-based Cancer Registry fulfills a great work: during 2–3 years after forming the official report (Form № 7) they “cleans” database from probable regional, inter-regional, inter-institutions and inter-annual repetitions. Also from database there are eliminated charts on patients whose diagnosis of cancer was abolished and added charts on patients who were diagnosed with cancer but an oncologists did not know about it at the moment of a submission of a report. **As a result for the last years the level of cancer incidence is close to the received preliminary data of state report (Table 2).**

емости по формам государственной отчетности и БД ПРР. В таблицах 3 и 4 представлены сравнительные данные такого различия по основным локализациям опухолей.

Важно отметить, что при формировании БД Популяционного ракового регистра уточнение данных о больных возможно на любом этапе работы.

Наличие полных и достоверных данных особенно важно для создания условий по расчету всех видов показателей выживаемости и годичной летальности контингентов онкологических больных. Следует обратить внимание на то, что уровень стандартизованных показателей (мировой стандарт населения) онкологической заболеваемости населения Санкт-Петербурга существенно ниже средних значений, представленных популяционными раковыми регистрами в восьмом томе МАИР «Рак на пяти континентах», но он один из самых высоких в России.

В таблицах 5 и 6 представлена динамика стандартизованных показателей (мировой стандарт населения) заболеваемости злокачественными новообразованиями мужчин и женщин Санкт-Петербурга, исчисленных по базе данных Популяционного ракового регистра. Отмечено небольшое снижение показателя у мужчин и увеличение стандартизованного показателя онкологической заболеваемости у женщин на 12,4%. Расшифровка кодов МКБ-10, раздел II «Онкология» представлена в таблице 7. В таблицах 8 и 9 представлены повозрастные показатели заболеваемости населения Санкт-Петербурга в 2008 году по всем основным локализациям опухолей.

Figures 1 and 2 present comparative data on cancer incidence structure in accordance with the forms of official report and DB PCR. Tables 3 and 4 illustrate comparative data of such difference according to the main tumor sites.

It is significant that during forming the Population-based Cancer Registry's database a specification of data on patients is possible to be done at any stage of a work.

Presence of complete and reliable data is especially important for creating conditions on estimating of all kinds of rates of survival and year-by-year lethality of contingents of cancer patients. It is necessary to pay attention to a fact that the level of standardized rates (W.S.R.) in cancer incidence of the St. Petersburg population is substantially lower than average values, which are presented by population-based cancer registries in the V. 8 of the International Agency on Cancer Research's "Cancer on 5 continents", but it is one of the highest in Russia.

Tables 5 and 6 demonstrate dynamics of standardized rates of cancer incidence in males and females (St. Petersburg) estimated according to database of the Population-based Cancer Registry. It was marked a little decrease of a rate in males and an increase of standardized morbidity rates in females by 12,4%. A deciphering of codes of ICD-10, section II oncology is presented in Table 7. Tables 8 and 9 display age-by-age morbidity rates of the population of St. Petersburg in 2008 per all main tumor sites.

Рис. 1. Сравнительные данные структур онкологической заболеваемости по формам государственной отчетности и БД ПРР (в %). Мужчины

Fig. 1. Comparative data on cancer incidence structure in accordance with the forms of official report and DB PCR (%). Males

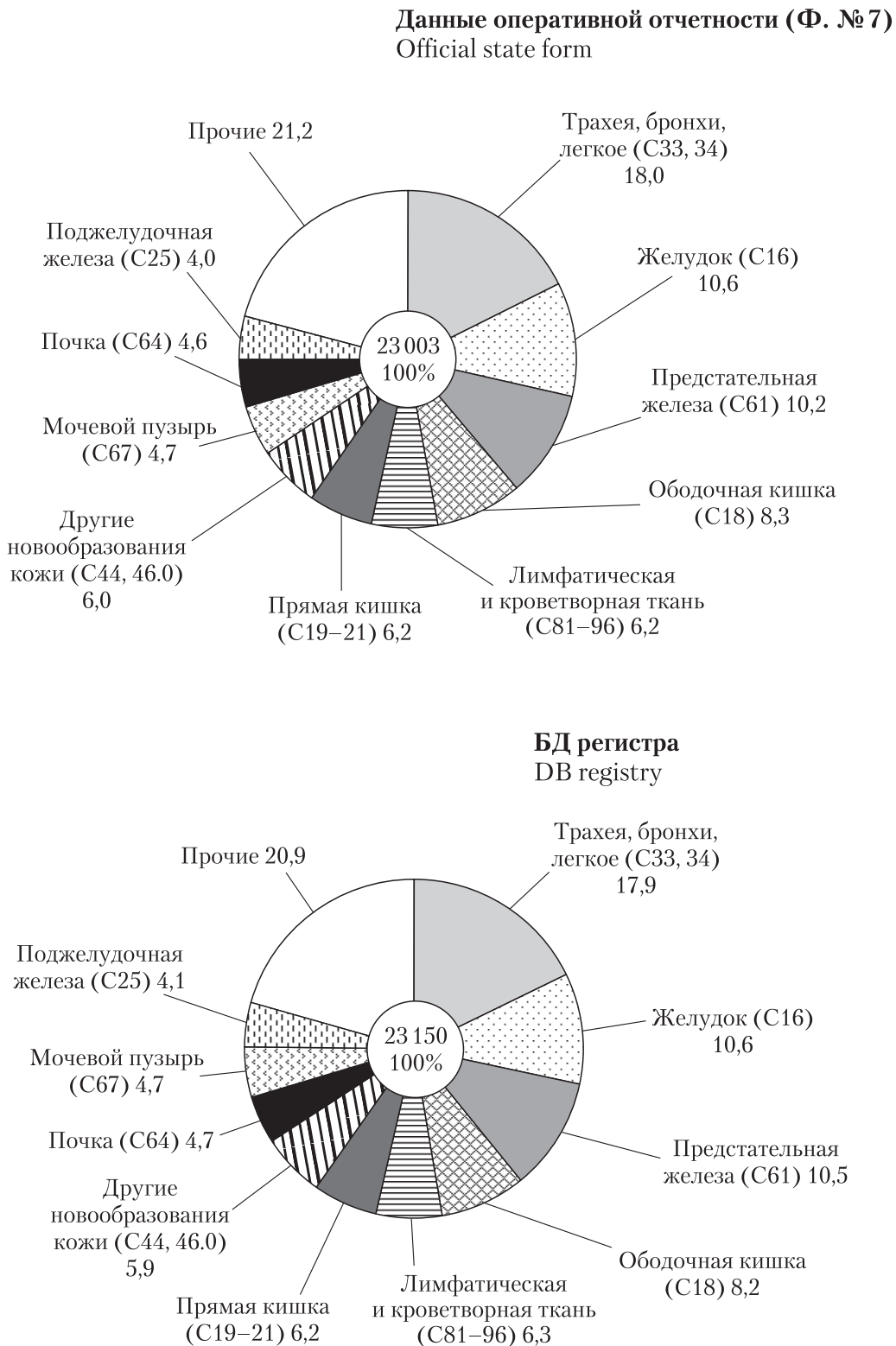


Рис. 2. Сравнительные данные структур онкологической заболеваемости по формам государственной отчетности и БД ПРР (в %). Женщины

Fig. 2. Comparative data on cancer incidence structure in accordance with the forms of official report and DB PCR (%). Females

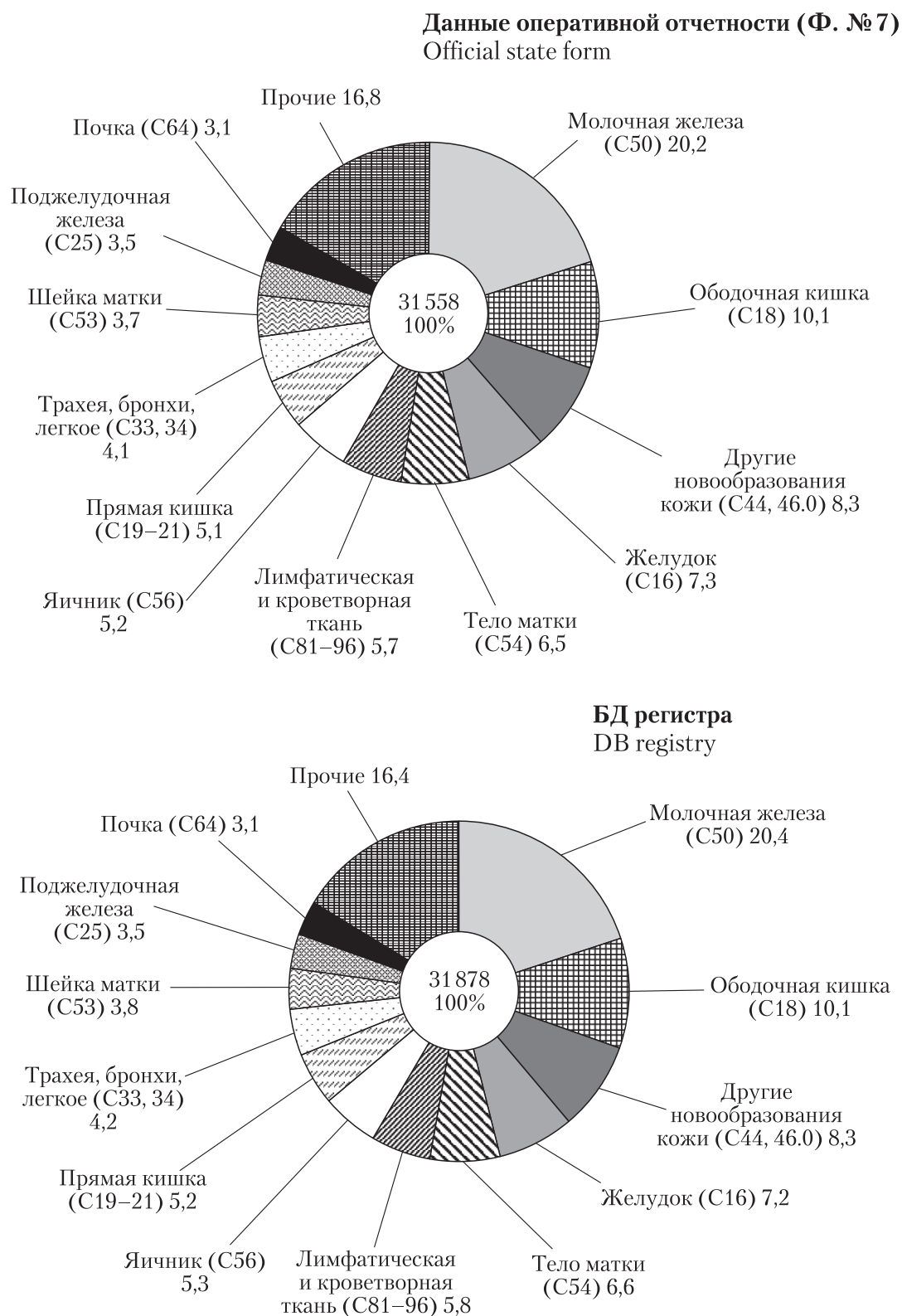


Таблица 2
Table 2

Сравнительные данные о числе заболевших злокачественными новообразованиями в Санкт-Петербурге по ф. № 7 и базе данных ракового регистра

Difference between official state form and data cancer registry. St. Petersburg

Год	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Мужчины — Males															
Данные оперативной отчетности (ф. № 7) Official state form	7350	7398	7761	7906	7667	7944	7589	7283	7456	7560	7565	7694	7776	7766	7461
БД регистра DB registry	6872	7120	7407	7636	7445	7608	7199	7069	7226	7406	7653	7470	7794	7781	7575
% различия Difference	-6,50	-3,76	-4,56	-3,42	-2,90	-4,23	-5,14	-2,94	-3,08	-2,04	1,16	-2,91	0,23	0,19	1,53
Женщины — Females															
Данные оперативной отчетности (ф. № 7) Official state form	9460	9383	10 057	10 120	9908	10 771	10 222	9830	10 032	9759	10 571	10 428	10 468	10 533	10 557
БД регистра DB registry	8923	9169	9820	9826	9671	10 328	9813	9502	9778	9661	10 538	10 151	10 449	10 678	10 751
% различия Difference	-5,68	-2,28	-2,36	-2,91	-2,39	-4,11	-4,00	-3,34	-2,53	-1,00	-0,31	-2,66	-0,18	1,38	1,84
Оба пола — M + F															
Данные оперативной отчетности (ф. № 7) Official state form	16 810	16 781	17 818	18 026	17 575	18 715	17 811	17 113	17 488	17 319	18 136	18 122	18 244	18 299	18 018
БД регистра DB registry	15 795	16 289	17 227	17 462	17 116	17 936	17 012	16 571	17 004	17 067	18 191	17 621	18 243	18 459	18 326
% различия Difference	-6,04	-2,93	-3,32	-3,13	-2,61	-4,16	-4,49	-3,17	-2,77	-1,46	0,30	-2,76	-0,01	0,87	1,71

Таблица 3

Table 3

**Сравнительные данные о числе заболевших злокачественными новообразованиями
в Санкт-Петербурге по ф. № 7 и базе данных ракового регистра
(по локализациям опухолей). Мужчины (2006–2008)**

Difference between official state form and data cancer registry.
St. Petersburg. Males (2006–2008)

	Локализация Site	Код МКБ-10 ICD-10	Данные оперативной отчетности (ф. № 7) Official state form	БД регистра DB registry	% различия Difference
1	Соединительная и др. мягкие ткани	C46.1, 3, 7–9, 47, 49	123	157	27,64
2	Большие слюнные железы	C07, 08	64	72	12,50
3	Язык	C01, 02	219	237	8,22
4	Носоглотка	C11	30	32	6,67
5	Ротоглотка	C10	165	175	6,06
6	Половой член	C60	51	54	5,88
7	Гортань	C32	471	492	4,46
8	Щитовидная железа	C73	120	125	4,17
9	Печень	C22	389	404	3,86
10	Предстательная железа	C61	2353	2441	3,74
11	Поджелудочная железа	C25	921	950	3,15
12	Почка	C64	1064	1090	2,44
13	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81–96	1434	1468	2,37
14	Меланома кожи	C43	420	427	1,67
15	Головной мозг	C71, 72	391	397	1,53
16	Желчный пузырь	C23, 24	151	153	1,32
17	ВСЕГО	C00–96	23 003	23 150	0,64
18	Прямая кишка	C19–21	1416	1424	0,56
19	Мочевой пузырь	C67	1076	1081	0,46
20	Трахея, бронхи, легкое	C33, 34	4146	4153	0,17
21	Желудок	C16	2443	2446	0,12
22	Ободочная кишка	C18	1898	1889	–0,47
23	Др. новообразования кожи	C44, 46.0	1383	1371	–0,87
24	Яичко	C62	169	165	–2,37
25	Пищевод	C15	649	627	–3,39
26	Губа	C00	46	44	–4,35
27	Гортаноглотка	C12,13	243	226	–7,00
28	Прочие		789	726	–7,98
29	Кости и суставные хрящи	C40, 41	66	60	–9,09
30	Другие неуточненные части полости рта	C03–06, 09, 46.2	269	230	–14,50
31	Полость носа, ср. уха, придат. пазух	C30, 31	44	34	–22,73

Таблица 4

Table 4

**Сравнительные данные о числе заболевших злокачественными новообразованиями
в Санкт-Петербурге по ф. № 7 и базе данных ракового регистра
(по локализациям опухолей). Женщины (2006–2008)**

Difference between official state form and data cancer registry.
St. Petersburg. Females (2006–2008)

	Локализация Site	Код МКБ-10 ICD-10	Данные оперативной отчетности (ф. № 7) Official state form	БД регистра DB registry	% различия Difference
1	Соединительной и др. мягких тканей	C46.1, 3, 7–9, 47, 49	166	219	31,93
2	Гортань	C32	34	39	14,71
3	Печень	C22	324	342	5,56
4	Полость носа, ср. уха, придат пазух	C30, 31	45	47	4,44
5	Шейка матки	C53	1167	1206	3,34
6	Трахея, бронхи, легкое	C33, 34	1305	1341	2,76
7	Лимфатическая и кроветворная ткань	C81–96	1812	1856	2,43
8	Головной мозг	C71, 72	463	474	2,38
9	Тело матки	C54	2066	2113	2,27
10	Молочная железа	C50	6376	6492	1,82
11	Щитовидная железа	C73	749	762	1,74
12	Яичник	C56	1660	1686	1,57
13	Почка	C64	991	1004	1,31
14	Прямая кишка	C19–21	1629	1650	1,29
15	ВСЕГО	C00–96	31 558	31 878	1,01
16	Ободочная кишка	C18	3193	3215	0,69
17	Др. новообразования кожи	C44, 46.0	2640	2656	0,61
18	Меланома кожи	C43	833	838	0,60
19	Пищевод	C15	254	255	0,39
20	Поджелудочная железа	C25	1120	1122	0,18
21	Язык	C01, 02	74	74	0,00
22	Ротоглотка	C10	28	28	0,00
23	Гортаноглотка	C12,13	24	24	0,00
24	Желчный пузырь	C23, 24	346	346	0,00
25	Желудок	C16	2303	2297	–0,26
26	Мочевой пузырь	C67	446	444	–0,45
27	Большие слюнные железы	C07, 08	79	73	–7,59
28	Прочие		1176	1072	–8,84
29	Кости и суставные хрящи	C40, 41	84	73	–13,10
30	Носоглотка	C11	19	16	–15,79
31	Губа	C00	22	18	–18,18
32	Другие неуточненные части полости рта	C03–06, 09, 46.2	126	96	–23,81
33	Плацента	C58	4	0	–100,00

Окончание таблицы 5
End of Table 5

ICD-10	1980	1985	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
C47	—	—	—	0,2	0,3	0,2	0,2	0,5	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1
C48–49	1,5	1,5	1,2	1,8	2,3	2,0	1,8	1,6	1,7	2,3	2,1	2,1	1,8
C50	0,1	0,4	0,3	0,5	0,3	0,5	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4
C60–63	14,0	16,1	14,5	19,8	21,4	21,8	20,0	22,1	24,9	23,9	27,0	28,6	31,0
C60	—	—	—	0,2	0,4	0,7	0,4	0,4	0,6	0,5	0,6	0,3	0,9
C61	12,3	13,9	11,8	14,8	19,5	19,1	17,8	19,5	21,8	21,2	23,8	26,1	28,3
C62	1,2	1,6	2,0	1,7	1,4	1,9	1,8	2,0	2,5	2,2	2,5	2,1	1,8
C63	0,5	0,6	0,7	0,2	0,0	0,0	—	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
C64–68	15,9	18,5	20,7	20,6	23,9	22,5	22,8	23,5	25,2	25,0	23,4	25,1	24,1
C64	6,2	7,3	10,1	9,9	11,7	11,1	12,0	12,7	13,3	11,4	12,3	12,6	12,1
C65	—	—	—	0,1	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2
C66	—	—	—	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1
C67	9,7	11,2	10,6	10,1	11,8	10,9	10,4	10,4	11,6	13,1	10,8	12,1	11,7
C68	—	—	—	0,5	—	—	0,0	—	0,1	—	—	—	0,0
C69	0,5	0,3	0,3	0,4	0,5	0,8	0,4	0,4	0,7	0,5	0,7	0,7	0,6
C70–72	2,4	3,2	3,4	5,1	4,1	5,2	5,9	4,1	5,0	4,8	5,2	5,6	4,6
C73	0,7	1,0	1,0	1,3	0,7	0,9	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,8	1,4
C74	—	—	—	0,1	0,5	0,4	0,3	0,2	0,7	0,6	0,5	0,4	0,6
C75	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,0	0,1	—	0,0	0,1	0,0	0,3	0,1
C81–96	8,1	12,0	11,7	20,3	17,4	17,0	16,9	16,5	19,1	16,7	20,7	17,4	17,0
C81	2,5	2,9	2,7	2,5	2,4	2,3	2,8	2,2	2,6	2,2	2,4	2,1	1,9
C82–85, 86	2,5	3,2	3,5	4,9	4,8	4,1	4,0	4,9	4,8	5,1	4,2	5,4	4,3
C90	0,6	0,9	0,8	1,7	1,9	1,8	1,4	1,4	1,6	1,1	2,1	1,3	1,2
C91	1,9	2,9	2,7	6,5	4,5	4,6	4,9	4,5	5,4	4,5	6,9	4,9	6,0
C92–94	0,6	0,8	1,0	3,2	3,3	3,5	2,9	2,8	4,2	3,3	4,4	2,9	3,0
C92	—	—	—	2,9	3,0	2,9	2,7	2,7	3,5	3,1	4,0	2,6	2,3
C93	—	—	—	0,2	0,2	0,3	0,1	0,0	0,3	0,0	0,1	0,1	0,1
C94	—	—	—	0,1	0,0	0,3	0,1	0,1	0,4	0,2	0,3	0,3	0,6
C95	—	1,3	1,0	1,5	0,4	0,7	0,8	0,6	0,4	0,6	0,6	0,8	0,6
C96	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
C76, 80	—	—	5,0	2,6	1,4	1,7	1,7	2,0	1,6	1,9	1,7	1,7	1,8
C00–96	269,0	292,2	286,0	272,4	260,3	253,3	256,9	258,4	264,5	256,1	262,6	258,9	250,0
C00–43; C45–96	255,2	279,4	275,7	261,8	248,2	242,2	245,8	244,5	249,1	242,5	247,1	244,8	235,7

Таблица 6
Table 6

Динамика стандартизованных (мировой стандарт) показателей заболеваемости злокачественными новообразованиями ЖЕНСКОГО населения Санкт-Петербурга (на 100 000) по БД ПРР
Age-adjusted ("world standard population") incidence rates of cancer per 100 000 person-years by primary site and period. FEMALES. DB PCR

ICD-10	1980	1985	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
C00–14	3,3	2,4	2,2	2,3	2,5	2,2	1,7	2,4	3,0	2,4	2,3	2,6	2,8
C00	0,6	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1
C01–02	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,5	0,4	0,6	0,6	0,5	0,7	0,4	0,5
C03–06	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,3	0,6	0,8	0,5	0,5	0,6	0,7
C07–08	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,7
C09	—	—	—	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,4	0,2
C10	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,2	0,1
C11	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2
C12–13	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
C14	—	0,1	—	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
C15–26	66,8	65,4	63,7	56,0	55,1	53,3	52,5	53,2	54,3	49,5	50,5	50,6	50,5
C15	5,1	3,7	3,0	1,7	1,2	1,3	1,5	1,3	1,3	1,0	1,5	1,1	1,2
C16	27,9	25,3	22,6	17,4	16,1	15,4	14,0	13,3	13,2	12,7	12,7	12,7	12,1
C17	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,5	0,4	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3
C18	13,6	15,0	16,5	17,2	16,9	16,6	17,2	18,1	19,1	16,0	16,9	17,6	18,0
C19–21	12,9	10,9	10,7	9,6	10,7	9,7	9,6	10,0	10,0	10,1	10,1	8,7	9,8
C22	2,0	2,4	2,4	2,1	1,8	2,3	2,7	2,1	1,9	1,5	1,6	2,0	2,0
C23–24	—	2,4	2,7	2,4	2,1	2,4	1,8	1,7	1,9	1,8	1,6	1,8	1,6
C25	5,0	5,5	5,6	5,3	6,1	5,4	5,4	6,4	6,5	6,1	5,7	6,3	5,6
C26	—	—	—	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
C30–38	8,3	9,7	9,4	8,1	7,6	6,8	7,8	7,9	8,7	8,1	8,3	8,5	9,2
C30–31	—	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4
C32	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,4
C33–34	7,8	9,1	8,5	7,4	6,6	6,2	7,0	7,0	7,9	7,2	7,4	7,9	8,2
C37–38	—	0,2	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,3
C40–41	1,2	0,8	0,8	0,7	0,4	0,4	0,2	1,0	0,6	0,6	0,8	0,6	0,7
C43	2,1	3,2	3,7	3,6	4,9	4,7	5,4	5,0	5,6	5,7	5,7	6,6	6,6
C44	10,9	11,1	8,3	9,7	12,9	11,6	12,5	12,3	13,8	13,9	15,6	14,4	14,3
C45	—	—	—	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3

Окончание таблицы 6
End of Table 6

ICD-10	1980	1985	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
C46	—	—	—	—	—	0,0	0,0	—	0,0	0,1	—	0,0	0,1
C47	—	—	—	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1
C48–49	1,1	1,1	1,1	1,3	2,3	2,0	1,9	1,7	1,7	1,9	1,9	2,0	1,3
C50	35,9	40,6	43,3	47,0	46,4	46,6	47,4	42,3	48,4	46,8	47,3	49,0	45,9
C51–58	35,6	33,4	33,2	33,1	37,9	37,0	38,9	37,5	38,2	38,6	37,9	39,8	41,0
C51	—	—	—	1,0	1,4	1,3	1,2	1,3	1,0	1,2	1,0	1,0	1,3
C52	—	—	—	0,5	0,3	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2
C53	13,1	9,8	8,4	8,3	9,5	9,3	9,4	10,2	10,1	9,7	10,1	10,0	10,6
C54	8,1	10,7	12,1	12,1	13,6	13,5	14,5	13,6	14,1	14,4	14,5	15,2	15,1
C55	—	—	—	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,6	0,4	0,2	0,4	0,3
C56	12,8	11,3	11,4	10,7	12,7	12,2	12,8	11,5	12,0	12,2	11,7	12,7	13,1
C57	1,3	1,5	1,2	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4
C58	0,3	0,1	0,1	—	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
C64–68	6,2	5,5	6,1	7,1	8,7	7,8	8,4	8,9	8,9	8,6	8,7	9,5	9,7
C64	3,7	3,5	4,3	5,2	6,4	5,9	6,3	6,4	6,2	6,1	5,8	7,2	7,3
C65	—	—	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
C66	—	—	—	—	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
C67	2,5	2,0	1,8	1,9	2,1	1,7	2,0	2,4	2,6	2,3	2,8	2,2	2,4
C69	0,3	0,1	0,3	0,4	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,7	0,5
C70–72	1,9	2,2	2,8	4,0	2,9	3,3	3,9	3,2	3,0	3,7	3,9	3,8	4,1
C73	2,3	2,9	2,7	3,3	3,6	2,9	3,5	4,0	5,5	5,0	6,0	6,6	6,8
C74	—	—	—	0,0	0,2	0,2	0,4	0,2	0,4	0,5	0,5	0,4	0,7
C75	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	—	0,0	0,2	0,1
C81–96	8,1	8,4	8,2	13,8	13,0	13,2	12,8	12,4	14,5	14,5	15,8	13,9	14,1
C81	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,4	3,0	2,3	1,9	2,7	3,0	3,2	2,5
C82–85, 86	1,5	2,1	2,2	3,5	2,8	2,8	2,4	2,3	4,1	3,4	3,6	3,7	3,7
C90	0,6	0,7	0,7	1,7	1,8	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	2,0	0,9	1,4
C91	1,4	1,4	1,5	2,9	3,5	3,4	3,0	2,7	3,2	3,1	3,6	2,9	3,5
C92–94	2,2	1,8	1,5	2,7	2,2	2,6	2,4	3,2	3,3	3,2	3,1	2,6	2,6
C95	—	—	—	0,9	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
C76; C80	—	—	3,1	1,3	0,6	1,5	1,2	1,1	0,9	1,0	1,2	1,1	1,1
C00–96	187,4	190,2	189,3	193,3	201,4	196,0	200,7	195,0	209,8	202,6	208,1	211,8	210,7
C00–43; C45–96	176,5	179,1	181,0	183,7	188,5	184,4	188,3	182,7	195,9	188,7	192,5	197,4	196,4

Таблица 7

Table 7

Коды международной классификации болезней. II раздел. Онкология. 10-й пересмотр

Codes of ICD-10, section II Oncology

Локализация	МКБ-10 ICD-10	Site
Губа, полость рта и глотки	C00–14	Mouth, pharynx
Губа	C00	Lip
Язык	C01–02	Tongue
Полость рта	C03–06	Mouth
Слюнные железы	C07–08	Salivary glands
Миндалина	C09	Tonsil
Ротоглотка	C10	Other oropharynx
Носоглотка	C11	Nasopharynx
Гортаноглотка	C12–13	Hypopharynx
Глотка неуточненная	C14	Pharynx unspecified
Органы пищеварения	C15–26	Digestive organs
Пищевод	C15	Oesophagus
Желудок	C16	Stomach
Тонкий кишечник	C17	Small intestine
Ободочная кишка	C18	Colon
Прямая кишка	C19–21	Rectum
Печень	C22	Liver
Желчный пузырь и другие новообразования желчных путей	C23–24	Gallbladder ect.
Поджелудочная железа	C25	Pancreas
Органы дыхания	C30–38	Respiratory organs
Полость носа, среднего уха, придаточных пазух	C30–31	Nose, sinuses ect.
Гортань	C32	Larynx
Трахея, бронхи, легкое	C33–34	Trachea, bronchus and lung
Другие части торакальных органов	C37–38	Other thoracic organs
Кости	C40–41	Bone
Меланома кожи	C43	Melanoma of skin
Другие злокачественные новообразования кожи	C44	Other skin
Мезотелиома	C45	Mesothelioma
Саркома Капоши	C46	Kaposi sarcoma
Периферические нервы и вегетативная нервная система	C47	Autonomic nervous sistem
Мягкие ткани	C48–49	Soft tissue
Молочная железа	C50	Breast
Женские половые органы	C51–58	Female genital organs
Вульва	C51	Vulva

Окончание таблицы 7
End of Table 7

Локализация	МКБ-10 ICD-10	Site
Влагалище	C52	Vagina
Шейка матки	C53	Cervix uteri
Тело матки	C54	Corpus uteri
Матка неуточненная	C55	Uterus unspecified
Яичник	C56	Ovary
Другие неуточненные женские половые органы	C57	Other female genital organs
Плацента	C58	Placenta
Мужские половые органы	C60–63	Male genital organs
Половой член	C60	Penis
Предстательная железа	C61	Prostate
Яичко	C62	Testis
Другие неуточненные мужские половые органы	C63	Other male genital organs
Новообразования мочевых путей	C64–68	Urinary organs
Почка	C64	Kidney
Почечная лоханка	C65	Renal pelvis
Мочеточник	C66	Ureter
Мочевой пузырь	C67	Bladder
Другие неуточненные мочевые органы	C68	Other urinary organs
Глаз	C69	Eye
Головной мозг, нервная система	C70–72	Brain, nervous system
Щитовидная железа	C73	Thyroid
Надпочечник	C74	Adrenal gland
Другие эндокринные органы	C75	Other endocrine
Лимфатическая и кроветворная ткань	C81–96	Lymphoid and Haematopoietic tissue
Болезнь Ходжкина	C81	Hodgkin disease
Неходжкинская лимфома	C82–85, C96	Non-Hodgkin lymphoma
Иммунопролиферативные болезни	C88	Immunoproliferative diseases
Множественная миелома	C90	Multiple myeloma
Лимфоидный лейкоз	C91	Lymphoid leukaemia
Миелоидный лейкоз	C92–94	Myeloid leukaemia
Другие неуточненные лейкозы	C95	Leukaemia unspecified
Др. неточно обозначенные локализации	C76, C80	Other and unspecified
Всего	C00–96	All sites
Всего, кроме C44	C00–43, C45–96	All sites but C44
Кроме того		Not included above
Ca in situ молочной железы	D05	Carcinoma in situ of the breast
Ca in situ шейки матки	D06	Carcinoma in situ of the cervix uteri

Таблица 8
Table 8

Повозрастные показатели заболеваемости населения Санкт-Петербурга злокачественными новообразованиями в 2008 году по основным локализациям опухолей. Мужчины. БД ПРР

Age-specific incidence rates of cancer in 2008 per 100 000 by primary site. Males. DB PCR

ICD-10	Всего All ages Abs. no	«Грубый» показатель Cr. R.	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	+85
C00-14	344	16,8		1,2				1,0		3,2	9,0	21,2	28,2	56,0	70,3	53,4	47,9	48,5	16,4	32,6
C00	18	0,9										0,6			2,1	11,0	5,8	2,2	4,1	8,2
C01-02	82	4,0								0,6	4,2	7,1	9,2	13,4	12,6	5,5	8,7	11,0	8,2	16,3
C03-06	71	3,5									2,1	2,9	7,2	15,7	13,6	11,0	5,8	13,2		
C07-08	29	1,4		0,5						1,3	0,7	1,8	3,3	1,5	8,4	1,4	4,4	4,4		8,2
C09	8	0,4									0,7			1,5	3,2	1,4		2,2		
C10	45	2,2								1,3	0,7	2,9	2,6	6,0	13,6	9,6	2,9	6,6		
C11	12	0,6		1,2				0,5				1,2	2,0	1,5	2,7	1,5				
C12-13	69	3,4									0,7	4,1	2,6	14,9	15,7	8,2	17,4	6,6	4,1	
C14	10	0,5										0,6	1,3	1,5	1,1	2,7	1,5	2,2		
C15-26	2591	126,5		1,5	0,8	1,0	1,0	1,5	9,7	17,0	24,2	51,8	118,3	264,4	359,8	553,6	652,2	841,8	900,8	710,3
C15	200	9,8								1,3	1,4	2,9	13,8	34,4	32,5	39,7	36,3	57,3	36,9	32,7
C16	778	38,0		0,5			0,5	0,5	3,7	6,3	8,3	17,1	41,4	85,2	94,4	187,7	180,1	224,8	258,0	212,3
C17	14	0,7									0,7	1,2		2,2	3,2			6,6		16,3
C18	602	29,4							3,7	5,0	4,2	10,0	19,7	43,3	70,3	112,4	177,2	251,2	253,9	244,9
C19-21	471	23,0			0,8			0,5	1,2	0,6	3,5	5,9	13,8	44,8	70,3	112,4	140,9	152,1	155,6	138,8
C22	140	6,8					0,5			1,9	1,4	3,5	5,3	9,0	32,5	32,9	24,7	37,5	53,2	49,0
C23-24	48	2,3						0,5				1,2	3,3	2,2	6,3	4,1	13,1	26,4	28,7	
C25	337	16,5							1,2	1,9	4,8	10,0	21,0	43,3	50,4	64,4	78,4	85,9	114,7	16,3
C30-38	1487	72,6		1,0	1,2			1,0	1,2	2,5	12,5	38,2	91,4	177,0	229,7	334,3	373,3	401,1	360,3	236,8
C30-31	9	0,4										1,2		2,2		2,7		2,2	4,1	
C32	160	7,8							0,6		2,1	7,1	15,1	23,9	26,2	19,2	32,0	44,1	24,6	16,3
C33-34	1295	63,2		1,0				1,0	0,6	2,5	9,7	29,4	73,6	147,9	202,4	309,7	338,5	346,0	323,5	212,3
C37-38	23	1,1									0,7	0,6	2,6	3,0	1,1	2,7	2,9	8,8	8,2	
C40-41	18	0,9		1,2	3,7	1,6		0,5		0,6			0,7	2,2	1,1	4,1	1,5	2,2		
C43	141	6,9					0,5	0,5	3,0	2,5	9,7	8,2	7,9	16,4	16,8	15,1	21,8	37,5	32,8	8,2
C44	451	22,0			0,8	0,5	0,5	1,0	1,2	3,2	4,8	8,2	20,4	30,6	46,2	100,0	122,0	167,5	204,7	163,3
C45	14	0,7											0,7	2,2	1,1	1,4	2,9	6,6	8,2	8,2
C46	1	0,1										0,6								
C47	3	0,2										0,6	1,3							
C48-49	48	2,3		2,0				2,0	0,6	1,3	2,1	1,8	4,6	0,8	4,2	5,5	14,5	4,4	12,3	16,3

Окончание таблицы 8
End of Table 8

ICD-10	Всего All ages Abs. no	«Грубый» показатель Cr. R.	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	+85
C50	15	0,7										0,6	0,7	3,0	1,1		5,8	4,4	8,2	
C60-63	957	46,7	0,0	0,0	0,0	1,6	2,0	6,3	7,3	3,2	3,5	5,9	19,7	65,7	153,2	227,5	308,0	321,7	343,9	277,6
C60	27	1,3							1,3			0,6	1,3	5,2	4,2	5,5	2,9	8,8	4,1	
C61	881	43,0				1,6	1,5	6,3	7,3	1,9	3,5	2,9	17,1	59,8	146,9	222,0	305,1	312,9	335,8	277,6
C62	46	2,3					0,5					2,4	1,3		1,1				4,1	
C63	3	0,2												0,8	1,1					
C64-68	738	36,0	0,9	0,0	1,2	0,0	1,0	2,0	0,6	4,4	8,3	25,9	46,0	76,9	102,8	126,1	191,7	218,2	196,5	196,0
C64	363	17,7			1,2			1,5		3,8	5,5	14,1	34,2	47,1	58,7	48,0	68,3	92,6	61,4	89,8
C65	7	0,3												0,8	1,1	1,4	4,4	2,2		
C66	2	0,1										0,6							4,1	
C67	365	17,8	0,9				1,0	0,5	0,6	0,6	2,8	11,2	11,8	29,1	43,0	76,7	117,7	123,4	131,0	106,1
C68	1	0,1																1,5		
C69	15	0,7			1,2				0,6			0,6	1,3	0,8	2,1	4,1	2,9	2,2	4,1	
C70-72	122	6,0	0,9	2,3	1,2		1,0	0,5	2,4	4,4	2,8	7,1	8,6	13,5	21,0	20,6	13,1	19,8	12,3	8,2
C73	39	1,9						0,5	1,2	3,8	2,1		2,0	3,7	5,2	4,1	7,3	6,6	4,1	16,3
C74	15	0,7	0,9				1,0					0,6		2,2	3,2	1,4	4,4	2,2		
C75	3	0,2										0,6					1,5		4,1	
C81-96	461	22,5	7,5	4,7	4,9	6,3	8,0	3,4	5,5	9,5	13,1	12,4	28,3	41,8	58,8	67,1	88,6	101,4	102,4	114,3
C81	44	2,2			2,4	1,6	5,5	2,4	1,8	1,9	3,5	1,8	2,0	2,2	2,1			2,2	4,1	
C82-85, C96	118	5,8	0,9	2,3		1,6	1,0		0,6	3,8	5,5	4,1	9,2	13,5	13,6	19,2	17,4	22,0	24,6	16,3
C90	35	1,7									1,4		3,9	6,0	7,3	4,1	5,8	8,8		8,2
C91	153	7,5	5,7	2,3	2,4	3,2	0,5	0,5	0,6	1,3	0,7	3,5	5,9	9,7	21,0	27,4	37,8	39,7	41,0	89,8
C92-94	87	4,3	0,9				1,0		2,4	2,5	1,4	1,8	5,9	9,0	12,6	15,1	16,0	22,0	24,6	
C92	70	3,4	0,9				0,5		1,8	1,9	0,7	1,2	4,6	6,7	8,4	12,3	16,0	19,8	24,6	
C93	2	0,1													1,4			2,2		
C94	15	0,7					0,5		0,6	0,6	0,7	0,6	1,3	2,2	4,2	1,4				
C76, C80	53	2,6	0,9						0,6	0,6	2,8	1,2	1,3	4,5	7,3	12,3	14,5	13,2	16,4	
C95	20	1,0						0,5			0,7	1,2	0,7	0,8	1,1	1,4	10,2	6,6	8,2	
C00-96	7575	369,8	12,3	10,5	13,4	11,1	15,0	19,9	34,7	56,1	94,8	188,8	383,9	767,9	1089,8	1545,7	1884,1	2219,1	2247,9	1804,4
C00-43, C45-96	7124	347,8	12,3	10,5	13,4	10,3	14,5	18,9	33,4	52,9	89,9	180,5	363,5	737,2	1043,7	1445,6	1762,0	2051,6	2043,2	1641,1

Таблица 9
Table 9

Повозрастные показатели заболеваемости населения Санкт-Петербурга злокачественными новообразованиями в 2008 году
по основным локализациям опухолей. Женщины. БД ПРР

Age-specific incidence rates of cancer in 2008 per 100 000 by primary site. Females. DB PCR

ICD-10	Всего All ages Abs. no	«Грубый» показатель Cr.R.	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	+85
C00-14	135	5,4				0,5	0,5			1,2	2,4	4,7	3,3	9,3	16,1	16,2	14,0	8,5	18,6	15,0
C00	9	0,4										0,5				0,8	2,2		4,0	2,1
C01-02	28	1,1										1,4	1,0	1,5	2,8	3,2	4,4	1,9	2,7	4,3
C03-06	36	1,4				0,5						1,4	0,5	3,6	3,5	4,1	2,2	3,8	5,3	6,4
C07-08	30	1,2				0,5					0,6	0,5	0,5	2,6	4,9	4,1	3,7	1,9	2,7	
C09	7	0,3									1,2				1,4	1,6	0,7			
C10	5	0,2									0,6				0,7	0,8		0,9	1,3	
C11	6	0,2								1,2			1,0			0,8	0,7			
C12-13	11	0,4										0,5	0,5	1,5	2,1	0,8				
C14	3	0,1										0,5			0,7					2,7
C15-26	3124	123,6	1,0			1,6	1,5	3,4	10,6	23,9	45,9	83,9	121,9	189,4	271,9	411,7	562,9	615,0	673,6	
C15	79	3,1						0,6			1,4	1,4	5,1	4,2	4,1	5,2	16,0	21,2	23,5	
C16	757	30,0						0,5	2,9	3,0	7,2	9,5	21,9	26,2	41,9	55,8	107,3	134,8	145,8	190,3
C17	16	0,6									1,0	1,0		1,5	0,7	1,6	2,2	2,8	1,3	2,1
C18	1098	43,5						0,5		4,7	9,0	20,3	23,4	43,7	71,3	103,6	141,2	193,3	209,4	239,5
C19-21	565	22,4								1,8	4,2	9,0	22,4	27,8	39,8	60,7	78,7	83,9	98,1	70,6
C22	131	5,2				1,1				0,6	1,2		3,3	2,1	8,4	4,9	14,7	23,6	38,4	47,1
C23-24	111	4,4										1,4	1,9	2,6	4,9	11,3	15,4	22,6	26,5	27,8
C25	366	14,5				0,5	0,5			0,6	2,4	3,3	9,5	12,9	18,2	29,9	47,1	84,9	74,2	72,7
C30-38	509	20,15		1,24		0,53	2,04	1,72	1,77	1,77	5,38	11,8	16,22	23,66	47,53	42,09	49,27	73,55	86,16	113,3
C30-31	17	0,7		1,2				0,5			1,2			1,0		1,6	2,2		8,0	
C32	20	0,8									0,5	0,5	1,0	2,1	1,4	2,4	2,2	2,8	2,7	
C33-34	461	18,3				0,5	1,5	1,2	1,2	1,8	3,6	10,4	14,8	20,6	44,7	37,2	44,1	69,8	75,6	111,2
C37-38	11	0,4							0,6		0,6	0,9	0,5		1,4	0,8	0,7	0,9		2,1
C40-41	25	1,0		1,3	0,8	0,5	1,0	1,0		0,6	0,6	0,5	1,4	0,5	2,8	0,8	2,9	1,9	1,3	2,1
C43	298	11,8			0,8	0,5	5,6	4,0	4,0	5,9	11,3	12,8	13,8	16,5	17,5	25,1	25,7	34,0	25,2	32,1
C44	878	34,8				0,5	0,5	1,2	1,2	3,6	6,6	13,2	24,8	31,4	48,9	89,8	120,6	157,5	173,6	158,3
C45	20	0,8									0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	2,4	1,5	1,9	10,6	2,1
C46	4	0,2										0,5		0,7			1,5			
C47	2	0,1									0,6				0,8					

Окончание таблицы 9
End of Table 9

ICD-10	Всего All ages Abs. no	«Грубый» показатель Cr.R.	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
C48-49	68	2,7	1,0					0,5	1,7	1,2	0,6	1,4	2,4	3,1	4,2	5,7	2,2	13,2	17,2	6,4
C50	2106	83,4			0,5		0,5	2,1	18,3	30,8	65,0	103,0	120,7	158,4	198,5	173,2	201,4	165,0	155,1	139,0
C51-58	1867	73,9			0,8		4,2	6,1	26,4	43,8	56,7	72,3	127,4	135,8	159,4	125,5	158,1	160,3	145,8	147,6
C51	76	3,0						0,5	0,6		1,8	1,4	1,9	2,1	5,6	5,7	8,1	9,4	17,2	23,5
C52	14	0,6											1,9	0,5		0,8	1,5	3,8	1,3	2,1
C53	423	16,7				1,1	4,1	4,1	17,2	26,6	25,7	18,4	28,1	28,8	23,1	14,6	22,8	25,5	25,2	27,8
C54	724	28,7				0,5			1,2	5,9	9,0	18,0	52,5	63,3	88,1	63,9	59,6	68,8	54,3	53,5
C55	21	0,8						0,5					0,5	1,5	1,6	1,6	1,5	5,7	4,0	6,4
C56	589	23,3			0,8	2,6	1,0	1,0	7,5	11,2	19,1	33,1	42,0	39,1	41,2	37,2	61,8	46,2	41,1	29,9
C57	19	0,8									1,2	1,0	0,5	0,5	1,4	1,6	2,9	0,9	2,7	4,3
C64-68	517	20,5	7,0			1,1	1,0	3,0		3,0	7,8	11,3	16,2	31,9	37,0	38,8	47,8	83,9	88,8	98,4
C64	356	14,1	7,0			0,5	1,0	1,8		1,8	6,6	9,0	11,9	26,7	25,9	30,8	33,8	52,8	51,7	42,8
C65	5	0,2											1,0					0,9	1,3	2,1
C66	1	0,0															0,7			
C67	153	6,1			0,5			1,2		1,2	1,2	2,4	3,3	4,6	11,2	7,3	13,2	30,2	35,8	53,5
C68	2	0,1												0,5		0,8				
C69	26	1,0										1,0	1,0	0,5	2,1	5,7	4,4	1,9	4,0	
C70-72	169	6,7	2,0		1,3	2,1	2,6	4,7	1,2	4,7	4,8	7,1	11,5	9,8	14,0	8,1	16,2	14,2	13,3	8,6
C73	272	10,8				0,8	4,2	2,1	6,3	6,5	9,5	18,0	24,8	25,2	15,4	11,3	18,4	12,3	4,0	10,7
C74	20	0,8	3,0			0,5			0,6		0,6		0,5	0,5	2,8	0,8	1,5	1,9	2,7	2,1
C75	3	0,1												0,5	1,6					
C81-96	591	23,4	9,0	5,0	3,9	5,6	8,4	8,7	14,9	9,4	10,1	10,9	14,8	30,3	32,9	53,4	60,3	79,2	63,6	77,0
C81	72	2,9				4,0	5,8	6,1	8,6	1,8	3,0	1,4	0,5	2,6	1,4	0,8	2,2	2,8	2,7	2,1
C82-85, C96	179	7,1		1,2	1,3		1,1	2,0	2,3	3,5	4,2	4,3	6,2	10,3	9,1	13,8	19,9	27,4	22,5	19,3
C90	75	3,0						1,2		1,2	1,2	1,4	1,0	3,6	7,7	8,1	11,0	10,4	13,3	4,3
C91	127	5,0	9,0	3,7		1,1			1,2		1,4	1,4	2,4	4,1	6,3	17,0	14,7	14,1	14,6	38,5
C92-94	116																			
C95	22	0,9						0,6				0,5	1,0	1,0	1,4	1,6	1,5	3,8	5,3	4,3
C76, C80	66	2,6									0,6	1,9	0,5	3,6	2,8	8,9	3,0	12,3	17,2	17,1
C00-96	10751	425,5	22,9	6,2	6,5	8,8	24,7	34,3	79,7	123,6	207,0	317,1	466,9	604,8	795,4	887,0	1147,6	1388,9	1451,3	1516,2
C00-43, C45-96	9873	390,7	22,9	6,2	6,5	8,8	24,7	33,8	78,5	120,0	200,4	303,8	442,1	573,5	746,5	797,2	1027,0	1231,5	1277,7	1357,9

РАЗДЕЛ IV
SECTION IV

Аналитические
показатели
деятельности
онкологической
службы

Analytical rates
of cancer control



РАЗДЕЛ IV. Аналитические показатели деятельности онкологической службы

Анализ данных, оценивающих эффективность работы онкологической службы, включает комплекс различных показателей.

Прежде всего, оцениваются уровень морфологической верификации, распределение больных по стадиям заболевания, оценивается величина доли посмертно учтенных больных. Для расчета показателей выживаемости онкологических больных на популяционном уровне особое значение представляют расчеты летальности онкологических больных на первом году наблюдения с учетом и без учета посмертно учтенных больных с диагнозом злокачественного новообразования.

Уровень морфологической верификации

Наиболее важным из комплекса перечисленных критериев является показатель уровня морфологической верификации опухолей. Особые трудности в работе популяционного ракового регистра Санкт-Петербурга, охватывающего 4,6 млн населения, представляет сбор исчерпывающих сведений на каждого больного из сотен лечебно-профилактических и патологоанатомических учреждений, в которых работают тысячи врачей. Сведения, представленные в таблицах 1 и 2, не являются исчерпывающими. Специально проведенные нами исследования в архивах медицинских учреждений показали, что в историях болезни имеются данные гистологического заключения, не переданные в раковый регистр.

Уточненные данные морфологической верификации для разных локализаций опухоли в проведенных выборочных исследованиях по ряду крупных больниц были на 2–14% выше. Такое положение, как правило, связано с задержкой передачи клиницистам заключений по характеру гистологии опухоли. Проведенная нами оценка этого критерия среди больниц и хирургических клиник Санкт-Петербурга выявила значительное преимущество качества ведения документации в специализированных онкологических учреждениях.

Сохраняется выявленная ранее зависимость снижения удельного веса морфологически верифицированных опухолей с увеличением возраста больных (рис. 1, 2).

SECTION IV. Analytical rates of cancer control

Analysis of data that evaluate efficacy of cancer control includes a complex of different rates.

First of all we should evaluate the level of morphological verification, then a distribution of patients by stages of a disease, and also a proportion of post mortem registered patients. For estimating of cancer patient survival on the population level a special significance is paid to estimations of lethality at the first year of observation with or without post mortem registered patients with cancer diagnosis.

Level of morphological verification

Among rates listed above a level of morphological verification is one of the most important. Some difficulties exist in a work of the Population-based Cancer Registry that covers 4,6 million of population; it concerns collecting of comprehensive data on each patient received from hundreds of medical-preventive and autopsy institutions where thousands of doctors serve. Information that could be seen on Tables 1 and 2 is not comprehensive. Investigations especially conducted by us at archives of medical institutions showed that in many case records there were morphological conclusions, which have not been submitted to the Registry.

The level of morphological verification checked for different tumor sites and carried out in selected investigations at some big hospitals occurred by 2–14% higher. As a rule, such kind of a position connects with a delay of obtaining morphological conclusions by clinicians. We performed evaluation of this criterion among hospitals and surgical clinics of St. Petersburg and in these terms revealed the significant predominance of quality of documentation in specialized oncological institutions.

We confirm maintenance of previously revealed dependence of decrease of proportion of morphologically verified tumors in parallel with increase of patients' age (Fig. 1 and 2).

Таблица 1
Table 1

Уровень морфологической верификации больных злокачественными новообразованиями. Санкт-Петербург. 1994–2001

Morphological verification. St. Petersburg. 1994–2001

Мужчины — Males

Локализация опухоли Localization	МКБ-10 ICD-10	2003–2005			2006–2008		
		Абс. число Abs. no	Дианоз морфологически подтвержден Morphological verification	%	Абс. число Abs. no	Дианоз морфологически подтвержден Morphological verification	%
Губа	C00	60	56	93,3	44	43	97,7
Основание языка	C01	110	95	86,4	107	91	85,0
3/н других и неуточненных частей языка	C02	121	98	81,0	130	110	84,6
Десна	C03	44	41	93,2	50	44	88,0
Дно полости рта	C04	139	126	90,6	125	116	92,8
Небо	C05	35	32	91,4	23	23	100,0
3/н др. и неуточненных отделов рта	C06	53	47	88,7	33	29	87,9
Околоушная слюнная железа	C07	34	32	94,1	49	44	89,8
3/н др. и неуточненных слюнных желез	C08	18	18	100,0	23	22	95,7
Миндалина	C09	58	54	93,1	41	38	92,7
Ротоглотка	C10	152	146	96,1	174	169	97,1
Носоглотка	C11	24	20	83,3	32	29	90,6
3/н грушевидного синуса	C12	6	6	100,0	7	6	85,7
Гортаноглотка	C13	266	244	91,7	220	202	91,8
3/н др. локал. губы, полости рта, глотки	C14	51	38	74,5	36	25	69,4
Пищевод	C15	679	472	69,5	628	463	73,7
Желудок	C16	2660	2066	77,7	2447	1886	77,1
Тонкий кишечник	C17	39	27	69,2	39	25	64,1
Ободочная кишка	C18	1827	1440	78,8	1895	1434	75,7
Ректосигмоидное соединение	C19	269	224	83,3	251	196	78,1
Ампула прямой кишки	C20	1127	965	85,6	1159	993	85,7
Анус и анальный канал	C21	9	9	100,0	20	16	80,0
Печень и внутрипеч. желчн. протоки	C22	399	144	36,1	406	97	23,9
Желчный пузырь	C23	62	32	51,6	57	18	31,6
3/н др. и неуточненных желчных путей	C24	81	48	59,3	95	47	49,5

Продолжение таблицы 1
Continuation of Table 1

Локализация опухоли Localization	МКБ-10 ICD-10	2003–2005			2006–2008		
		Абс. число Abs. no	Диагноз морфологически подтвержден Morphological verification	%	Абс. число Abs. no	Диагноз морфологически подтвержден Morphological verification	%
Поджелудочная железа	C25	884	382	43,2	955	306	32,0
3/н других органов пищеварения	C26	2	2	100,0	5		0,0
Полость носа и среднего уха	C30	20	18	90,0	16	15	93,8
Придаточные пазухи носа	C31	33	33	100,0	19	15	78,9
Гортань	C32	529	438	82,8	493	427	86,6
Трахея	C33	10	7	70,0	18	11	61,1
Бронхи и легкое	C34	4245	2495	58,8	4141	2343	56,6
Вилочковая железа	C37	9	9	100,0	10	7	70,0
Сердце, средостение и плевра	C38	30	15	50,0	43	17	39,5
Кости и хрящи конечностей	C40	28	26	92,9	34	26	76,5
Кости и хрящи др. локализаций	C41	37	22	59,5	27	16	59,3
Злокачественная меланома кожи	C43	392	367	93,6	430	404	94,0
Другие 3/н кожи	C44	1281	1232	96,2	1372	1310	95,5
Мезотелиома	C45	43	31	72,1	34	17	50,0
Саркома Капоши	C46	9	9	100,0	6	6	100,0
Периферич. нервы и вегет. нервн. сист.	C47	18	18	100,0	11	10	90,9
Забрюшинное пространство и брюшина	C48	51	34	66,7	48	28	58,3
Мягкие ткани	C49	98	88	89,8	111	94	84,7
Молочная железа	C50	30	26	86,7	35	30	85,7
Половой член	C60	45	38	84,4	55	49	89,1
Предстательная железа	C61	1900	1475	77,6	2463	2030	82,4
Яичко	C62	174	165	94,8	168	154	91,7
Другие мужские половые органы	C63	7	4	57,1	6	4	66,7
Почка, кроме почечной лоханки	C64	1056	656	62,1	1093	668	61,1
Почечная лоханка	C65	25	19	76,0	23	17	73,9
Мочеточник	C66	12	9	75,0	7	6	85,7
Мочевой пузырь	C67	1027	772	75,2	1084	830	76,6
Глаз и его придаточный аппарат	C69	40	37	92,5	45	39	86,7
Мозговые оболочки	C70	8	4	50,0	8	1	12,5
Головной мозг	C71	334	221	66,2	382	220	57,6

Окончание таблицы 1
End of Table 1

Локализация опухоли Localization	МКБ-10 ICD-10	2003–2005			2006–2008		
		Абс. число Abs. no	Диагноз морфологически подтвержден Morphological verification	%	Абс. число Abs. no	Диагноз морфологически подтвержден Morphological verification	%
Спинной мозг и др. отделы ЦНС	C72	12	7	58,3	9	5	55,6
Щитовидная железа	C73	117	94	80,3	125	110	88,0
Надпочечник	C74	37	10	27,0	44	13	29,5
Другие эндокринные железы	C75	2	2	100,0	7	2	28,6
З/н неточно обозначенных локализаций	C76	12	4	33,3	27	7	25,9
Вторичные з/н лимфоузлов (метастазы)	C77	38	31	81,6	40	36	90,0
Метастазы в органах дых. и пищеварения	C78	50	16	32,0	72	14	19,4
Вторичное з/н (метастазы)	C79	38	10	26,3	63	11	17,5
З/н без уточнения локализации	C80	135	49	36,3	132	24	18,2
Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз)	C81	169	160	94,7	158	147	93,0
Нодулярная неходжкинская лимфома (н. х. л.)	C82	28	27	96,4	40	36	90,0
Диффузная неходжкинская лимфома	C83	139	134	96,4	124	110	88,7
Периферич. и кожные Т-клеточн. лимфомы	C84	19	19	100,0	18	17	94,4
Другие типы неходжкинской лимфомы	C85	182	154	84,6	195	146	74,9
Злокач. иммунопролиферативные болезни	C88	6	5	83,3	6	6	100,0
Миелома и злок. плазмоклеточн. новообр.	C90	122	90	73,8	138	103	74,6
Лимфоидный лейкоз	C91	361	317	87,8	441	381	86,4
Миелоидный лейкоз	C92	257	201	78,2	250	205	82,0
Моноцитарный лейкоз	C93	10	6	60,0	9	9	100,0
Другие лейкозы	C94	20	18	90,0	30	23	76,7
Лейкоз неуточн. клеточного типа	C95	43	24	55,8	59	22	37,3
Другие лимф., кроветв. и родств. им. ткани	C96	8	6	75,0	5	2	40,0
Всего	C00–96	22 507	16 518	73,4	23 226	16 695	71,9

Таблица 2
Table 2

Уровень морфологической верификации больных злокачественными новообразованиями. Санкт-Петербург. 1994–2001
Morphological verification. St. Petersburg. 1994–2001

Женщины – Females

Локализация опухоли Localization	МКБ-10 ICD-10	1994–1997			1998–2001		
		Абс. число Abs. no	Диагноз морфологически подтвержден Morphological verification	%	Абс. число Abs. no	Диагноз морфологически подтвержден Morphological verification	%
Губа	C00	32	30	93,8	18	16	88,9
Основание языка	C01	20	14	70,0	21	20	95,2
З/н других и неуточненных частей языка	C02	64	57	89,1	53	48	90,6
Десна	C03	33	31	93,9	37	35	94,6
Дно полости рта	C04	15	14	93,3	22	20	90,9
Небо	C05	12	12	100,0	13	13	100,0
З/н др. и неуточненных отделов рта	C06	34	31	91,2	24	22	91,7
Околоушная слюнная железа	C07	64	60	93,8	51	46	90,2
З/н др. и неуточненных слюнных желез	C08	15	13	86,7	22	21	95,5
Миндалины	C09	29	28	96,6	31	31	100,0
Ротоглотка	C10	26	21	80,8	29	28	96,6
Носоглотка	C11	15	15	100,0	16	16	100,0
З/н грушевидного синуса	C12			0,0	1	1	100,0
Гортаноглотка	C13	18	18	100,0	23	18	78,3
З/н др. локал. губы, полости рта, глотки	C14	6	5	83,3	6	6	100,0
Пищевод	C15	252	155	61,5	256	156	60,9
Желудок	C16	2366	1719	72,7	2300	1647	71,6
Тонкий кишечник	C17	44	29	65,9	53	36	67,9
Ободочная кишка	C18	3110	2406	77,4	3224	2369	73,5
Ректосигмоидное соединение	C19	316	264	83,5	359	282	78,6
Ампула прямой кишки	C20	1292	1064	82,4	1223	1009	82,5
Анус и анальный канал	C21	74	67	90,5	74	70	94,6
Печень и внутрипеч. желчн. протоки	C22	328	84	25,6	342	74	21,6
Желчный пузырь	C23	244	126	51,6	219	98	44,7
З/н др. и неуточненных желчных путей	C24	104	59	56,7	130	57	43,8
Поджелудочная железа	C25	1116	434	38,9	1124	309	27,5

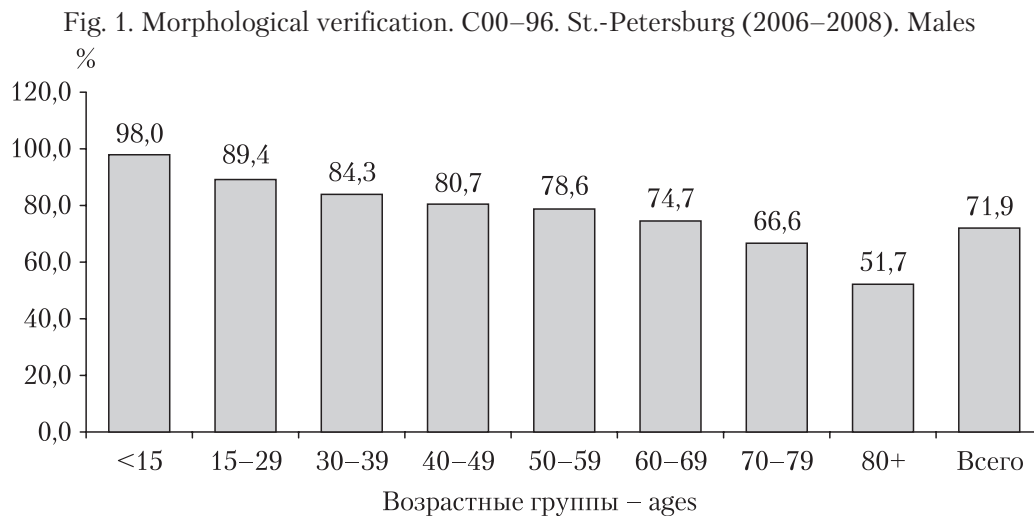
Продолжение таблицы 2
Continuation of Table 2

Локализация опухоли Localization	МКБ-10 ICD-10	1994–1997			1998–2001		
		Абс. число Abs. no	Диагноз морфологически подтвержден Morphological verification	%	Абс. число Abs. no	Диагноз морфологически подтвержден Morphological verification	%
З/н других органов пищеварения	C26	11	1	9,1	12		0,0
Полость носа и среднего уха	C30	11	10	90,9	22	22	100,0
Придаточные пазухи носа	C31	31	29	93,5	26	19	73,1
Гортань	C32	44	29	65,9	40	34	85,0
Трахея	C33	9	4	44,4	7	3	42,9
Бронхи и легкое	C34	1245	587	47,1	1336	634	47,5
Вилочковая железа	C37	6	6	100,0	12	8	66,7
Сердце, средостение и плевра	C38	22	11	50,0	20	11	55,0
З/н других внутригрудных органов	C40	27	16	59,3	38	26	68,4
Кости и хрящи конечностей	C41	42	22	52,4	36	24	66,7
Злокачественная меланома кожи	C43	726	691	95,2	839	814	97,0
Другие з/н кожи	C44	2359	2263	95,9	2660	2553	96,0
Мезотелиома	C45	48	25	52,1	58	22	37,9
Саркома Капоши	C46	7	5	71,4	6	6	100,0
Периферич. нервы и вегет. нервн. сист.	C47	21	21	100,0	8	7	87,5
Забрюшинное пространство и брюшина	C48	85	54	63,5	70	36	51,4
Мягкие ткани	C49	146	126	86,3	152	127	83,6
Молочная железа	C50	6265	5036	80,4	6506	5500	84,5
З/н вульвы	C51	231	197	85,3	199	173	86,9
З/н влагалища	C52	52	46	88,5	42	36	85,7
З/н шейки матки	C53	1173	1070	91,2	1216	1111	91,4
З/н тела матки	C54	1966	1844	93,8	2122	1946	91,7
З/н матки неуточненной локализации	C55	52	20	38,5	54	3	5,6
З/н яичника	C56	1597	1228	76,9	1690	1261	74,6
З/н других женских половых органов	C57	23	23	100,0	39	29	74,4
З/н плаценты	C58	4	4	100,0	3	3	100,0
Почка, кроме почечной лоханки	C64	955	596	62,4	1008	612	60,7
Почечная лоханка	C65	15	10	66,7	19	12	63,2
Мочеточник	C66	9	7	77,8	6	6	100,0
Мочевой пузырь	C67	439	305	69,5	445	296	66,5

Окончание таблицы 2
End of Table 2

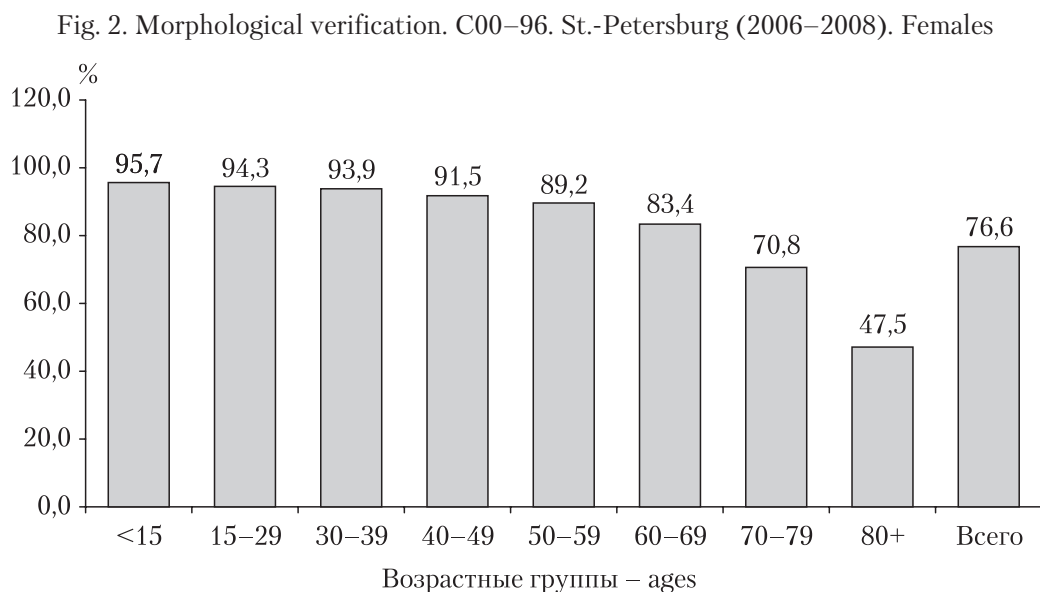
Локализация опухоли Localization	МКБ-10 ICD-10	1994–1997		1998–2001			
		Абс. число Abs. no	Диагноз морфологически подтвержден Morphological verification	%	Абс. число Abs. no	Диагноз морфологически подтвержден Morphological verification	%
Глаз и его придаточный аппарат	C69	54	43	79,6	68	55	80,9
Мозговые оболочки	C70	15	6	40,0	23	7	30,4
Головной мозг	C71	352	195	55,4	436	243	55,7
Спинальный мозг и др. отделы ЦНС	C72	16	8	50,0	14	11	78,6
Щитовидная железа	C73	612	573	93,6	767	715	93,2
Надпочечник	C74	47	23	48,9	49	20	40,8
Другие эндокринные железы	C75	3	1	33,3	8	3	37,5
З/н неточно обозначенных локализаций	C76	24	6	25,0	44	5	11,4
Вторичные з/н лимфоузлов (метастазы)	C77	26	21	80,8	25	21	84,0
Метастазы в органах дых. и пищеварения	C78	69	19	27,5	79	21	26,6
Вторичное з/н (метастазы)	C79	49	13	26,5	58	15	25,9
З/н без уточнения локализации	C80	152	34	22,4	166	31	18,7
Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз)	C81	193	189	97,9	239	225	94,1
Нодулярная неходжкинская лимфома (н.х.л.)	C82	39	37	94,9	63	58	92,1
Диффузная неходжкинская лимфома	C83	144	136	94,4	173	167	96,5
Периферич. и кожные Т-клеточн. лимфомы	C84	19	19	100,0	20	19	95,0
Другие типы неходжкинской лимфомы	C85	210	174	82,9	252	211	83,7
Злокач. иммунопролиферативные болезни	C88	7	6	85,7	4	4	100,0
Миелома и злок. плазмноклеточн. новообр.	C90	242	191	78,9	232	173	74,6
Лимфоидный лейкоз	C91	362	318	87,8	414	355	85,7
Миелоидный лейкоз	C92	376	296	78,7	342	271	79,2
Моноцитарный лейкоз	C93	18	13	72,2	7	4	57,1
Другие лейкозы	C94	21	19	90,5	37	33	89,2
Лейкоз неуточн. клеточного типа	C95	75	42	56,0	75	33	44,0
Другие лимф., кроветв. и родств. им ткани	C96	6	3	50,0	3		0,0
Всего	C00–96	30 381	23 427	77,1	31 968	24 489	76,6

Рис. 1. Уровень морфологической верификации опухолей с учетом возраста заболевших злокачественными новообразованиями. С00–96. Санкт-Петербург (2006–2008). Мужчины



Возрастная группа – age	<15	15–29	30–39	40–49	50–59	60–69	70–79	80+	Всего
Абсолютное число (Всего) Abs. no (Total)	99	302	407	1553	4935	6903	6890	2137	23 226
Диагноз подтвержден морфологически Morph. verification	97	270	343	1254	3881	5157	4589	1104	16 695
%	98,0	89,4	84,3	80,7	78,6	74,7	66,6	51,7	71,9

Рис. 2. Уровень морфологической верификации опухолей с учетом возраста заболевших злокачественными новообразованиями. С00–96. Санкт-Петербург (2006–2008). Женщины



Возрастная группа – age	<15	15–29	30–39	40–49	50–59	60–69	70–79	80+	Всего
Абсолютное число (Всего) Abs. no (Total)	94	403	965	3158	6496	7036	8588	5228	31 968
Диагноз подтвержден морфологически Morph. verification	90	380	906	2890	5797	5866	6079	2481	24 489
%	95,7	94,3	93,9	91,5	89,2	83,4	70,8	47,5	76,6

Распределение больных злокачественными новообразованиями по стадиям опухолевого процесса

База данных регистра позволяет получить более точную и детальную характеристику распределения первичных больных по стадиям опухолевого процесса. Государственная отчетность России не представляет возможности разделить больных с I и II стадиями заболевания. Полученные данные свидетельствуют о существенном улучшении в распределении больных злокачественными новообразованиями по стадиям опухолевого процесса за период с 1994–1997 гг. по 2006–2008 гг. Удельный вес первой стадии для всех злокачественных новообразований среди мужчин возрос с 5,2 до 10,9%; второй — с 20,6 до 21,3%. Существенно снизился удельный вес четвертой стадии заболевания — с 26,4 до 18,6%. Еще более резко за этот период возрос удельный вес ранних стадий заболевания злокачественными новообразованиями среди женщин. Удельный вес первой стадии заболевания возрос с 6,5 до 18,2%, второй с 20,1 до 26,3%. Показатель запущенности (четвертая стадия заболевания) уменьшился с 26,1 до 12,4%. Сравнительные данные распределения больных по стадиям опухолевого процесса по всем локализациям опухолей за периоды 2002–2005 и 2006–2008 гг. представлены в таблицах 3–6. Более ранние структуры распределения больных по стадиям заболевания представлены нами в предыдущей монографии «Выживаемость онкологических больных» (СПб., 2006). И у мужчин и у женщин уменьшился удельный вес больных с неустановленной стадией заболевания.

Наибольший удельный вес больных, выявленных в I стадии заболевания, характерен для новообразований кожи, тела матки, шейки матки, меланомы кожи, яичника, мочевого пузыря.

Наименьшие показатели характерны для новообразований печени, поджелудочной железы, пищевода у мужчин. Крайне мало больных выявлено в I стадии заболевания при раке легкого, предстательной железы, желудка, прямой кишки.

Distribution of patients by stages of a disease

Database of the Registry allows obtaining more precise and detailed characteristic of distribution of primary cancer patients by stages of a disease. Official state report of Russia does not provide a possibility to divide patients with stages II and I. Obtained data testify substantial improvement in distribution of cancer patients by stages of a disease for the periods 1994–1997 — 2006–2008. Proportion of stage I of all malignancies in males increased from 5,2% till 10,9%, stage II — from 20,6% till 21,3%. Proportion of stage IV became significantly lower — from 26,4% till 18,6%. Proportion of early stages of cancer in females for the same period has become higher more sharply. Proportion of stage I increased from 6,5% till 18,2%, stage II — from 20,1% till 26,3%. A rate of advanced cancer (stage IV) decreased from 26,1% till 12,4%. Comparative data on distribution of patients by stages of all tumor sites for the periods 2002–2005 — 2006–2008 are presented in Tables 3–6. Earlier structures of distribution of patients by tumor stages are demonstrated by us in the previous monograph “Survival of cancer patients” (St. Petersburg, 2006). Proportion of patients with non-defined stage reduced both in males and females.

The largest proportion of patients, detected at stage I of a disease, is relevant to tumors of skin, uterus, cervix, malignant melanoma of skin, ovary, and urinary bladder.

The least rates are related to tumors of liver, pancreas, and esophagus in males. There was extremely small number of patients who were diagnosed at stage I of cancer of lung, prostate, stomach, and rectum.

It is necessary to pay particular attention to high proportion of patients with non-defined stage of a disease in some tumor sites.

Необходимо обратить особое внимание на высокий удельный вес больных с неустановленной стадией заболевания при ряде локализаций опухолей.

Вероятно, существенная часть посмертно учтенных больных, у которых злокачественное новообразование послужило причиной смерти, не была отнесена к IV стадии заболевания, что способствовало увеличению доли лиц, не классифицированных по стадиям заболевания.

В следующем разделе представлены расчеты 5-летних показателей наблюдаемой и относительной выживаемости с учетом каждой стадии опухолевого процесса по всем основным локализациям злокачественных новообразований.

Probably, a big part of post mortem registered patients, whose cancer was a cause of their death, were not classified as stage IV, and it promoted an increase of portion of people who did not distributed by stages of a disease.

The next Section presents estimations of a 5-year observed and relative survival rates by every stage of malignancy in accordance with all main tumor sites.

Таблица 3
Table 3

Распределение больных по стадиям заболевания. Санкт-Петербург. 2002–2005. БД ПРР
 Distribution of cancer patients in accordance with stages. St. Petersburg. 2002–2005. DB PCR

Мужчины — Males

Локализация опухоли Site	МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	В том числе со стадией						Без указания стадии Unstages			
			I		II		III		IV		Абс. число Abs. no	%
			Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%		
Всего (исключая лейкозы и ЗНО головного мозга)	C00–69, C73–85, C96	28 044	2526	9,0	5728	20,4	8513	30,4	7530	26,9	3747	13,4
Губа	C00	85	36	42,4	26	30,6	13	15,3	4	4,7	6	7,1
Основание языка	C01	130			13	10,0	53	40,8	57	43,9	7	5,4
3/н других и неуточненных частей языка	C02	161	11	6,8	36	22,4	56	34,8	40	24,8	18	11,2
Десна	C03	56	2	3,6	7	12,5	25	44,6	19	33,9	3	5,4
Дно полости рта	C04	182	8	4,4	31	17,0	74	40,7	58	31,9	11	6,0
Небо	C05	42	6	14,3	14	33,3	16	38,1	4	9,5	2	4,8
3/н др. и неуточненных отделов рта	C06	73			13	17,8	27	37,0	23	31,5	10	13,7
Околоушная слюнная железа	C07	51	4	7,8	12	23,5	20	39,2	11	21,6	4	7,8
3/н др. и неуточненных слюнных желез	C08	23	3	13,0	4	17,4	5	21,7	9	39,1	2	8,7
Миндалины	C09	72	2	2,8	11	15,3	40	55,6	13	18,1	6	8,3
Ротоглотка	C10	192	1	0,5	25	13,0	95	49,5	56	29,2	15	7,8
Носоглотка	C11	35	1	2,9	9	25,7	10	28,6	11	31,4	4	11,4
3/н грушевидного синуса	C12	6			1	16,7	3	50,0	2	33,3		
Горноглотка	C13	365			28	7,7	186	51,0	128	35,1	23	6,3
3/н др. локал. губы, полости рта, глотки	C14	69			6	8,7	31	44,9	22	31,9	10	14,5
Пищевод	C15	893	13	1,5	130	14,6	306	34,3	294	32,9	150	16,8
Желудок	C16	3517	167	4,8	440	12,5	1144	32,5	1306	37,1	460	13,1
Тонкий кишечник	C17	43	1	2,3	5	11,6	16	37,2	13	30,2	8	18,6
Ободочная кишка	C18	2443	73	3,0	634	26,0	882	36,1	572	23,4	282	11,5

Продолжение таблицы 3
Continuation of Table 3

Локализация опухоли Site	МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	В том числе со стадией											
			I		II		III		IV		Без указания стадии Unstages			
			Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%		
Ректосигмоидное соединение	C19	12	3,4	93	26,3	128	36,2	94	26,6	27	7,6			
Ампула прямой кишки	C20	64	4,2	511	33,3	511	33,3	313	20,4	136	8,9			
Анус и анальный канал	C21	2	11,8	5	29,4	6	35,3	1	5,9	3	17,7			
Печень и внутрипеч. желчн. протоки	C22	548		25	4,6	129	23,5	212	38,7	182	33,2			
Желчный пузырь	C23	86	1,2	11	12,8	20	23,3	34	39,5	20	23,3			
З/н др. и неуточненных желчных путей	C24	111	4	18	16,2	37	33,3	28	25,2	24	21,6			
Поджелудочная железа	C25	1142	6	64	5,6	277	24,3	549	48,1	246	21,5			
З/н других органов пищеварения	C26	3				1	33,3	2	66,7					
Полость носа и среднего уха	C30	25	3	6	24,0	11	44,0	3	12,0	2	8,0			
Придаточные пазухи носа	C31	41		6	14,6	23	56,1	10	24,4	2	4,9			
Гортань	C32	693	36	150	21,7	328	47,3	102	14,7	77	11,1			
Трахея	C33	16				6	37,5	4	25,0	6	37,5			
Бронхи и легкое	C34	5690	239	774	13,6	2014	35,4	1793	31,5	870	15,3			
Вилочковая железа	C37	11		2	18,2	4	36,4	2	18,2	3	27,3			
Сердце, средостение и плевра	C38	41		5	12,2	11	26,8	15	36,6	10	24,4			
З/н других внутригрудных органов	C39	41		5	12,2	11	26,8	15	36,6	10	24,4			
Кости и хрящи конечностей	C40	37	3	5	13,5	8	21,6	12	32,4	9	24,3			
Кости и хрящи др. локализаций	C41	46	2	4,4	19,6	10	21,7	14	30,4	11	23,9			
Злокачественная меланома кожи	C43	496	81	16,3	193	38,9	109	22,0	68	45	9,1			
Другие з/н кожи	C44	1603	1015	63,3	433	27,0	45	2,8	0,5	102	6,4			
Мезотелиома	C45	54	1	1,9	2	3,7	13	24,1	25	46,3	13	24,1		
Саркома Капоши	C46	13	2	15,4	4	30,8	2	15,4		5	38,5			
Периферич. нервы и вегет. нервн. сист.	C47	23	1	4,4	4	17,4	5	21,7	6	7	30,4			
Забрюшинное пространство и брюшина	C48	60	1	1,7	3	5,0	12	20,0	32	53,3	12	20,0		
Мягкие ткани	C49	129	14	10,9	37	28,7	36	27,9	18	14,0	24	18,6		
Молочная железа	C50	43	6	14,0	19	44,2	11	25,6	6	14,0	1	2,3		

Окончание таблицы 3
End of Table 3

Локализация опухоли Site	МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	В том числе со стадией											
			I		II		III		IV		Без указания стадии Unstages			
			Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%		
Половой член	C60	58	15	25,9	17	29,3	11	19,0	13	22,4	2	3,5		
Предстательная железа	C61	2413	92	3,8	759	31,5	773	32,0	522	21,6	267	11,1		
Яичко	C62	218	75	34,4	73	33,5	29	13,3	24	11,0	17	7,8		
Другие мужские половые органы	C63	6			1	16,7			2	33,3	3	50,0		
Почки, кроме почечной лоханки	C64	1383	180	13,0	376	27,2	320	23,1	349	25,2	158	11,4		
Почечная лоханка	C65	32	6	18,8	7	21,9	10	31,3	3	9,4	6	18,8		
Мочеточник	C66	13	1	7,7	6	46,2	3	23,1	1	7,7	2	15,4		
Мочевой пузырь	C67	1317	286	21,7	422	32,0	361	27,4	119	9,0	129	9,8		
Глаз и его придаточный аппарат	C69	50	5	10,0	16	32,0	9	18,0	4	8,0	16	32,0		
Щитовидная железа	C73	152	16	10,5	46	30,3	37	24,3	31	20,4	22	14,5		
Надпочечник	C74	45			4	8,9	7	15,6	21	46,7	13	28,9		
Другие эндокринные железы	C75	5					1	20,0	1	20,0	3	60,0		
З/н неточно обозначенных локализаций	C76	17					1	5,9	14	82,4	2	11,8		
Вторичное з/н (метастазы)	C77	53							53	100,0				
Метастазы в органах дых. и пищеварения	C78	81							75	92,6	6	7,4		
Вторичное (метастазы)	C79	52					1	1,9	48	92,3	3	5,8		
З/н без уточнения локализации	C80	179							151	84,4	28	15,6		
Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз)	C81	233	13	5,6	81	34,8	69	29,6	28	12,0	42	18,0		
Нодулярная неходжкинская лимфома (н. х. л.)	C82	37			9	24,3	8	21,6	10	27,0	10	27,0		
Диффузная неходжкинская лимфома	C83	177	9	5,1	40	22,6	59	33,3	23	13,0	46	26,0		
Периферич. и кожные Т-клеточн. лимфомы	C84	22			4	18,2	6	27,3	3	13,6	9	40,9		
Другие типы неходжкинской лимфомы	C85	234	6	2,6	41	17,5	47	20,1	42	18,0	98	41,9		
Другие лимф., кроветв. и родств. им ткани	C96	8					1	12,5			7	87,5		

Таблица 4
Table 4

Распределение больных по стадиям заболевания. Санкт-Петербург. 2006–2008. БД ПРР
Distribution of cancer patients in accordance with stages. St. Petersburg. 2006–2008. DB PCR

Мужчины — Males

Локализация опухоли Site	МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	В том числе со стадией											
			I		II		III		IV		Без указания стадии Unstages			
			Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%		
Всего (исключая лейкозы и ЗНО головного мозга)	C00–69, C73–85, C96	21 836	2378	10,89	4657	21,33	6948	31,82	4058	18,58	3795	17,38		
Губа	C00	44	15	34,1	22	50,0	6	13,6	1	2,3				
Основание языка	C01	106	3	2,8	9	8,5	46	43,4	37	34,9	11	10,4		
3/н других и неуточненных частей языка	C02	130	12	9,2	25	19,2	56	43,1	24	18,5	13	10,0		
Десна	C03	50	1	2,0	6	12,0	30	60,0	10	20,0	3	6,0		
Дно полости рта	C04	125	6	4,8	23	18,4	64	51,2	25	20,0	7	5,6		
Небо	C05	23	1	4,4	10	43,5	10	43,5			2	8,7		
3/н др. и неуточненных отделов рта	C06	33	8	24,2	8	24,2	10	30,3	11	33,3	4	12,1		
Околоушная слюнная железа	C07	49	2	4,1	11	22,5	18	36,7	12	24,5	6	12,2		
3/н др. и неуточненных слюнных желез	C08	23	2	8,7	5	21,7	11	47,8	3	13,0	2	8,7		
Миндалины	C09	41	1	2,4	6	14,6	24	58,5	8	19,5	2	4,9		
Ротоглотка	C10	174	3	1,7	23	13,2	106	60,9	36	20,7	6	3,5		
Носоглотка	C11	32			5	15,6	15	46,9	9	28,1	3	9,4		
3/н грушевидного синуса	C12	7					7	100,0						
Горноглотка	C13	220	2	0,9	19	8,6	142	64,6	52	23,6	5	2,3		
3/н др. локал. губы, полости рта, глотки	C14	36			1	2,8	13	36,1	13	36,1	9	25,0		
Пищевод	C15	624	8	1,3	112	18,0	248	39,7	137	22,0	119	19,1		
Желудок	C16	2442	130	5,3	298	12,2	905	37,1	653	26,7	456	18,7		
Тонкий кишечник	C17	40	2	5,0	9	22,5	9	22,5	3	7,5	17	42,5		
Ободочная кишка	C18	1887	64	3,4	569	30,2	678	35,9	309	16,4	267	14,2		
Ректосигмоидное соединение	C19	250	8	3,2	67	26,8	85	34,0	55	22,0	35	14,0		

Продолжение таблицы 4
Continuation of Table 4

Локализация опухоли Site	МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	В том числе со стадией											
			I		II		III		IV		Без указания стадии Unstages			
			Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%		
Ампула прямой кишки	C20	65	5,6	377	32,6	413	35,7	176	15,2	125	10,8			
Анус и анальный канал	C21	2	10,0	9	45,0	4	20,0	3	15,0	2	10,0			
Печень и внутрипеч. желчн. протоки	C22	403		10	2,5	95	23,6	101	25,1	197	48,9			
Желчный пузырь	C23	57		1	1,8	15	26,3	16	28,1	25	43,9			
З/н др. и неуточненных желчных путей	C24	96	4,2	14	14,6	30	31,3	22	22,9	26	27,1			
Поджелудочная железа	C25	945	0,6	58	6,1	278	29,4	313	33,1	290	30,7			
З/н других органов пищеварения	C26	4						3	75,0	1	25,0			
Полость носа и среднего уха	C30	16	2	3	18,8	9	56,3	2	12,5					
Придаточные пазухи носа	C31	19		3	15,8	8	42,1	6	31,6	2	10,5			
Гортань	C32	493	22	4,5	118	23,9	268	54,4	41	8,3	8,9			
Трахея	C33	18	1	5,6		4	22,2	3	16,7	10	55,6			
Бронхи и легкое	C34	4129	275	6,7	499	12,1	1522	36,9	926	22,4	22,0			
Вилочковая железа	C37	10		2	20,0	3	30,0			5	50,0			
Сердце, средостение и плевра	C38	43		9	20,9	4	9,3	15	34,9	15	34,9			
Кости и хрящи конечностей	C40	34	1	2,9	11	32,4	5	14,7	9	26,5	8	23,5		
Кости и хрящи др. локализаций	C41	27	3	11,1	2	7,4	13	48,2	4	14,8	5	18,5		
Злокачественная меланома кожи	C43	429	78	18,2	169	39,4	107	24,9	39	9,1	36	8,4		
Другие з/н кожи	C44	1372	830	60,5	347	25,3	39	2,8	4	0,3	152	11,1		
Мезотелиома	C45	34		3	8,8	7	20,6	12	35,3	12	35,3			
Саркома Капоши	C46	6	1	16,7	1	16,7	1	16,7		3	50,0			
Периферич. нервы и вегет. нервн. сист.	C47	11	1	9,1	4	36,4	3	27,3	1	9,1	2	18,2		
Забрюшинное пространство и брюшина	C48	48	1	2,1	4	8,3	7	14,6	12	25,0	24	50,0		
Мягкие ткани	C49	110	10	9,1	30	27,3	16	14,6	21	19,1	33	30,0		
Молочная железа	C50	35	6	17,1	13	37,1	13	37,1	3	8,6				
Половой член	C60	55	13	23,6	18	32,7	13	23,6	6	10,9	5	9,1		
Предстательная железа	C61	2457	154	6,3	925	37,7	780	31,8	287	11,7	311	12,7		

Окончание таблицы 4
End of Table 4

Локализация опухоли Site	МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	В том числе со стадией											
			I		II		III		IV		Без указания стадии Unstages			
			Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%		
Яичко	C62	168	70	41,7	46	27,4	26	15,5	14	8,3	12	7,1		
Другие мужские половые органы	C63	6	1	16,7	1	16,7	1	16,7	1	16,7	2	33,3		
Почки, кроме почечной лоханки	C64	1093	219	20,0	249	22,8	278	25,4	204	18,7	143	13,1		
Почечная лоханка	C65	23	2	8,7	8	34,8	8	34,8	2	8,7	3	13,0		
Мочеточник	C66	7			4	57,1	2	28,6			1	14,3		
Мочевой пузырь	C67	1083	286	26,4	332	30,7	285	26,3	57	5,3	123	11,4		
Глаз и его придаточный аппарат	C69	45	7	15,6	18	40,0	10	22,2	2	4,4	8	17,8		
Щитовидная железа	C73	124	43	34,7	23	18,6	32	25,8	17	13,7	9	7,3		
Надпочечник	C74	43			2	4,7	11	25,6	16	37,2	14	32,6		
Другие эндокринные железы	C75	7									7	100,0		
З/н неточно обозначенных локализаций	C76	26					1	3,9	8	30,8	17	65,4		
Вторичное з/н (метастазы)	C77	40			1	2,5	5	12,5	28	70,0	6	15,0		
Метастазы в органах дых. и пищеварения	C78	72					2	2,8	69	95,8	1	1,4		
Вторичное (метастазы)	C79	63							60	95,2	3	4,8		
З/н без уточнения локализации	C80	132			1	0,8	1	0,8	98	74,2	32	24,2		
Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз)	C81	158	5	3,2	56	35,4	41	26,0	14	8,9	42	26,6		
Нодулярная неходжкинская лимфома (н. х. л.)	C82	40			9	22,5	15	37,5	5	12,5	11	27,5		
Диффузная неходжкинская лимфома	C83	124	3	2,4	20	16,1	40	32,3	17	13,7	44	35,5		
Периферич. и кожные Т-клеточн. лимфомы	C84	18	1	5,6	5	27,8	3	16,7	1	5,6	8	44,4		
Другие типы неходжкинской лимфомы	C85	196	6	3,1	24	12,2	47	24,0	22	11,2	97	49,5		
Другие лимф., кроветв. и родств. им ткани	C96	4									4	100,0		

Таблица 5
Table 5

Распределение больных по стадиям заболевания. Санкт-Петербург. 2002–2005. БД ПРР
Distribution of cancer patients in accordance with stages. St. Petersburg. 2002–2005. DB PCR.

Женщины — Females

Локализация опухоли Site	МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	В том числе со стадией											
			I		II		III		IV		Без указания стадии Unstages			
			Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%		
Всего (исключая лейкозы и ЗНО головного мозга)	C00–69, C73–85, C96	38 093	6181	16,2	10 465	27,5	9793	25,7	7073	18,6	4581	12,0		
Губа	C00	44	13	29,6	26	59,1	2	4,6	1	2,3	2	4,6		
Основание языка	C01	26	2	7,7	4	15,4	11	42,3	7	26,9	2	7,7		
3/н других и неуточненных частей языка	C02	77	8	10,4	27	35,1	28	36,4	11	14,3	3	3,9		
Десна	C03	38	3	7,9	8	21,1	12	31,6	8	21,1	7	18,4		
Дно полости рта	C04	21	3	14,3	3	14,3	6	28,6	8	38,1	1	4,8		
Небо	C05	13	2	15,4	4	30,8	5	38,5			2	15,4		
3/н др. и неуточненных отделов рта	C06	37	1	2,7	11	29,7	14	37,8	8	21,6	3	8,1		
Околоушная слюнная железа	C07	73	13	17,8	25	34,3	17	23,3	12	16,4	6	8,2		
3/н др. и неуточненных слюнных желез	C08	20	2	10,0	7	35,0	4	20,0	4	20,0	3	15,0		
Миндалина	C09	35			8	22,9	17	48,6	8	22,9	2	5,7		
Ротоглотка	C10	30			4	13,3	16	53,3	7	23,3	3	10,0		
Носоглотка	C11	17			6	35,3	6	35,3	4	23,5	1	5,9		
Горноглотка	C13	24			2	8,3	11	45,8	10	41,7	1	4,2		
3/н др. локал. губы, полости рта, глотки	C14	8			1	12,5	3	37,5	4	50,0				
Пищевод	C15	351	2	0,6	64	18,2	125	35,6	79	22,5	81	23,1		
Желудок	C16	3180	165	5,2	430	13,5	1019	32,0	1025	32,2	541	17,0		
Тонкий кишечник	C17	66	4	6,1	17	25,8	16	24,2	16	24,2	13	19,7		
Ободочная кишка	C18	4074	96	2,4	994	24,4	1545	37,9	927	22,8	512	12,6		
Ректосигмоидное соединение	C19	411	17	4,1	109	26,5	129	31,4	115	28,0	41	10,0		
Ампула прямой кишки	C20	1691	107	6,3	535	31,6	584	34,5	313	18,5	152	9,0		

Продолжение таблицы 5
Continuation of Table 5

Локализация опухоли Site	МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	В том числе со стадией											
			I		II		III		IV		Без указания стадии Unstages			
			Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%		
Анус и анальный канал	C21	92	5	5,4	36	39,1	32	34,8	11	12,0	8	8,7		
Печень и внутрипеч. желчн. протоки	C22	462			18	3,9	119	25,8	154	33,3	171	37,0		
Желчный пузырь	C23	316	6	1,9	21	6,7	89	28,2	132	41,8	68	21,5		
З/н др. и неуточненных желчных путей	C24	137	2	1,5	12	8,8	44	32,1	41	29,9	38	27,7		
Поджелудочная железа	C25	1429	6	0,4	91	6,4	366	25,6	620	43,4	346	24,2		
З/н других органов пищеварения	C26	12			2	16,7	3	25,0	2	16,7	5	41,7		
Полость носа и среднего уха	C30	13	3	23,1	3	23,1	6	46,2			1	7,7		
Придаточные пазухи носа	C31	42	2	4,8	9	21,4	20	47,6	6	14,3	5	11,9		
Гортань	C32	53	4	7,6	12	22,6	17	32,1	10	18,9	10	18,9		
Трахея	C33	9			2	22,2	2	22,2	3	33,3	2	22,2		
Бронхи и легкое	C34	1612	87	5,4	202	12,5	491	30,5	507	31,5	325	20,2		
Вилочковая железа	C37	8			3	37,5	1	12,5	1	12,5	3	37,5		
Сердце, средостение и плевра	C38	31			2	6,5	5	16,1	9	29,0	15	48,4		
Кости и хрящи конечностей	C40	31	2	6,5	6	19,4	3	9,7	13	41,9	7	22,6		
Кости и хрящи др. локализаций	C41	43	2	4,7	6	14,0	10	23,3	12	27,9	13	30,2		
Злокачественная меланома кожи	C43	953	201	21,1	433	45,4	178	18,7	61	6,4	80	8,4		
Другие з/н кожи	C44	3057	2039	66,7	723	23,7	89	2,9	9	0,3	197	6,4		
Мезотелиома	C45	62			5	8,1	7	11,3	29	46,8	21	33,9		
Саркома Капоши	C46	9	1	11,1	5	55,6	1	11,1			2	22,2		
Периферич. нервы и вегет. нервн. сист.	C47	27	5	18,5	5	18,5	7	25,9	6	22,2	4	14,8		
Забрюшинное пространство и брюшина	C48	110	2	1,8	14	12,7	25	22,7	38	34,6	31	28,2		
Мягкие ткани	C49	197	29	14,7	66	33,5	44	22,3	28	14,2	30	15,2		
Молочная железа	C50	8361	1051	12,6	3809	45,6	2084	24,9	865	10,4	552	6,6		
З/н вульвы	C51	308	48	15,6	99	32,1	90	29,2	53	17,2	18	5,8		
З/н влагалища	C52	72	8	11,1	19	26,4	23	31,9	14	19,4	8	11,1		
З/н шейки матки	C53	1549	329	21,2	359	23,2	519	33,5	224	14,5	118	7,6		
З/н тела матки	C54	2618	960	36,7	889	34,0	337	12,9	214	8,2	218	8,3		

Окончание таблицы 5
End of Table 5

Локализация опухоли Site	МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	В том числе со стадией											
			I		II		III		IV		Без указания стадии Unstages			
			Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%		
З/н матки неуточненной локализации	C55	59	7	11,9	4	6,8	2	3,4	11	18,6	35	59,3		
З/н яичника	C56	2147	345	16,1	286	13,3	703	32,7	575	26,8	238	11,1		
З/н других женских половых органов	C57	40	6	15,0	14	35,0	13	32,5	7	17,5				
З/н плаценты	C58	5			1	20,0	1	20,0			3	60,0		
Почки, кроме почечной лоханки	C64	1277	207	16,2	348	27,3	337	26,4	210	16,4	175	13,7		
Почечная лоханка	C65	19	2	10,5	7	36,8	8	42,1			2	10,5		
Мочеточник	C66	11	2	18,2	3	27,3	3	27,3	3	27,3				
Мочевой пузырь	C67	554	149	26,9	167	30,1	117	21,1	60	10,8	61	11,0		
Глаз и его придаточный аппарат	C69	75	6	8,0	30	40,0	13	17,3	4	5,3	22	29,3		
Щитовидная железа	C73	753	181	24,0	252	33,5	180	23,9	77	10,2	63	8,4		
Надпочечник	C74	57	2	3,5	12	21,1	12	21,1	12	21,1	19	33,3		
Другие эндокринные железы	C75	6			1	16,7					3	50,0		
З/н неточно обозначенных локализаций	C76	41			1	2,4	4	9,8	25	61,0	11	26,8		
Вторичное з/н (метастазы)	C77	34					1	2,9	27	79,4	6	17,7		
Метастазы в органах дых. и пищеварения	C78	99					1	1,0	96	97,0	2	2,0		
Вторичное (метастазы)	C79	75							69	92,0	6	8,0		
З/н без уточнения локализации	C80	205					1	0,5	163	79,5	41	20,0		
Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз)	C81	268	13	4,9	117	43,7	66	24,6	21	7,8	51	19,0		
Нодулярная неходжкинская лимфома (нхл)	C82	49	3	6,1	6	12,2	19	38,8	6	12,2	15	30,6		
Диффузная неходжкинская лимфома	C83	180	8	4,4	34	18,9	62	34,4	32	17,8	44	24,4		
Периферич. и кожные Т-клеточн. лимфомы	C84	22			6	27,3	5	22,7	3	13,6	8	36,4		
Другие типы неходжкинской лимфомы	C85	258	19	7,4	40	15,5	63	24,4	41	15,9	95	36,8		
Другие лимф., кроветв. и родств. им ткани	C96	7									7	100,0		

Таблица 6
Table 6

Распределение больных по стадиям заболевания. Санкт-Петербург. 2006–2008. БД ПРР
Distribution of cancer patients in accordance with stages. St. Petersburg. 2006–2008. DB PCR

Женщины — Females

Локализация опухоли Site	МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	В том числе со стадией											
			I		II		III		IV		Без указания стадии Unstages			
			Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%		
Всего (исключая лейкозы и ЗНО головного мозга)	C00–69, C73–85, C96	30 299	5525	18,2	7961	26,3	8510	28,1	3755	12,4	4548	15,0		
Губа	C00	18	7	38,9	8	44,4	2	11,1			1	5,6		
Основание языка	C01	21	1	4,8	2	9,5	12	57,1	4	19,1	2	9,5		
З/н других и неуточненных частей языка	C02	53	8	15,1	13	24,5	20	37,7	6	11,3	6	11,3		
Десна	C03	37	1	2,7	5	13,5	24	64,9	5	13,5	2	5,4		
Дно полости рта	C04	22	5	22,7	2	9,1	9	40,9	2	9,1	4	18,2		
Небо	C05	13	4	30,8	4	30,8	4	30,8			1	7,7		
З/н др. и неуточненных отделов рта	C06	24	1	4,2	4	16,7	11	45,8	4	16,7	4	16,7		
Околоушная слюнная железа	C07	51	9	17,7	18	35,3	14	27,5	7	13,7	3	5,9		
З/н др. и неуточненных слюнных желез	C08	22	8	36,4	7	31,8	5	22,7			2	9,1		
Миндалины	C09	31	2	6,5	8	25,8	14	45,2	6	19,4	1	3,2		
Ротоглотка	C10	30	1	3,3	3	10,0	18	60,0	6	20,0	2	6,7		
Носоглотка	C11	16	1	6,3	3	18,8	7	43,8	2	12,5	3	18,8		
З/н грушевидного синуса	C12	1							1	100,0				
Гортаноглотка	C13	23			3	13,0	11	47,8	4	17,4	5	21,7		
З/н др. локал. губы, полости рта, глотки	C14	6					2	33,3	3	50,0	1	16,7		
Пищевод	C15	253	3	1,2	52	20,6	98	38,7	39	15,4	61	24,1		
Желудок	C16	2290	144	6,3	320	14,0	819	35,8	519	22,7	488	21,3		
Тонкий кишечник	C17	52	1	1,9	8	15,4	18	34,6	9	17,3	16	30,8		
Ободочная кишка	C18	3216	112	3,5	874	27,2	1230	38,3	463	14,4	537	16,7		
Ректосигмоидное соединение	C19	358	12	3,4	113	31,6	129	36,0	59	16,5	45	12,6		

Продолжение таблицы 6
Continuation of Table 6

Локализация опухоли Site	МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	В том числе со стадией											
			I		II		III		IV		Без указания стадии Unstages			
			Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%
Ампула прямой кишки	C20	1222	83	6,8	365	29,9	479	39,2	136	11,1	159	13,0		
Анус и анальный канал	C21	74	6	8,1	36	48,7	21	28,4	3	4,1	8	10,8		
Печень и внутрипеч. желчн. протоки	C22	339	4	1,2	7	2,1	64	18,9	95	28,0	169	49,9		
Желчный пузырь	C23	215	5	2,3	24	11,2	67	31,2	53	24,7	66	30,7		
З/н др. и неуточненных желчных путей	C24	130	7	5,4	15	11,5	41	31,5	29	22,3	38	29,2		
Поджелудочная железа	C25	1117	12	1,1	67	6,0	355	31,8	310	27,8	373	33,4		
З/н других органов пищеварения	C26	12					3	25,0	1	8,3	8	66,7		
Полость носа и среднего уха	C30	22	1	4,6	6	27,3	11	50,0	1	4,6	3	13,6		
Придаточные пазухи носа	C31	27	1	3,7	7	25,9	14	51,9	2	7,4	3	11,1		
Гортань	C32	39	4	10,3	7	18,0	24	61,5			4	10,3		
Трахея	C33	6			1	16,7	2	33,3	1	16,7	2	33,3		
Бронхи и легкое	C34	1328	101	7,6	169	12,7	370	27,9	306	23,0	382	28,8		
Вилочковая железа	C37	11	2	18,2	2	18,2	4	36,4			3	27,3		
Сердце, средостение и плевра	C38	20			2	10,0	7	35,0	3	15,0	8	40,0		
Кости и хрящи конечностей	C40	38	3	7,9	11	29,0	7	18,4	6	15,8	11	29,0		
Кости и хрящи др. локализаций	C41	36	2	5,6	9	25,0	4	11,1	10	27,8	11	30,6		
Злокачественная меланома кожи	C43	838	183	21,8	371	44,3	181	21,6	42	5,0	61	7,3		
Другие з/н кожи	C44	2661	1693	63,6	611	23,0	61	2,3	7	0,3	289	10,9		
Мезотелиома	C45	57	1	1,8	2	3,5	14	24,6	7	12,3	33	57,9		
Саркома Капоши	C46	6	1	16,7	2	33,3	1	16,7	1	16,7	1	16,7		
Периферич. нервы и вегет. нервн. сист.	C47	8	3	37,5	2	25,0					3	37,5		
Забрюшинное пространство и брюшина	C48	70	3	4,3	12	17,1	11	15,7	20	28,6	24	34,3		
Мягкие ткани	C49	151	23	15,2	40	26,5	31	20,5	22	14,6	35	23,2		
Молочная железа	C50	6507	1068	16,4	2680	41,2	2024	31,1	374	5,8	361	5,6		
З/н вульвы	C51	198	28	14,1	71	35,9	66	33,3	21	10,6	12	6,1		
З/н влагалища	C52	42	4	9,5	14	33,3	15	35,7	6	14,3	3	7,1		
З/н шейки матки	C53	1214	208	17,1	245	20,2	517	42,6	136	11,2	108	8,9		
З/н тела матки	C54	2112	812	38,5	646	30,6	289	13,7	128	6,1	237	11,2		

Окончание таблицы 6
End of Table 6

Локализация опухоли Site	МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. no	В том числе со стадией												
			I		II		III		IV		Без указания стадии Unstages				
			Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%	Абс. число Abs. no	%			
З/н матки неуточненной локализации	C55	52	1	1,9								4	7,7	47	90,4
З/н яичника	C56	1677	241	14,4	273	16,3	587	35,0	344	20,5	232	13,8			
З/н других женских половых органов	C57	39	5	12,8	11	28,2	5	12,8	7	18,0	11	28,2			
З/н плаценты	C58	3					1	33,3			2	66,7			
Почки, кроме почечной лоханки	C64	1001	261	26,1	226	22,6	259	25,9	113	11,3	142	14,2			
Почечная лоханка	C65	19	2	10,5	1	5,3	8	42,1	1	5,3	7	36,8			
Мочеточник	C66	6	1	16,7	3	50,0	1	16,7			1	16,7			
Мочевой пузырь	C67	444	111	25,0	111	25,0	112	25,2	30	6,8	80	18,0			
Глаз и его придаточный аппарат	C69	68	6	8,8	29	42,7	18	26,5	6	8,8	9	13,2			
Щитовидная железа	C73	767	269	35,1	223	29,1	169	22,0	50	6,5	56	7,3			
Надпочечник	C74	48	3	6,3	10	20,8	11	22,9	3	6,3	21	43,8			
Другие эндокринные железы	C75	8	1	12,5							7	87,5			
З/н неточно обозначенных локализаций	C76	45					4	8,9	19	42,2	22	48,9			
Вторичное з/н (метастазы)	C77	25					1	4,0	21	84,0	3	12,0			
Метастазы в органах дых. и пищеварения	C78	79							78	98,7	1	1,3			
Вторичное (метастазы)	C79	58							55	94,8	3	5,2			
З/н без уточнения локализации	C80	166					1	0,6	103	62,1	62	37,4			
Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз)	C81	239	13	5,4	99	41,4	60	25,1	14	5,9	53	22,2			
Нодулярная неходжкинская лимфома (нхл)	C82	63	7	11,1	18	28,6	21	33,3	2	3,2	15	23,8			
Диффузная неходжкинская лимфома	C83	173	9	5,2	39	22,5	45	26,0	16	9,3	64	37,0			
Периферич. и кожные Т-клеточн. лимфомы	C84	20	1	5,0	6	30,0	6	30,0	2	10,0	5	25,0			
Другие типы неходжкинской лимфомы	C85	252	13	5,2	38	15,1	70	27,8	27	10,7	104	41,3			
Другие лимф., кроветв. и родств. им ткани	C96	2									2	100,0			

Удельный вес посмертно учтенных больных

Для исчерпывающей оценки состояния учета онкологических больных важна информация о числе умерших, которым посмертно, при вскрытии, был впервые установлен диагноз злокачественного новообразования.

Данные В.И. Чиссова и В.В. Старинского свидетельствуют о том, что на ряде административных территорий России отсутствует регистрация онкологических больных, которым диагноз злокачественного новообразования поставлен посмертно; до организации Популяционного ракового регистра практически такое же положение было в Санкт-Петербурге (Ленинграде).

Разработка БД регистра позволила установить, что в 2005–2008 гг. удельный вес больных с посмертно установленным диагнозом злокачественного новообразования составлял в среднем 9,8%, или более 800 случаев ежегодно. Удельный вес посмертно учтенных случаев злокачественных новообразований выше у мужчин – 10,8% по сравнению с женским контингентом больных – 9,1%, что определяется спецификой локализационной структуры опухолей.

Наибольший удельный вес посмертно учтенных установлен среди заболевших раком печени, причем этот показатель близок для мужчин и женщин, та же особенность выявлена и для рака поджелудочной железы. Высокий уровень посмертно учтенных выявлен для рака пищевода, желудка, легкого.

На рисунках 3 и 4 показана специфика распределения удельного веса посмертно учтенных больных с изменением возраста. Четко выявлена закономерность ухудшения показателя с увеличением возраста больных.

Proportion of post mortem registered patients

For comprehensive evaluation of a position with patients to be registered it is important to have information about a number died people who were diagnosed with cancer post mortem, at autopsy.

According to V.I. Chissov and V.V. Starinsky, on some administrative territories of Russia, there is no registration of patients whose diagnosis of cancer was found post mortem. The same situation had been practically in St. Petersburg (Leningrad) before the Population-based Cancer Registry was established.

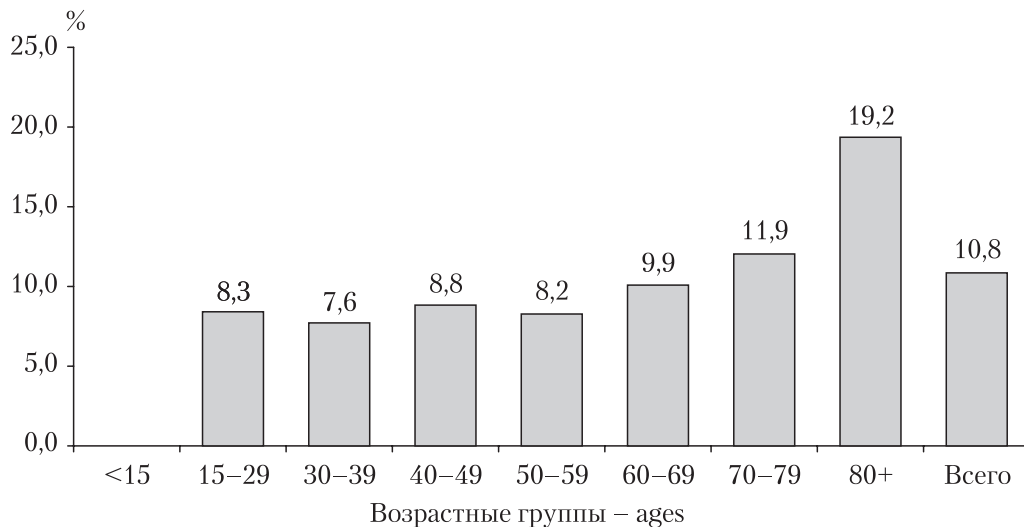
Elaboration of the Registry's database allowed to show that for the period 2005–2008 proportion of post mortem registered cancer patients was at average 9,8% or more than 800 cases annually. Proportion of post mortem registered cancer patients was higher in males (10,8%) in comparison with that of in females (9,1%); it was explained by specificity of tumor site's structure.

The most proportion of post mortem registered patients was determined with cancer of liver; moreover this rate was similar both in males and females. The same peculiarity was revealed for cancer of pancreas as well. The high level of post mortem registered patients was characterized for cancer of the esophagus, the stomach, and the lung. It is good to pay special attention to a position that the collaborators of the Population-based Cancer Registry together with the City Committee of Public Health, including the Chief Pathologist of St. Petersburg, have performed huge work to improve registration of post mortem revealed cancer patients who had not been diagnosed in the time of their life.

Figures 3 and 4 demonstrate specificity of distribution of proportion of post mortem registered cancer patients dependent on age changes. It was clearly disclosed that with an increase of patients' age this rate was regularly worsening.

Рис. 3. Удельный вес посмертно учтенных больных с диагнозом злокачественного новообразования. C00–96. Санкт-Петербург (2005–2008). Мужчины

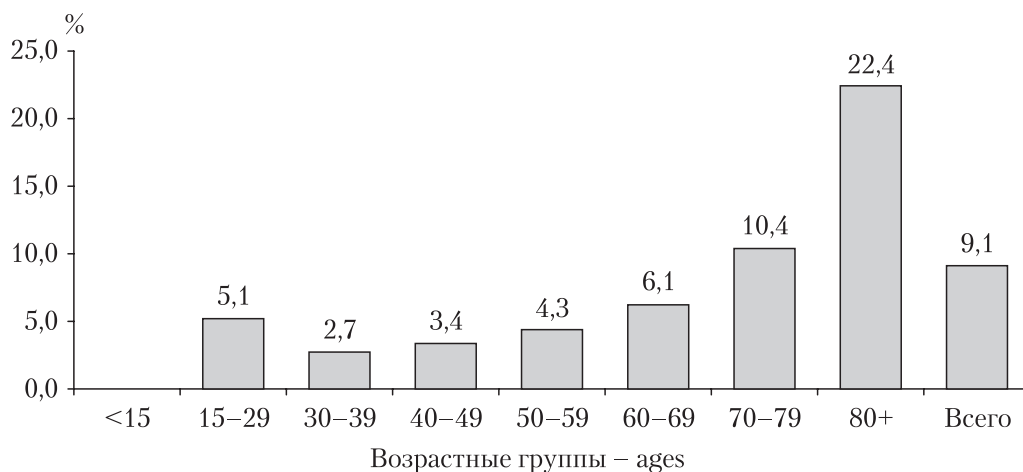
Fig. 3. Post mortem registered cancer patients. C00–96. St.-Petersburg (2005–2008). Males



Возрастная группа – age	<15	15–29	30–39	40–49	50–59	60–69	70–79	80+	Всего
Абсолютное число (всего) Abs. no (Total)	146	409	540	2091	6552	9191	9127	2708	30 764
Из них учтены посмертно Post mortem registered	0	34	41	183	535	913	1085	519	3310
%	0	8,3	7,6	8,8	8,2	9,9	11,9	19,2	10,8

Рис. 4. Удельный вес посмертно учтенных больных с диагнозом злокачественного новообразования. C00–96. Санкт-Петербург (2005–2008). Женщины

Fig. 4. Post mortem registered cancer patients. C00–96. St.-Petersburg (2005–2008). Females



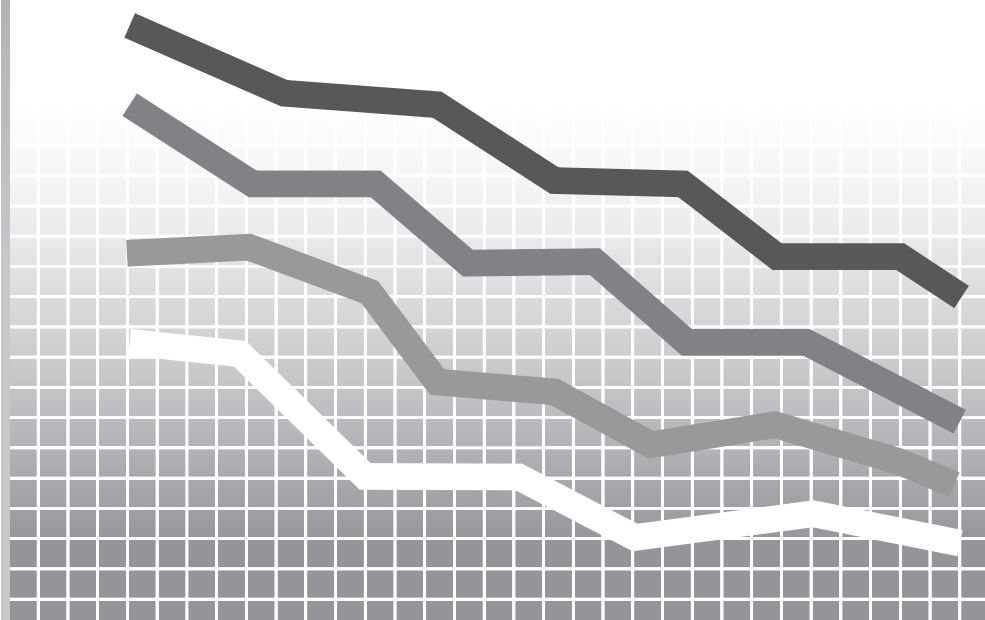
Возрастная группа – age	<15	15–29	30–39	40–49	50–59	60–69	70–79	80+	Всего
Абсолютное число (всего) Abs. no (Total)	126	544	1290	4206	8510	9381	11 358	6802	42 217
Из них учтены посмертно Post mortem registered	0	28	35	145	368	573	1183	1521	3853
%	0	5,1	2,7	3,4	4,3	6,1	10,4	22,4	9,1

РАЗДЕЛ V

SECTION V

Кумулятивная
пятилетняя наблюдаемая
и относительная выживаемость
онкологических больных
Санкт-Петербурга
с учетом пола, возраста
и стадии заболевания

Cumulative 5-year observed
and relative survival
of cancer patients
of St. Petersburg estimated
by sex, age and stage of disease



Раздел V. Кумулятивная пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных Санкт-Петербурга с учетом пола, возраста и стадии заболевания

Пятый раздел данного издания является **основным**. Онкологам и научным сотрудникам представлен богатый справочный материал, характеризующий на данном этапе успехи и неудачи в лечении онкологических больных с различными формами злокачественных новообразований.

Накопленный обширный материал позволяет представить **в динамике** расчеты 5-летней наблюдаемой и **относительной** выживаемости онкологических больных в Санкт-Петербурге по всем локализациям опухолей, предусмотренным в международных программах Eurocare 3 и 4.

Прежде всего, хотелось бы познакомить врачей с некоторыми итогами расчетов 5-летней **относительной** выживаемости, проведенных в рамках программы Eurocare 4*. В таблице 1 обобщены данные 5-летней **относительной** выживаемости онкологических больных, учтенных популяционными раковыми регистрами европейских стран в 1994–1999 гг. в сравнении с расчетами аналогичных показателей по Санкт-Петербургу. Период наблюдения по нашему городу близок к представленным средневропейским данным.

Среди 23 Популяционных раковых регистров Европы, осуществляющих расчеты показателей выживаемости, по объему представленного материала при расчете показателя **относительной** 5-летней выживаемости больных, учтенных в 2000–2004 годах, Популяционный раковый регистр Санкт-Петербурга входит в первую десятку. **Относительная** 5-летняя выживаемость онкологических больных в Санкт-Петербурге практически совпадает со средневропейским уровнем и несколько выше, чем в Нидерландах, Испании, Великобритании и в некоторых других странах (табл. 1).

SECTION V. Cumulative 5-year observed and relative survival of cancer patients of St. Petersburg estimated by sex, age and stage of disease

This section of the monograph is the **main one**. From it oncologists and researchers could obtain wide reference material, which currently characterizes benefits and disadvantages in treatment of cancer patients with different forms of malignancies.

Collected voluminous information allows presenting **in dynamics** estimates of a 5-year observed and **relative** survival rates of cancer patients in St. Petersburg by all tumor sites that are indicated in Eurocare 3 & 4 Programs.

First of all we would like to make doctors be aware of some results of estimates of a 5-year **relative** survival performed in the frames of Eurocare 4 Program*. Table 1 summarizes data on a 5-year **relative** survival of cancer patients registered by population-based cancer registries of European countries in 1994–1999 as compared to estimates of analogous rates in St. Petersburg. The observation period in St. Petersburg is close to presented average-European data.

Paying attention to huge material on a 5-year **relative** survival of cancer patients registered in 2000–2004, the Population-based Cancer Registry of St. Petersburg is inside the first ten registries among 23 population-based cancer registries of Europe, which carry out estimates of survival rates. A 5-year **relative** survival of cancer patients in St. Petersburg practically coincides with the average-European level and a little bit higher than in the Netherlands, Spain, Great Britain and also some other countries (Table 1).

* Sant M., Allemani C., Santaquilani M. et al. Eurocare 4. Survival of cancer patients diagnosed in 1995–1999. Results and commentary // European Journal of Cancer 45 (2009): 931–991.

* Sant M., Allemani C., Santaquilani M. et al. Eurocare 4. Survival of cancer patients diagnosed in 1995–1999. Results and commentary // European journal of cancer 45 (2009): 931–991.

Таблица 1

Table 1

Ранговое распределение показателей 5-летней относительной выживаемости по раковым регистрам европейских стран (1995–1999) в сравнении с данными по Санкт-Петербургу (2000–2004). На оба пола (в %)

Range distribution of a 5-year relative survival rates according to cancer registries of European countries (1995–1999) as compared to data within St. Petersburg (2000–2004). Both sex (%)

№	Раковые регистры Cancer registries	Число наблюдений Persons	%
1	Швеция Sweden	168 828	58,3
2	Исландия Iceland	4435	56,6
3	Австрия Austria	146 201	56,1
4	Финляндия Finland	85 618	55,7
5	Швейцария Switzerland	34 495	55,0
6	Бельгия Belgium	79 612	54,2
7	Норвегия Norway	84 110	53,6
8	Франция France	71 638	52,4
9	Германия Germany	24 693	52,3
10	Португалия Portugal	31 569	52,2
11	Италия Italy	364 668	51,8
12	Санкт-Петербург St. Petersburg	84 330	51,2
13	Нидерланды Netherlands	106 273	51,0
14	Европа Europe	2 572 428	50,3
15	Испания Spain	85 611	49,3
16	Мальта Malta	5757	48,6
17	Уэльс UK Wales	56 447	48,4
18	Англия UK England	928 833	46,2
19	Ирландия Ireland	59 249	45,5
20	Северная Ирландия UK Northern Ireland	29 541	44,6
21	Шотландия UK Scotland	116 420	43,0
22	Чешская республика Czech Republic	16 942	42,5
23	Словения Slovenia	31 832	41,5
24	Польша Poland	39 656	38,6

Считаем весьма полезным представить отдельно в обобщенном виде данные 5-летней **относительной** выживаемости в среднем по Европе по ведущим локализациям опухолей (табл. 2).

We consider as useful to present separately in the summarized style data on a 5-year relative survival in Europe at average in accordance with the leading tumor sites (Table 2).

Таблица 2

Table 2

Показатели 5-летней относительной выживаемости онкологических больных по основным локализациям опухолей по программе Eurocare 4 (1995–1999)

5-year relative survival rates in cancer patients according to the main tumor sites within Eurocare 4 Program (1995–1999)

Локализация Site	МКБ-10 ICD-10	Мужчины Males	Женщины Females
Lip	C00	93,2	91,5
Oesophagus	C15	11,3	12,8
Stomach	C16	22,9	25,8
Small intestine	C17	43,7	43,2
Colon	C18–21	53,9	54,6
Liver	C22	8,9	8,4
Gallbladder and Biliary tract	C23–24	15,6	11,8
Pancreas	C25	5,0	5,1
Larynx	C32	63,3	65,4
Lung, bronchus and trachea	C33–34	11,6	14,2
Bone and cartilages	C40–41	55,0	63,0
Soft tissue	C45–49	59,8	58,7
Melanoma of skin	C43	77,7	87,2
Breast	C50	76,3	81,6
Vagina and vulva	C51–52	—	58,2
Cervix uteri	C53	—	66,7
Corpus uteri	C54	—	78,6
Ovary	C56	—	41,8
Penis	C60	74,1	—
Prostate	C61	77,7	—
Testis	C62	94,5	—
Kidney	C64	59,6	60,3
Bladder	C67	72,8	69,3
Brain	C71	17,4	18,6
Thyroid gland	C73	81,4	89,6
Hodgkin's disease	C81	82,5	84,0
Non-Hodgkin's lymphoma	C82	54,1	55,9
Multiple myeloma	C90	34,7	33,4
Acute Lumphatic Leukaemia	C91.0	33,3	28,1
Chronic Lumphatic Leukaemia	C90.1	66,2	69,8
Acute Myeloid Leukaemia	C92.0	18,8	18,1
Chronic Myeloid Leukaemia	C92.1	38,5	39,8
All Leukaemias	C91.0–9; 92.0–9; 93.0–9; 94.0–5, 7; 95.0–2, 7, 9	44,6	42,1
All malignant neoplasms	C00–96	45,9	58,2

В первом блоке таблиц, характеризующих об- щий 5-летний показатель наблюдаемой и **относи- тельной** выживаемости в Санкт-Петербурге по всем основным локализациям, приведены для сравнения показатели выживаемости по программам Eurocare 3 и 4 за близкие к нашим разработкам годы.

Во втором блоке таблиц дана 1-, 3-, 5-летняя наблюдаемая и **относительная** выживаемость онко- логических больных, учтенных в Санкт-Петербурге в 1998–2001 и 2002–2003 годах с учетом стадии заболевания и основных возрастно-половых групп по всем основным локализациям опухолей.

Два блока аналитических таблиц предваряет сводная таблица 3, представляющая сравнительные данные динамики 5-летней **относительной** выжи- ваемости онкологических больных города за пери- од с 1994–1997 по 2002–2003 годы. На рисунках 1 и 2 показатели прироста (убыли) **относительной выживаемости** выстроены в ранговом порядке по основным локализациям опухолей отдельно для мужчин и женщин. Следует обратить внимание и на величину средней ошибки, утроенная величина которой не должна превышать основной показа- тель.

The first block of Tables, which char- acterize a total 5-year observed and **rela- tive** survival rate in St. Petersburg by all main tumor sites, presents survival rates in comparison with Eurocare 3 & 4 Pro- grams for years that are close to our elaborations.

The second block of Tables presents 1-, 3- and 5-year observed and **relative** survival of cancer patients registered in St. Petersburg in 1998–2001 and 2002– 2003 estimating stage of disease and chief age-sex groups by the main tumor sites.

Summary Table 3, which is before mentioned two blocks of analytical Tables, presents comparative data on a 5-year **relative** survival of the population of St. Petersburg from malignant tumors for two periods of observation. Figures 1 and 2 demonstrate increase (decrease) rates by range order according to the main tu- mor sites for males and females separate- ly.

Таблица 3

Table 3

**Сравнительные данные пятилетней выживаемости населения Санкт-Петербурга
от злокачественных новообразований за два периода наблюдений***

Comparative data on a 5-year survival of the population of St. Petersburg from malignant tumors
for two periods of observation**

Мужчины – Males

Локализация Site	1994–1997 P ± m	2002–2003 P ± m	% различия Difference
C00–96	37,3 ± 0,4	42,1 ± 0,3	12,9
C00–43, C45–96	33,4 ± 0,4	37,5 ± 0,5	12,3
C00	99,8 ± 6,9	93,3 ± 10,0	–6,5
C01–02	21,2 ± 2,5	30,5 ± 4,5	43,9
C03–06	28,0 ± 2,4	32,1 ± 4,1	14,6
C07, 08	45,1 ± 6,6	61,9 ± 10,1	37,3
C15	10,5 ± 1,3	9,9 ± 1,7	–5,7
C16	26,8 ± 0,8	26,8 ± 1,3	0,0
C17	35,6 ± 8,3	67,1 ± 17,9	88,5
C18	42,4 ± 1,4	46,7 ± 1,9	10,1
C19–21	43,6 ± 1,5	48,9 ± 2,2	12,2
C22	5,8 ± 1,3	7,1 ± 1,7	22,4
C23–24	13,6 ± 3,0	21,0 ± 5,0	54,4
C25	11,9 ± 1,2	11,6 ± 1,5	–2,5
C32	42,4 ± 2,3	49,6 ± 3,4	17,0
C33, 34	18,8 ± 0,6	20,0 ± 0,9	6,4
C40, 41	42,2 ± 5,8	61,7 ± 8,7	46,2
C43	46,5 ± 3,2	56,6 ± 4,2	21,7
C46, 47, 49	46,6 ± 4,3	62,8 ± 7,2	34,8
C50	91,5 ± 8,8	81,4 ± 15,4	–11,0
C60	79,0 ± 9,2	71,2 ± 14,5	–9,9
C61	61,6 ± 1,9	72,3 ± 2,2	17,4
C62	73,1 ± 3,6	79,8 ± 4,9	9,2
C64	46,4 ± 2,0	57,2 ± 2,5	23,3
C67	63,9 ± 1,9	75,5 ± 2,9	18,2
C69.3	49,7 ± 14,4	54,6 ± 16,9	9,9
C71	22,0 ± 2,2	23,6 ± 3,1	7,3
C73	82,7 ± 4,9	68,9 ± 6,9	–16,7
C81	63,2 ± 3,7	71,6 ± 4,8	13,3
C82–85	42,7 ± 2,8	45,1 ± 3,9	5,6
C90	34,0 ± 4,9	31,0 ± 6,4	–8,8
C91	53,9 ± 5,0	38,8 ± 7,2	–28,0
C91.1	75,2 ± 3,5	65,4 ± 5,5	–13,0
C92.0	26,4 ± 5,6	7,5 ± 4,2	–71,6
C92.1	46,3 ± 5,6	26,3 ± 6,7	–43,2
C91–95	44,6 ± 1,8	43,8 ± 3,0	–1,8

* Расшифровка значений кодов МКБ-10 представлена в III разделе.

** Deciphering of code valves of ICD-10 is presented in Section III.

Женщины – Females

Локализация Site	1994–1997 P ± m	2002–2003 P ± m	% различия Difference
C00–96	52,6 ± 0,3	57,9 ± 0,4	10,1
C00–43, C45–96	48,4 ± 0,3	52,8 ± 0,4	9,1
C00	100,0 ± 12,0	100,0 ± 14,3	0,0
C01–02	36,5 ± 5,5	43,2 ± 8,3	18,4
C03–06	44,5 ± 6,3	41,4 ± 9,0	-7,0
C07, 08	73,1 ± 6,1	69,6 ± 9,2	-4,8
C15	14,3 ± 2,1	14,9 ± 3,1	4,2
C16	27,9 ± 0,9	27,8 ± 1,4	-0,4
C17	43,5 ± 7,7	44,2 ± 9,0	1,6
C18	41,8 ± 1,0	45,6 ± 1,4	9,1
C19–21	40,2 ± 1,3	48,3 ± 1,9	20,1
C22	11,5 ± 1,9	10,1 ± 2,2	-12,2
C23–24	16,2 ± 1,8	13,6 ± 2,8	-16,1
C25	9,6 ± 1,0	8,3 ± 1,2	-13,5
C32	56,7 ± 8,9	71,7 ± 12,3	26,5
C33, 34	25,6 ± 1,3	20,1 ± 1,7	-21,5
C40, 41	32,2 ± 4,8	35,5 ± 9,2	10,2
C43	67,0 ± 2,2	69,9 ± 2,7	4,3
C46, 47, 49	53,5 ± 3,6	56,5 ± 5,8	5,6
C50	71,2 ± 0,6	77,2 ± 0,9	8,4
C51–52	58,3 ± 3,5	64,3 ± 5,0	10,3
C53	51,5 ± 1,5	57,2 ± 2,0	11,1
C54	69,6 ± 1,2	78,0 ± 1,5	12,1
C56	37,5 ± 1,2	40,1 ± 1,7	6,9
C64	58,3 ± 1,9	69,2 ± 2,4	18,7
C67	58,4 ± 3,3	77,6 ± 4,3	32,9
C69.3	75,6 ± 12,6	86,4 ± 10,9	14,3
C71	27,0 ± 2,2	25,5 ± 3,0	-5,6
C73	82,4 ± 2,0	81,1 ± 2,8	-1,6
C81	78,6 ± 3,0	83,0 ± 3,6	5,6
C82–85	49,9 ± 2,7	42,6 ± 3,9	-14,6
C90	37,3 ± 3,5	32,0 ± 4,4	-14,2
C91	44,8 ± 6,5	37,2 ± 8,7	-17,0
C91.1	78,3 ± 3,3	77,2 ± 4,6	-1,4
C92.0	18,1 ± 4,1	10,0 ± 3,6	-44,8
C92.1	46,9 ± 5,1	24,1 ± 6,0	-48,6
C91–95	39,4 ± 1,6	50,5 ± 2,7	28,2

Рис. 1. Процент прироста (убыли) 5-летней относительной выживаемости мужского населения Санкт-Петербурга от злокачественных новообразований за два периода наблюдения (1994–1997; 2002–2003)

Fig. 1. Increase (decrease) of a 5-year relative survival rate of males of St. Petersburg from malignant tumors for two periods of observation (1994–1997, 2002–2003)

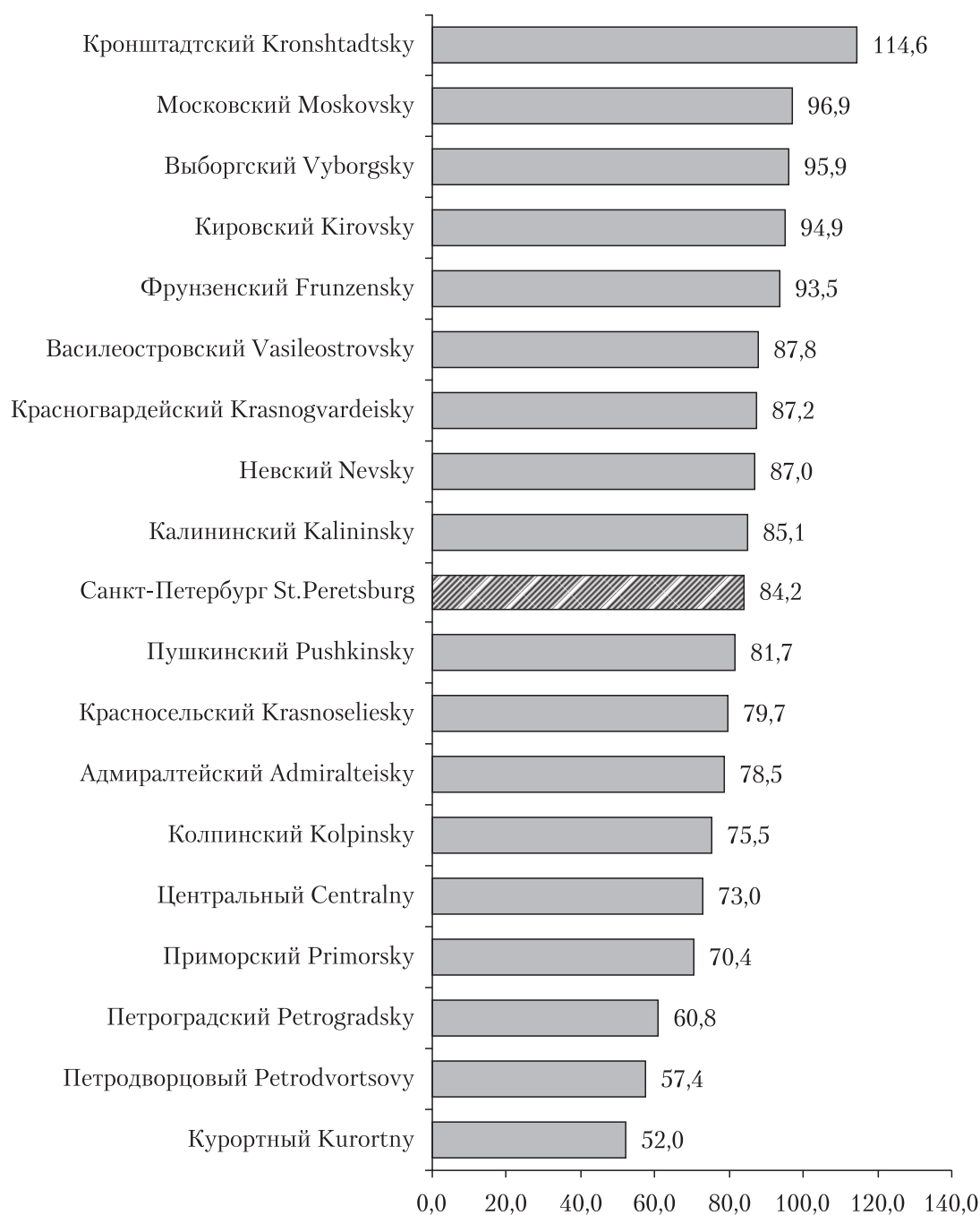
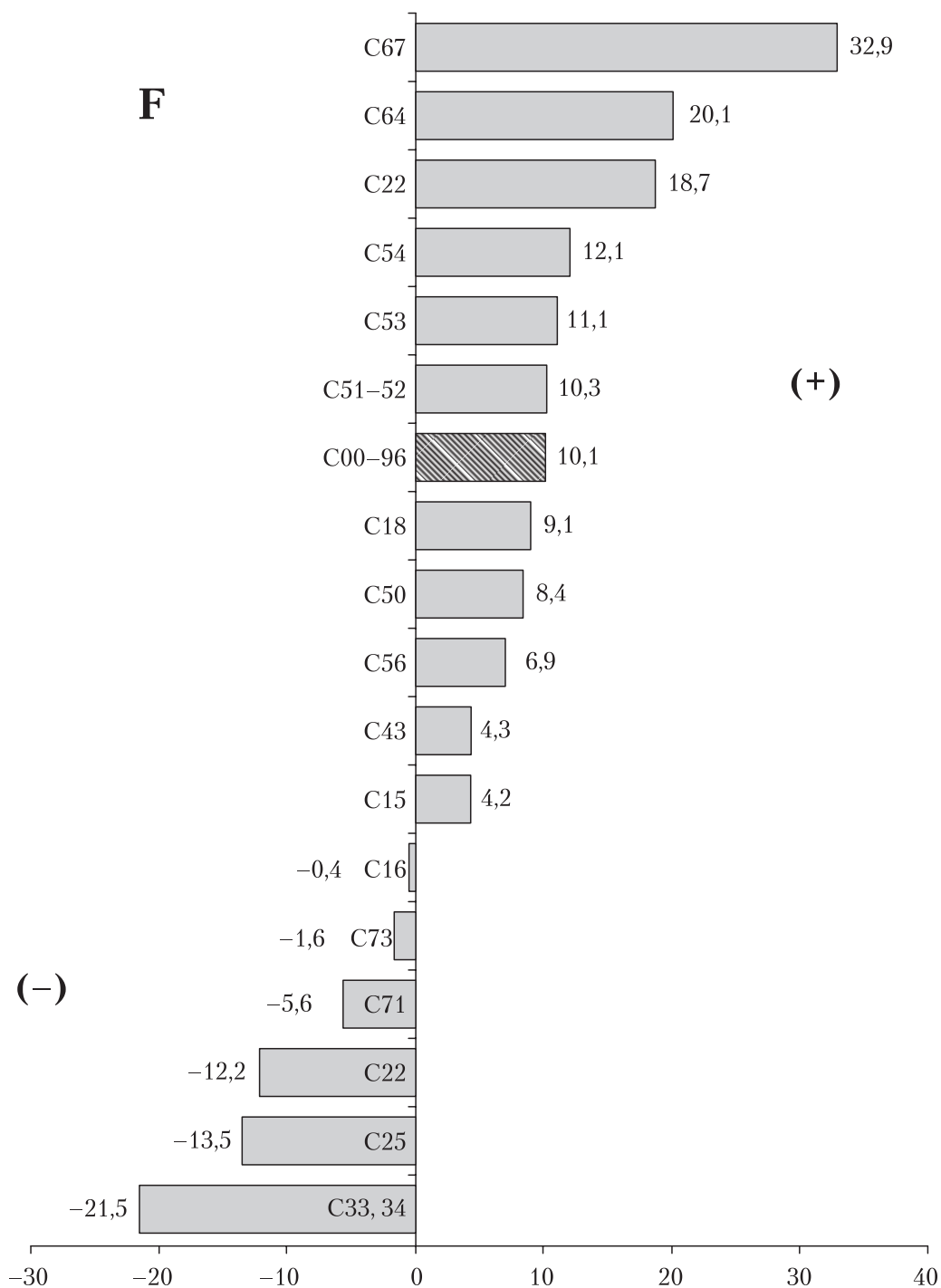


Рис. 2. Процент прироста (убыли) 5-летней относительной выживаемости женского населения Санкт-Петербурга от злокачественных новообразований за два периода наблюдения (1994–1997; 2002–2003)

Fig. 2. Increase (decrease) of a 5-year relative survival rate of females of St. Petersburg from malignant tumors for two periods of observation (1994–1997, 2002–2003)



В целом по всем злокачественным новообразованиям за 2 периода наблюдения прирост 5-летней **относительной** выживаемости составил для мужчин 12,9%, для женщин 10,1%, с более высокими показателями выживаемости женщин.

Полученные результаты свидетельствуют, что наибольший **прирост показателя относительной 5-летней выживаемости среди мужчин** приходится на злокачественные новообразования тонкого кишечника (+88,5%) при весьма скромном уровне этого показателя на начальном периоде наблюдений. Существенные успехи достигнуты при лечении больных со злокачественными новообразованиями полости носа, среднего уха, придаточных пазух, желчного пузыря, костей и ряда других локализаций опухолей. Весьма скромные успехи установлены в лечении рака ведущих локализаций. Неизменным сохранился уровень **относительной 5-летней выживаемости** мужчин с диагнозом рака желудка.

В связи с существенным расширением показаний к комбинированному и комплексному лечению больных колоректальным раком прирост показателя 5-летней **относительной** выживаемости составил более 10%.

Не выявлено положительных сдвигов в показателях относительной 5-летней выживаемости мужчин, леченных по поводу лейкоза, рака пищевода, щитовидной железы и мезотелиомы.

Среди **женского населения** по ведущим локализациям злокачественных новообразований выявлен прирост показателя 5-летней **относительной** выживаемости больных по раку молочной железы на 8,4%, колоректальному раку — на 12,9%, по лейкозам — на 28,2%. Также выявлен устойчивый рост этого показателя по основной онкогинекологической патологии. 5-летняя **относительная** выживаемость за 2 сравниваемых периода возросла по раку тела матки на 12,1%, раку шейки матки на 11,1%, раку яичника на 6,9%. Также как и у мужчин, практически сохранился уровень 5-летней **относительной** выживаемости больных раком желудка, раком щитовидной железы. Не выявлено положительных сдвигов в лечении женщин, больных раком легкого, печени, поджелудочной железы и злокачественными новообразованиями головного мозга. При анализе

In total within all malignant tumors for two periods of observation an increase of a 5-year **relative** survival was 12,9% for males and 10,1% for females.

The obtained data testify that the most **increase of a 5-year relative survival rate in males** connects with malignant tumors of small intestine (+88,5%); this rate was rather modest at the beginning of the observation period. Essential success has been achieved in treatment of patients with neoplasm of the nasal cavity, the middle ear, the gallbladder, bones and other tumor sites. Rather modest success has been attained in treatment of cancer of the main sites. Meanwhile the level of a 5-year **relative** survival of males with gastric cancer remained unchangeable.

Due to indispensable broadening of indications to combined and complex treatment of colorectal cancer patients an increase of a 5-year **relative** survival rate occurred to be a little bit higher than 10%.

There were not revealed positive changes in rates of a 5-year **relative** survival of males treated from leucosis, cancer of the esophagus and the thyroid gland as well as mesothelioma.

Among **female population** there was disclosed an increase of a 5-year relative survival rate through the leading malignant tumor sites: breast cancer — by 8,4%, colorectal cancer — by 12,9%, leucosis — by 28,2%. Also there was revealed stable increase of this rate through the main oncogynecological pathology. During two comparative periods a 5-year **relative** survival has increased in patients with corpus uteri cancer — by 12,1%, cervix uteri cancer — by 11,1% and ovary cancer — by 6,9%. Similar to males there was noticed practical safeguarding of the level of a 5-year **relative** survival of patients with cancer of the stomach and the thyroid gland. There were no positive changes in treatment of women with lung cancer, liver cancer, pancreas

показателя прироста 5-летней выживаемости следует обращать внимание на исходные сравниваемые коэффициенты. Так, из таблицы 3 следует, что прирост уровня 5-летней относительной выживаемости у женщин, страдающих раком губы, равен 0, однако величина показателя уже на первом этапе исследования (1994–1997) составляла 100%.

Более осторожно нужно осуществлять оценку эффективности комплекса противораковых мероприятий при сравнении данных по отдельным возрастным группам и стадиям опухолевого процесса в связи, во многих случаях, с наличием небольшого числа наблюдений.

cancer and malignancies of the brain. Analyzing an increase of a 5-year survival rate, it is necessary to pay attention to initial comparative coefficients. Thus Table 3 says that an increase of a 5-year **relative** survival of women suffering from cancer of the lip is equal to 0, while a value of this rate was 100% already on the first stage of study (1994–1997).

Often due to a little number of cases more care should be brought to an evaluation of efficacy of complex of cancer control activities comparing data on separate age groups and stages of tumor process.

Все злокачественные новообразования

All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)(МКБ-10; C00–96)
(ICD-10; C00–96)**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 28 766)		
1	46,8 ± 0,3	49,5 ± 0,3
3	32,4 ± 0,3	38,4 ± 0,3
5	27,9 ± 0,3	37,3 ± 0,4
Женщины – Females (N = 37 377)		
1	61,4 ± 0,3	64,2 ± 0,3
3	48,1 ± 0,3	54,2 ± 0,3
5	43,0 ± 0,3	52,6 ± 0,3

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 29 335)		
1	47,5 ± 0,3	50,2 ± 0,3
3	33,3 ± 0,3	39,4 ± 0,3
5	28,7 ± 0,3	38,6 ± 0,4
Женщины – Females (N = 39 356)		
1	62,9 ± 0,2	65,5 ± 0,3
3	49,9 ± 0,3	55,8 ± 0,3
5	45,0 ± 0,3	54,7 ± 0,3

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 14 651)		
1	48,9 ± 0,4	51,9 ± 0,4
3	35,2 ± 0,4	42,0 ± 0,5
5	31,0 ± 0,4	42,1 ± 0,4
Женщины – Females (N = 19 476)		
1	64,6 ± 0,3	67,5 ± 0,4
3	52,0 ± 0,4	58,5 ± 0,4
5	47,2 ± 0,4	57,9 ± 0,4

Все злокачественные новообразования All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C00–96)
(ICD-10; C00–96)

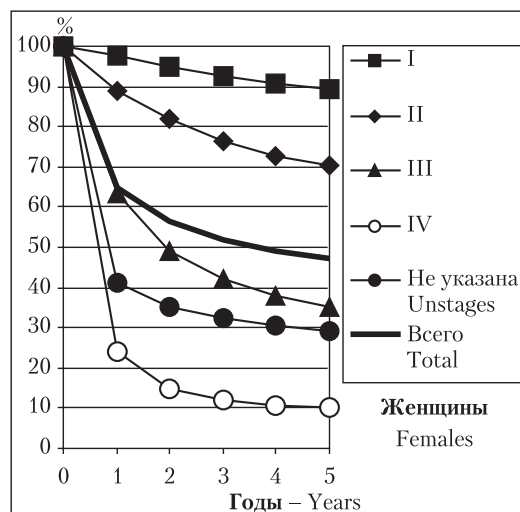
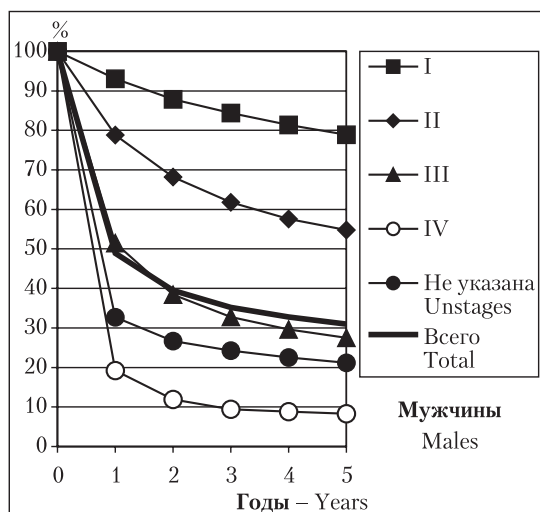
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (29 335)	
		I (1810)		II (5639)		III (9471)		IV (7317)		Без стадии Unstages (3760)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	94,4	99,8	78,1	82,5	52,8	55,8	17,7	18,6	24,0	25,6	47,5	50,2
	3	85,3	100,0	60,2	71,3	32,8	38,9	7,9	9,3	17,2	20,8	33,3	39,4
	5	79,2	100,0	52,8	71,0	27,2	36,7	6,7	9,0	14,9	20,5	28,7	38,6
		(5188)		(10 682)		(10 708)		(6794)		(4426)		(39 356)	
Женщины Females	1	96,9	99,8	89,2	92,1	61,2	63,8	24,1	25,2	27,5	29,3	62,9	65,5
	3	91,6	100,0	76,5	84,6	40,7	45,6	11,6	13,2	21,2	24,7	49,9	55,8
	5	87,8	100,0	69,5	83,3	34,6	42,3	9,2	11,5	19,0	24,3	45,0	54,7

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (14 651)	
		I (1120)		II (2794)		III (4362)		IV (3667)		Без стадии Unstages (2045)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	93,1	98,7	78,8	83,5	51,5	54,7	19,2	20,4	32,7	34,9	48,9	51,9
	3	84,4	100,0	61,8	73,7	32,8	39,2	9,4	11,1	24,3	29,1	35,2	42,0
	5	78,9	100,0	54,8	74,3	27,5	37,5	8,3	11,1	21,2	28,8	31,0	42,1
		(2899)		(5044)		(4835)		(3406)		(2505)		(19 476)	
Женщины Females	1	97,5	100,0	88,7	91,9	63,3	66,4	23,9	25,0	41,0	43,6	64,6	67,5
	3	92,5	100,0	76,6	85,3	42,2	47,9	12,1	13,8	32,5	37,7	52,0	58,5
	5	89,4	100,0	70,2	84,7	35,4	44,0	10,1	12,9	29,3	37,5	47,2	57,9

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Все злокачественные новообразования
All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C00–96)
(ICD-10; C00–96)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (370)		30–39 (533)		40–49 (2401)		50–59 (5304)		60–69 (10 446)		70–79 (7868)		80+ (2213)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	74,5	74,7	67,3	67,7	51,2	52,0	49,6	50,9	46,3	48,5	46,3	50,1	36,6	42,4
	3	59,7	60,4	54,2	55,5	38,2	40,3	33,3	36,6	32,0	37,4	32,0	41,2	25,0	39,0
	5	57,5	58,7	50,1	52,4	33,9	37,4	28,4	33,8	27,4	36,0	27,5	42,7	21,0	45,6
		(474)		(1275)		(4309)		(5985)		(10 219)		(11 535)		(5396)	
Ж Ф	1	82,2	82,3	83,7	83,8	81,7	82,0	75,8	76,4	67,2	68,4	54,4	57,1	36,3	42,5
	3	70,6	70,8	70,1	70,5	67,8	68,8	61,3	63,0	53,9	57,1	41,7	49,2	25,9	42,9
	5	65,9	66,4	65,1	66,0	61,9	63,8	55,6	58,5	48,7	54,6	36,8	50,4	22,8	56,8

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (187)		30–39 (273)		40–49 (1111)		50–59 (2962)		60–69 (4728)		70–79 (4319)		80+ (997)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	79,6	79,9	63,7	64,1	55,4	56,3	52,2	54,0	48,3	50,8	46,2	50,2	34,9	40,6
	3	66,7	67,5	52,6	53,9	39,6	41,9	37,1	41,3	34,6	40,5	33,2	44,4	23,0	36,4
	5	65,1	66,4	47,5	49,6	34,4	38,2	32,5	39,1	30,4	40,3	29,1	46,2	19,9	43,8
		(236)		(589)		(2123)		(3371)		(4659)		(5755)		(2681)	
Ж Ф	1	83,8	83,9	83,3	83,5	82,7	83,1	74,9	75,7	69,1	70,5	57,2	60,3	39,4	46,2
	3	76,1	76,4	71,6	72,2	70,2	71,5	61,5	63,5	55,7	59,4	44,5	53,1	28,3	46,1
	5	74,0	74,5	66,8	67,8	64,5	66,5	56,1	59,3	50,5	56,9	39,8	55,4	25,3	61,2

Все злокачественные новообразования

All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C00–43, C45–96)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; C00–43, C45–96)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1994–1997, в %)

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 27 503)		
1	44,6 ± 0,3	47,1 ± 0,3
3	29,8 ± 0,3	35,1 ± 0,3
5	25,3 ± 0,3	33,4 ± 0,3
Европа (1990–1994) Eurocare 3	32	40
Женщины – Females (N = 35 136)		
1	59,3 ± 0,3	61,9 ± 0,3
3	45,4 ± 0,3	50,8 ± 0,3
5	40,1 ± 0,3	48,4 ± 0,3
Европа (1990–1994) Eurocare 3	46	54

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1998–2001, в %)

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 27 937)		
1	45,2 ± 0,3	47,7 ± 0,3
3	30,5 ± 0,3	36,0 ± 0,3
5	25,9 ± 0,3	34,5 ± 0,4
Европа (1995–1999) Eurocare 4	36,8	45,9
Женщины – Females (N = 36 627)		
1	60,4 ± 0,3	62,8 ± 0,3
3	46,7 ± 0,3	51,9 ± 0,3
5	41,6 ± 0,3	49,9 ± 0,3
Европа (1995–1999) Eurocare 4	50,0	58,2

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (2002–2003, в %)

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 13 922)		
1	46,6 ± 0,4	49,3 ± 0,4
3	32,4 ± 0,4	38,5 ± 0,5
5	28,2 ± 0,4	37,9 ± 0,5
Женщины – Females (N = 18 060)		
1	62,0 ± 0,4	64,7 ± 0,4
3	48,7 ± 0,4	54,4 ± 0,4
5	43,7 ± 0,4	52,8 ± 0,4

Все злокачественные новообразования
All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C00–43, C45–96)
(ICD-10; C00–43, C45–96)

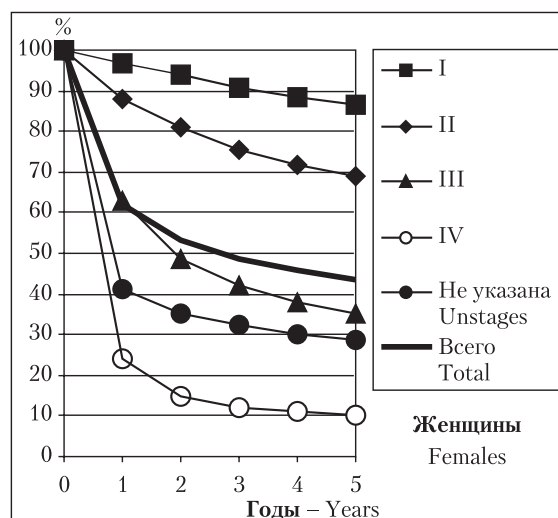
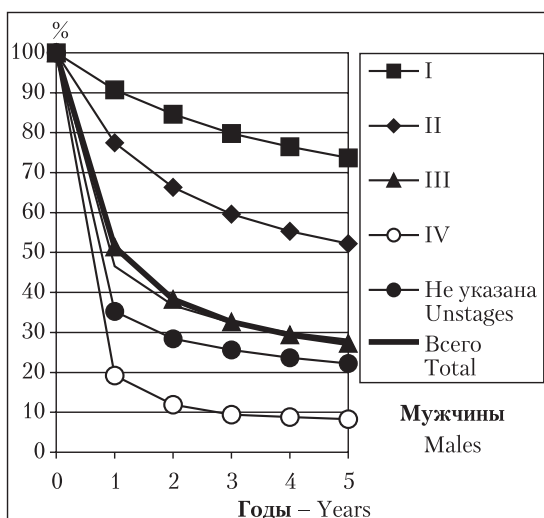
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total	
		I (1066)		II (5150)		III (9421)		IV (7305)		Без стадии Unstages (4910)		Total (27 937)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	92,0	96,7	76,5	80,7	52,6	55,7	17,7	18,6	29,4	31,2	45,2	47,7
	3	79,6	93,4	57,3	67,6	32,7	38,7	7,9	9,3	21,4	25,1	30,5	36,0
	5	71,7	94,8	49,6	66,2	27,1	36,4	6,8	9,0	17,5	23,0	25,9	34,5
		(3653)		(9780)		(10622)		(6775)		(5706)		(36 627)	
Женщины Females	1	96,3	98,4	88,4	91,2	61,1	63,7	24,0	25,1	32,1	34,0	60,4	62,8
	3	89,7	96,4	75,0	82,4	40,5	45,4	11,5	13,1	24,7	28,2	46,7	51,9
	5	85,0	97,1	67,6	80,1	34,4	42,1	9,2	11,4	21,5	26,6	41,6	49,9

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total	
		I (675)		II (2595)		III (4336)		IV (3664)		Без стадии Unstages (2612)		Total (13 922)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	90,7	95,5	77,5	82,1	51,4	54,6	19,2	20,3	35,3	37,4	46,6	49,3
	3	79,8	93,8	59,6	70,8	32,6	39,0	9,4	11,1	25,6	30,3	32,4	38,5
	5	73,7	97,5	52,2	70,4	27,3	37,3	8,3	11,1	22,2	29,4	28,2	37,9
		(1984)		(4718)		(4786)		(3401)		(3131)		(18 060)	
Женщины Females	1	96,7	99,0	88,1	91,2	63,1	66,1	23,9	25,1	41,3	43,6	62,0	64,7
	3	90,7	97,7	75,6	83,6	41,9	47,6	12,1	13,8	32,2	36,7	48,7	54,4
	5	86,8	99,2	68,9	82,2	35,1	43,5	10,1	12,9	28,7	35,7	43,7	52,8

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Все злокачественные новообразования

All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C00–43, C45–96)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; C00–43, C45–96)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (362)		30–39 (524)		40–49 (2326)		50–59 (5124)		60–69 (9990)		70–79 (7383)		80+ (2029)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	74,2	74,4	66,7	67,1	49,8	50,6	48,0	49,3	44,0	46,0	43,1	46,7	32,0	37,0
	3	59,1	59,8	53,4	54,7	36,5	38,5	31,4	34,5	29,3	34,1	28,3	36,3	20,1	31,2
	5	56,8	58,0	49,2	51,5	32,1	35,4	26,4	31,4	24,6	32,3	23,7	36,8	16,2	35,0
		(464)		(1233)		(4158)		(5703)		(9484)		(10 529)		(4893)	
Ж Ф	1	81,9	81,9	83,1	83,3	81,1	81,4	74,6	75,2	64,8	65,9	50,3	52,8	30,9	36,2
	3	69,9	70,2	69,1	69,6	66,7	67,7	59,5	61,2	50,6	53,6	36,6	43,2	20,4	33,7
	5	65,2	65,6	64,1	64,9	60,7	62,5	53,6	56,4	45,2	50,5	31,6	43,2	17,3	42,8

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (184)		30–39 (262)		40–49 (1074)		50–59 (2859)		60–69 (4486)		70–79 (4068)		80+ (915)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	79,3	79,6	62,2	62,7	54,1	55,0	50,6	52,4	45,7	48,0	43,1	46,9	30,6	35,5
	3	66,2	66,9	51,1	52,4	37,9	40,1	35,2	39,1	31,4	36,8	29,8	38,7	18,5	29,2
	5	64,5	65,8	45,8	47,9	32,5	36,1	30,4	36,6	27,2	36,0	25,8	40,8	15,8	34,5
		(229)		(569)		(2055)		(3200)		(4315)		(5204)		(2426)	
Ж Ф	1	83,8	83,9	82,7	82,9	82,1	82,6	73,6	74,3	66,7	68,0	52,9	55,7	33,8	39,7
	3	75,8	76,1	70,7	71,2	69,3	70,5	59,6	61,5	52,4	55,9	39,2	46,8	22,3	36,2
	5	73,6	74,2	65,7	66,6	63,3	65,4	53,9	56,9	46,9	52,9	34,4	47,7	19,3	46,1

Губа
LipСанкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)(МКБ-10; C00)
(ICD-10; C00)**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 101)		
1	92,1 ± 2,7	98,9 ± 2,9
3	72,3 ± 4,5	90,6 ± 5,6
5	67,3 ± 4,7	99,8 ± 6,9
Европа (1990–1994) Eurocare 3	75	94
Женщины – Females (N = 40)		
1	82,3 ± 6,1	90,4 ± 6,7
3	69,4 ± 7,4	90,6 ± 9,6
5	66,9 ± 7,5	100,0 ± 12,0
Европа (1990–1994) Eurocare 3	74	95

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 89)		
1	92,1 ± 2,9	97,7 ± 3,0
3	78,4 ± 4,4	94,4 ± 5,3
5	71,6 ± 4,8	98,7 ± 6,6
Европа (1995–1999) Eurocare 4	72,1	93,2
Женщины – Females (N = 22)		
1	77,3 ± 8,9	82,8 ± 9,6
3	77,3 ± 8,9	96,5 ± 11,2
5	77,3 ± 8,9	100,0 ± 13,3
Европа (1995–1999) Eurocare 4	69,3	91,5

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

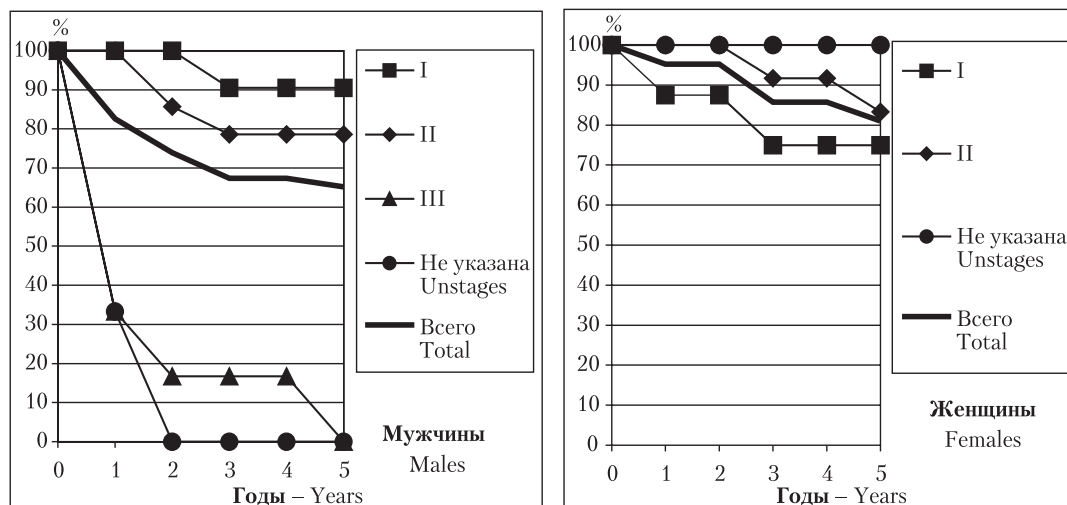
Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 46)		
1	82,6 ± 5,6	88,5 ± 6,0
3	67,4 ± 6,9	83,1 ± 8,5
5	65,2 ± 7,0	93,3 ± 10,0
Женщины – Females (N = 21)		
1	95,2 ± 4,6	100,0 ± 5,1
3	85,7 ± 7,6	100,0 ± 10,1
5	81,0 ± 8,6	100,0 ± 14,3

Губа
LipСанкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)(МКБ-10; C00)
(ICD-10; C00)Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (89)	
		I (31)		II (37)		III (13)		IV (2)		Без стадии Unstages (6)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	94,6	99,3	61,5	66,2	100,0	100,0	100,0	100,0	92,1	97,7
	3	90,0	100,0	78,4	91,3	53,8	66,6	100,0	100,0	66,7	76,7	78,4	94,4
	5	80,0	100,0	70,3	91,2	53,8	76,9	100,0	100,0	66,7	85,0	71,6	98,7
		(8)		(10)		(3)		(1)		(0)		(22)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	80,0	87,6	33,3	36,3	–	–	–	–	77,3	82,8
	3	100,0	100,0	80,0	100,0	33,3	58,4	–	–	–	–	77,3	96,5
	5	100,0	100,0	80,0	100,0	33,3	92,9	–	–	–	–	77,3	100,0

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (46)	
		I (21)		II (14)		III (6)		IV (2)		Без стадии Unstages (3)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	100,0	100,0	33,3	36,6	–	–	33,3	35,0	82,6	88,5
	3	90,5	100,0	78,6	99,8	16,7	20,9	–	–	–	–	67,4	83,1
	5	90,5	100,0	78,6	100,0	–	–	–	–	–	–	65,2	93,3
		(8)		(12)		(0)		(0)		(1)		(21)	
Женщины Females	1	87,5	94,5	100,0	100,0	–	–	–	–	100,0	100,0	95,2	100,0
	3	75,0	97,9	91,7	100,0	–	–	–	–	100,0	100,0	85,7	100,0
	5	75,0	100,0	83,3	100,0	–	–	–	–	100,0	100,0	81,0	100,0

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)

Губа
LipСанкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)(МКБ-10; C00)
(ICD-10; C00)Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (2)		30–39 (1)		40–49 (6)		50–59 (7)		60–69 (40)		70–79 (26)		80+ (7)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,4	96,8	88,5	95,7	85,7	100,0
	3	50,0	50,7	100,0	100,0	83,3	87,8	100,0	100,0	82,1	95,9	69,2	88,4	71,4	100,0
	5	50,0	51,2	100,0	100,0	83,3	91,3	100,0	100,0	74,4	98,3	57,7	88,4	71,4	100,0
		(0)		(0)		(1)		(2)		(4)		(7)		(7)	
Ж Ф	1	–	–	–	–	100,0	100,0	100,0	100,0	75,0	76,6	71,4	74,9	71,4	83,8
	3	–	–	–	–	100,0	100,0	100,0	100,0	75,0	82,5	71,4	83,8	71,4	100,0
	5	–	–	–	–	100,0	100,0	100,0	100,0	75,0	89,3	71,4	98,4	71,4	100,0

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (1)		30–39 (0)		40–49 (2)		50–59 (9)		60–69 (12)		70–79 (16)		80+ (6)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	–	–	100,0	100,0	100,0	100,0	75,0	78,8	81,3	88,4	66,7	77,4
	3	100,0	100,0	–	–	100,0	100,0	66,7	74,2	75,0	88,5	62,5	82,1	50,0	77,9
	5	100,0	100,0	–	–	100,0	100,0	55,6	67,1	75,0	100,0	62,5	99,6	50,0	100,0
		(0)		(0)		(0)		(2)		(1)		(8)		(10)	
Ж Ф	1	–	–	–	–	–	–	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	90,0	100,0
	3	–	–	–	–	–	–	100,0	100,0	100,0	100,0	87,5	100,0	80,0	100,0
	5	–	–	–	–	–	–	100,0	100,0	100,0	100,0	75,0	99,9	80,0	100,0

Язык
Tongue

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C01, 02)
(ICD-10; C01, 02)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 363)		
1	40,8 ± 2,6	42,4 ± 2,7
3	23,3 ± 2,2	26,3 ± 2,5
5	17,7 ± 2,0	21,8 ± 2,5
Европа (1990–1994) Eurocare 3	32	36
Женщины – Females (N = 104)		
1	52,9 ± 4,9	55,2 ± 5,1
3	36,5 ± 4,7	41,2 ± 5,3
5	29,8 ± 4,5	36,5 ± 5,5
Европа (1990–1994) Eurocare 3	44	52

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 328)		
1	40,5 ± 2,7	42,1 ± 2,8
3	22,6 ± 2,3	25,4 ± 2,6
5	19,2 ± 2,2	23,8 ± 2,7
Европа (1995–1999) Eurocare 4	36,8	41,6
Женщины – Females (N = 100)		
1	52,0 ± 5,0	53,7 ± 5,2
3	31,0 ± 4,6	33,8 ± 5,0
5	28,0 ± 4,5	32,6 ± 5,2
Европа (1995–1999) Eurocare 4	47,2	54,4

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 147)		
1	45,4 ± 4,1	47,6 ± 4,3
3	27,5 ± 3,7	31,6 ± 4,2
5	24,1 ± 3,5	30,5 ± 4,5
Женщины – Females (N = 45)		
1	66,7 ± 7,0	68,7 ± 7,2
3	46,7 ± 7,4	50,7 ± 8,1
5	37,8 ± 7,2	43,2 ± 8,3

Язык
Tongue

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C01, 02)
(ICD-10; C01, 02)

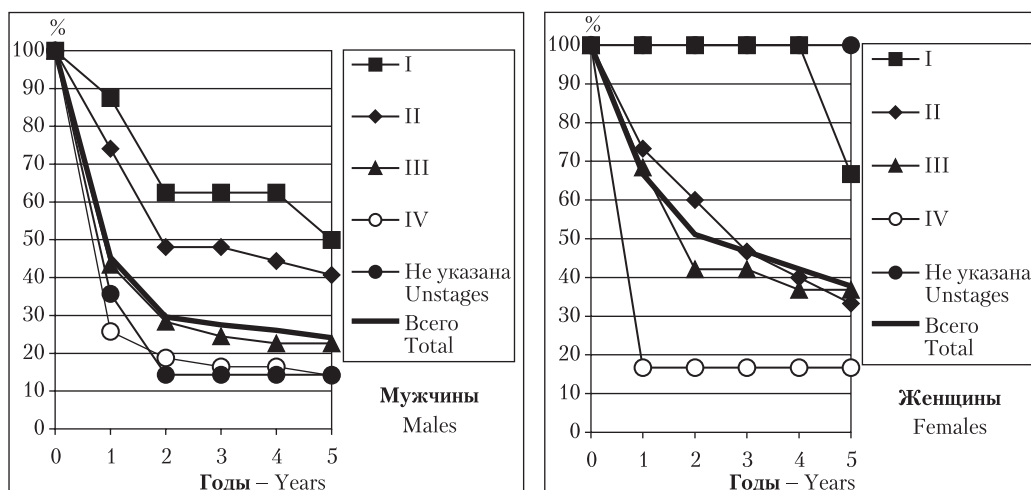
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (328)	
		I (4)		II (79)		III (131)		IV (93)		Без стадии Unstages (21)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	65,8	68,6	47,3	49,0	16,1	16,7	–	–	40,5	42,1
	3	75,0	88,5	40,5	45,9	26,0	29,0	5,4	6,1	–	–	22,6	25,4
	5	50,0	67,8	36,7	45,8	20,6	25,2	5,4	6,8	–	–	19,2	23,8
		(7)		(49)		(26)		(13)		(5)		(100)	
Женщины Females	1	85,7	89,6	57,1	59,1	53,8	55,1	15,4	15,8	40,0	41,8	52,0	53,7
	3	42,9	49,5	32,7	35,8	38,5	41,1	7,7	8,0	20,0	22,6	31,0	33,8
	5	42,9	60,4	30,6	35,5	30,8	34,5	7,7	8,0	20,0	23,3	28,0	32,6

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (147)	
		I (8)		II (27)		III (53)		IV (45)		Без стадии Unstages (14)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	87,5	94,2	74,1	76,9	43,4	45,7	25,8	27,0	35,7	37,3	45,4	47,6
	3	62,5	76,6	48,1	53,8	24,5	28,5	16,4	18,8	14,3	16,0	27,5	31,6
	5	50,0	70,5	40,7	48,7	22,6	29,3	14,1	18,1	14,3	16,9	24,1	30,5
		(3)		(15)		(19)		(6)		(2)		(45)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	73,3	76,4	68,4	69,9	16,7	17,3	100,0	100,0	66,7	68,7
	3	100,0	100,0	46,7	52,0	42,1	45,3	16,7	17,8	100,0	100,0	46,7	50,7
	5	66,7	72,5	33,3	39,9	36,8	41,3	16,7	18,5	100,0	100,0	37,8	43,2

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Язык
Tongue

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C01, 02)
(ICD-10; C01, 02)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (1)		30–39 (3)		40–49 (55)		50–59 (123)		60–69 (108)		70–79 (35)		80+ (3)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	66,7	67,1	38,2	38,8	40,7	41,7	44,4	46,5	28,6	31,0	33,3	40,0
	3	100,0	100,0	33,3	34,3	16,4	17,3	23,6	25,8	24,1	27,9	22,9	29,3	–	–
	5	100,0	100,0	33,3	35,2	14,5	16,2	18,7	22,0	20,4	26,4	22,9	35,2	–	–
		(1)		(3)		(10)		(20)		(30)		(26)		(10)	
Ж Ф	1	100,0	100,0	33,3	33,4	70,0	70,3	55,0	55,4	53,3	54,1	50,0	52,4	30,0	34,4
	3	100,0	100,0	33,3	33,6	50,0	50,7	35,0	36,0	26,7	28,2	30,8	36,1	10,0	14,4
	5	100,0	100,0	33,3	33,8	50,0	51,4	35,0	36,9	23,3	26,0	23,1	31,4	10,0	18,2

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (1)		30–39 (5)		40–49 (20)		50–59 (48)		60–69 (37)		70–79 (33)		80+ (3)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	60,0	60,4	55,0	56,0	43,2	44,6	37,8	39,8	51,5	55,8	–	–
	3	100,0	100,0	60,0	61,2	45,0	47,8	17,3	19,0	18,9	22,2	36,4	46,3	–	–
	5	100,0	100,0	60,0	62,6	35,0	38,9	17,3	20,4	16,2	21,5	30,3	46,0	–	–
		(0)		(0)		(8)		(12)		(15)		(6)		(4)	
Ж Ф	1	–	–	–	–	75,0	75,4	75,0	75,8	60,0	61,2	66,7	70,3	50,0	57,7
	3	–	–	–	–	50,0	51,0	66,7	68,8	46,7	50,2	33,3	39,9	–	–
	5	–	–	–	–	25,0	25,9	50,0	52,8	46,7	53,5	33,3	47,9	–	–

Полость рта
Oral cavity

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C03–06)
(ICD-10; C03–06)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 442)		
1	42,6 ± 2,4	48,0 ± 2,5
3	26,5 ± 2,1	29,6 ± 2,3
5	23,1 ± 2,0	28,0 ± 2,4
Европа (1990–1994) Eurocare 3	37	41
Женщины – Females (N = 97)		
1	62,7 ± 4,9	66,1 ± 5,2
3	36,6 ± 4,9	42,3 ± 5,7
5	34,5 ± 4,9	44,5 ± 6,3
Европа (1990–1994) Eurocare 3	49	57

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 420)		
1	46,4 ± 2,4	48,1 ± 2,5
3	26,8 ± 2,2	30,1 ± 2,4
5	22,0 ± 2,0	27,0 ± 2,5
Европа (1995–1999) Eurocare 4	41,1	46,5
Женщины – Females (N = 96)		
1	50,0 ± 5,1	51,9 ± 5,3
3	31,3 ± 4,7	34,8 ± 5,3
5	31,3 ± 4,7	38,1 ± 5,8
Европа (1995–1999) Eurocare 4	46,2	54,5

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 179)		
1	51,3 ± 3,7	53,6 ± 3,9
3	28,7 ± 3,4	32,8 ± 3,9
5	25,3 ± 3,3	32,1 ± 4,1
Женщины – Females (N = 42)		
1	54,8 ± 7,7	57,0 ± 8,0
3	35,7 ± 7,4	40,1 ± 8,3
5	33,3 ± 7,3	41,4 ± 9,0

Полость рта
Oral cavity

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C03–06)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; C03–06)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages

1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (420)	
		I (11)		II (90)		III (179)		IV (121)		Без стадии Unstages (19)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	90,9	94,4	72,2	75,0	49,6	51,4	16,5	17,2	57,9	60,4	46,4	48,1
	3	72,7	81,7	47,8	53,9	24,2	27,1	9,1	10,3	36,8	41,1	26,8	30,1
	5	72,7	89,9	43,3	53,4	16,3	20,0	9,1	11,2	26,3	31,7	22,0	27,0
		(4)		(30)		(29)		(24)		(9)		(96)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	63,3	66,1	51,7	53,6	25,0	26,0	44,4	45,7	50,0	51,9
	3	100,0	100,0	46,7	53,5	24,1	26,7	8,3	9,3	33,3	34,9	31,3	34,8
	5	100,0	100,0	46,7	60,6	24,1	28,8	8,3	10,1	33,3	35,6	31,3	38,1

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

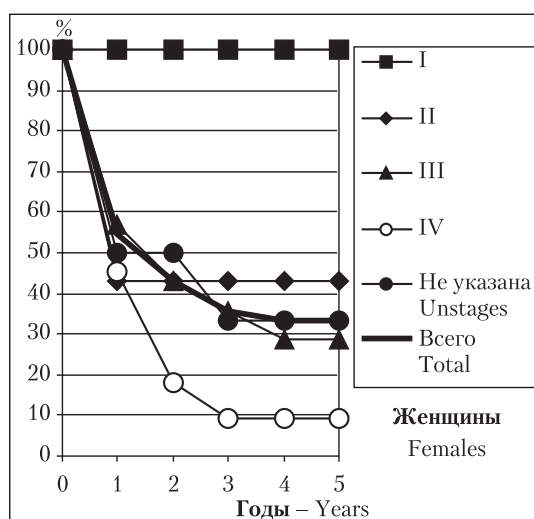
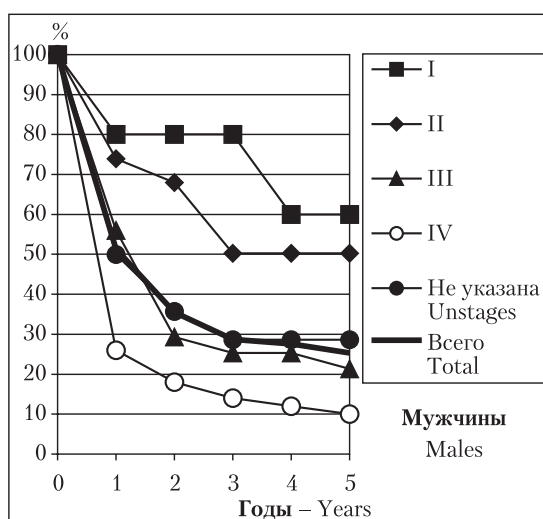
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages

2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (179)	
		I (5)		II (35)		III (75)		IV (50)		Без стадии Unstages (14)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	80,0	82,8	73,9	77,3	56,0	58,6	26,0	27,2	50,0	52,2	51,3	53,6
	3	80,0	89,0	50,3	57,5	25,3	29,1	14,0	16,2	28,6	31,9	28,7	32,8
	5	60,0	72,0	50,3	63,5	21,3	27,5	10,0	12,8	28,6	34,5	25,3	32,1
		(4)		(7)		(14)		(11)		(6)		(42)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	42,9	44,8	57,1	58,4	45,5	46,7	50,0	53,1	54,8	57,0
	3	100,0	100,0	42,9	47,5	35,7	37,5	9,1	10,3	33,3	36,4	35,7	40,1
	5	100,0	100,0	42,9	50,5	28,6	30,6	9,1	14,5	33,3	36,7	33,3	41,4

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания

Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Полость рта
Oral cavity

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C03–06)
(ICD-10; C03–06)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (5)		40–49 (85)		50–59 (137)		60–69 (139)		70–79 (47)		80+ (7)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	80,0	80,5	58,8	59,7	45,3	46,5	39,4	41,2	46,8	50,5	28,6	33,7
	3	–	–	60,0	61,5	36,5	38,5	26,3	28,8	19,7	22,8	31,9	40,4	–	–
	5	–	–	40,0	42,1	31,8	35,2	21,2	25,1	15,3	19,8	27,7	41,7	–	–
				(0)	(2)	(12)	(21)	(23)	(28)	(10)					
Ж Ф	1	–	–	100,0	100,0	75,0	75,3	52,4	52,8	52,2	53,1	35,7	37,4	40,0	47,6
	3	–	–	100,0	100,0	58,3	59,1	23,8	24,5	30,4	32,5	21,4	25,0	30,0	53,4
	5	–	–	100,0	100,0	58,3	59,7	23,8	25,0	30,4	34,3	21,4	29,1	30,0	81,5

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (4)		40–49 (19)		50–59 (69)		60–69 (51)		70–79 (33)		80+ (3)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	50,0	50,4	63,2	64,2	55,1	56,9	54,9	57,6	33,3	36,2	20,0	22,9
	3	–	–	25,0	25,7	31,6	33,4	31,9	35,4	27,5	32,0	24,2	31,7	–	–
	5	–	–	25,0	26,5	26,3	29,2	27,5	32,9	25,5	33,2	21,2	34,2	–	–
				(1)	(2)	(4)	(15)	(5)	(8)	(7)					
Ж Ф	1	–	–	100,0	100,0	100,0	100,0	46,7	47,1	60,0	61,2	50,0	52,7	42,9	49,7
	3	–	–	50,0	50,4	75,0	76,3	26,7	27,5	20,0	21,4	37,5	43,4	42,9	67,4
	5	–	–	50,0	50,6	75,0	77,3	26,7	28,2	–	–	37,5	48,3	42,9	95,1

Слюнные железы
Salivary gland

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C07, 08)
(ICD-10; C07, 08)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 78)		
1	55,1 ± 5,6	58,0 ± 5,9
3	38,5 ± 5,5	43,5 ± 6,2
5	37,2 ± 5,5	45,1 ± 6,6
Европа (1990–1994) Eurocare 3	44	54
Женщины – Females (N = 90)		
1	76,5 ± 4,5	79,6 ± 4,7
3	67,5 ± 5,0	74,9 ± 5,5
5	61,9 ± 5,1	73,1 ± 6,1
Европа (1990–1994) Eurocare 3	56	68

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 87)		
1	55,2 ± 5,3	57,5 ± 5,6
3	39,1 ± 5,2	44,5 ± 6,0
5	33,3 ± 5,1	41,7 ± 6,3
Европа (1995–1999) Eurocare 4	46,0	56,2
Женщины – Females (N = 89)		
1	77,5 ± 4,4	79,9 ± 4,6
3	66,3 ± 5,0	72,3 ± 5,5
5	61,8 ± 5,2	71,5 ± 6,0
Европа (1995–1999) Eurocare 4	63,6	74,8

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 40)		
1	69,6 ± 7,3	73,0 ± 7,7
3	51,6 ± 8,0	59,3 ± 9,2
5	49,0 ± 8,0	61,9 ± 10,1
Женщины – Females (N = 38)		
1	86,8 ± 5,5	89,5 ± 5,7
3	68,4 ± 7,5	74,3 ± 8,2
5	60,5 ± 7,9	69,9 ± 9,2

Слюнные железы
Salivary gland

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C07, 08)
(ICD-10; C07, 08)

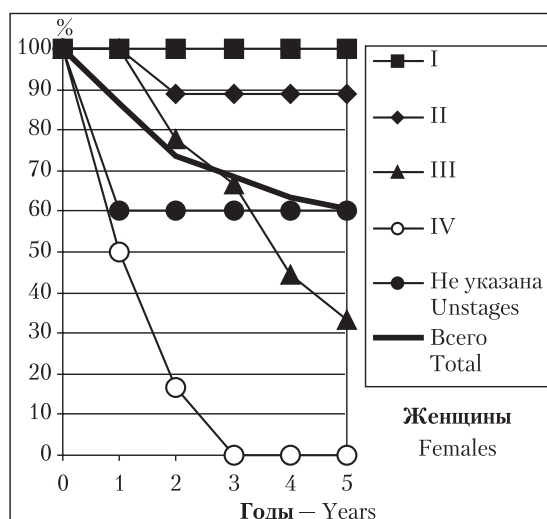
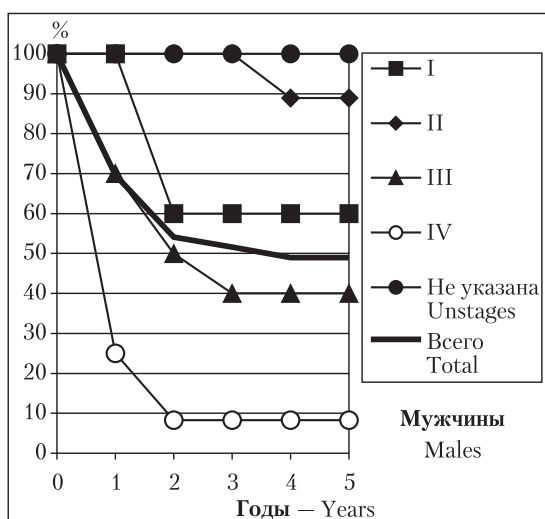
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (87)	
		I (7)		II (24)		III (25)		IV (26)		Без стадии Unstages (5)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	79,2	81,8	48,0	50,7	30,8	32,0	40,0	41,2	55,2	57,5
	3	100,0	100,0	75,0	83,1	20,0	24,1	11,5	13,1	20,0	22,7	39,1	44,5
	5	85,7	100,0	62,5	74,4	16,0	22,6	11,5	14,5	20,0	25,3	33,3	41,7
		(17)		(42)		(15)		(10)		(5)		(89)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	95,2	97,4	46,7	48,8	40,0	40,7	20,0	21,7	77,5	79,9
	3	94,1	100,0	85,7	91,8	33,3	38,5	10,0	10,4	20,0	22,0	66,3	72,3
	5	94,1	100,0	78,6	88,6	26,7	33,1	10,0	10,9	20,0	22,4	61,8	71,5

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (40)	
		I (6)		II (9)		III (10)		IV (12)		Без стадии Unstages (3)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	100,0	100,0	70,0	73,4	25,0	26,6	100,0	100,0	69,6	73,0
	3	60,0	64,6	100,0	100,0	40,0	46,6	8,3	9,5	100,0	100,0	51,6	59,3
	5	60,0	68,5	88,9	100,0	40,0	51,7	8,3	9,8	100,0	100,0	49,0	61,9
		(9)		(9)		(9)		(6)		(5)		(38)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	50,0	52,1	60,0	62,0	86,8	89,5
	3	100,0	100,0	88,9	98,5	66,7	72,9	—	—	60,0	62,6	68,4	74,3
	5	100,0	100,0	88,9	100,0	33,3	38,9	—	—	60,0	63,3	60,5	69,9

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Слюнные железы

Salivary gland

Санкт-Петербург (Россия)

St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C07, 08)

(ICD-10; C07, 08)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (1)		30–39 (5)		40–49 (8)		50–59 (26)		60–69 (29)		70–79 (16)		80+ (2)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	100,0	100,0	62,5	63,4	38,5	39,5	69,0	72,2	43,8	47,1	–	–
	3	100,0	100,0	100,0	100,0	50,0	52,7	19,2	21,1	51,7	60,5	25,0	31,7	–	–
	5	100,0	100,0	100,0	100,0	50,0	55,2	11,5	13,7	44,8	59,2	18,8	28,7	–	–
		(0)		(9)		(10)		(17)		(25)		(22)		(6)	
Ж Ф	1	–	–	100,0	100,0	90,0	90,4	76,5	77,0	88,0	89,4	59,1	62,0	50,0	60,5
	3	–	–	100,0	100,0	60,0	61,0	64,7	66,5	84,0	88,9	50,0	59,9	16,7	32,2
	5	–	–	88,9	90,1	60,0	61,9	58,8	61,9	80,0	89,1	45,5	63,4	16,7	51,1

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (1)		30–39 (2)		40–49 (6)		50–59 (14)		60–69 (6)		70–79 (9)		80+ (2)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	63,0	65,0	50,0	52,7	55,6	60,4	100,0	100,0
	3	100,0	100,0	50,0	50,9	83,3	88,4	47,2	52,1	33,3	39,7	55,6	72,5	–	–
	5	100,0	100,0	50,0	51,4	83,3	92,5	39,4	46,7	33,3	45,7	55,6	87,3	–	–
		(0)		(3)		(4)		(7)		(13)		(7)		(4)	
Ж Ф	1	–	–	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,3	93,9	71,4	74,3	50,0	57,7
	3	–	–	100,0	100,0	100,0	100,0	85,7	88,5	53,8	56,8	57,1	64,4	50,0	81,4
	5	–	–	100,0	100,0	100,0	100,0	71,4	75,6	46,2	51,3	57,1	72,2	25,0	60,9

Ротоглотка
Oropharynx

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C09, 10)
(ICD-10; C09, 10)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 219)		
1	42,0 ± 3,3	43,8 ± 3,5
3	21,9 ± 2,8	24,8 ± 3,2
5	18,7 ± 2,6	23,3 ± 3,3
Европа (1990-1994) Eurocare 3	27	30
Женщины – Females (N = 45)		
1	46,7 ± 7,4	48,6 ± 7,7
3	31,1 ± 6,9	34,9 ± 7,7
5	28,9 ± 6,8	35,1 ± 8,2
Европа (1990-1994) Eurocare 3	40	45

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 276)		
1	47,0 ± 3,0	48,8 ± 3,1
3	27,7 ± 2,7	31,3 ± 3,0
5	22,2 ± 2,5	27,6 ± 3,1
Европа (1995-1999) Eurocare 4	33,8	37,6
Женщины – Females (N = 53)		
1	58,5 ± 6,8	60,5 ± 7,0
3	47,2 ± 6,9	51,8 ± 7,5
5	43,4 ± 6,8	51,0 ± 8,0
Европа (1995-1999) Eurocare 4	45,3	49,6

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 123)		
1	51,2 ± 4,5	53,4 ± 4,7
3	27,6 ± 4,0	31,4 ± 4,6
5	22,8 ± 3,8	28,3 ± 4,7
Женщины – Females (N = 25)		
1	48,0 ± 10,0	49,5 ± 10,3
3	44,0 ± 9,9	48,2 ± 10,9
5	40,0 ± 9,8	46,8 ± 11,5

Ротоглотка Oropharynx

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C09, 10)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; C09, 10)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages

1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (276)	
		I (4)		II (55)		III (122)		IV (79)		Без стадии Unstages (16)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	65,5	67,9	54,9	57,1	23,6	24,4	25,0	26,1	47,0	48,8
	3	50,0	54,2	45,5	51,7	27,0	30,6	15,7	17,6	25,0	27,8	27,7	31,3
	5	50,0	58,2	38,2	48,2	20,5	25,4	14,4	17,6	12,5	15,0	22,2	27,6
		(1)		(15)		(19)		(14)		(4)		(53)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	86,7	89,3	57,9	60,4	35,7	36,6	25,0	26,2	58,5	60,5
	3	100,0	100,0	73,3	79,3	47,4	53,5	21,4	22,7	25,0	30,0	47,2	51,8
	5	100,0	100,0	73,3	83,4	36,8	45,0	21,4	23,6	25,0	37,8	43,4	51,0

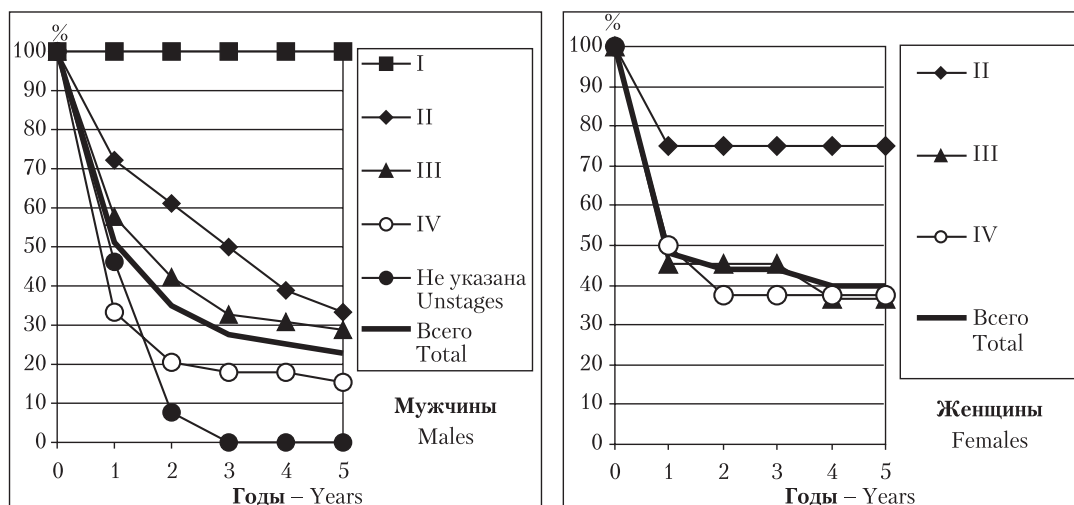
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages

2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (123)	
		I (1)		II (18)		III (52)		IV (39)		Без стадии Unstages (13)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	72,2	75,7	57,7	60,2	33,3	34,7	46,2	48,1	51,2	53,4
	3	100,0	100,0	50,0	58,1	32,7	37,0	17,9	19,9	–	–	27,6	31,4
	5	100,0	100,0	33,3	43,5	28,8	35,8	15,4	18,3	–	–	22,8	28,3
		(0)		(4)		(11)		(8)		(2)		(25)	
Женщины Females	1	–	–	75,0	75,5	45,5	46,8	50,0	52,0	–	–	48,0	49,5
	3	–	–	75,0	76,9	45,5	49,7	37,5	42,7	–	–	44,0	48,2
	5	–	–	75,0	78,4	36,4	42,7	37,5	47,6	–	–	40,0	46,8

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Ротоглотка
Oropharynx

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C09, 10)
(ICD-10; C09, 10)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (2)		30–39 (0)		40–49 (49)		50–59 (97)		60–69 (89)		70–79 (36)		80+ (3)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	–	–	55,1	55,9	44,3	45,5	41,6	43,5	55,6	60,1	33,3	38,6
	3	100,0	100,0	–	–	30,6	32,3	28,9	31,6	23,6	27,4	27,8	35,1	33,3	44,7
	5	100,0	100,0	–	–	28,6	31,6	21,6	25,5	21,3	27,7	13,9	21,1	33,3	61,2
		(0)		(0)		(7)		(13)		(15)		(13)		(5)	
Ж F	1	–	–	–	–	57,1	57,4	53,8	54,2	73,3	74,7	61,5	64,4	20,0	23,9
	3	–	–	–	–	42,9	43,5	46,2	47,4	66,7	70,9	46,2	54,5	–	–
	5	–	–	–	–	42,9	44,2	46,2	48,4	53,3	60,2	46,2	63,4	–	–

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (1)		40–49 (21)		50–59 (50)		60–69 (31)		70–79 (19)		80+ (1)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	100,0	100,0	57,1	58,1	56,0	57,9	45,2	47,5	42,1	45,6	–	–
	3	–	–	–	–	33,3	35,2	32,0	35,5	19,4	22,8	26,3	33,7	–	–
	5	–	–	–	–	23,8	26,2	26,0	31,2	19,4	25,7	21,1	32,2	–	–
		(0)		(1)		(4)		(6)		(4)		(9)		(1)	
Ж F	1	–	–	–	–	75,0	75,4	50,0	50,4	25,0	25,5	55,6	58,9	–	–
	3	–	–	–	–	75,0	76,2	50,0	51,5	25,0	26,7	44,4	53,3	–	–
	5	–	–	–	–	75,0	77,2	50,0	52,6	–	–	44,4	61,6	–	–

Носоглотка Nasopharynx

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C11)
(ICD-10; C11)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1994–1997, в %)

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 54)		
1	55,6 ± 6,8	57,5 ± 7,0
3	33,3 ± 6,4	36,8 ± 7,1
5	29,6 ± 6,2	35,2 ± 7,4
Европа (1990–1994) Eurocare 3	36	41
Женщины – Females (N = 28)		
1	50,0 ± 9,4	51,6 ± 9,7
3	21,4 ± 7,8	22,9 ± 8,3
5	21,4 ± 7,8	23,3 ± 8,4
Европа (1990–1994) Eurocare 3	45	49

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1998–2001, в %)

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 47)		
1	61,7 ± 7,1	63,9 ± 7,3
3	38,3 ± 7,1	42,9 ± 7,9
5	27,7 ± 6,5	34,0 ± 8,0
Европа (1995–1999) Eurocare 4	44,5	49,6
Женщины – Females (N = 31)		
1	61,3 ± 8,7	63,2 ± 9,0
3	29,0 ± 8,2	31,2 ± 8,8
5	25,8 ± 7,9	28,8 ± 8,8
Европа (1995–1999) Eurocare 4	45,7	50,3

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (2002–2003, в %)

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 18)		
1	61,1 ± 11,5	63,7 ± 12,0
3	33,3 ± 11,1	38,4 ± 12,8
5	16,7 ± 8,8	20,8 ± 11,0
Женщины – Females (N = 8)		
1	62,5 ± 17,1	67,0 ± 18,3
3	62,5 ± 17,1	74,7 ± 20,5
5	62,5 ± 17,1	83,9 ± 23,0

Носоглотка
Nasopharynx

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C11)
(ICD-10; C11)

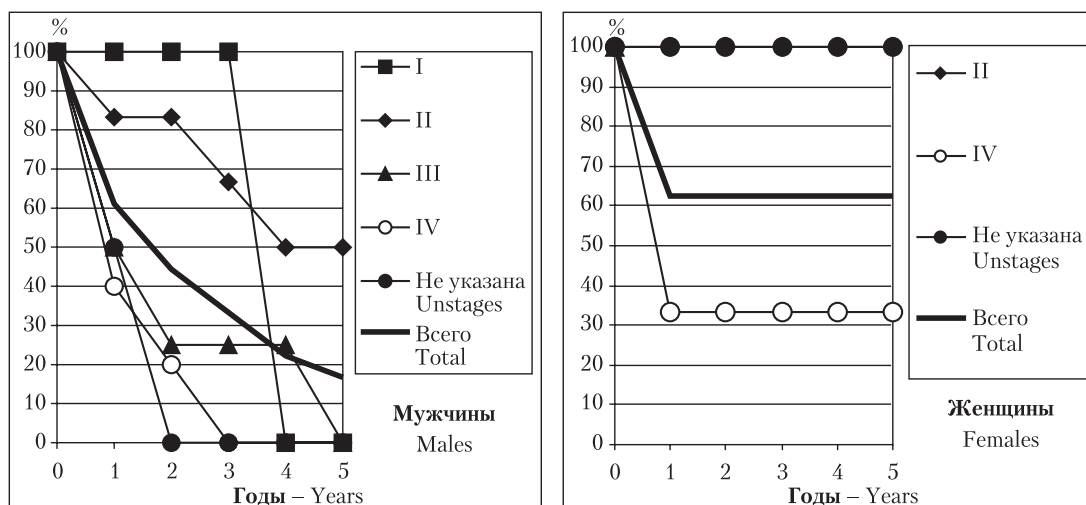
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (47)	
		I (1)		II (7)		III (23)		IV (13)		Без стадии Unstages (3)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	100,0	100,0	65,2	67,2	38,5	39,9	33,3	35,9	61,7	63,9
	3	–	–	71,4	80,8	34,8	38,1	38,5	44,2	–	–	38,3	42,9
	5	–	–	71,4	90,0	26,1	30,7	15,4	19,7	–	–	27,7	34,0
		(0)		(8)		(12)		(9)		(2)		(31)	
Женщины Females	1	–	–	100,0	100,0	75,0	77,3	22,2	23,4	–	–	61,3	63,2
	3	–	–	50,0	51,1	41,7	45,9	–	–	–	–	29,0	31,2
	5	–	–	50,0	51,7	33,3	38,9	–	–	–	–	25,8	28,8

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (18)	
		I (1)		II (6)		III (4)		IV (5)		Без стадии Unstages (2)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	83,3	86,8	50,0	51,1	40,0	42,7	50,0	51,5	61,1	63,7
	3	100,0	100,0	66,7	76,9	25,0	26,5	–	–	–	–	33,3	38,4
	5	–	–	50,0	63,2	–	–	–	–	–	–	16,7	20,8
		(0)		(3)		(1)		(3)		(1)		(8)	
Женщины Females	1	–	–	100,0	100,0	–	–	33,3	36,7	100,0	100,0	62,5	67,0
	3	–	–	100,0	100,0	–	–	33,3	36,9	100,0	100,0	62,5	74,7
	5	–	–	100,0	100,0	–	–	33,3	37,0	100,0	100,0	62,5	83,9

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Носоглотка Nasopharynx

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C11)
(ICD-10; C11)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (1)		30–39 (2)		40–49 (9)		50–59 (15)		60–69 (12)		70–79 (8)		80+ (0)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	50,0	50,4	77,8	78,8	60,0	61,6	58,3	61,0	50,0	54,0	–	–
	3	100,0	100,0	–	–	44,4	46,7	40,0	43,9	33,3	38,8	37,5	47,7	–	–
	5	–	–	–	–	33,3	36,6	26,7	31,5	33,3	44,2	25,0	38,4	–	–
		(1)		(2)		(2)		(7)		(6)		(11)		(2)	
Ж F	1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	85,7	86,3	33,3	33,9	54,5	57,6	–	–
	3	100,0	100,0	50,0	50,3	100,0	100,0	42,9	44,0	16,7	17,6	9,1	10,8	–	–
	5	100,0	100,0	50,0	50,5	100,0	100,0	28,6	30,0	16,7	18,7	9,1	13,0	–	–

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (1)		40–49 (5)		50–59 (5)		60–69 (4)		70–79 (2)		80+ (1)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	100,0	100,0	60,0	61,1	40,0	41,3	75,0	78,8	50,0	54,0	100,0	100,0
	3	–	–	100,0	100,0	20,0	21,2	20,0	22,0	50,0	58,5	50,0	64,0	–	–
	5	–	–	100,0	100,0	–	–	–	–	50,0	65,1	–	–	–	–
		(0)		(1)		(1)		(1)		(2)		(1)		(2)	
Ж F	1	–	–	100,0	100,0	100,0	100,0	–	–	100,0	100,0	–	–	50,0	63,0
	3	–	–	100,0	100,0	100,0	100,0	–	–	100,0	100,0	–	–	50,0	100,0
	5	–	–	100,0	100,0	100,0	100,0	–	–	100,0	100,0	–	–	50,0	100,0

Гортаноглотка Hypopharynx

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C12, 13)
(ICD-10; C12, 13)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1994–1997, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 305)		
1	42,6 ± 2,8	44,4 ± 2,9
3	21,3 ± 2,3	24,3 ± 2,7
5	16,1 ± 2,1	20,2 ± 2,6
Европа (1990–1994) Eurocare 3	22	24
Женщины – Females (N = 25)		
1	32,0 ± 9,3	33,5 ± 9,8
3	20,0 ± 8,0	22,3 ± 8,9
5	20,0 ± 8,0	23,5 ± 9,4
Европа (1990–1994) Eurocare 3	32	35

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1998–2001, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 320)		
1	41,6 ± 2,8	43,2 ± 2,9
3	21,9 ± 2,3	24,9 ± 2,6
5	15,9 ± 2,0	20,1 ± 2,6
Европа (1995–1999) Eurocare 4	22,2	25,0
Женщины – Females (N = 17)		
1	47,1 ± 12,1	48,9 ± 12,6
3	29,4 ± 11,1	32,7 ± 12,3
5	23,5 ± 10,3	28,2 ± 12,3
Европа (1995–1999) Eurocare 4	28,8	32,0

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (2002–2003, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 190)		
1	47,4 ± 3,6	49,5 ± 3,8
3	25,3 ± 3,2	28,9 ± 3,6
5	20,5 ± 2,9	25,8 ± 3,7
Женщины – Females (N = 11)		
1	61,9 ± 15,0	63,2 ± 15,3
3	51,6 ± 15,6	54,4 ± 16,5
5	41,3 ± 15,5	44,8 ± 16,9

Гортаноглотка Hypopharynx

Санкт-Петербург (Россия)

St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C12, 13)

(ICD-10; C12, 13)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (320)	
		I (3)		II (25)		III (141)		IV (138)		Без стадии Unstages (13)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	66,7	68,7	68,0	70,7	53,2	55,4	26,8	27,8	15,4	16,2	41,6	43,2
	3	66,7	73,6	36,0	40,1	27,7	31,6	14,5	16,5	–	–	21,9	24,9
	5	33,3	39,3	32,0	38,3	18,4	23,5	11,6	14,8	–	–	15,9	20,1
		(0)		(0)		(8)		(7)		(2)		(17)	
Женщины Females	1	–	–	–	–	50,0	53,0	42,9	43,8	50,0	51,3	47,1	48,9
	3	–	–	–	–	37,5	42,3	14,3	15,3	50,0	57,0	29,4	32,7
	5	–	–	–	–	37,5	45,5	14,3	16,0	–	–	23,5	28,2

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

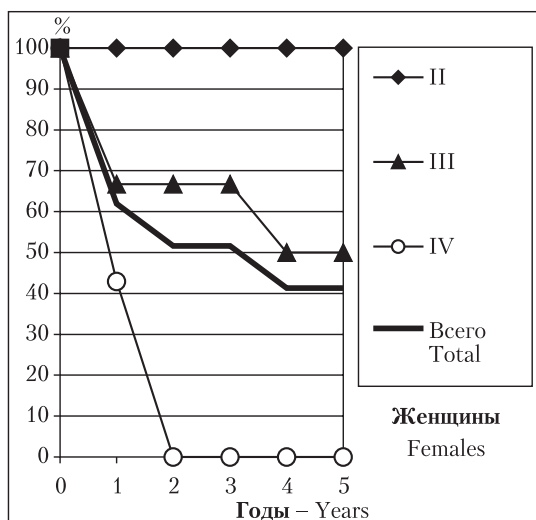
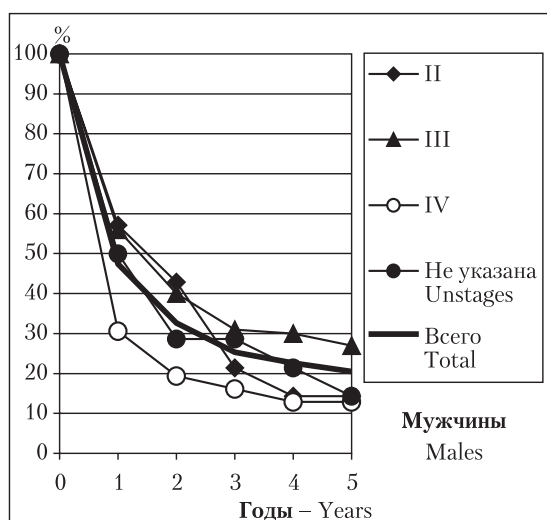
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (190)	
		I (0)		II (14)		III (100)		IV (62)		Без стадии Unstages (14)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	–	–	57,1	59,8	56,0	58,5	30,6	32,0	50,0	52,2	47,4	49,5
	3	–	–	21,4	23,9	31,0	35,4	16,1	18,6	28,6	32,5	25,3	28,9
	5	–	–	14,3	17,4	27,0	33,8	12,9	16,7	14,3	17,9	20,5	25,8
		(0)		(1)		(6)		(4)		(0)		(11)	
Женщины Females	1	–	–	100,0	100,0	66,7	67,5	42,9	44,4	–	–	61,9	63,2
	3	–	–	100,0	100,0	66,7	69,5	–	–	–	–	51,6	54,4
	5	–	–	100,0	100,0	50,0	53,8	–	–	–	–	41,3	44,8

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания

Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Гортаноглотка
Hypopharynx

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C12, 13)
(ICD-10; C12, 13)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (1)		40–49 (53)		50–59 (102)		60–69 (128)		70–79 (33)		80+ (3)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	100,0	100,0	24,5	24,9	47,1	48,3	43,8	45,8	42,4	45,9	33,3	38,2
	3	–	–	100,0	100,0	13,2	14,0	27,5	30,1	21,1	24,5	18,2	23,4	33,3	50,9
	5	–	–	100,0	100,0	9,4	10,5	19,6	23,2	15,6	20,5	15,2	23,4	–	–
				(0)	(0)	(2)	(4)	(3)	(7)	(1)					
Ж F	1	–	–	–	–	–	–	50,0	50,4	100,0	100,0	42,9	45,1	–	–
	3	–	–	–	–	–	–	50,0	51,5	33,3	35,6	28,6	33,8	–	–
	5	–	–	–	–	–	–	50,0	52,7	33,3	37,2	14,6	20,3	–	–

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (1)		40–49 (28)		50–59 (78)		60–69 (56)		70–79 (25)		80+ (2)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	–	–	53,6	54,5	42,3	43,8	53,6	56,3	48,0	51,9	–	–
	3	–	–	–	–	28,6	30,2	23,1	25,7	30,4	35,6	20,0	25,3	–	–
	5	–	–	–	–	21,4	23,7	19,2	23,2	25,0	33,0	16,0	24,2	–	–
				(0)	(0)	(0)	(3)	(6)	(2)	(0)					
Ж F	1	–	–	–	–	–	–	100,0	100,0	50,0	50,8	33,3	35,2	–	–
	3	–	–	–	–	–	–	100,0	100,0	33,3	35,4	–	–	–	–
	5	–	–	–	–	–	–	66,7	70,2	33,3	36,7	–	–	–	–

Голова и шея
Head and neck

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C01–02, C03–06, C09–13)
(ICD-10; C01–02, C03–06, C09–13)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 1383)		
1	43,7 ± 1,3	45,4 ± 1,4
3	24,1 ± 1,1	27,1 ± 1,3
5	19,7 ± 1,1	24,2 ± 1,3
Европа (1990–1994) Eurocare 3	30	34
Женщины – Females (N = 299)		
1	53,1 ± 2,9	55,5 ± 3,0
3	32,9 ± 2,7	37,2 ± 3,1
5	29,6 ± 2,6	36,5 ± 3,3
Европа (1990–1994) Eurocare 3	44	50

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 1391)		
1	44,5 ± 1,3	46,2 ± 1,4
3	25,2 ± 1,2	28,5 ± 1,3
5	20,2 ± 1,1	25,0 ± 1,3
Европа (1995–1999) Eurocare 4	34,5	38,9
Женщины – Females (N = 297)		
1	53,2 ± 2,9	55,0 ± 3,0
3	33,7 ± 2,7	37,0 ± 3,0
5	31,3 ± 2,7	36,9 ± 3,2
Европа (1995–1999) Eurocare 4	44,5	50,9

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 657)		
1	49,1 ± 2,0	51,3 ± 2,0
3	27,4 ± 1,7	31,3 ± 2,0
5	22,9 ± 1,6	28,9 ± 2,1
Женщины – Females (N = 131)		
1	58,6 ± 4,3	60,7 ± 4,5
3	44,0 ± 4,4	48,5 ± 4,8
5	38,6 ± 4,3	45,7 ± 5,1

Голова и шея Head and neck

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C01–02, C03–06, C09–13)
(ICD-10; C01–02, C03–06, C09–13)

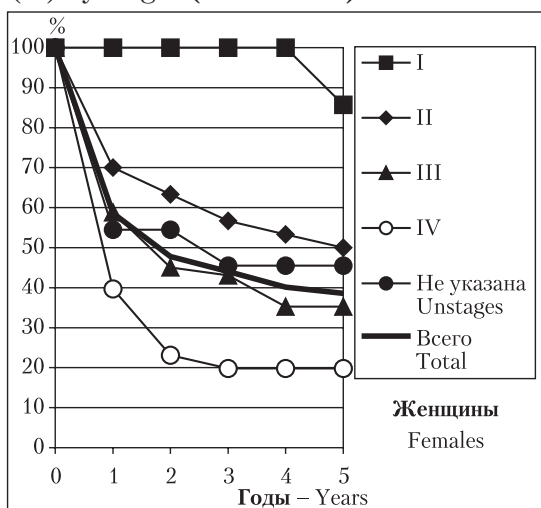
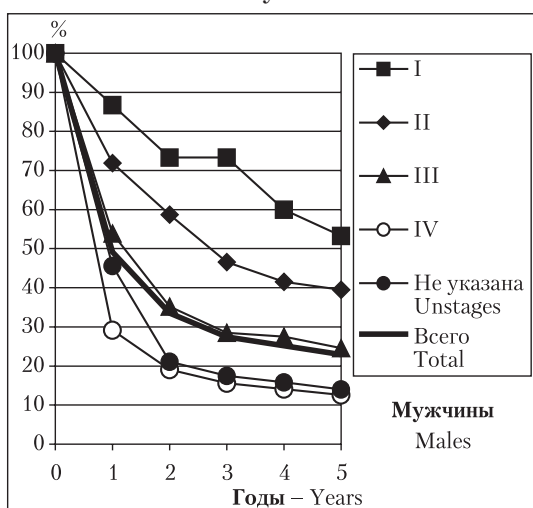
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%) Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages 1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (1391)	
		I (23)		II (256)		III (596)		IV (444)		Без стадии Unstages (71)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	91,3	94,6	69,1	71,9	51,6	53,6	21,5	22,3	25,4	26,5	44,5	46,2
	3	65,2	73,3	44,5	50,4	26,4	29,7	12,0	13,6	15,5	17,5	25,2	28,5
	5	56,5	70,0	39,8	49,5	19,0	23,5	10,2	12,8	9,9	12,0	20,2	25,0
		(12)		(102)		(94)		(67)		(22)		(297)	
Женщины Females	1	91,7	94,6	66,7	69,0	56,4	58,4	26,9	27,8	36,4	37,7	53,2	55,0
	3	66,7	73,5	44,1	48,6	36,2	39,8	10,4	11,3	27,3	30,1	33,7	37,0
	5	66,7	81,5	43,1	51,0	30,9	36,3	10,4	11,8	22,7	26,8	31,3	36,9

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%) Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages 2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (657)	
		I (15)		II (100)		III (284)		IV (201)		Без стадии Unstages (57)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	86,7	91,7	71,9	75,0	53,9	56,4	29,2	30,5	45,6	47,6	49,1	51,3
	3	73,3	85,9	46,6	53,0	28,5	32,6	15,6	17,9	17,5	19,8	27,4	31,3
	5	53,3	69,8	39,5	49,3	24,6	31,1	12,6	16,0	14,0	17,1	22,9	28,9
		(7)		(30)		(51)		(32)		(11)		(131)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	70,0	72,4	58,8	60,1	39,7	41,2	54,5	58,4	58,6	60,7
	3	100,0	100,0	56,7	61,7	43,1	46,1	19,8	22,2	45,5	53,7	44,0	48,5
	5	85,7	100,0	50,0	57,4	35,3	39,3	19,8	24,9	45,5	59,9	38,6	45,7

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Голова и шея
Head and neck

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C01–02, C03–06, C09–13)
(ICD-10; C01–02, C03–06, C09–13)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (4)		30–39 (11)		40–49 (251)		50–59 (474)		60–69 (476)		70–79 (159)		80+ (16)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	72,7	73,2	47,0	47,7	44,7	45,9	42,6	44,5	44,0	47,6	31,3	36,7
	3	100,0	100,0	45,5	46,7	26,3	27,8	26,8	29,3	22,1	25,7	26,4	33,6	12,5	19,4
	5	66,7	68,3	36,4	38,4	22,7	25,1	20,5	24,2	18,1	23,6	20,8	31,7	6,3	13,7
		(2)		(7)		(33)		(65)		(77)		(85)		(28)	
Ж Ф	1	100,0	100,0	71,4	71,5	66,7	66,9	56,9	57,3	57,1	58,1	47,1	49,3	28,6	33,5
	3	100,0	100,0	57,1	57,5	51,5	52,3	35,4	36,4	35,1	37,2	27,1	31,8	14,3	23,8
	5	100,0	100,0	57,1	57,9	51,5	52,9	33,8	35,6	31,2	35,0	23,5	32,2	14,3	34,6

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (1)		30–39 (12)		40–49 (93)		50–59 (250)		60–69 (179)		70–79 (112)		80+ (10)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	58,3	58,8	57,0	58,0	48,7	50,4	49,7	52,2	43,8	47,4	15,8	18,3
	3	100,0	100,0	41,7	42,7	33,3	35,3	26,2	29,0	25,7	30,1	27,7	35,5	–	–
	5	100,0	100,0	41,7	43,7	24,7	27,4	22,1	26,5	22,9	30,1	22,3	34,4	–	–
		(1)		(4)		(17)		(37)		(32)		(26)		(14)	
Ж Ф	1	–	–	75,0	75,2	82,4	82,8	59,5	60,0	56,3	57,3	52,9	56,0	42,9	50,1
	3	–	–	50,0	50,4	64,7	65,9	48,6	50,2	40,6	43,6	36,7	43,4	28,6	47,1
	5	–	–	50,0	50,6	52,9	54,7	40,5	42,8	34,4	39,0	36,7	50,0	28,6	68,4

Пищевод
Oesophagus

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C15)
(ICD-10; C15)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 938)		
1	23,3 ± 1,4	24,6 ± 1,5
3	11,5 ± 1,1	13,7 ± 1,3
5	7,7 ± 0,9	10,5 ± 1,3
Европа (1990–1994) Eurocare 3	8	10
Женщины – Females (N = 469)		
1	24,9 ± 2,0	27,0 ± 2,2
3	12,4 ± 1,5	15,8 ± 2,0
5	9,3 ± 1,4	14,3 ± 2,1
Европа (1990–1994) Eurocare 3	8	10

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 851)		
1	19,1 ± 1,4	20,1 ± 1,4
3	7,6 ± 0,9	9,1 ± 1,1
5	5,2 ± 0,8	7,0 ± 1,0
Европа (1995–1999) Eurocare 4	9,4	11,3
Женщины – Females (N = 343)		
1	20,1 ± 2,2	21,8 ± 2,4
3	8,3 ± 1,5	10,4 ± 1,9
5	6,7 ± 1,4	9,9 ± 2,1
Европа (1995–1999) Eurocare 4	10,2	12,8

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 460)		
1	20,0 ± 1,9	21,2 ± 2,0
3	8,6 ± 1,3	10,2 ± 1,6
5	7,3 ± 1,2	9,9 ± 1,7
Женщины – Females (N = 193)		
1	26,2 ± 3,2	28,3 ± 3,4
3	13,6 ± 2,5	16,4 ± 3,0
5	11,0 ± 2,3	14,9 ± 3,1

Пищевод Oesophagus

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C15)
(ICD-10; C15)

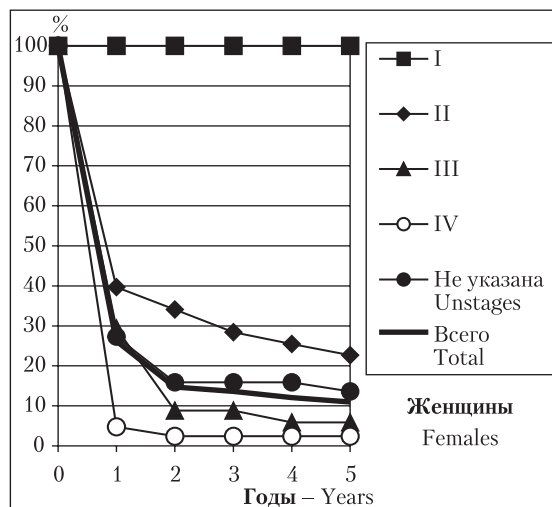
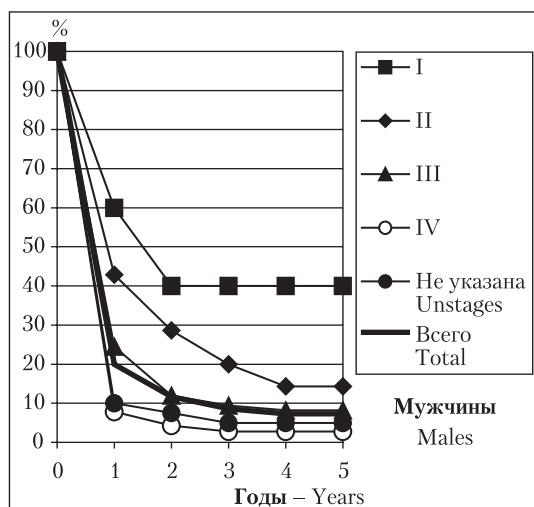
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (851)	
		I (3)		II (119)		III (351)		IV (264)		Без стадии Unstages (114)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	33,3	34,8	42,1	44,5	24,0	25,3	6,8	7,2	7,9	8,4	19,1	20,1
	3	—	—	19,3	23,0	8,7	10,4	1,6	1,8	6,1	7,6	7,6	9,1
	5	—	—	12,3	16,9	5,7	7,5	0,8	1,0	6,1	9,1	5,2	7,0
		(4)		(51)		(126)		(91)		(71)		(343)	
Женщины Females	1	66,7	68,5	51,5	54,6	24,5	26,8	2,8	3,0	10,6	11,6	20,1	21,8
	3	66,7	69,9	21,5	26,0	11,0	13,6	—	—	3,0	4,6	8,3	10,4
	5	66,7	71,5	19,3	28,0	8,4	11,9	—	—	1,5	3,7	6,7	9,9

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (460)	
		I (5)		II (70)		III (164)		IV (141)		Без стадии Unstages (80)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	60,0	62,4	42,9	45,4	24,5	25,9	7,8	8,2	10,0	10,7	20,0	21,2
	3	40,0	44,1	20,0	23,7	9,4	11,2	2,8	3,4	5,0	6,0	8,6	10,2
	5	40,0	46,8	14,3	19,6	8,2	11,2	2,8	3,9	5,0	6,9	7,3	9,9
		(2)		(37)		(68)		(42)		(44)		(193)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	39,7	42,1	29,4	32,1	4,8	5,1	27,3	29,7	26,2	28,3
	3	100,0	100,0	28,4	33,3	8,8	10,9	2,4	2,9	15,9	19,2	13,6	16,4
	5	100,0	100,0	22,7	29,9	5,9	8,7	2,4	3,3	13,6	18,1	11,0	14,9

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Пищевод
Oesophagus

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С15)
(ICD-10; C15)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (5)		40–49 (73)		50–59 (217)		60–69 (320)		70–79 (176)		80+ (60)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	–	–	12,5	12,7	22,5	23,1	16,7	17,4	21,1	22,9	22,7	26,3
	3	–	–	–	–	9,4	10,0	8,6	9,5	6,5	7,6	7,6	9,7	8,7	13,3
	5	–	–	–	–	9,4	10,4	6,2	7,4	3,9	5,2	4,7	7,2	5,2	10,7
		(0)		(2)		(9)		(26)		(64)		(117)		(125)	
Ж Ф	1	–	–	50,0	50,1	11,1	11,2	25,5	25,7	14,3	14,5	31,9	33,6	11,3	13,3
	3	–	–	50,0	50,3	–	–	12,7	13,2	7,1	7,6	12,2	14,5	4,3	7,2
	5	–	–	50,0	50,6	–	–	12,7	13,5	5,4	6,0	9,4	13,0	3,5	9,0

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (2)		40–49 (33)		50–59 (118)		60–69 (174)		70–79 (109)		80+ (24)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	–	–	30,3	30,8	19,5	20,2	19,9	20,9	21,7	23,5	4,2	4,8
	3	–	–	–	–	6,1	6,4	5,9	6,6	9,4	10,9	13,2	17,2	–	–
	5	–	–	–	–	6,1	6,7	5,1	6,1	8,2	10,8	10,4	16,7	–	–
		(0)		(1)		(3)		(13)		(39)		(82)		(55)	
Ж Ф	1	–	–	–	–	60,0	60,3	30,8	31,1	43,6	44,5	26,8	28,5	10,9	13,0
	3	–	–	–	–	–	–	23,1	23,9	20,5	21,8	14,6	17,8	5,5	8,3
	5	–	–	–	–	–	–	7,7	8,1	17,9	20,0	13,4	19,0	3,6	7,3

Желудок Stomach

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C16)
(ICD-10; C16)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1994–1997, в %)

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 4063)		
1	35,7 ± 0,8	38,0 ± 0,8
3	23,8 ± 0,7	28,0 ± 0,8
5	20,2 ± 0,6	26,8 ± 0,8
Европа (1990–1994) Eurocare 3	17	22
Женщины – Females (N = 3965)		
1	35,5 ± 0,8	37,7 ± 0,8
3	23,9 ± 0,7	28,1 ± 0,8
5	21,1 ± 0,7	27,9 ± 0,9
Европа (1990–1994) Eurocare 3	20	26

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1998–2001, в %)

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 3703)		
1	32,3 ± 0,8	34,2 ± 0,8
3	20,4 ± 0,7	24,3 ± 0,8
5	17,5 ± 0,6	23,6 ± 0,8
Европа (1995–1999) Eurocare 4	17,6	22,9
Женщины – Females (N = 3708)		
1	33,0 ± 0,8	34,9 ± 0,8
3	21,2 ± 0,7	24,6 ± 0,8
5	18,4 ± 0,6	23,8 ± 0,8
Европа (1995–1999) Eurocare 4	19,9	25,8

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (2002–2003, в %)

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 1781)		
1	35,4 ± 1,1	37,6 ± 1,2
3	22,4 ± 1,0	26,8 ± 1,2
5	19,7 ± 0,9	26,8 ± 1,3
Женщины – Females (N = 1613)		
1	37,4 ± 1,2	39,7 ± 1,3
3	24,2 ± 1,1	28,7 ± 1,3
5	20,7 ± 1,0	27,8 ± 1,4

Желудок Stomach

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C16)
(ICD-10; C16)

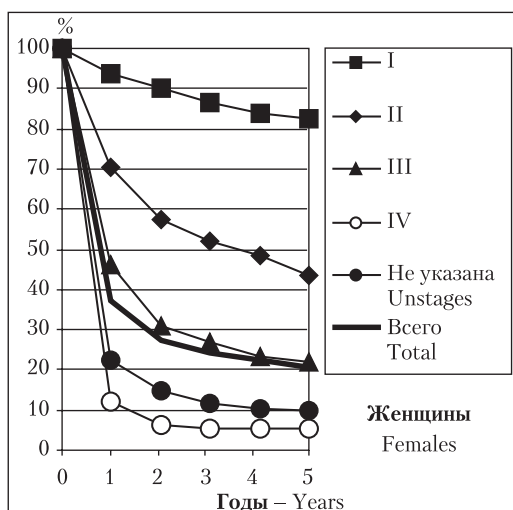
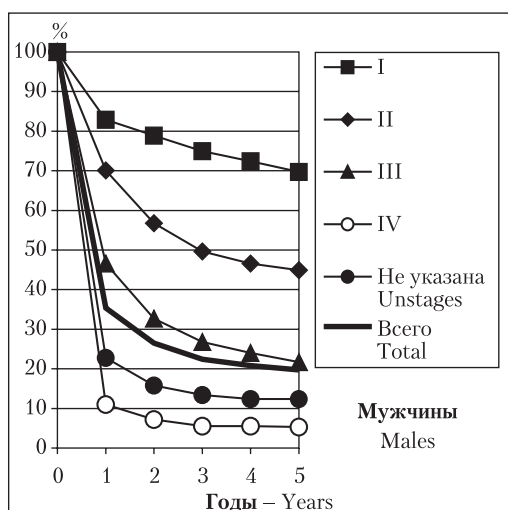
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (3703)	
		I (120)		II (470)		III (1339)		IV (1343)		Без стадии Unstages (431)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	91,6	97,1	65,1	69,1	45,0	47,7	10,2	10,8	9,5	10,2	32,3	34,2
	3	89,1	100,0	42,9	51,0	26,4	31,4	5,3	6,3	5,5	6,7	20,4	24,3
	5	79,9	100,0	36,3	48,5	22,3	30,0	4,8	6,6	4,8	6,8	17,5	23,6
		(137)		(481)		(1346)		(1213)		(531)		(3708)	
Женщины Females	1	94,1	97,0	68,3	71,6	41,4	43,9	11,7	12,3	12,3	13,4	33,0	34,9
	3	83,1	91,6	47,1	54,0	24,8	28,9	5,4	6,2	8,5	10,7	21,2	24,6
	5	80,9	96,7	41,3	52,1	20,1	26,4	5,1	6,5	7,8	11,7	18,4	23,8

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (1781)	
		I (76)		II (234)		III (609)		IV (660)		Без стадии Unstages (202)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	82,9	88,2	70,1	74,4	46,6	49,6	11,0	11,7	22,8	24,4	35,4	37,6
	3	75,0	91,0	49,6	58,9	26,8	32,0	5,5	6,6	13,4	16,2	22,4	26,8
	5	69,7	97,8	44,9	59,9	21,7	29,7	5,3	7,4	12,4	16,9	19,7	26,8
		(81)		(222)		(539)		(501)		(269)		(1613)	
Женщины Females	1	93,8	97,4	70,2	74,3	46,3	49,1	12,1	12,7	22,5	24,6	37,4	39,7
	3	86,4	97,5	52,1	61,3	26,8	31,5	5,6	6,8	11,6	14,6	24,2	28,7
	5	82,7	100,0	43,5	58,2	21,8	28,8	5,4	7,8	9,8	14,6	20,7	27,8

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Желудок Stomach

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C16)
(ICD-10; C16)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (7)		30–39 (60)		40–49 (287)		50–59 (631)		60–69 (1345)		70–79 (1007)		80+ (366)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	28,6	28,7	48,3	48,7	38,7	39,3	40,6	41,7	32,9	34,4	27,8	30,1	20,8	24,1
	3	14,3	14,5	38,3	39,3	25,8	27,2	26,8	29,5	21,3	24,8	16,2	20,9	10,7	16,8
	5	14,3	14,6	33,3	34,9	22,0	24,3	23,3	27,7	18,2	24,0	13,9	21,7	9,0	19,4
		(15)		(70)		(226)		(382)		(858)		(1360)		(797)	
Ж Ф	1	53,3	53,4	49,3	49,4	49,0	49,2	49,6	50,0	39,7	40,4	29,0	30,5	18,1	21,2
	3	46,7	46,8	31,4	31,6	33,4	33,9	35,4	36,4	26,1	27,7	18,2	21,5	9,5	15,8
	5	46,7	47,0	28,4	28,7	30,3	31,2	29,0	30,6	22,6	25,4	15,8	21,9	8,6	21,8

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (1)		30–39 (28)		40–49 (129)		50–59 (327)		60–69 (619)		70–79 (540)		80+ (137)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	39,3	39,6	46,5	47,3	42,2	43,7	36,7	38,5	31,0	33,8	18,2	21,2
	3	–	–	28,6	29,3	30,2	32,0	29,1	32,3	22,4	26,2	19,0	24,7	11,7	18,6
	5	–	–	28,6	30,0	24,0	26,6	25,4	30,5	19,3	25,5	17,1	27,3	11,7	26,1
		(5)		(26)		(109)		(158)		(328)		(640)		(347)	
Ж Ф	1	40,0	40,1	61,5	61,7	44,0	44,3	43,7	44,1	45,3	46,2	37,7	39,8	22,7	26,6
	3	20,0	20,1	46,2	46,5	31,2	31,7	27,2	28,1	33,1	35,4	22,6	27,2	13,7	22,4
	5	20,0	20,2	42,3	42,9	26,6	27,5	22,2	23,4	27,9	31,6	20,1	28,4	11,0	27,3

Тонкий кишечник
Small intestine

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C17)
(ICD-10; C17)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 44)		
1	43,2 ± 7,5	45,2 ± 7,8
3	38,6 ± 7,3	43,5 ± 8,3
5	29,5 ± 6,9	35,6 ± 8,3
Европа (1990–1994) Eurocare 3	30	37
Женщины – Females (N = 54)		
1	50,0 ± 6,8	52,3 ± 7,1
3	40,7 ± 6,7	45,5 ± 7,5
5	37,0 ± 6,6	43,5 ± 7,7
Европа (1990–1994) Eurocare 3	31	38

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 26)		
1	30,8 ± 9,1	32,6 ± 9,6
3	19,2 ± 7,7	23,2 ± 9,3
5	19,2 ± 7,7	27,0 ± 10,9
Европа (1995–1999) Eurocare 4	36,2	43,7
Женщины – Females (N = 51)		
1	47,1 ± 7,0	48,8 ± 7,3
3	35,3 ± 6,7	39,3 ± 7,5
5	33,3 ± 6,6	40,8 ± 8,1
Европа (1995–1999) Eurocare 4	36,2	43,2

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 14)		
1	57,1 ± 13,2	60,5 ± 14,0
3	57,1 ± 13,2	67,7 ± 15,7
5	50,0 ± 13,4	67,1 ± 17,9
Женщины – Females (N = 40)		
1	55,0 ± 7,9	57,7 ± 8,3
3	37,5 ± 7,7	41,9 ± 8,6
5	37,5 ± 7,7	44,2 ± 9,0

Тонкий кишечник Small intestine

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C17)
(ICD-10; C17)

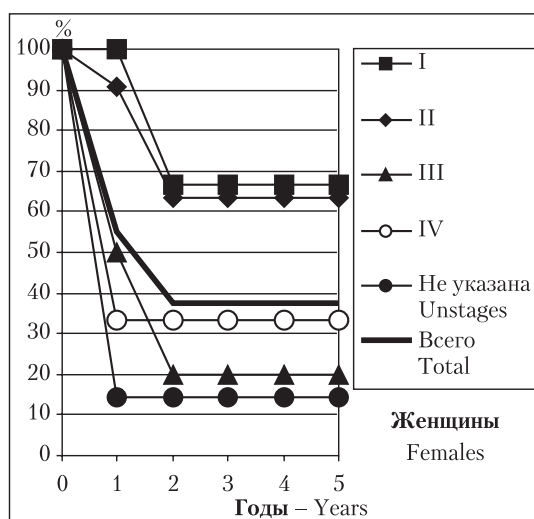
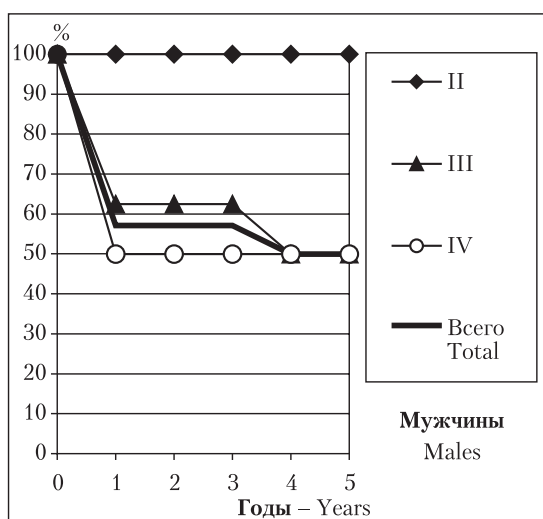
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (26)	
		I (1)		II (5)		III (4)		IV (10)		Без стадии Unstages (6)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	80,0	83,4	50,0	53,7	10,0	10,4	–	–	30,8	32,6
	3	100,0	100,0	40,0	46,1	50,0	62,6	–	–	–	–	19,2	23,2
	5	100,0	100,0	40,0	52,5	50,0	73,5	–	–	–	–	19,2	27,0
		(2)		(13)		(18)		(8)		(10)		(51)	
Женщины Females	1	50,0	51,2	92,3	96,0	44,4	46,4	37,5	38,3	–	–	47,1	48,8
	3	50,0	53,2	76,9	88,2	38,9	42,3	–	–	–	–	35,3	39,3
	5	50,0	56,7	76,9	99,0	33,3	38,8	–	–	–	–	33,3	40,8

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (14)	
		I (0)		II (2)		III (8)		IV (2)		Без стадии Unstages (2)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	–	–	100,0	100,0	62,5	65,9	50,0	55,0	–	–	57,1	60,5
	3	–	–	100,0	100,0	62,5	75,2	50,0	57,7	–	–	57,1	67,7
	5	–	–	100,0	100,0	50,0	70,2	50,0	61,2	–	–	50,0	67,1
		(3)		(11)		(10)		(9)		(7)		(40)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	90,9	95,3	50,0	52,6	33,3	35,0	14,3	15,2	55,0	57,7
	3	66,7	69,3	63,6	70,6	20,0	23,1	33,3	37,8	14,3	15,7	37,5	41,9
	5	66,7	71,5	63,6	74,5	20,0	24,3	33,3	40,9	14,3	16,1	37,5	44,2

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Тонкий кишечник
Small intestine

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C17)
(ICD-10; C17)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (1)		40–49 (5)		50–59 (3)		60–69 (7)		70–79 (8)		80+ (2)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	–	–	40,0	40,7	33,3	34,2	14,3	14,9	50,0	54,4	–	–
	3	–	–	–	–	–	–	–	–	14,3	16,3	50,0	63,9	–	–
	5	–	–	–	–	–	–	–	–	14,3	17,8	50,0	75,8	–	–
		(0)		(1)		(5)		(11)		(13)		(16)		(5)	
Ж Ф	1	–	–	100,0	100,0	80,0	80,2	45,5	45,8	61,5	62,7	31,3	32,8	20,0	23,5
	3	–	–	100,0	100,0	60,0	60,9	36,4	37,3	38,5	41,3	25,0	30,2	20,0	35,8
	5	–	–	100,0	100,0	60,0	61,9	27,3	28,6	38,5	44,4	25,0	36,3	20,0	57,6

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (1)		40–49 (2)		50–59 (1)		60–69 (5)		70–79 (4)		80+ (1)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	–	–	100,0	100,0	100,0	100,0	40,0	41,9	75,0	81,3	–	–
	3	–	–	–	–	100,0	100,0	100,0	100,0	40,0	46,5	75,0	97,1	–	–
	5	–	–	–	–	100,0	100,0	100,0	100,0	20,0	25,9	75,0	100,0	–	–
		(2)		(3)		(6)		(2)		(7)		(13)		(7)	
Ж Ф	1	100,0	100,0	66,7	66,8	83,3	83,8	50,0	50,6	42,9	43,7	53,8	57,0	28,6	33,1
	3	100,0	100,0	66,7	67,3	66,7	68,2	50,0	51,7	28,6	30,3	30,8	37,7	–	–
	5	100,0	100,0	66,7	67,9	66,7	69,4	50,0	52,9	28,6	31,4	30,8	44,0	–	–

Ободочная кишка

Colon

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C18)
(ICD-10; C18)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 2084)		
1	51,5 ± 1,1	55,0 ± 1,2
3	36,2 ± 1,1	43,3 ± 1,3
5	31,3 ± 1,0	42,4 ± 1,4
Европа (1990–1994) Eurocare 3	39	51
Женщины – Females (N = 3704)		
1	50,4 ± 0,8	53,4 ± 0,9
3	36,8 ± 0,8	42,7 ± 0,9
5	32,5 ± 0,8	41,8 ± 1,0
Европа (1990–1994) Eurocare 3	41	52

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 2311)		
1	55,1 ± 1,0	58,7 ± 1,1
3	39,6 ± 1,0	47,7 ± 1,2
5	33,5 ± 1,0	46,3 ± 1,4
Европа (1995–1999) Eurocare 4	41,9	53,9
Женщины – Females (N = 3872)		
1	50,9 ± 0,8	53,6 ± 0,8
3	37,1 ± 0,8	42,7 ± 0,9
5	33,0 ± 0,8	42,3 ± 1,0
Европа (1995–1999) Eurocare 4	43,7	54,6

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 1219)		
1	55,2 ± 1,4	59,0 ± 1,5
3	39,1 ± 1,4	47,6 ± 1,7
5	33,3 ± 1,4	46,7 ± 1,9
Женщины – Females (N = 2020)		
1	54,8 ± 1,1	57,9 ± 1,2
3	40,1 ± 1,1	46,5 ± 1,3
5	35,2 ± 1,1	45,6 ± 1,4

Ободочная кишка
Colon

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C18)
(ICD-10; C18)

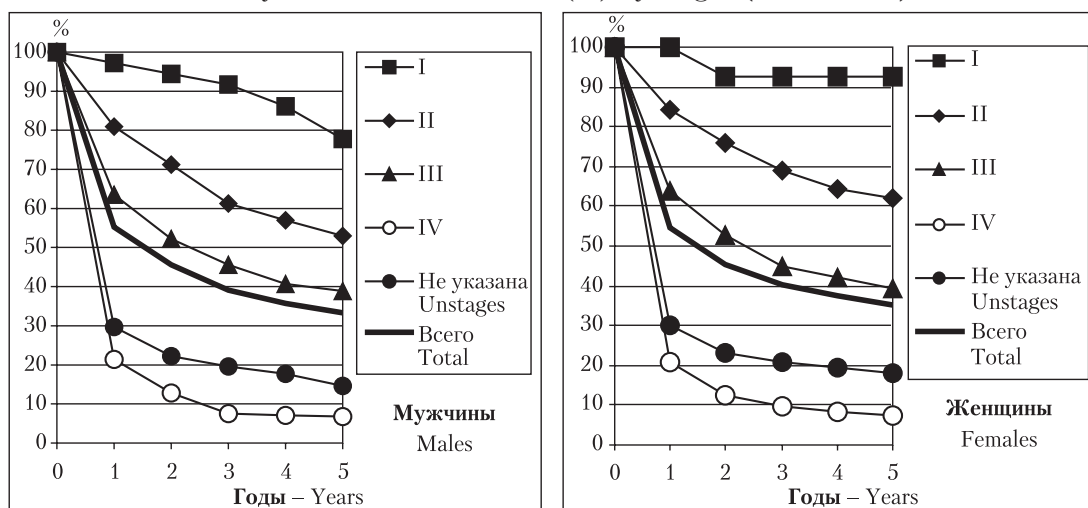
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (2311)	
		I (50)		II (410)		III (1121)		IV (503)		Без стадии Unstages (227)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	91,9	97,5	83,3	88,4	66,8	71,1	21,5	22,8	13,2	14,3	55,1	58,7
	3	79,7	95,9	67,8	81,1	47,0	56,6	8,8	10,6	11,9	15,0	39,6	47,7
	5	73,5	100,0	59,7	81,7	38,9	53,8	7,2	9,9	9,3	13,8	33,5	46,3
		(69)		(632)		(1907)		(817)		(447)		(3872)	
Женщины Females	1	94,2	96,9	81,7	84,9	61,1	64,3	20,2	21,2	13,5	14,8	50,9	53,6
	3	85,5	95,3	65,7	74,2	44,8	51,5	7,6	8,8	9,9	12,6	37,1	42,7
	5	81,2	99,4	59,9	74,6	39,8	50,8	6,0	7,8	8,4	12,4	33,0	42,3

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (1219)	
		I (36)		II (304)		III (452)		IV (269)		Без стадии Unstages (158)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	97,2	100,0	80,9	86,3	63,5	67,9	21,4	22,9	29,7	32,1	55,2	59,0
	3	91,7	100,0	61,3	74,8	45,6	55,3	7,5	9,2	19,6	24,1	39,1	47,6
	5	77,8	100,0	53,0	74,6	38,9	54,1	6,8	9,6	14,6	20,5	33,3	46,7
		(27)		(456)		(820)		(443)		(274)		(2020)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	84,4	88,4	63,7	67,2	20,8	21,9	29,9	32,3	54,8	57,9
	3	92,6	100,0	69,2	79,6	44,9	52,0	9,9	11,6	20,8	24,6	40,1	46,5
	5	92,6	100,0	62,0	79,2	39,3	50,8	7,2	9,8	18,2	23,9	35,2	45,6

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Ободочная кишка

Colon

Санкт-Петербург (Россия)

St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C18)

(ICD-10; C18)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (8)		30–39 (35)		40–49 (121)		50–59 (321)		60–69 (814)		70–79 (765)		80+ (247)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	37,5	37,6	74,3	74,8	70,2	71,3	63,1	64,9	59,4	62,3	51,9	56,2	31,0	35,9
	3	25,0	25,3	54,3	55,6	54,5	57,6	45,2	49,8	45,2	52,7	34,8	44,8	19,6	30,1
	5	25,0	25,6	54,3	56,8	50,4	55,9	37,4	44,6	38,6	50,7	29,2	45,5	14,3	30,8
		(8)		(31)		(177)		(434)		(1068)		(1422)		(732)	
Ж Ф	1	50,0	50,1	90,2	90,3	66,7	66,9	64,7	65,2	61,7	62,8	48,3	50,7	26,5	31,2
	3	50,0	50,2	66,8	67,2	48,6	49,3	48,5	49,9	46,1	49,1	35,6	41,9	15,8	26,0
	5	50,0	50,4	66,8	67,7	44,6	45,9	44,1	46,5	41,9	47,1	31,0	42,5	12,9	31,9

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (4)		30–39 (16)		40–49 (59)		50–59 (174)		60–69 (379)		70–79 (464)		80+ (123)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	75,0	75,3	93,8	94,5	55,9	56,9	72,2	74,7	56,7	59,6	50,4	54,8	38,2	44,3
	3	75,0	76,0	81,3	83,5	47,5	50,3	56,3	62,7	39,8	46,7	33,6	43,6	22,8	35,5
	5	75,0	76,7	68,8	72,3	35,6	39,5	46,9	56,6	35,4	46,8	28,7	44,9	18,7	40,6
		(4)		(17)		(90)		(258)		(542)		(756)		(353)	
Ж Ф	1	75,0	75,1	63,6	63,8	76,5	77,0	67,4	68,1	65,3	66,6	52,2	55,1	29,2	34,4
	3	75,0	75,3	50,9	51,3	57,4	58,5	50,2	51,8	48,5	51,8	38,2	45,7	18,7	31,0
	5	50,0	50,3	50,9	51,6	49,5	51,3	42,8	45,3	42,7	48,4	34,2	47,9	15,9	39,6

Ободочная и прямая кишка Colon and rectum

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C18–21)
(ICD-10; C18–21)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1994–1997, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 3822)		
1	56,1 ± 0,8	59,8 ± 0,9
3	37,7 ± 0,8	45,2 ± 0,9
5	31,6 ± 0,8	43,0 ± 1,0
Европа (1990–1994) Eurocare 3	38	49
Женщины – Females (N = 5794)		
1	53,9 ± 0,7	56,9 ± 0,7
3	37,5 ± 0,6	43,2 ± 0,7
5	32,4 ± 0,6	41,2 ± 0,8
Европа (1990–1994) Eurocare 3	41	51

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1998–2001, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 4141)		
1	57,5 ± 0,8	61,1 ± 0,8
3	39,7 ± 0,8	47,7 ± 0,9
5	33,1 ± 0,7	45,4 ± 1,0
Европа (1995–1999) Eurocare 4	42,0	53,4
Женщины – Females (N = 6085)		
1	53,9 ± 0,6	56,7 ± 0,7
3	38,4 ± 0,6	44,1 ± 0,7
5	33,8 ± 0,6	42,9 ± 0,8
Европа (1995–1999) Eurocare 4	43,9	54,5

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (2002–2003, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 2170)		
1	58,3 ± 1,1	62,4 ± 1,1
3	40,9 ± 1,1	49,8 ± 1,3
5	34,1 ± 1,0	47,6 ± 1,4
Женщины – Females (N = 3101)		
1	57,7 ± 0,9	60,9 ± 0,9
3	41,2 ± 0,9	47,7 ± 1,0
5	36,1 ± 0,9	46,5 ± 1,1

Ободочная и прямая кишка Colon and rectum

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C18–21)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; C18–21)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (4141)	
		I (117)		II (967)		III (1763)		IV (927)		Без стадии Unstages (367)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	89,7	95,0	83,0	87,9	68,2	72,4	23,0	24,4	16,1	17,4	57,5	61,1
	3	75,9	90,9	64,7	77,3	46,2	55,3	8,1	9,7	11,4	14,4	39,7	47,7
	5	68,1	93,1	54,8	74,9	38,0	51,9	6,5	8,9	9,0	13,4	33,1	45,4
		(175)		(1265)		(2696)		(1300)		(648)		(6085)	
Женщины Females	1	94,8	97,9	82,1	85,5	63,0	66,1	20,9	22,0	16,9	18,4	53,9	56,7
	3	89,0	99,6	64,3	72,8	44,0	50,4	7,7	8,9	12,7	15,5	38,4	44,1
	5	81,5	99,9	57,3	71,7	38,4	48,8	6,4	8,2	10,9	15,0	33,8	42,9

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

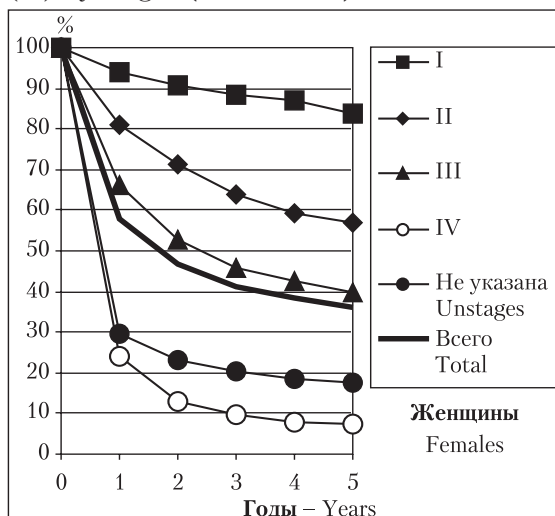
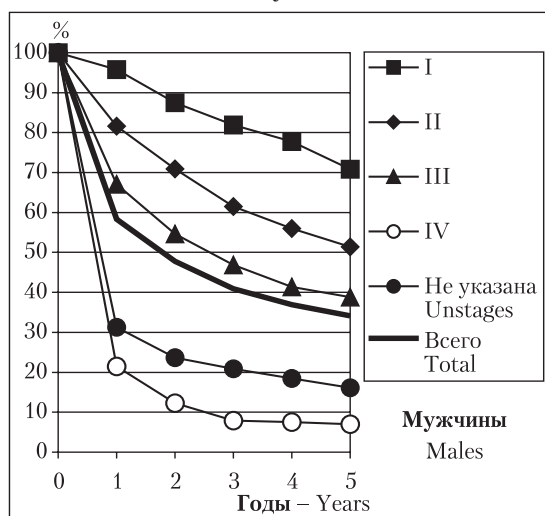
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (2170)	
		I (72)		II (610)		III (780)		IV (459)		Без стадии Unstages (249)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	95,8	100,0	81,6	87,1	67,1	71,5	21,5	23,0	31,3	33,9	58,3	62,4
	3	81,9	97,8	61,5	75,0	46,9	56,7	7,9	9,7	20,9	25,8	40,9	49,8
	5	70,8	96,6	51,4	72,4	38,8	53,6	7,0	10,1	16,1	22,8	34,1	47,6
		(86)		(815)		(1187)		(653)		(360)		(3101)	
Женщины Females	1	94,2	97,8	81,1	85,1	66,1	69,7	24,0	25,3	29,4	31,8	57,7	60,9
	3	88,4	100,0	63,9	73,5	45,8	53,0	9,6	11,2	20,6	24,6	41,2	47,7
	5	83,7	100,0	56,8	72,4	40,0	51,4	7,2	9,7	17,5	23,6	36,1	46,5

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания

Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Ободочная и прямая кишка
Colon and rectum

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C18–21)
(ICD-10; C18–21)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (12)		30–39 (53)		40–49 (230)		50–59 (609)		60–69 (1538)		70–79 (1316)		80+ (383)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	58,3	58,6	73,6	74,1	70,0	71,1	66,4	68,2	60,9	63,8	53,0	57,4	35,2	40,6
	3	41,7	42,2	54,7	56,1	52,6	55,6	46,1	50,7	43,5	50,7	35,2	45,3	19,9	30,6
	5	41,7	42,7	52,8	55,3	47,0	52,1	37,0	44,1	36,9	48,6	29,0	45,0	14,7	31,5
		(8)		(45)		(304)		(697)		(1756)		(2185)		(1090)	
Ж Ф	1	50,0	50,1	84,3	84,4	70,7	71,0	68,0	68,5	64,2	65,2	50,3	52,7	30,0	35,2
	3	50,0	50,2	66,0	66,5	51,6	52,4	49,7	51,1	48,0	51,0	35,1	41,4	17,4	28,6
	5	50,0	50,4	63,8	64,7	44,7	46,1	44,6	47,1	42,8	48,1	30,4	41,5	14,5	35,6

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (5)		30–39 (24)		40–49 (105)		50–59 (332)		60–69 (705)		70–79 (799)		80+ (200)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	80,0	80,4	83,3	84,0	66,7	67,8	73,0	75,6	61,3	64,4	52,4	57,0	39,5	45,9
	3	80,0	81,1	70,8	72,8	51,4	54,5	52,6	58,5	43,5	51,1	36,0	46,8	22,0	34,5
	5	80,0	81,9	58,3	61,4	41,0	45,4	44,0	53,0	36,5	48,3	29,8	47,0	19,0	41,4
		(7)		(28)		(158)		(421)		(807)		(1128)		(552)	
Ж Ф	1	85,7	85,8	70,9	71,1	75,2	75,7	69,6	70,3	67,2	68,6	56,0	59,0	32,2	38,0
	3	71,4	71,8	59,7	60,2	56,7	57,8	49,8	51,4	49,6	53,0	39,8	47,7	19,4	31,7
	5	57,1	57,6	59,7	60,5	50,4	52,1	44,1	46,6	43,1	48,8	35,2	49,0	16,1	39,3

Прямая кишка

Rectum

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)(МКБ-10; C19–21)
(ICD-10; C19–21)Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 1738)		
1	61,7 ± 1,2	65,6 ± 1,2
3	39,5 ± 1,2	47,4 ± 1,4
5	31,9 ± 1,1	43,6 ± 1,5
Европа (1990–1994) Eurocare 3	37	47
Женщины – Females (N = 2090)		
1	60,1 ± 1,1	63,2 ± 1,1
3	38,7 ± 1,1	44,2 ± 1,2
5	32,2 ± 1,0	40,2 ± 1,3
Европа (1990–1994) Eurocare 3	41	50

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 1830)		
1	60,5 ± 1,1	64,1 ± 1,2
3	39,9 ± 1,1	47,6 ± 1,4
5	32,6 ± 1,1	44,4 ± 1,5
Европа (1995–1999) Eurocare 4	42,2	52,8
Женщины – Females (N = 2213)		
1	59,2 ± 1,0	62,1 ± 1,1
3	40,7 ± 1,0	46,5 ± 1,2
5	35,0 ± 1,0	44,1 ± 1,3
Европа (1995–1999) Eurocare 4	44,6	54,6

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 951)		
1	62,4 ± 1,6	66,6 ± 1,7
3	43,3 ± 1,6	52,5 ± 1,9
5	35,1 ± 1,5	48,9 ± 2,2
Женщины – Females (N = 1081)		
1	63,0 ± 1,5	66,4 ± 1,5
3	43,2 ± 1,5	50,0 ± 1,7
5	37,7 ± 1,5	48,3 ± 1,9

Прямая кишка
Rectum

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C19–21)
(ICD-10; C19–21)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

1998–2001

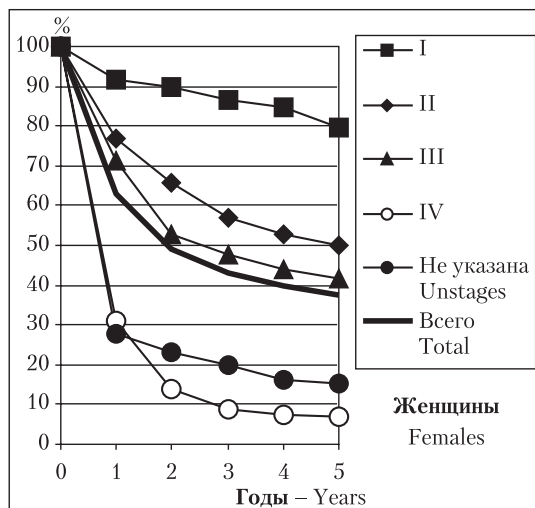
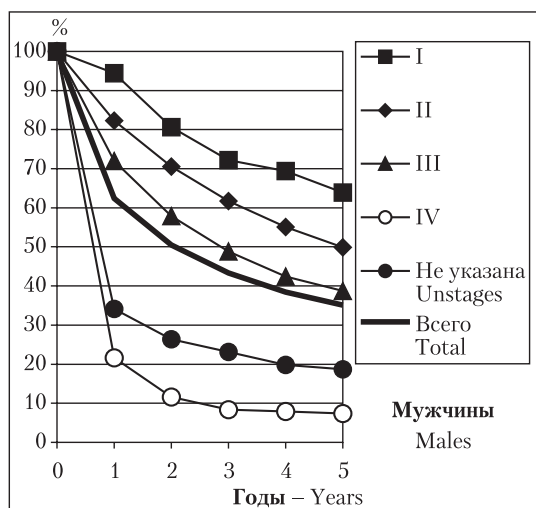
	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (1830)	
		I (67)		II (557)		III (642)		IV (424)		Без стадии Unstages (140)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	88,1	93,2	82,7	87,5	70,6	74,6	24,8	26,2	20,7	22,3	60,5	64,1
	3	73,1	87,2	62,5	74,6	44,7	53,1	7,3	8,7	10,7	13,5	39,9	47,6
	5	64,2	87,4	51,3	69,9	36,3	48,8	5,7	7,7	8,6	12,8	32,6	44,4
		(106)		(633)		(789)		(483)		(201)		(2213)	
Женщины Females	1	95,2	98,5	82,4	86,0	67,6	70,7	22,1	23,2	24,4	26,2	59,2	62,1
	3	91,4	100,0	62,9	71,5	41,9	47,7	7,9	9,2	18,9	21,9	40,7	46,5
	5	81,8	100,0	54,8	68,8	35,0	43,9	6,9	8,9	16,4	20,7	35,0	44,1

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (951)	
		I (36)		II (306)		III (328)		IV (190)		Без стадии Unstages (91)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	94,4	99,6	82,3	88,0	72,0	76,4	21,6	23,0	34,1	37,0	62,4	66,6
	3	72,2	85,5	61,7	75,2	48,8	58,5	8,4	10,4	23,1	28,7	43,3	52,5
	5	63,9	85,8	49,9	70,2	38,7	53,0	7,4	10,8	18,7	26,9	35,1	48,9
		(59)		(359)		(367)		(210)		(86)		(1081)	
Женщины Females	1	91,5	95,3	76,9	80,8	71,5	75,5	31,0	32,5	27,9	30,1	63,0	66,4
	3	86,4	98,1	57,1	65,7	47,8	55,2	9,0	10,4	19,8	24,8	43,2	50,0
	5	79,7	100,0	50,1	63,9	41,7	52,7	7,1	9,4	15,1	22,7	37,7	48,3

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Прямая кишка

Rectum

Санкт-Петербург (Россия)

St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С19–21)

(ICD-10; C19–21)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (4)		30–39 (18)		40–49 (109)		50–59 (288)		60–69 (724)		70–79 (551)		80+ (136)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	72,2	72,7	69,7	70,8	70,1	72,0	62,7	65,6	54,4	59,0	42,6	49,1
	3	75,0	76,1	55,6	56,9	50,5	53,4	47,1	51,7	41,6	48,5	35,8	46,0	20,6	31,4
	5	75,0	76,8	50,0	52,4	43,1	47,9	36,6	43,5	35,1	46,1	28,7	44,4	15,4	33,0
		(0)		(14)		(127)		(263)		(688)		(763)		(358)	
Ж Ф	1	–	–	71,4	71,6	76,4	76,7	73,3	73,9	67,9	69,0	53,9	56,6	37,1	43,4
	3	–	–	64,3	64,8	55,9	56,8	51,6	53,0	50,9	54,0	34,3	40,3	20,5	33,9
	5	–	–	57,1	58,0	44,9	46,3	45,5	47,9	44,3	49,7	29,2	39,5	17,7	43,1

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (1)		30–39 (8)		40–49 (46)		50–59 (158)		60–69 (326)		70–79 (335)		80+ (77)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	62,5	63,0	80,4	81,8	74,0	76,5	66,6	70,0	55,2	60,1	41,6	48,4
	3	100,0	100,0	50,0	51,4	56,5	59,8	48,5	53,9	47,9	56,1	39,4	51,3	20,8	32,9
	5	100,0	100,0	37,5	39,5	47,8	53,1	40,8	49,1	37,7	49,9	31,3	49,8	19,5	42,8
		(3)		(11)		(68)		(163)		(265)		(372)		(199)	
Ж Ф	1	100,0	100,0	81,8	82,0	73,5	73,9	73,0	73,8	71,3	72,7	63,6	67,0	37,7	44,2
	3	66,7	67,0	72,7	73,3	55,9	56,9	49,1	50,7	51,9	55,6	43,2	51,5	20,6	33,1
	5	66,7	67,3	72,7	73,7	51,5	53,2	46,0	48,7	44,0	49,8	37,2	51,4	16,6	39,0

Печень
Liver

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C22)
(ICD-10; C22)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 476)		
1	11,3 ± 1,4	11,9 ± 1,5
3	6,3 ± 1,1	7,4 ± 1,3
5	4,3 ± 1,0	5,8 ± 1,3
Европа (1990–1994) Eurocare 3	5	7
Женщины – Females (N = 425)		
1	14,1 ± 1,7	14,9 ± 1,8
3	10,3 ± 1,5	12,1 ± 1,7
5	8,6 ± 1,4	11,5 ± 1,9
Европа (1990–1994) Eurocare 3	6	7

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 491)		
1	10,4 ± 1,4	11,0 ± 1,5
3	3,5 ± 0,8	4,3 ± 1,0
5	2,5 ± 0,7	3,6 ± 1,0
Европа (1995–1999) Eurocare 4	7,2	8,9
Женщины – Females (N = 421)		
1	13,2 ± 1,7	14,0 ± 1,7
3	7,4 ± 1,3	8,5 ± 1,5
5	6,9 ± 1,2	8,6 ± 1,6
Европа (1995–1999) Eurocare 4	6,8	8,4

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 313)		
1	11,9 ± 1,8	12,6 ± 1,9
3	6,5 ± 1,4	7,5 ± 1,6
5	5,4 ± 1,3	7,1 ± 1,7
Женщины – Females (N = 261)		
1	12,3 ± 2,0	13,0 ± 2,2
3	8,7 ± 1,8	10,3 ± 2,1
5	7,5 ± 1,6	10,1 ± 2,2

Печень
Liver

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C22)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; C22)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (491)	
		I (0)		II (38)		III (104)		IV (161)		Без стадии Unstages (188)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	–	–	30,7	32,6	17,3	18,4	7,8	8,3	4,8	5,1	10,4	11,0
	3	–	–	5,6	6,5	4,8	6,0	3,2	4,0	2,7	3,2	3,5	4,3
	5	–	–	–	–	2,9	4,7	2,6	3,8	2,7	3,4	2,5	3,6
				(2)	(26)	(101)	(122)	(170)	(421)				
Женщины Females	1	100,0	100,0	34,6	37,2	20,4	21,7	8,6	9,0	8,2	8,8	13,2	14,0
	3	100,0	100,0	23,1	27,7	10,2	12,0	4,3	4,8	4,7	5,4	7,4	8,5
	5	100,0	100,0	23,1	32,6	8,2	10,4	4,3	5,0	4,7	5,9	6,9	8,6

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

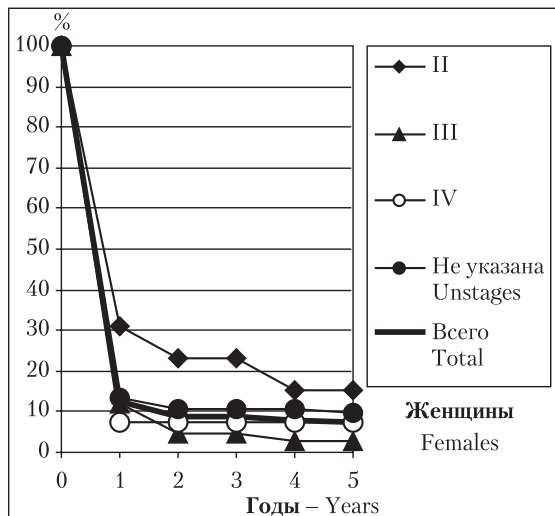
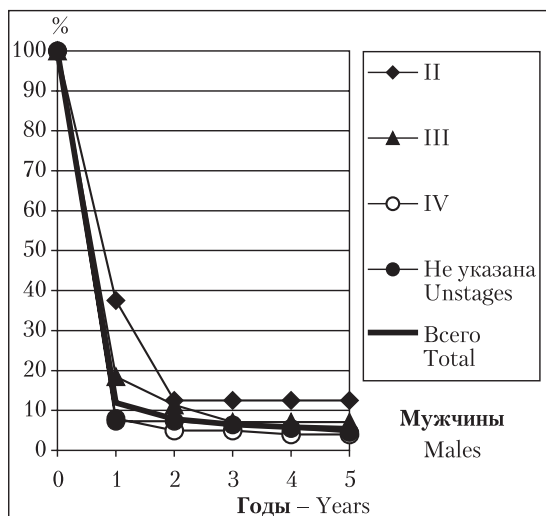
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (313)	
		I (0)		II (16)		III (80)		IV (107)		Без стадии Unstages (110)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	–	–	37,5	40,1	18,5	19,6	8,0	8,4	7,3	7,7	11,9	12,6
	3	–	–	12,5	15,2	7,1	8,3	5,0	5,7	6,4	7,4	6,5	7,5
	5	–	–	12,5	18,1	7,1	9,1	4,0	4,9	4,5	6,0	5,4	7,1
				(0)	(13)	(67)	(74)	(107)	(261)				
Женщины Females	1	–	–	30,8	32,8	11,9	12,7	7,5	7,9	13,6	14,5	12,3	13,0
	3	–	–	23,1	30,4	4,5	5,2	7,5	8,5	10,7	12,4	8,7	10,3
	5	–	–	15,4	27,9	3,0	3,7	7,5	9,3	9,7	12,7	7,5	10,1

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания

Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Печень
Liver

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C22)
(ICD-10; C22)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (3)		40–49 (26)		50–59 (94)		60–69 (188)		70–79 (121)		80+ (55)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	–	–	9,8	10,0	8,5	8,7	10,9	11,5	8,3	9,0	12,7	14,7
	3	–	–	–	–	9,8	10,3	2,1	2,3	1,6	1,9	3,3	4,2	7,3	11,5
	5	–	–	–	–	9,8	10,7	1,1	1,3	1,1	1,4	1,7	2,5	5,5	12,4
		(3)		(3)		(22)		(56)		(90)		(161)		(85)	
Ж Ф	1	33,3	33,4	–	–	18,2	18,3	21,8	22,0	13,3	13,6	12,8	13,4	7,1	8,4
	3	33,3	33,4	–	–	18,2	18,5	7,9	8,2	10,0	10,5	6,4	7,5	2,4	4,0
	5	33,3	33,5	–	–	18,2	18,7	7,9	8,4	8,9	9,8	5,7	7,7	2,4	5,6

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (1)		30–39 (0)		40–49 (24)		50–59 (73)		60–69 (102)		70–79 (94)		80+ (17)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	–	–	16,7	17,0	15,9	16,4	13,9	14,6	5,9	6,4	–	–
	3	–	–	–	–	8,3	8,8	10,1	11,3	7,5	8,8	2,4	3,1	–	–
	5	–	–	–	–	8,3	9,2	7,2	8,8	6,4	8,5	2,4	4,0	–	–
		(1)		(4)		(9)		(33)		(60)		(97)		(54)	
Ж Ф	1	–	–	25,0	25,1	22,2	22,3	12,1	12,2	11,7	11,9	15,0	15,9	5,6	6,5
	3	–	–	25,0	25,2	11,1	11,3	6,1	6,2	8,3	8,9	10,7	12,9	5,6	8,6
	5	–	–	25,0	25,3	11,1	11,5	6,1	6,4	6,7	7,5	9,7	13,5	3,7	8,2

Желчный пузырь
Gallbladder, bile ducts

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С23, 24)
(ICD-10; C23, 24)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 196)		
1	23,0 ± 3,0	24,5 ± 3,2
3	12,6 ± 2,4	15,5 ± 2,9
5	9,4 ± 2,1	13,6 ± 3,0
Европа (1990–1994) Eurocare 3	10	13
Женщины – Females (N = 557)		
1	20,1 ± 1,7	21,4 ± 1,8
3	13,6 ± 1,5	16,0 ± 1,7
5	12,3 ± 1,4	16,2 ± 1,8
Европа (1990–1994) Eurocare 3	9	12

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 198)		
1	25,8 ± 3,1	27,4 ± 3,3
3	16,7 ± 2,6	19,8 ± 3,1
5	13,6 ± 2,4	18,3 ± 3,3
Европа (1995–1999) Eurocare 4	11,8	15,6
Женщины – Females (N = 544)		
1	16,1 ± 1,6	17,2 ± 1,7
3	9,6 ± 1,3	11,4 ± 1,5
5	7,8 ± 1,2	10,5 ± 1,5
Европа (1995–1999) Eurocare 4	9,1	11,8

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 101)		
1	21,8 ± 4,1	23,4 ± 4,4
3	14,9 ± 3,5	18,2 ± 4,3
5	14,9 ± 3,5	21,0 ± 5,0
Женщины – Females (N = 210)		
1	18,4 ± 2,7	19,6 ± 2,9
3	12,6 ± 2,3	14,9 ± 2,7
5	10,2 ± 2,1	13,6 ± 2,8

Желчный пузырь Gallbladder, bile ducts

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С23, 24)
(ICD-10; C23, 24)

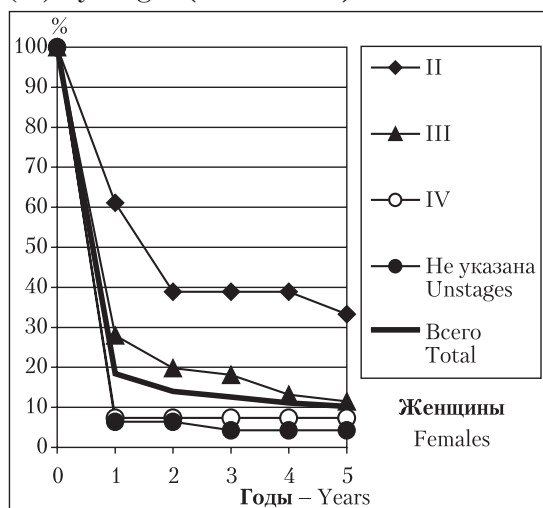
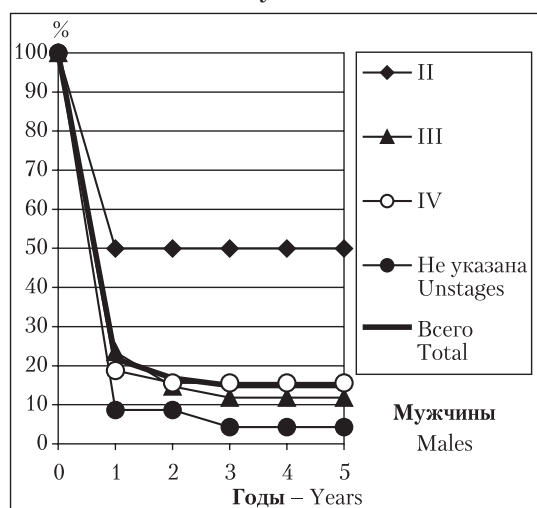
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (198)	
		I (2)		II (21)		III (70)		IV (60)		Без стадии Unstages (45)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	57,1	60,6	21,4	22,6	20,0	21,3	22,2	23,8	25,8	27,4
	3	100,0	100,0	38,1	45,1	10,0	11,7	13,3	16,3	17,8	21,2	16,7	19,8
	5	100,0	100,0	38,1	51,2	5,7	7,5	11,7	16,6	13,3	17,9	13,6	18,3
		(5)		(53)		(179)		(191)		(116)		(544)	
Женщины Females	1	60,0	61,0	58,5	61,6	21,6	23,3	6,3	6,6	2,6	2,8	16,1	17,2
	3	40,0	42,1	35,8	41,3	12,5	15,3	3,7	4,2	1,7	2,0	9,6	11,4
	5	40,0	44,6	30,2	40,1	10,2	14,6	2,6	3,2	0,9	1,1	7,8	10,5

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (101)	
		I (2)		II (10)		III (34)		IV (32)		Без стадии Unstages (23)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	50,0	54,0	50,0	53,4	23,5	25,5	18,8	19,9	8,7	9,4	21,8	23,4
	3	–	–	50,0	60,5	11,8	14,9	15,6	18,6	4,3	5,2	14,9	18,2
	5	–	–	50,0	68,6	11,8	18,1	15,6	21,0	4,3	6,3	14,9	21,0
		(1)		(18)		(63)		(81)		(47)		(210)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	61,1	66,3	28,0	29,7	7,4	7,8	6,4	7,0	18,4	19,6
	3	–	–	38,9	46,4	18,1	21,1	7,4	8,6	4,3	5,7	12,6	14,9
	5	–	–	33,3	43,9	11,5	14,9	7,4	10,0	4,3	6,9	10,2	13,6

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Желчный пузырь
Gallbladder, bile ducts

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C23, 24)
(ICD-10; C23, 24)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (2)		40–49 (11)		50–59 (28)		60–69 (75)		70–79 (61)		80+ (21)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	50,0	50,4	54,5	55,3	35,7	36,7	21,3	22,3	29,5	31,9	–	–
	3	–	–	–	–	54,5	57,2	25,0	27,5	12,0	14,1	18,0	23,1	–	–
	5	–	–	–	–	36,4	39,7	21,4	25,5	9,3	12,6	16,4	25,3	–	–
		(1)		(6)		(16)		(35)		(119)		(229)		(138)	
Ж Ф	1	100,0	100,0	66,7	66,8	37,5	37,7	34,3	34,6	12,6	12,8	17,3	18,2	7,2	8,6
	3	100,0	100,0	50,0	50,4	12,5	12,7	20,0	20,6	6,7	7,1	11,1	13,0	4,3	7,5
	5	100,0	100,0	33,3	33,9	12,5	12,9	20,0	21,0	4,2	4,7	8,4	11,4	4,3	11,4

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (2)		40–49 (2)		50–59 (11)		60–69 (36)		70–79 (37)		80+ (13)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	100,0	100,0	–	–	27,3	28,2	19,4	20,4	27,0	29,4	–	–
	3	–	–	50,0	51,4	–	–	18,2	20,3	13,9	16,4	18,9	24,7	–	–
	5	–	–	50,0	52,5	–	–	18,2	22,1	13,9	18,6	18,9	30,0	–	–
		(0)		(0)		(3)		(17)		(54)		(85)		(51)	
Ж Ф	1	–	–	–	–	33,3	33,5	23,5	23,8	29,6	30,2	14,8	15,6	9,8	11,6
	3	–	–	–	–	33,3	34,0	17,6	18,3	22,2	23,6	8,6	10,3	5,9	9,7
	5	–	–	–	–	–	–	11,8	12,5	16,7	18,8	8,6	12,2	5,9	14,2

Поджелудочная железа
Pancreas

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C25)
(ICD-10; C25)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 1132)		
1	17,2 ± 1,1	18,3 ± 1,2
3	10,9 ± 0,9	12,8 ± 1,1
5	9,0 ± 0,9	11,9 ± 1,2
Европа (1990–1994) Eurocare 3	3	4
Женщины – Females (N = 1318)		
1	16,9 ± 1,0	17,9 ± 1,1
3	8,8 ± 0,8	10,5 ± 0,9
5	7,1 ± 0,7	9,6 ± 1,0
Европа (1990–1994) Eurocare 3	4	5

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 1063)		
1	13,7 ± 1,1	14,5 ± 1,1
3	6,4 ± 0,8	7,4 ± 0,9
5	5,3 ± 0,7	6,9 ± 0,9
Европа (1995–1999) Eurocare 4	4,0	5,0
Женщины – Females (N = 1335)		
1	14,5 ± 1,0	15,4 ± 1,0
3	6,2 ± 0,7	7,3 ± 0,8
5	5,4 ± 0,6	7,3 ± 0,9
Европа (1995–1999) Eurocare 4	4,1	5,1

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 588)		
1	16,2 ± 1,5	17,2 ± 1,6
3	9,3 ± 1,2	10,9 ± 1,4
5	9,0 ± 1,2	11,6 ± 1,5
Женщины – Females (N = 695)		
1	13,9 ± 1,3	14,8 ± 1,4
3	6,9 ± 1,0	8,2 ± 1,1
5	6,2 ± 0,9	8,3 ± 1,2

Поджелудочная железа Pancreas

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C25)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; C25)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (1063)	
		I (9)		II (66)		III (296)		IV (451)		Без стадии Unstages (241)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	66,7	70,0	31,7	33,5	22,6	23,9	8,8	9,3	5,4	5,8	13,7	14,5
	3	55,6	66,3	16,8	19,0	9,5	11,1	4,2	4,8	2,1	2,4	6,4	7,4
	5	22,2	29,5	14,9	19,1	8,4	10,9	3,4	4,4	2,1	2,7	5,3	6,9
		(4)		(110)		(451)		(457)		(313)		(1335)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	33,3	35,1	21,1	22,3	9,2	9,6	5,6	6,0	14,5	15,4
	3	66,7	77,2	15,7	18,0	7,1	8,3	4,3	5,1	3,6	4,7	6,2	7,3
	5	33,3	46,2	13,7	17,4	5,9	7,9	3,9	5,1	3,6	5,8	5,4	7,3

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

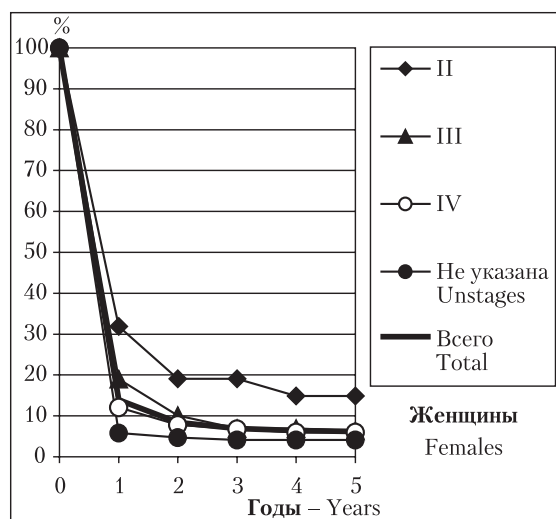
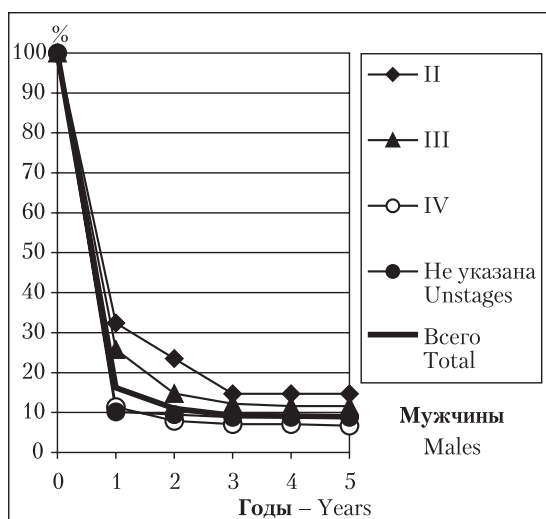
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (588)	
		I (3)		II (34)		III (160)		IV (254)		Без стадии Unstages (137)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	–	–	32,4	34,5	25,8	27,4	11,4	12,1	10,2	10,9	16,2	17,2
	3	–	–	14,7	17,0	12,2	14,4	7,1	8,3	8,8	10,3	9,3	10,9
	5	–	–	14,7	18,7	11,6	15,1	6,7	8,6	8,8	11,3	9,0	11,6
		(2)		(47)		(189)		(286)		171((695)	
Женщины Females	1	50,0	54,8	31,9	33,9	19,0	20,3	12,1	12,8	5,8	6,2	13,9	14,8
	3	–	–	19,1	23,4	6,9	7,9	6,8	7,9	4,1	4,9	6,9	8,2
	5	–	–	14,9	21,5	6,3	7,9	6,0	8,1	4,1	5,7	6,2	8,3

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания

Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Поджелудочная железа
Pancreas

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C25)
(ICD-10; C25)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (1)		30–39 (17)		40–49 (109)		50–59 (198)		60–69 (395)		70–79 (260)		80+ (83)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	56,3	56,6	24,9	25,3	16,5	17,0	11,9	12,4	8,7	9,4	9,1	10,6
	3	–	–	7,0	7,2	14,5	15,3	9,1	9,9	5,0	5,8	3,7	4,9	3,9	5,6
	5	–	–	7,0	7,4	13,5	14,9	7,5	8,8	4,1	5,4	2,9	4,7	2,6	5,0
		(6)		(9)		(51)		(126)		(329)		(529)		(285)	
Ж Ф	1	66,7	66,7	29,4	29,5	27,5	27,6	15,5	15,7	16,7	17,0	13,4	14,0	9,8	11,4
	3	50,0	50,2	14,7	14,8	13,7	14,0	4,9	5,0	6,9	7,3	5,4	6,4	4,9	8,5
	5	50,0	50,4	14,7	14,9	13,7	14,2	4,9	5,1	5,3	5,9	4,8	6,6	4,1	10,9

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (1)		30–39 (6)		40–49 (53)		50–59 (136)		60–69 (184)		70–79 (148)		80+ (60)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	–	–	34,0	34,6	20,3	21,0	17,7	18,6	10,1	11,0	3,3	3,9
	3	–	–	–	–	24,5	25,9	9,0	10,0	11,6	13,6	5,4	7,0	–	–
	5	–	–	–	–	24,5	27,1	9,0	10,8	10,5	13,9	5,4	8,4	–	–
		(2)		(4)		(24)		(92)		(160)		(254)		(159)	
Ж Ф	1	50,0	50,1	25,0	25,1	33,3	33,5	16,3	16,5	18,1	18,5	11,8	12,5	7,9	9,2
	3	50,0	50,2	25,0	25,2	12,5	12,7	8,7	9,0	9,4	10,1	4,3	5,2	5,9	9,7
	5	50,0	50,3	25,0	25,4	8,3	8,6	6,5	6,9	9,4	10,7	3,9	5,5	5,3	12,8

Полость носа

Nose, sinuses

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)(МКБ-10; С30, 31)
(ICD-10; C30, 31)Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 40)		
1	57,5 ± 7,8	60,1 ± 8,2
3	32,5 ± 7,4	36,6 ± 8,3
5	27,5 ± 7,1	33,7 ± 8,7
Европа (1990–1994) Eurocare 3	38	46
Женщины – Females (N = 43)		
1	65,1 ± 7,3	68,5 ± 7,7
3	48,8 ± 7,6	56,8 ± 8,9
5	39,5 ± 7,5	50,9 ± 9,6
Европа (1990–1994) Eurocare 3	42	52

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 57)		
1	56,1 ± 6,6	58,2 ± 6,8
3	36,8 ± 6,4	41,1 ± 7,1
5	31,6 ± 6,2	38,3 ± 7,5
Европа (1995–1999) Eurocare 4	39,8	47,5
Женщины – Females (N = 57)		
1	61,1 ± 6,5	63,9 ± 6,8
3	43,1 ± 6,6	49,7 ± 7,6
5	41,3 ± 6,6	51,8 ± 8,3
Европа (1995–1999) Eurocare 4	40,7	48,6

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 29)		
1	62,1 ± 9,0	65,1 ± 9,5
3	48,3 ± 9,3	56,3 ± 10,8
5	41,4 ± 9,1	54,6 ± 12,1
Женщины – Females (N = 26)		
1	76,9 ± 8,3	80,3 ± 8,6
3	57,7 ± 9,7	65,1 ± 10,9
5	46,2 ± 9,8	57,6 ± 12,2

Полость носа

Nose, sinuses

Санкт-Петербург (Россия)

St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С30, 31)

(ICD-10; C30, 31)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (57)	
		I (2)		II (12)		III (20)		IV (13)		Без стадии Unstages (10)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	83,3	85,8	55,0	57,2	23,1	24,0	60,0	61,6	56,1	58,2
	3	100,0	100,0	66,7	72,2	25,0	28,5	15,4	17,8	40,0	43,6	36,8	41,1
	5	50,0	64,9	66,7	76,7	20,0	25,2	15,4	20,0	30,0	35,3	31,6	38,3
		(2)		(13)		(20)		(13)		(10)		(57)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	92,0	94,1	52,6	55,5	46,2	49,2	50,0	52,5	61,1	63,9
	3	100,0	100,0	75,3	81,0	31,6	38,5	23,1	30,3	40,0	43,1	43,1	49,7
	5	100,0	100,0	66,9	75,6	31,6	44,9	23,1	36,8	40,0	44,0	41,3	51,8

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

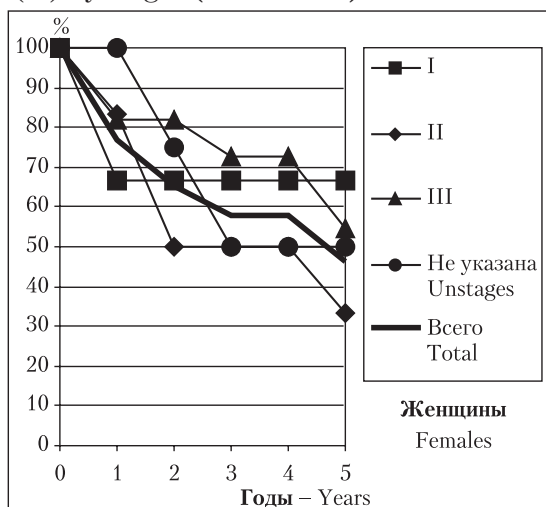
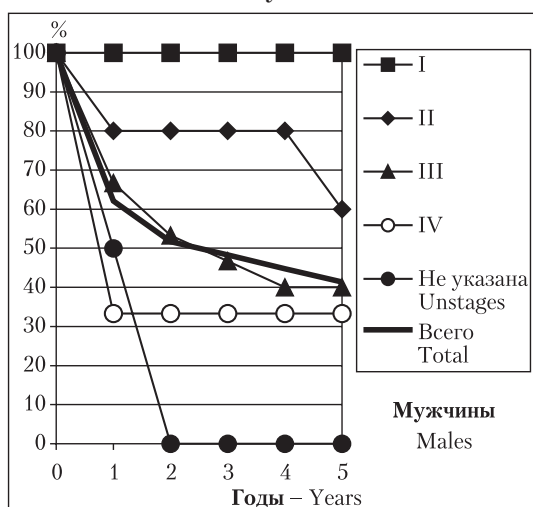
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (29)	
		I (1)		II (5)		III (15)		IV (6)		Без стадии Unstages (2)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	80,0	86,1	66,7	69,2	33,3	35,0	50,0	54,5	62,1	65,1
	3	100,0	100,0	80,0	100,0	46,7	53,2	33,3	37,0	–	–	48,3	56,3
	5	100,0	100,0	60,0	91,1	40,0	51,4	33,3	39,9	–	–	41,4	54,6
		(3)		(6)		(11)		(2)		(4)		(26)	
Женщины Females	1	66,7	68,4	83,3	92,3	81,8	83,7	–	–	100,0	100,0	76,9	80,3
	3	66,7	72,5	50,0	62,8	72,7	78,0	–	–	50,0	57,8	57,7	65,1
	5	66,7	79,3	33,3	47,8	54,5	63,4	–	–	50,0	67,4	46,2	57,6

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания

Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Полость носа

Nose, sinuses

Санкт-Петербург (Россия)

St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С30, 31)

(ICD-10; C30, 31)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (2)		30–39 (5)		40–49 (11)		50–59 (10)		60–69 (22)		70–79 (7)		80+ (0)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	100,0	100,0	63,6	64,6	60,0	61,5	40,9	42,9	42,9	46,4	–	–
	3	100,0	100,0	60,0	61,6	36,4	38,5	30,0	33,0	27,3	32,0	42,9	54,6	–	–
	5	100,0	100,0	60,0	63,0	36,4	40,2	20,0	23,8	22,7	30,4	28,6	43,3	–	–
		(2)		(1)		(8)		(6)		(12)		(17)		(10)	
Ж Ф	1	50,0	50,0	–	–	87,5	87,8	66,7	67,2	56,5	57,4	52,9	55,8	60,0	69,8
	3	50,0	50,1	–	–	87,5	88,7	66,7	68,6	47,1	50,0	23,5	28,3	20,0	32,9
	5	50,0	50,3	–	–	87,5	89,9	50,0	52,7	47,1	52,9	23,5	34,0	20,0	52,2

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (1)		40–49 (8)		50–59 (7)		60–69 (5)		70–79 (6)		80+ (2)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	100,0	100,0	62,5	63,6	57,1	59,1	60,0	63,1	66,7	72,6	50,0	57,2
	3	–	–	100,0	100,0	50,0	52,9	42,9	47,7	40,0	47,3	50,0	64,8	50,0	81,9
	5	–	–	–	–	50,0	55,5	42,9	51,9	40,0	53,8	33,3	52,9	50,0	100,0
		(1)		(0)		(3)		(3)		(10)		(5)		(4)	
Ж Ф	1	100,0	100,0	–	–	100,0	100,0	66,7	67,3	70,0	71,3	80,0	83,7	75,0	89,1
	3	–	–	–	–	100,0	100,0	66,7	68,6	60,0	63,5	40,0	47,8	50,0	77,7
	5	–	–	–	–	66,7	68,6	33,3	35,1	50,0	56,0	40,0	57,3	50,0	100,0

Гортань
Larynx

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С32)
(ICD-10; C32)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 664)		
	58,1 ± 1,9	60,8 ± 2,0
3	40,1 ± 1,9	45,9 ± 2,2
5	33,6 ± 1,8	42,4 ± 2,3
Европа (1990–1994) Eurocare 3	53	62
Женщины – Females (N = 48)		
1	60,4 ± 7,1	63,2 ± 7,4
3	45,8 ± 7,2	52,2 ± 8,2
5	45,8 ± 7,2	56,7 ± 8,9
Европа (1990–1994) Eurocare 3	56	63

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 656)		
1	62,8 ± 1,9	65,5 ± 2,0
3	44,3 ± 1,9	50,7 ± 2,2
5	38,3 ± 1,9	48,7 ± 2,4
Европа (1995–1999) Eurocare 4	54,3	63,3
Женщины – Females (N = 49)		
1	55,1 ± 7,1	56,9 ± 7,3
3	44,9 ± 7,1	50,3 ± 8,0
5	42,9 ± 7,1	52,2 ± 8,6
Европа (1995–1999) Eurocare 4	58,5	65,4

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 348)		
1	63,7 ± 2,6	66,9 ± 2,7
3	44,1 ± 2,7	51,3 ± 3,1
5	38,1 ± 2,6	49,6 ± 3,4
Женщины – Females (N = 27)		
1	66,7 ± 9,1	69,2 ± 9,4
3	55,6 ± 9,6	63,6 ± 10,9
5	55,6 ± 9,6	71,7 ± 12,3

Гортань
Larynx

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С32)
(ICD-10; C32)

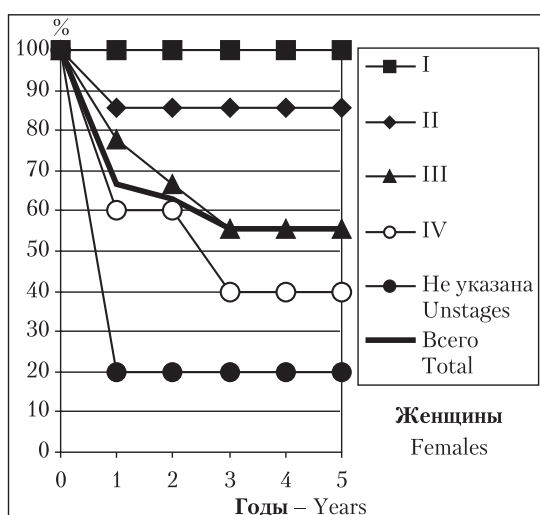
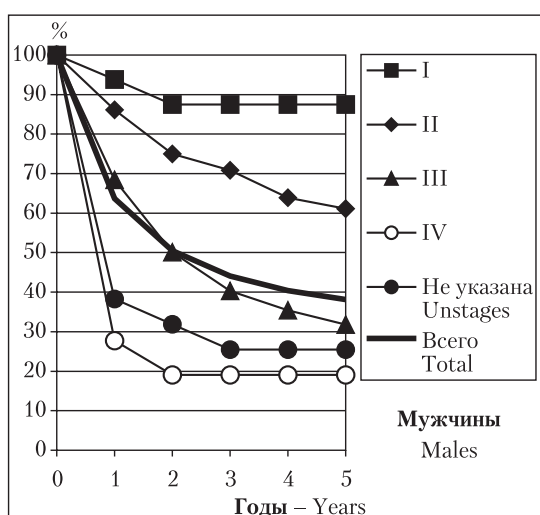
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (656)	
		I (33)		II (155)		III (319)		IV (100)		Без стадии Unstages (49)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	97,0	100,0	86,5	90,2	67,3	70,1	21,2	22,1	20,4	21,3	62,8	65,5
	3	75,8	87,9	67,7	77,8	46,1	52,7	5,3	6,1	14,3	16,3	44,3	50,7
	5	66,7	86,7	57,4	73,5	39,8	50,2	5,3	6,9	14,3	17,9	38,3	48,7
		(4)		(14)		(14)		(7)		(10)		(49)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	85,7	88,9	57,1	59,2	–	–	30,0	30,8	55,1	56,9
	3	100,0	100,0	64,3	71,4	42,9	48,5	–	–	30,0	35,8	44,9	50,3
	5	100,0	100,0	64,3	75,4	35,7	44,7	–	–	30,0	41,7	42,9	52,2

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (348)	
		I (16)		II (72)		III (165)		IV (47)		Без стадии Unstages (47)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	93,8	98,5	86,1	90,3	68,4	71,7	27,7	29,1	38,3	40,4	63,7	66,9
	3	87,5	100,0	70,8	82,2	40,3	46,7	19,1	22,5	25,5	30,3	44,1	51,3
	5	87,5	100,0	61,1	79,5	31,8	41,1	19,1	25,7	25,5	34,0	38,1	49,6
		(1)		(7)		(9)		(5)		(5)		(27)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	85,7	90,1	77,8	81,4	60,0	61,9	20,0	20,3	66,7	69,2
	3	100,0	100,0	85,7	99,9	55,6	63,3	40,0	48,5	20,0	20,9	55,6	63,6
	5	100,0	100,0	85,7	100,0	55,6	71,8	40,0	61,1	20,0	21,9	55,6	71,7

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Гортань
Larynx

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С32)
(ICD-10; C32)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (3)		40–49 (93)		50–59 (194)		60–69 (232)		70–79 (120)		80+ (14)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	100,0	100,0	64,5	65,5	70,0	71,9	61,6	64,4	52,1	56,4	57,1	62,5
	3	–	–	66,7	68,9	54,8	58,0	48,2	52,9	41,6	48,4	35,0	44,8	35,7	54,3
	5	–	–	66,7	70,8	46,2	51,3	42,0	49,8	37,3	48,7	28,2	43,7	28,6	61,8
		(0)		(3)		(4)		(12)		(13)		(12)		(5)	
Ж Ф	1	–	–	100,0	100,0	50,0	50,3	66,7	67,1	46,2	47,0	33,3	34,9	80,0	92,1
	3	–	–	100,0	100,0	50,0	51,0	58,3	59,9	38,5	40,9	25,0	30,1	40,0	69,0
	5	–	–	100,0	100,0	50,0	51,8	58,3	61,3	30,8	34,6	25,0	35,6	40,0	100,0

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (2)		40–49 (45)		50–59 (111)		60–69 (105)		70–79 (80)		80+ (5)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	50,0	50,4	60,0	61,1	70,1	72,6	60,0	63,0	62,5	67,8	60,0	69,9
	3	–	–	50,0	51,2	35,6	37,7	51,0	56,7	40,0	46,6	45,0	57,9	40,0	64,7
	5	–	–	50,0	52,4	33,3	37,1	41,9	50,4	36,2	47,2	37,5	58,4	40,0	92,7
		(0)		(0)		(3)		(8)		(8)		(4)		(4)	
Ж Ф	1	–	–	–	–	100,0	100,0	62,5	63,2	50,0	50,8	75,0	79,7	75,0	86,6
	3	–	–	–	–	100,0	100,0	50,0	51,7	37,5	39,6	50,0	60,7	75,0	100,0
	5	–	–	–	–	100,0	100,0	50,0	52,9	37,5	41,3	50,0	72,8	75,0	100,0

Трахея, бронхи, легкое
Lung, trachea

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С33, 34)
(ICD-10; C33, 34)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 6582)		
1	33,5 ± 0,6	35,4 ± 0,6
3	17,1 ± 0,5	20,2 ± 0,5
5	14,2 ± 0,4	18,8 ± 0,6
Европа (1990–1994) Eurocare 3	9	11
Женщины – Females (N = 1614)		
1	34,9 ± 1,2	37,0 ± 1,3
3	22,7 ± 1,0	27,0 ± 1,2
5	18,7 ± 1,0	25,6 ± 1,3
Европа (1990–1994) Eurocare 3	9	10

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 6257)		
1	31,3 ± 0,6	33,0 ± 0,6
3	14,8 ± 0,5	17,5 ± 0,5
5	11,8 ± 0,4	15,8 ± 0,5
Европа (1995–1999) Eurocare 4	9,4	11,6
Женщины – Females (N = 1486)		
1	31,5 ± 1,2	33,3 ± 1,3
3	19,1 ± 1,0	22,3 ± 1,2
5	15,3 ± 0,9	20,2 ± 1,2
Европа (1995–1999) Eurocare 4	12,3	14,2

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 2919)		
1	32,7 ± 0,9	34,6 ± 0,9
3	17,5 ± 0,7	20,8 ± 0,8
5	14,8 ± 0,7	20,0 ± 0,9
Женщины – Females (N = 789)		
1	32,5 ± 1,7	34,4 ± 1,8
3	18,2 ± 1,4	21,3 ± 1,6
5	15,2 ± 1,3	20,1 ± 1,7

Трахея, бронхи, легкое
Lung, trachea

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С33, 34)
(ICD-10; C33, 34)

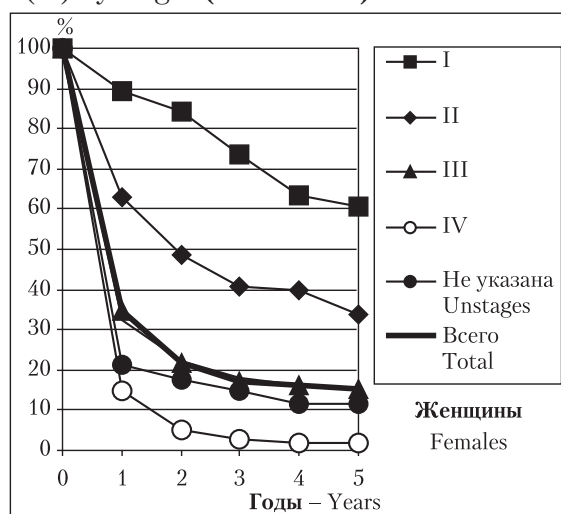
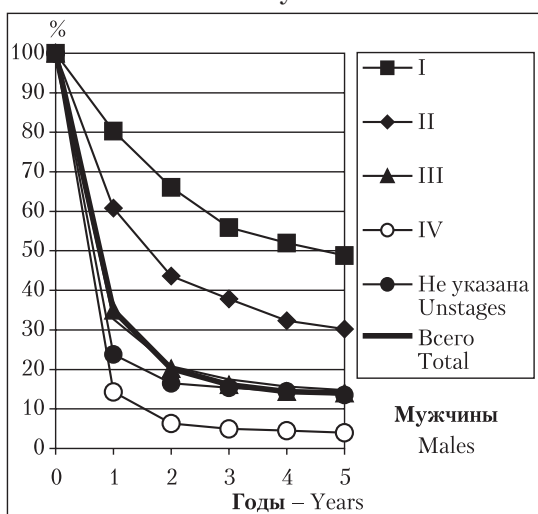
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (6257)	
		I (172)		II (907)		III (2323)		IV (1918)		Без стадии Unstages (937)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	81,8	86,1	60,5	63,7	38,5	40,7	12,5	13,2	14,3	15,2	31,3	33,0
	3	55,7	65,5	32,2	37,8	17,3	20,4	3,5	4,2	7,3	9,0	14,8	17,5
	5	49,8	65,8	25,8	34,0	13,5	18,2	2,8	3,8	5,4	7,6	11,8	15,8
		(43)		(205)		(513)		(440)		(285)		(1486)	
Женщины Females	1	83,3	86,6	67,4	70,9	35,4	37,5	18,2	19,0	12,0	12,9	31,5	33,3
	3	66,2	74,4	51,3	59,9	18,6	21,9	7,0	8,1	8,7	10,5	19,1	22,3
	5	53,9	66,1	39,7	52,6	15,0	20,1	5,7	7,4	7,6	10,6	15,3	20,2

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (2919)	
		I (127)		II (419)		III (1038)		IV (872)		Без стадии Unstages (462)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	80,3	84,8	60,8	64,3	35,0	37,2	14,3	15,1	23,8	25,4	32,7	34,6
	3	55,9	66,2	37,8	44,7	16,1	19,3	5,0	5,8	15,4	18,6	17,5	20,8
	5	48,8	65,5	30,2	40,2	14,0	19,3	4,0	5,3	13,6	18,8	14,8	20,0
		(38)		(106)		(249)		(246)		(149)		(789)	
Женщины Females	1	89,5	92,7	62,9	66,6	34,9	37,2	14,6	15,3	21,5	23,0	32,5	34,4
	3	73,7	82,4	40,6	47,6	17,3	20,6	2,8	3,3	14,8	17,4	18,2	21,3
	5	60,5	74,4	33,8	44,6	15,3	20,9	2,0	2,7	11,4	15,3	15,2	20,1

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Трахея, бронхи, легкое
Lung, trachea

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С33, 34)
(ICD-10; C33, 34)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (4)		30–39 (41)		40–49 (441)		50–59 (1240)		60–69 (2552)		70–79 (1662)		80+ (316)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	75,0	75,3	33,3	33,6	34,1	34,6	35,4	36,4	30,7	32,2	29,0	31,4	26,3	30,5
	3	75,0	76,1	17,9	18,4	20,9	22,1	17,4	19,1	14,2	16,5	12,1	15,5	13,5	21,0
	5	50,0	51,1	12,8	13,4	18,3	20,3	14,5	17,3	11,4	15,0	8,9	13,7	10,3	22,5
		(1)		(18)		(74)		(166)		(351)		(583)		(292)	
Ж Ф	1	–	–	50,0	50,1	37,8	38,0	37,6	37,9	36,7	37,3	31,4	33,0	19,2	22,6
	3	–	–	44,4	44,7	21,6	21,9	19,7	20,3	24,0	25,4	18,2	21,5	12,2	20,3
	5	–	–	38,9	39,4	20,3	20,9	16,0	16,8	19,8	22,2	13,8	19,0	9,4	23,7

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (24)		40–49 (206)		50–59 (644)		60–69 (1067)		70–79 (833)		80+ (145)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	29,2	29,4	40,8	41,5	37,5	38,8	32,1	33,7	29,5	32,1	23,4	27,1
	3	–	–	25,0	25,8	20,9	22,2	22,0	24,4	17,5	20,5	13,8	18,0	12,4	19,3
	5	–	–	20,8	22,0	16,0	17,9	18,1	21,8	15,2	20,0	11,9	19,0	11,7	25,0
		(5)		(5)		(37)		(123)		(188)		(270)		(161)	
Ж Ф	1	33,3	33,4	40,0	40,1	51,4	51,6	34,1	34,5	37,2	37,9	31,7	33,5	22,4	26,4
	3	33,3	33,5	40,0	40,3	18,9	19,2	21,1	21,8	20,7	22,1	17,2	20,5	13,7	22,4
	5	33,3	33,6	40,0	40,5	16,2	16,7	20,3	21,5	16,5	18,6	12,7	17,7	12,4	30,1

Плевра
Pleura

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C38.4, C45.0)
(ICD-10; C38.4, C45.0)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 48)		
1	35,4 ± 6,9	37,2 ± 7,3
3	20,8 ± 5,9	23,5 ± 6,6
5	18,8 ± 5,6	22,6 ± 6,8
Европа (1990–1994) Eurocare 3	4	5
Женщины – Females (N = 45)		
1	26,7 ± 6,6	28,0 ± 6,9
3	15,6 ± 5,4	19,3 ± 6,7
5	10,4 ± 4,7	16,9 ± 7,7
Европа (1990–1994) Eurocare 3	5	6

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 47)		
1	27,7 ± 6,5	29,0 ± 6,8
3	17,0 ± 5,5	19,8 ± 6,4
5	12,8 ± 4,9	16,5 ± 6,3
Европа (1995–1999) Eurocare 4	5,3	6,5
Женщины – Females (N = 35)		
1	28,6 ± 7,6	29,8 ± 8,0
3	17,1 ± 6,4	21,3 ± 7,9
5	17,1 ± 6,4	26,2 ± 9,7
Европа (1995–1999) Eurocare 4	8,5	10,1

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 24)		
1	20,8 ± 8,3	22,0 ± 8,8
3	8,3 ± 5,6	9,6 ± 6,5
5	8,3 ± 5,6	10,4 ± 7,0
Женщины – Females (N = 12)		
1	16,7 ± 10,8	17,5 ± 11,3
3	8,3 ± 8,0	8,9 ± 8,6
5	8,3 ± 8,0	9,2 ± 8,8

Плевра Pleura

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; С38.4, С45.0)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; С38.4, С45.0)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages

1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (47)	
		I (2)		II (5)		III (12)		IV (19)		Без стадии Unstages (9)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	40,0	42,7	25,0	26,5	21,1	21,9	22,2	23,1	27,7	29,0
	3	100,0	100,0	40,0	49,3	8,3	9,5	5,3	6,1	22,2	26,6	17,0	19,8
	5	50,0	58,6	20,0	28,6	8,3	10,3	5,3	6,7	22,2	29,9	12,8	16,5
		(1)		(1)		(12)		(6)		(15)		(35)	
Женщины Females	1	–	–	–	–	33,3	34,2	16,7	17,9	33,3	35,0	28,6	29,8
	3	–	–	–	–	16,7	18,1	16,7	28,9	20,0	25,4	17,1	21,3
	5	–	–	–	–	16,7	19,1	16,7	45,9	20,0	31,9	17,1	26,2

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

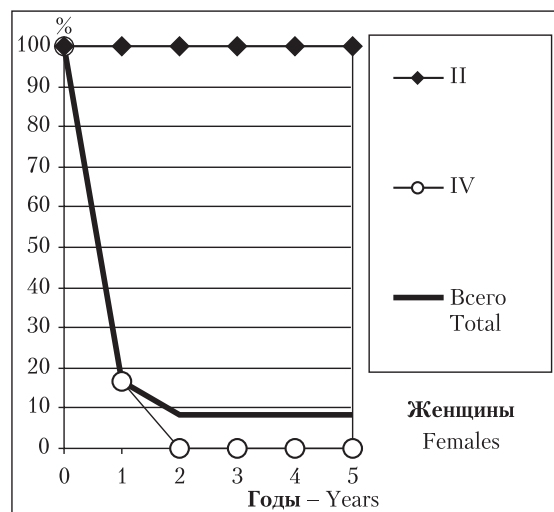
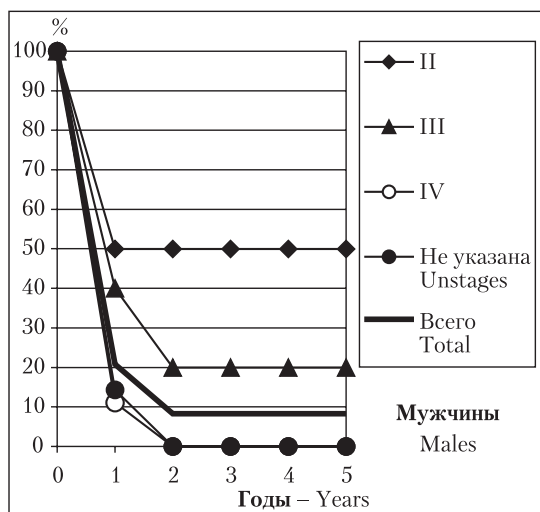
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages

2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (24)	
		I (1)		II (2)		III (5)		IV (9)		Без стадии Unstages (7)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	–	–	50,0	52,4	40,0	42,8	11,1	11,7	14,3	15,1	20,8	22,0
	3	–	–	50,0	56,6	20,0	23,9	–	–	–	–	8,3	9,6
	5	–	–	50,0	61,1	20,0	25,8	–	–	–	–	8,3	10,4
		(0)		(1)		(1)		(6)		(4)		(12)	
Женщины Females	1	–	–	100,0	100,0	–	–	16,7	17,2	–	–	16,7	17,5
	3	–	–	100,0	100,0	–	–	–	–	–	–	8,3	8,9
	5	–	–	100,0	100,0	–	–	–	–	–	–	8,3	9,2

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания

Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Плевра
Pleura

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С38.4, С45.0)
(ICD-10; C38.4, C45.0)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (1)		30–39 (1)		40–49 (6)		50–59 (10)		60–69 (15)		70–79 (12)		80+ (2)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	–	–	16,7	16,9	60,0	61,8	20,0	20,9	25,0	27,1	–	–
	3	–	–	–	–	16,7	17,5	20,0	22,3	20,0	22,9	16,7	22,4	–	–
	5	–	–	–	–	16,7	18,2	20,0	24,2	6,7	8,5	16,7	26,4	–	–
		(0)		(1)		(2)		(6)		(12)		(9)		(5)	
Ж F	1	–	–	–	–	–	–	33,3	33,6	33,3	33,9	22,2	23,2	40,0	47,7
	3	–	–	–	–	–	–	33,3	34,4	8,3	9,0	11,1	14,3	40,0	76,3
	5	–	–	–	–	–	–	33,3	35,3	8,3	9,7	11,1	18,0	40,0	100,0

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (0)		40–49 (1)		50–59 (6)		60–69 (9)		70–79 (7)		80+ (1)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	–	–	–	–	66,7	69,0	–	–	–	–	100,0	100,0
	3	–	–	–	–	–	–	33,3	36,9	–	–	–	–	–	–
	5	–	–	–	–	–	–	33,3	39,8	–	–	–	–	–	–
		(0)		(0)		(0)		(4)		(4)		(2)		(2)	
Ж F	1	–	–	–	–	–	–	50,0	50,6	–	–	–	–	–	–
	3	–	–	–	–	–	–	25,0	25,9	–	–	–	–	–	–
	5	–	–	–	–	–	–	25,0	26,5	–	–	–	–	–	–

Кости**Bones**

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C40, 41)
(ICD-10; C40, 41)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 102)		
1	52,9 ± 4,9	54,9 ± 5,1
3	36,9 ± 4,8	41,2 ± 5,4
5	34,8 ± 4,8	42,2 ± 5,8
Европа (1990–1994) Eurocare 3	52	58
Женщины – Females (N = 114)		
1	45,6 ± 4,7	47,3 ± 4,8
3	34,2 ± 4,4	37,1 ± 4,8
5	28,1 ± 4,2	32,2 ± 4,8
Европа (1990–1994) Eurocare 3	53	59

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 84)		
1	61,9 ± 5,3	63,4 ± 5,4
3	46,4 ± 5,4	50,2 ± 5,9
5	41,7 ± 5,4	48,2 ± 6,2
Европа (1995–1999) Eurocare 4	50,6	55,0
Женщины – Females (N = 73)		
1	57,5 ± 5,8	59,3 ± 6,0
3	31,5 ± 5,4	34,0 ± 5,9
5	27,4 ± 5,2	31,0 ± 5,9
Европа (1995–1999) Eurocare 4	57,9	63,0

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 42)		
1	64,3 ± 7,4	66,1 ± 7,6
3	57,1 ± 7,6	61,3 ± 8,2
5	54,8 ± 7,7	61,7 ± 8,7
Женщины – Females (N = 31)		
1	45,2 ± 8,9	46,9 ± 9,3
3	38,7 ± 8,7	41,2 ± 9,3
5	32,3 ± 8,4	35,5 ± 9,2

Кости
Bones

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C40, 41)
(ICD-10; C40, 41)

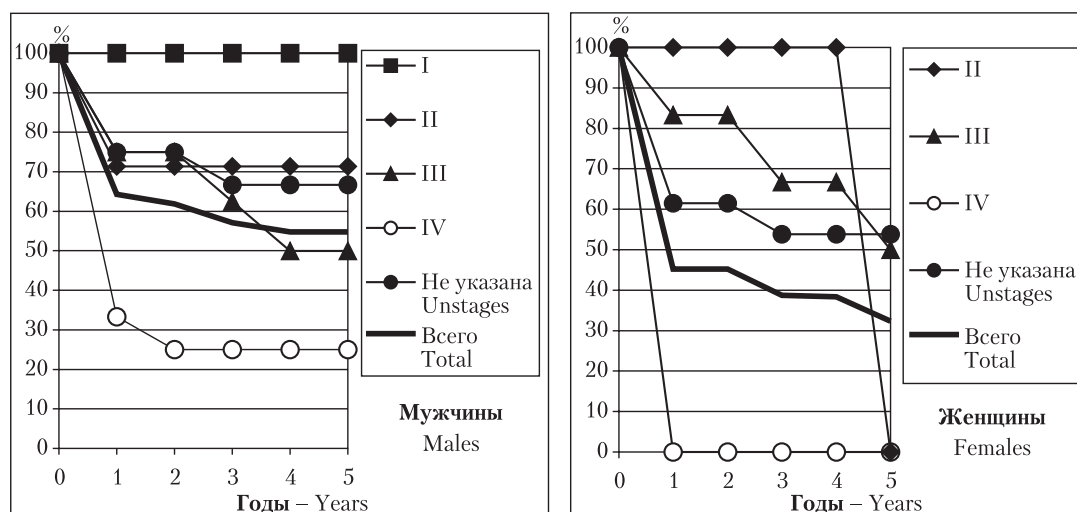
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (84)	
		I (1)		II (21)		III (27)		IV (14)		Без стадии Unstages (21)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	76,2	77,9	77,8	79,8	35,7	36,6	42,9	43,9	61,9	63,4
	3	100,0	100,0	61,9	66,8	63,0	69,2	14,3	15,2	28,6	30,2	46,4	50,2
	5	100,0	100,0	52,4	59,9	55,6	66,4	14,3	16,1	28,6	31,6	41,7	48,2
			(2)	(15)	(17)	(14)	(25)	(73)					
Женщины Females	1	100,0	100,0	86,7	89,4	64,7	66,2	35,7	36,5	44,0	45,8	57,5	59,3
	3	50,0	51,4	46,7	52,0	35,3	37,1	7,1	7,4	32,0	34,8	31,5	34,0
	5	50,0	53,3	40,0	48,8	29,4	31,1	7,1	7,5	28,0	31,9	27,4	31,0

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (42)	
		I (2)		II (7)		III (8)		IV (12)		Без стадии Unstages (12)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	71,4	72,6	75,0	76,8	33,3	34,8	75,0	76,6	64,3	66,1
	3	100,0	100,0	71,4	75,1	62,5	66,1	25,0	28,2	66,7	71,1	57,1	61,3
	5	100,0	100,0	71,4	77,9	50,0	54,2	25,0	30,9	66,7	74,8	54,8	61,7
			(1)	(1)	(6)	(10)	(13)	(31)					
Женщины Females	1	–	–	100,0	100,0	83,3	85,6	–	–	61,5	63,5	45,2	46,9
	3	–	–	100,0	100,0	66,7	71,6	–	–	53,8	56,3	38,7	41,2
	5	–	–	–	–	50,0	56,9	–	–	53,8	57,6	32,3	35,5

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Кости

Bones

Санкт-Петербург (Россия)

St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C40, 41)

(ICD-10; C40, 41)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (18)		30–39 (10)		40–49 (10)		50–59 (10)		60–69 (14)		70–79 (8)		80+ (2)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	61,1	61,3	80,0	80,5	50,0	50,8	70,0	71,9	50,0	52,3	62,5	67,2	50,0	58,2
	3	22,2	22,4	80,0	81,8	30,0	31,7	60,0	65,6	35,7	41,8	62,5	79,1	50,0	85,2
	5	22,2	22,6	70,0	73,2	30,0	33,3	60,0	70,7	35,7	47,4	50,0	76,5	50,0	100,0
		(8)		(5)		(5)		(8)		(12)		(14)		(9)	
Ж Ф	1	75,0	75,1	100,0	100,0	80,0	80,4	37,5	37,7	50,0	50,8	50,0	51,8	44,4	52,4
	3	37,5	37,6	80,0	80,5	60,0	60,9	25,0	25,6	16,7	17,6	21,4	24,5	22,2	33,8
	5	37,5	37,7	80,0	81,0	40,0	41,4	25,0	26,2	16,7	18,3	14,3	18,5	11,1	25,3

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (7)		30–39 (2)		40–49 (5)		50–59 (11)		60–69 (6)		70–79 (3)		80+ (1)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	71,4	71,6	100,0	100,0	80,0	81,4	45,5	46,9	66,7	70,1	33,3	36,0	–	–
	3	57,1	57,7	50,0	51,0	80,0	84,6	36,4	40,2	66,7	77,8	33,3	43,5	–	–
	5	57,1	58,1	50,0	51,5	60,0	66,4	36,4	43,1	66,7	87,4	33,3	52,5	–	–
		(2)		(2)		(1)		(2)		(6)		(7)		(4)	
Ж Ф	1	–	–	50,0	50,1	100,0	100,0	100,0	100,0	33,3	34,0	28,6	30,2	–	–
	3	–	–	50,0	50,4	100,0	100,0	100,0	100,0	16,7	17,8	28,6	33,2	–	–
	5	–	–	50,0	50,8	–	–	100,0	100,0	–	–	28,6	37,9	–	–

Меланома кожи
Melanoma of skin

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C43)
(ICD-10; C43)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 370)		
1	74,1 ± 2,3	77,5 ± 2,4
3	47,6 ± 2,6	54,6 ± 3,0
5	37,0 ± 2,5	46,5 ± 3,2
Европа (1990–1994) Eurocare 3	66	75
Женщины – Females (N = 660)		
1	83,9 ± 1,4	86,6 ± 1,5
3	64,5 ± 1,9	70,4 ± 2,0
5	57,8 ± 1,9	67,0 ± 2,2
Европа (1990–1994) Eurocare 3	77	85

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 391)		
1	73,5 ± 2,2	76,7 ± 2,3
3	53,3 ± 2,5	61,0 ± 2,9
5	43,8 ± 2,5	55,6 ± 3,2
Европа (1995–1999) Eurocare 4	68,1	77,7
Женщины – Females (N = 784)		
1	82,4 ± 1,4	84,8 ± 1,4
3	66,7 ± 1,7	72,6 ± 1,8
5	59,7 ± 1,8	69,5 ± 2,0
Европа (1995–1999) Eurocare 4	79,0	87,2

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 227)		
1	73,0 ± 3,0	76,6 ± 3,1
3	54,3 ± 3,3	62,7 ± 3,8
5	44,1 ± 3,3	56,6 ± 4,2
Женщины – Females (N = 451)		
1	85,4 ± 1,7	88,0 ± 1,7
3	67,8 ± 2,2	74,2 ± 2,4
5	59,6 ± 2,3	69,9 ± 2,7

Меланома кожи Melanoma of skin

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C43)
(ICD-10; C43)

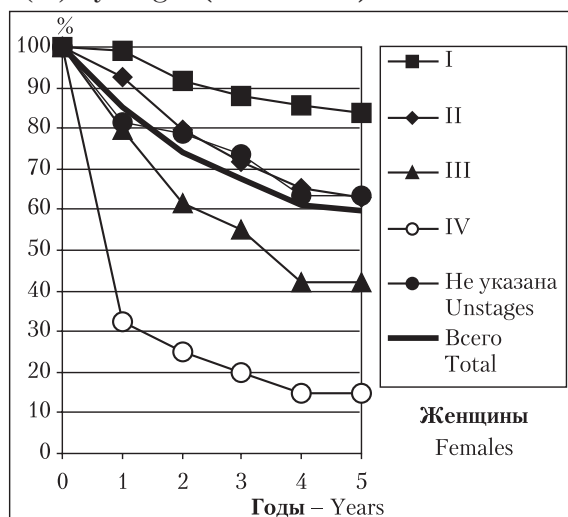
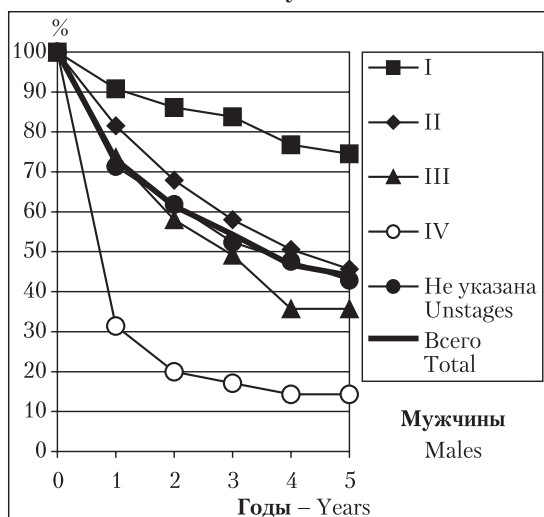
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (391)	
		I (61)		II (162)		III (96)		IV (44)		Без стадии Unstages (27)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	95,0	98,7	85,1	89,1	69,6	72,2	19,5	20,3	55,6	59,4	73,5	76,7
	3	73,4	83,0	64,0	73,5	40,1	44,9	12,2	13,6	55,6	69,6	53,3	61,0
	5	65,0	80,5	51,0	64,9	32,7	40,4	9,8	11,9	48,1	72,0	43,8	55,6
		(138)		(349)		(189)		(53)		(55)		(784)	
Женщины Females	1	95,6	97,8	92,8	95,1	72,5	74,9	22,6	23,7	74,5	77,6	82,4	84,8
	3	82,5	89,1	76,5	82,8	55,0	60,5	11,3	12,7	58,2	64,4	66,7	72,6
	5	76,7	88,5	68,8	79,4	47,1	55,9	5,7	6,7	54,5	64,8	59,7	69,5

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (227)	
		I (44)		II (81)		III (46)		IV (35)		Без стадии Unstages (21)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	90,8	95,2	81,5	85,3	73,6	77,4	31,4	32,8	71,4	75,7	73,0	76,6
	3	83,8	96,5	58,0	66,6	49,1	57,7	17,1	19,3	52,4	61,5	54,3	62,7
	5	74,5	95,3	45,7	58,1	35,7	47,2	14,3	17,4	42,9	56,5	44,1	56,6
		(98)		(197)		(78)		(40)		(38)		(451)	
Женщины Females	1	99,0	100,0	92,4	95,1	79,5	82,3	32,5	33,7	81,6	85,4	85,4	88,0
	3	87,8	94,0	71,6	78,0	55,1	61,2	20,0	22,9	73,7	83,3	67,8	74,2
	5	83,7	94,6	62,9	73,6	42,3	50,5	15,0	19,6	63,2	78,0	59,6	69,9

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Меланома кожи
Melanoma of skin

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C43)
(ICD-10; C43)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (17)		30–39 (27)		40–49 (73)		50–59 (90)		60–69 (85)		70–79 (78)		80+ (20)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	82,4	82,7	74,1	74,6	74,0	75,1	80,0	82,2	66,5	69,6	73,1	79,3	64,1	74,1
	3	70,6	71,5	55,6	56,9	57,5	60,6	55,6	61,0	40,6	47,3	55,1	71,2	53,4	80,5
	5	64,7	66,2	51,9	54,2	47,9	52,8	47,8	56,7	30,8	40,7	42,3	66,4	37,4	79,8
		(25)		(62)		(120)		(152)		(187)		(179)		(59)	
Ж Ф	1	84,0	84,1	87,1	87,3	86,7	87,0	87,5	88,2	85,0	86,4	81,0	85,1	50,8	59,4
	3	76,0	76,3	66,1	66,6	70,8	71,9	75,0	77,1	68,4	72,6	63,5	75,4	37,3	59,6
	5	64,0	64,4	62,9	63,8	64,2	66,1	68,4	72,1	60,4	67,5	56,2	77,6	30,5	70,9

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (11)		30–39 (14)		40–49 (39)		50–59 (53)		60–69 (56)		70–79 (39)		80+ (15)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	72,7	73,1	64,3	64,7	84,6	86,1	75,5	78,0	66,1	69,5	79,5	86,6	50,0	58,0
	3	63,6	64,5	50,0	51,0	64,1	67,9	50,9	56,4	44,6	52,2	69,2	90,9	33,3	52,5
	5	63,6	65,1	42,9	44,5	56,4	62,5	37,7	45,1	33,9	44,8	56,4	90,9	25,0	55,2
		(12)		(28)		(88)		(97)		(97)		(90)		(39)	
Ж Ф	1	100,0	100,0	82,1	82,3	88,6	89,1	88,7	89,5	89,7	91,5	80,0	84,1	69,2	81,1
	3	91,7	92,0	64,3	64,7	73,9	75,2	68,0	70,2	75,3	80,4	62,2	73,7	43,6	70,3
	5	83,3	83,9	60,7	61,5	60,2	62,2	59,8	63,1	70,1	79,2	53,3	73,1	38,5	91,2

Мягкие ткани

Soft tissue

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С46, 47, 49)
(ICD-10; C46, 47, 49)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 191)		
1	59,2 ± 3,6	61,4 ± 3,7
3	44,0 ± 3,6	49,4 ± 4,0
5	38,2 ± 3,5	46,6 ± 4,3
Европа (1990–1994) Eurocare 3	45	52
Женщины – Females (N = 256)		
1	67,1 ± 2,9	69,6 ± 5,0
3	50,6 ± 3,1	55,5 ± 3,4
5	46,3 ± 3,1	53,5 ± 3,6
Европа (1990–1994) Eurocare 3	47	54

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 159)		
1	62,3 ± 3,8	64,9 ± 4,0
3	44,7 ± 3,9	51,1 ± 4,5
5	42,1 ± 3,9	53,8 ± 5,0
Европа (1995–1999) Eurocare 4	51,4	59,8
Женщины – Females (N = 235)		
1	67,2 ± 3,1	69,8 ± 3,2
3	55,3 ± 3,2	61,9 ± 3,6
5	48,5 ± 3,3	58,7 ± 3,9
Европа (1995–1999) Eurocare 4	51,3	58,7

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 76)		
1	77,6 ± 4,8	80,9 ± 5,0
3	56,6 ± 5,7	64,3 ± 6,5
5	50,0 ± 5,7	62,8 ± 7,2
Женщины – Females (N = 109)		
1	63,3 ± 4,6	65,8 ± 4,8
3	49,5 ± 4,8	55,2 ± 5,3
5	46,8 ± 4,8	56,5 ± 5,8

Мягкие ткани
Soft tissue

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С46, 47, 49)
(ICD-10; C46, 47, 49)

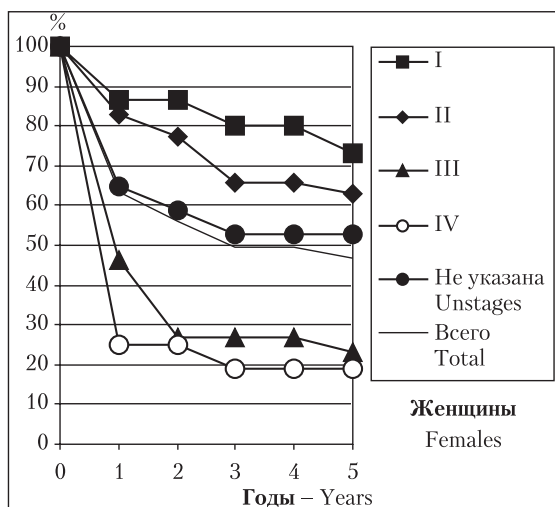
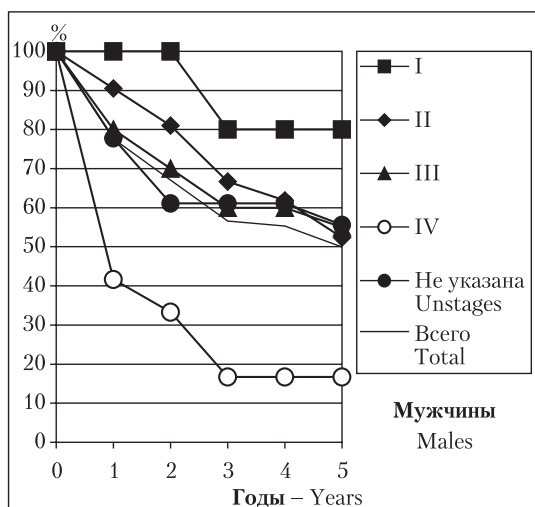
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (159)	
		I (13)		II (46)		III (45)		IV (33)		Без стадии Unstages (22)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	92,3	96,1	91,3	95,8	60,0	62,2	15,2	15,8	59,1	61,5	62,3	64,9
	3	76,9	86,9	71,7	84,0	42,2	47,3	—	—	40,9	47,2	44,7	51,1
	5	76,9	93,5	67,4	90,1	40,0	48,4	—	—	36,4	47,8	42,1	53,8
		(18)		(94)		(50)		(37)		(36)		(235)	
Женщины Females	1	94,4	97,4	87,2	90,9	60,0	62,1	24,3	25,0	55,6	58,4	67,2	69,8
	3	88,9	98,6	78,7	89,9	40,0	44,0	13,5	14,2	41,7	45,4	55,3	61,9
	5	88,9	100,0	70,2	87,9	30,0	35,4	10,8	11,8	36,1	40,8	48,5	58,7

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (76)	
		I (5)		II (21)		III (20)		IV (12)		Без стадии Unstages (18)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	90,5	94,9	80,0	84,7	41,7	42,8	77,8	79,9	77,6	80,9
	3	80,0	91,3	66,7	76,7	60,0	71,5	16,7	17,9	61,1	66,1	56,6	64,3
	5	80,0	100,0	52,4	67,4	55,0	75,0	16,7	18,8	55,6	63,7	50,0	62,8
		(15)		(35)		(26)		(16)		(17)		(109)	
Женщины Females	1	86,7	88,4	82,9	86,3	46,2	48,0	25,0	25,8	64,7	68,5	63,3	65,8
	3	80,0	85,0	65,7	74,9	26,9	29,3	18,8	20,3	52,9	60,5	49,5	55,2
	5	73,3	81,4	62,9	79,9	23,1	26,6	18,8	21,7	52,9	66,0	46,8	56,5

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Мягкие ткани

Soft tissue

Санкт-Петербург (Россия)

St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С46, 47, 49)

(ICD-10; C46, 47, 49)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (8)		30–39 (14)		40–49 (22)		50–59 (23)		60–69 (43)		70–79 (35)		80+ (9)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	50,0	50,2	50,0	50,3	81,8	83,0	60,9	62,4	67,4	70,7	54,3	58,7	44,4	48,7
	3	37,5	38,0	35,7	36,5	54,5	57,3	52,2	57,1	39,5	46,2	45,7	58,8	44,4	65,6
	5	37,5	38,3	35,7	37,2	50,0	54,8	52,2	61,7	34,9	45,8	42,9	66,9	44,4	87,1
		(15)		(14)		(25)		(27)		(47)		(71)		(28)	
Ж Ф	1	80,0	80,1	85,7	85,9	76,0	76,3	74,1	74,7	72,3	73,4	62,0	64,9	42,9	50,9
	3	80,0	80,2	78,6	79,0	72,0	73,2	66,7	68,6	59,6	63,0	43,7	51,7	32,1	57,1
	5	66,7	67,0	64,3	65,1	68,0	70,1	55,6	58,5	53,2	58,9	39,4	54,3	28,6	76,3

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (4)		30–39 (6)		40–49 (12)		50–59 (16)		60–69 (17)		70–79 (9)		80+ (6)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	75,0	75,1	83,3	83,9	58,3	59,3	81,3	83,9	88,2	92,8	66,7	72,2	66,7	76,2
	3	50,0	50,3	66,7	68,1	25,0	26,5	62,5	69,3	52,9	62,3	55,6	71,4	66,7	99,7
	5	50,0	50,7	50,0	51,9	25,0	27,8	56,3	67,6	47,1	62,5	44,4	68,8	50,0	100,0
		(6)		(6)		(16)		(17)		(20)		(32)		(12)	
Ж Ф	1	83,3	83,4	33,3	33,4	68,8	69,1	70,6	71,3	75,0	76,4	59,4	62,5	41,7	49,5
	3	66,7	66,9	33,3	33,6	62,5	63,6	47,1	48,7	60,0	63,8	43,8	51,6	33,3	54,6
	5	66,7	67,1	33,3	33,7	62,5	64,5	41,2	43,6	55,0	61,8	40,6	55,6	33,3	77,0

Молочная железа

Breast

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C50)
(ICD-10; C50)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 56)		
1	78,6 ± 5,5	83,5 ± 5,8
3	71,4 ± 6,0	85,9 ± 7,3
5	66,1 ± 6,3	91,5 ± 8,8
Европа (1990–1994) Eurocare 3	60	76
Женщины – Females (N = 7934)		
1	85,9 ± 0,4	88,7 ± 0,4
3	69,8 ± 0,5	76,7 ± 0,6
5	60,5 ± 0,5	71,2 ± 0,6
Европа (1990–1994) Eurocare 3	69	77

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 48)		
1	83,3 ± 5,4	88,0 ± 5,7
3	77,1 ± 6,1	93,5 ± 7,4
5	64,6 ± 6,9	90,5 ± 9,7
Европа (1995–1999) Eurocare 4	60,9	76,3
Женщины – Females (N = 8487)		
1	87,9 ± 0,4	90,3 ± 0,4
3	72,0 ± 0,5	78,6 ± 0,5
5	63,4 ± 0,5	74,2 ± 0,6
Европа (1995–1999) Eurocare 4	73,3	81,6

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 21)		
1	81,0 ± 8,6	86,2 ± 9,1
3	71,4 ± 9,9	87,0 ± 12,0
5	57,1 ± 10,8	81,4 ± 15,4
Женщины – Females (N = 4005)		
1	86,8 ± 0,5	89,5 ± 0,6
3	72,7 ± 0,7	79,6 ± 0,8
5	65,8 ± 0,8	77,2 ± 0,9

Молочная железа

Breast

Санкт-Петербург (Россия)

St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С50)

(ICD-10; C50)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (48)	
		I (14)		II (21)		III (7)		IV (4)		Без стадии Unstages (2)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	92,9	98,1	90,5	95,0	71,4	76,5	50,0	51,6	50,0	55,2	83,3	88,0
	3	92,9	100,0	81,0	96,0	71,4	92,6	25,0	27,4	50,0	67,1	77,1	93,5
	5	78,6	100,0	61,9	84,1	71,4	100,0	25,0	29,0	50,0	80,9	64,6	90,5
		(1012)		(4182)		(2060)		(881)		(351)		(8487)	
Женщины Females	1	98,4	100,0	96,4	99,0	86,4	88,7	53,0	54,6	52,1	54,8	87,9	90,3
	3	93,5	100,0	85,5	93,2	58,2	63,4	27,6	30,3	42,7	48,6	72,0	78,6
	5	88,9	100,0	76,6	89,6	47,9	56,2	18,1	21,6	37,3	46,6	63,4	74,2

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

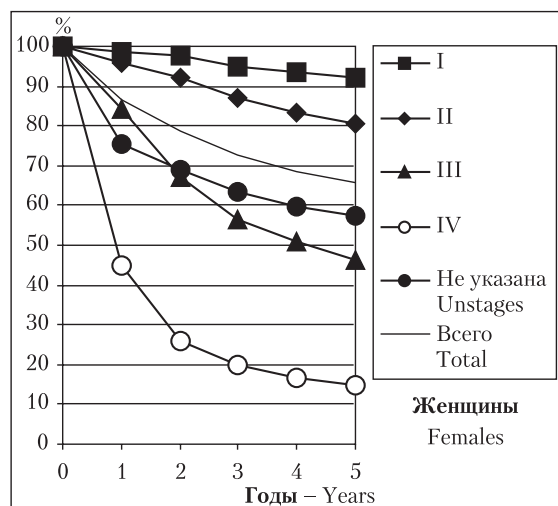
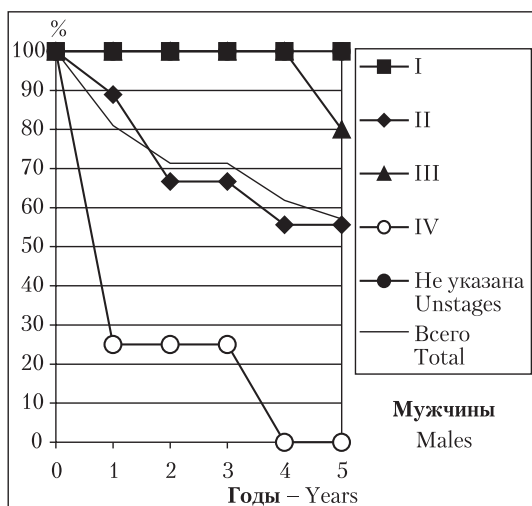
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (21)	
		I (2)		II (9)		III (5)		IV (4)		Без стадии Unstages (1)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	88,9	95,3	100,0	100,0	25,0	26,7	100,0	100,0	81,0	86,2
	3	100,0	100,0	66,7	83,9	100,0	100,0	25,0	28,8	100,0	100,0	71,4	87,0
	5	100,0	100,0	55,6	86,6	80,0	100,0	–	–	100,0	100,0	57,1	81,4
		(518)		(1878)		(897)		(412)		(299)		(4005)	
Женщины Females	1	98,8	100,0	95,8	98,5	84,3	87,4	44,7	46,3	75,6	78,6	86,8	89,5
	3	94,9	100,0	87,2	95,0	56,6	63,1	20,1	22,3	63,5	70,5	72,7	79,6
	5	92,0	100,0	80,4	93,7	46,3	55,7	15,0	18,2	57,5	68,9	65,8	77,2

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания

Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Молочная железа

Breast

Санкт-Петербург (Россия)

St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С50)

(ICD-10; C50)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (1)		40–49 (6)		50–59 (6)		60–69 (16)		70–79 (14)		80+ (5)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	100,0	100,0	83,3	84,7	66,7	68,5	81,3	84,8	92,9	100,0	80,0	88,0
	3	–	–	100,0	100,0	83,3	88,1	66,7	73,6	75,0	87,1	85,7	100,0	60,0	89,9
	5	–	–	100,0	100,0	66,7	73,7	66,7	80,0	56,3	73,6	78,6	100,0	40,0	80,8
		(28)		(383)		(1704)		(1806)		(2159)		(1776)		(631)	
Ж Ф	1	92,9	92,9	93,2	93,4	92,9	93,2	90,6	91,3	89,4	90,8	84,1	88,2	68,7	80,3
	3	78,6	78,9	75,3	75,9	78,8	79,9	73,7	75,7	73,2	77,6	68,9	81,2	51,9	86,1
	5	64,3	64,8	68,0	68,9	71,0	73,1	64,5	67,8	65,1	72,7	59,6	81,4	42,2	100,0

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (0)		40–49 (2)		50–59 (5)		60–69 (5)		70–79 (7)		80+ (2)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	–	–	100,0	100,0	80,0	82,8	60,0	63,1	100,0	100,0	50,0	57,2
	3	–	–	–	–	100,0	100,0	80,0	89,2	40,0	47,6	85,7	100,0	50,0	74,8
	5	–	–	–	–	50,0	54,1	60,0	72,5	20,0	27,1	85,7	100,0	50,0	100,0
		(10)		(157)		(762)		(967)		(983)		(807)		(319)	
Ж Ф	1	100,0	100,0	91,0	91,2	93,4	93,9	90,2	91,1	89,4	91,1	81,1	85,5	64,9	76,1
	3	90,0	90,5	76,8	77,4	82,8	84,3	75,3	77,8	74,3	79,2	66,6	79,5	48,0	78,0
	5	90,0	90,8	65,2	66,2	77,1	79,6	69,1	73,1	67,8	76,2	58,2	81,1	41,4	98,4

Вульва, влагалище
Vulva, vagina

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C51, 52)
(ICD-10; C51, 52)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
N = 365		
1	64,1 ± 2,5	68,3 ± 2,7
3	47,9 ± 2,6	57,4 ± 3,1
5	43,0 ± 2,6	58,3 ± 3,5
Европа (1990–1994) Eurocare 3	42	55

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
N = 434		
1	63,4 ± 2,3	67,4 ± 2,5
3	44,9 ± 2,4	53,7 ± 2,9
5	38,7 ± 2,3	53,1 ± 3,2
Европа (1995–1999) Eurocare 4	45,6	58,2

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
N = 195		
1	67,1 ± 3,4	71,6 ± 3,6
3	51,1 ± 3,6	61,6 ± 4,3
5	46,5 ± 3,6	64,3 ± 5,0

Вульва, влагалище
Vulva, vagina

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C51, 52)
(ICD-10; C51, 52)

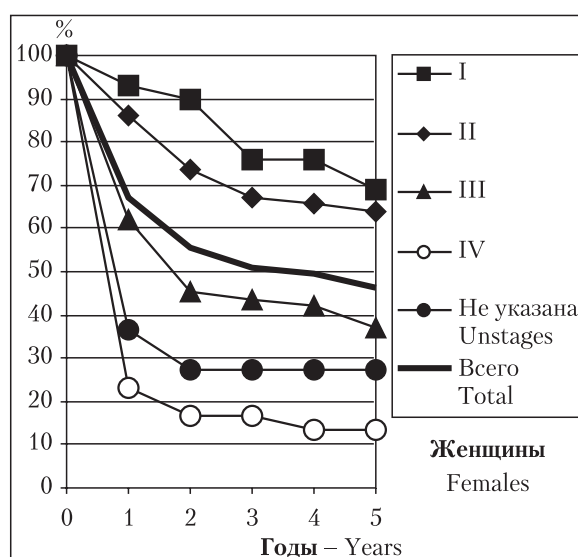
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (434)	
		I (84)		II (131)		III (148)		IV (49)		Без стадии Unstages (22)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	88,1	91,9	77,1	82,6	54,1	57,5	32,7	35,1	18,2	19,6	63,4	67,4
	3	73,8	85,0	57,3	70,3	33,1	39,4	10,2	12,1	18,2	21,1	44,9	53,7
	5	66,7	86,5	48,9	70,4	28,4	38,8	4,1	5,2	18,2	23,5	38,7	53,1

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (195)	
		I (29)		II (64)		III (61)		IV (30)		Без стадии Unstages (11)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	93,1	98,3	85,9	90,8	62,0	66,7	23,3	25,1	36,4	39,6	67,1	71,6
	3	75,9	90,0	67,2	78,9	43,6	54,8	16,7	19,3	27,3	34,4	51,1	61,6
	5	69,0	94,1	64,1	84,9	36,9	55,1	13,3	17,0	27,3	41,0	46,5	64,3

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Вульва, влагалище

Vulva, vagina

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)**(МКБ-10; C51, 52)**
(ICD-10; C51, 52)**Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)**
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (7)		40–49 (19)		50–59 (20)		60–69 (100)		70–79 (188)		80+ (100)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Ж F	1	–	–	100,0	100,0	84,2	84,6	65,0	65,5	73,0	74,2	65,4	68,7	43,0	50,7
	3	–	–	71,4	71,9	68,4	69,5	50,0	51,3	53,0	56,4	45,7	54,2	28,0	46,5
	5	–	–	57,1	58,0	63,2	65,2	50,0	52,5	48,0	54,1	36,2	50,3	26,0	62,9

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (1)		40–49 (12)		50–59 (19)		60–69 (39)		70–79 (78)		80+ (46)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Ж F	1	–	–	100,0	100,0	83,3	83,7	89,5	90,4	64,1	65,4	71,6	75,6	47,8	56,5
	3	–	–	100,0	100,0	75,0	76,2	78,9	81,5	46,2	49,4	54,7	66,1	30,4	50,5
	5	–	–	100,0	100,0	66,7	68,5	78,9	83,5	43,6	49,3	45,6	64,6	30,4	77,5

Шейка матки
Cervix uteri

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C53)
(ICD-10; C53)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
N = 1416		
1	67,7 ± 1,2	69,5 ± 1,3
3	49,8 ± 1,3	53,6 ± 1,4
5	45,7 ± 1,3	51,5 ± 1,5
Европа (1990–1994) Eurocare 3	59	63

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
N = 1493		
1	69,9 ± 1,2	71,6 ± 1,2
3	52,4 ± 1,3	55,9 ± 1,4
5	47,8 ± 1,3	53,6 ± 1,5
Европа (1995–1999) Eurocare 4	62,0	66,7

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
N = 759		
1	74,0 ± 1,6	75,6 ± 1,6
3	56,6 ± 1,8	60,0 ± 1,9
5	51,8 ± 1,8	57,2 ± 2,0

Шейка матки

Cervix uteri

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)(МКБ-10; C53)
(ICD-10; C53)

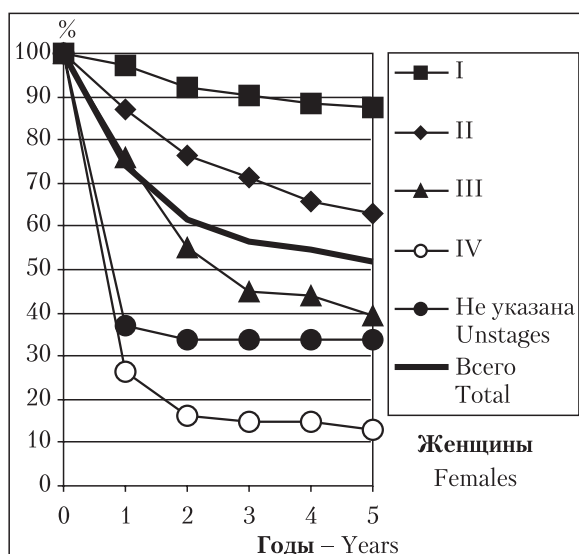
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (1493)	
		I (276)		II (413)		III (511)		IV (199)		Без стадии Unstages (94)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	96,0	97,1	86,7	88,4	69,7	71,3	21,1	21,9	24,1	25,5	69,9	71,6
	3	90,9	94,3	68,7	73,2	41,7	44,6	9,0	10,4	18,6	21,1	52,4	55,9
	5	88,7	94,8	62,9	70,9	35,0	39,6	8,0	10,3	16,4	19,9	47,8	53,6

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (759)	
		I (170)		II (178)		III (255)		IV (94)		Без стадии Unstages (61)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	97,0	98,0	87,1	88,9	76,0	77,7	26,6	27,8	37,2	38,6	74,0	75,6
	3	90,4	93,3	71,3	76,1	44,9	47,8	14,9	16,7	33,8	36,3	56,6	60,0
	5	87,4	92,3	62,9	70,9	39,4	43,9	12,8	15,4	33,8	37,7	51,8	57,2

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Шейка матки

Cervix uteri

Санкт-Петербург (Россия)

St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C53)**(ICD-10; C53)****Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)**

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (56)		30–39 (193)		40–49 (348)		50–59 (270)		60–69 (268)		70–79 (256)		80+ (102)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Ж F	1	83,9	84,0	77,2	77,3	77,6	77,9	71,7	72,2	75,4	76,6	55,4	58,2	39,2	45,9
	3	53,6	53,8	61,7	62,1	58,0	58,9	53,7	55,1	58,2	61,6	40,8	48,1	25,5	40,5
	5	46,4	46,8	56,0	56,7	53,2	54,6	51,0	53,7	53,4	59,3	35,7	48,8	22,5	52,0

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (25)		30–39 (124)		40–49 (184)		50–59 (149)		60–69 (122)		70–79 (114)		80+ (41)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Ж F	1	80,0	80,1	87,0	87,2	81,4	81,8	76,5	77,3	71,3	72,6	59,5	62,6	36,6	43,1
	3	68,0	68,3	64,3	64,8	63,7	64,7	61,7	63,7	54,9	58,5	40,8	48,4	24,4	38,3
	5	68,0	68,6	61,8	62,7	59,8	61,5	54,4	57,4	48,4	54,3	36,4	50,1	19,5	45,2

Тело матки
Corpus uteri

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C54)
(ICD-10; C54)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
N = 2347		
1	79,1 ± 0,8	81,6 ± 0,9
3	65,9 ± 1,0	71,5 ± 1,1
5	60,9 ± 1,0	69,6 ± 1,2
Европа (1990–1994) Eurocare 3	69	78

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
N = 2531		
1	80,1 ± 0,8	82,4 ± 0,8
3	68,1 ± 0,9	73,8 ± 1,0
5	63,7 ± 1,0	73,4 ± 1,1
Европа (1995–1999) Eurocare 4	69,4	78,6

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
N = 1277		
1	83,2 ± 1,0	85,7 ± 1,1
3	71,6 ± 1,3	77,8 ± 1,4
5	67,5 ± 1,3	78,0 ± 1,5

Тело матки
Corpus uteri

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C54)
(ICD-10; C54)

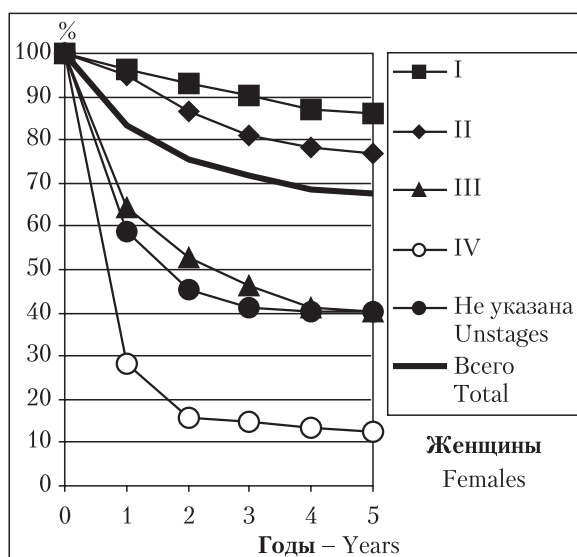
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (2531)	
		I (1054)		II (711)		III (359)		IV (194)		Без стадии Unstages (213)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	96,6	98,5	90,8	93,3	66,3	68,6	25,3	26,3	35,5	37,7	80,1	82,4
	3	90,1	96,2	77,2	84,0	44,6	48,6	10,8	12,5	19,9	23,0	68,1	73,8
	5	85,6	96,7	71,2	82,7	40,7	47,3	9,8	12,7	17,5	21,8	63,7	73,4

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (1277)	
		I (490)		II (402)		III (177)		IV (91)		Без стадии Unstages (117)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	96,5	98,5	94,8	97,4	64,2	66,7	28,2	29,4	58,6	61,8	83,2	85,7
	3	90,4	96,3	81,1	88,3	46,4	51,4	14,7	16,8	41,1	47,4	71,6	77,8
	5	86,3	96,6	76,8	89,2	40,1	48,0	12,4	15,8	40,2	50,8	67,5	78,0

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Тело матки
Corpus uteri

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C54)
(ICD-10; C54)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (4)		30–39 (43)		40–49 (246)		50–59 (620)		60–69 (836)		70–79 (601)		80+ (181)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Ж F	1	100,0	100,0	90,7	90,9	93,5	93,9	89,7	90,4	83,0	84,3	70,8	74,2	43,1	49,8
	3	100,0	100,0	79,1	79,6	90,2	91,7	81,9	84,2	70,5	74,7	53,3	62,2	24,9	39,5
	5	100,0	100,0	74,4	75,4	86,5	89,2	79,3	83,5	65,7	73,4	47,1	63,3	21,0	49,1

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (4)		30–39 (17)		40–49 (136)		50–59 (346)		60–69 (403)		70–79 (294)		80+ (77)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Ж F	1	100,0	100,0	94,1	94,3	91,2	91,7	91,3	92,2	85,6	87,2	74,8	78,6	49,0	57,6
	3	100,0	100,0	94,1	94,9	81,6	83,1	84,9	87,6	73,1	77,7	59,1	69,5	26,5	43,1
	5	75,0	75,5	88,2	89,5	81,6	84,3	80,5	85,2	68,6	76,8	54,0	73,0	25,2	60,1

Яичник

Ovary

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C56)
(ICD-10; C56)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
N = 1814		
1	58,0 ± 1,2	59,6 ± 1,2
3	38,8 ± 1,1	41,5 ± 1,2
5	33,4 ± 1,1	37,5 ± 1,2
Европа (1990–1994) Eurocare 3	34	38

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
N = 2021		
1	60,8 ± 1,1	62,6 ± 1,1
3	41,9 ± 1,1	45,0 ± 1,2
5	35,9 ± 1,1	40,6 ± 1,2
Европа (1995–1999) Eurocare 4	37,1	41,8

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
N = 1080		
1	60,4 ± 1,5	62,3 ± 1,5
3	42,5 ± 1,5	45,8 ± 1,6
5	35,3 ± 1,5	40,1 ± 1,7

Яичник

Ovary

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С56)
(ICD-10; C56)

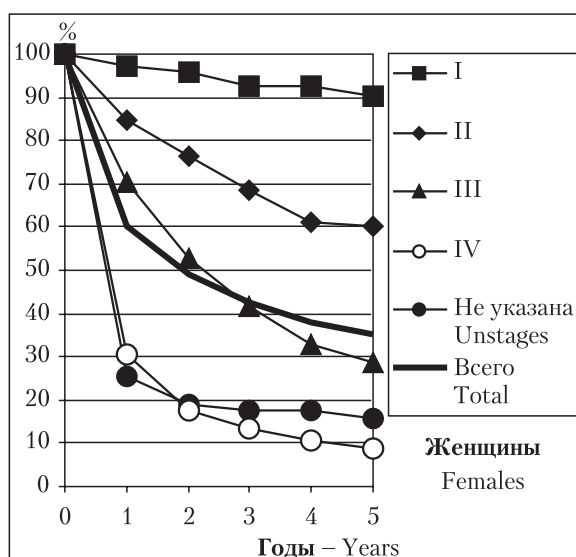
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (2021)	
		I (343)		II (291)		III (683)		IV (455)		Без стадии Unstages (249)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	95,6	97,1	90,3	92,3	68,3	70,0	27,4	28,4	18,5	19,5	60,8	62,6
	3	88,9	93,6	73,7	78,8	36,7	39,3	8,8	9,7	15,0	16,5	41,9	45,0
	5	82,1	90,4	66,1	74,5	28,1	31,9	6,4	7,6	12,4	14,3	35,9	40,6

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (1080)	
		I (169)		II (126)		III (375)		IV (276)		Без стадии Unstages (134)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	97,0	98,2	84,9	87,0	70,3	72,4	30,4	31,6	25,3	26,6	60,4	62,3
	3	92,8	96,7	68,3	73,3	41,6	45,1	13,4	14,8	17,4	18,9	42,5	45,8
	5	90,4	97,5	60,3	68,6	28,7	33,2	8,7	10,4	15,8	17,8	35,3	40,1

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Яичник

Ovary

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)**(МКБ-10; C56)**
(ICD-10; C56)**Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)**
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (38)		30–39 (106)		40–49 (351)		50–59 (395)		60–69 (546)		70–79 (398)		80+ (178)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Ж F	1	92,1	92,2	88,6	88,7	80,9	81,2	74,3	74,9	57,2	58,2	40,8	42,8	21,7	25,4
	3	81,6	81,9	78,0	78,5	59,2	60,1	48,5	49,9	37,0	39,2	23,6	27,7	17,1	28,7
	5	76,3	76,8	73,2	74,2	49,4	50,9	42,9	45,1	30,9	34,5	18,5	25,2	14,8	37,0

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (19)		30–39 (47)		40–49 (195)		50–59 (243)		60–69 (243)		70–79 (248)		80+ (80)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Ж F	1	68,4	68,5	89,4	89,6	79,9	80,3	72,0	72,7	58,4	59,5	38,1	40,1	32,1	37,6
	3	57,9	58,1	89,4	90,0	61,7	62,8	46,3	47,8	37,2	39,7	25,0	29,7	19,2	30,1
	5	57,9	58,3	89,4	90,6	48,8	50,3	36,4	38,4	31,5	35,5	19,6	27,0	18,0	40,6

Половой член

Penis

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)(МКБ-10; C60)
(ICD-10; C60)**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
N = 45		
1	84,4 ± 5,4	89,3 ± 5,7
3	68,9 ± 6,9	81,5 ± 8,2
5	68,9 ± 6,9	79,0 ± 9,2
Европа (1990–1994) Eurocare 3	55	70

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
N = 68		
1	83,8 ± 4,5	88,4 ± 4,7
3	60,3 ± 5,9	71,2 ± 7,0
5	58,8 ± 6,0	78,6 ± 8,0
Европа (1995–1999) Eurocare 4	59,1	74,1

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
N = 24		
1	75,0 ± 8,8	80,3 ± 9,5
3	54,2 ± 10,2	66,7 ± 12,5
5	50,0 ± 10,2	71,2 ± 14,5

Половой член
Penis

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C60)
(ICD-10; C60)

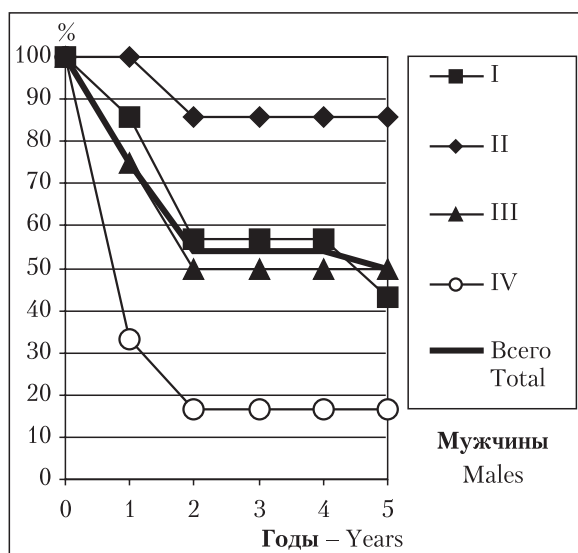
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (68)	
		I (13)		II (32)		III (14)		IV (6)		Без стадии Unstages (3)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	87,5	92,4	71,4	74,5	83,3	87,7	33,3	35,2	83,8	88,4
	3	92,3	100,0	59,4	70,6	42,9	48,6	50,0	59,9	33,3	39,2	60,3	71,2
	5	84,6	100,0	59,4	80,2	42,9	53,5	50,0	69,0	33,3	43,7	58,8	78,6

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (24)	
		I (7)		II (7)		III (4)		IV (6)		Без стадии Unstages (0)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	85,7	93,6	100,0	100,0	75,0	79,1	33,3	35,4	–	–	75,0	80,3
	3	57,1	76,9	85,7	100,0	50,0	58,1	16,7	19,7	–	–	54,2	66,7
	5	42,9	73,8	85,7	100,0	50,0	62,7	16,7	21,2	–	–	50,0	71,2

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Половой член

Penis

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)(МКБ-10; С60)
(ICD-10; C60)Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (2)		40–49 (5)		50–59 (17)		60–69 (23)		70–79 (15)		80+ (5)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	50,0	50,3	100,0	100,0	76,5	78,6	91,3	95,5	80,0	86,8	80,0	94,4
	3	–	–	50,0	50,8	60,0	63,6	58,8	64,6	69,6	80,8	66,7	85,8	20,0	32,5
	5	–	–	50,0	51,3	60,0	67,2	58,8	69,7	69,6	91,1	66,7	100,0	–	–

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (0)		40–49 (2)		50–59 (4)		60–69 (8)		70–79 (7)		80+ (3)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	–	–	100,0	100,0	75,0	77,6	62,5	65,9	71,4	78,1	100,0	100,0
	3	–	–	–	–	100,0	100,0	75,0	83,2	50,0	58,5	28,6	37,8	66,7	100,0
	5	–	–	–	–	100,0	100,0	75,0	89,8	50,0	66,2	28,6	47,5	33,3	74,7

Предстательная железа

Prostate

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)(МКБ-10; C61)
(ICD-10; C61)**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
N = 1589		
1	66,4 ± 1,2	71,8 ± 1,3
3	48,9 ± 1,3	61,9 ± 1,6
5	40,7 ± 1,2	61,6 ± 1,9
Европа (1990–1994) Eurocare 3	48	67

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
N = 2156		
1	73,9 ± 0,9	79,5 ± 1,0
3	56,9 ± 1,1	71,3 ± 1,3
5	48,9 ± 1,1	72,6 ± 1,6
Европа (1995–1999) Eurocare 4	58,0	77,7

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
N = 1115		
1	71,6 ± 1,4	76,9 ± 1,5
3	56,2 ± 1,5	69,8 ± 1,8
5	49,6 ± 1,5	72,3 ± 2,2

Предстательная железа

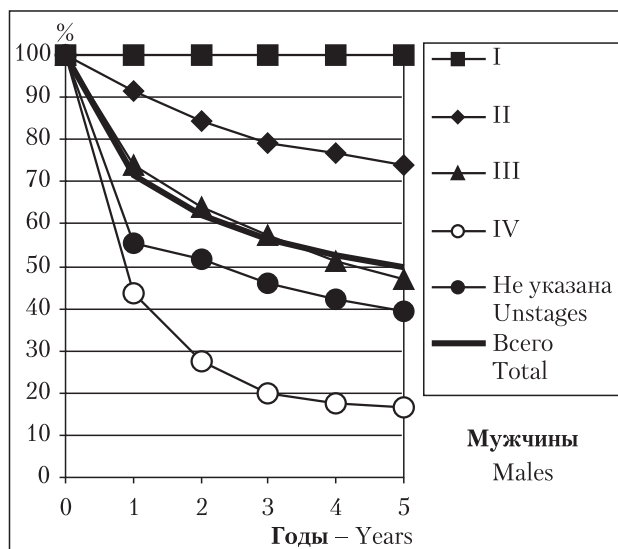
Prostate

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)(МКБ-10; С61)
(ICD-10; C61)Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (2156)	
		I (87)		II (657)		III (779)		IV (374)		Без стадии Unstages (259)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	97,7	100,0	90,5	97,3	77,1	82,8	47,3	50,5	52,9	57,7	73,9	79,5
	3	89,7	100,0	75,7	94,6	58,8	73,4	22,8	28,3	42,1	54,2	56,9	71,3
	5	81,6	100,0	67,4	99,6	48,3	71,5	18,0	26,5	37,8	58,5	48,9	72,6

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (1115)	
		I (37)		II (335)		III (380)		IV (231)		Без стадии Unstages (130)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	91,6	97,9	73,7	79,4	43,7	46,9	55,4	60,2	71,6	76,9
	3	100,0	100,0	79,1	97,3	57,4	71,7	19,9	24,6	46,2	59,1	56,2	69,8
	5	100,0	100,0	74,0	100,0	46,8	69,0	16,5	24,0	39,2	60,1	49,6	72,3

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)

Предстательная железа

Prostate

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)(МКБ-10; C61)
(ICD-10; C61)Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (2)		40–49 (28)		50–59 (170)		60–69 (771)		70–79 (896)		80+ (289)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	50,0	50,3	57,1	58,0	79,9	82,1	78,4	82,3	75,5	81,8	55,4	64,3
	3	–	–	50,0	51,2	35,7	37,8	53,1	58,5	61,1	71,7	60,1	77,5	40,1	63,5
	5	–	–	50,0	52,6	32,1	35,8	45,9	54,9	50,4	67,0	53,3	83,3	34,9	77,0

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (0)		40–49 (9)		50–59 (111)		60–69 (409)		70–79 (486)		80+ (100)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	–	–	66,7	67,9	76,6	79,4	78,2	82,3	71,0	77,2	42,0	48,7
	3	–	–	–	–	33,3	35,3	59,5	66,6	62,6	73,5	56,6	73,6	27,0	42,3
	5	–	–	–	–	33,3	37,0	53,2	64,7	56,5	75,1	49,4	78,6	20,0	43,3

Яичко
Testis

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C62)
(ICD-10; C62)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
	N = 184	
1	83,7 ± 2,7	85,3 ± 2,8
3	72,2 ± 3,3	75,7 ± 3,5
5	71,1 ± 3,4	73,1 ± 3,6
Европа (1990–1994) Eurocare 3	91	93

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
	N = 177	
1	81,3 ± 2,9	82,7 ± 3,0
3	69,9 ± 3,5	73,5 ± 3,6
5	67,1 ± 3,5	73,2 ± 3,9
Европа (1995–1999) Eurocare 4	92,6	94,5

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
	N = 97	
1	85,6 ± 3,6	87,0 ± 3,6
3	75,3 ± 4,4	79,0 ± 4,6
5	73,2 ± 4,5	79,8 ± 4,9

Яичко
Testis

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С62)
(ICD-10; C62)

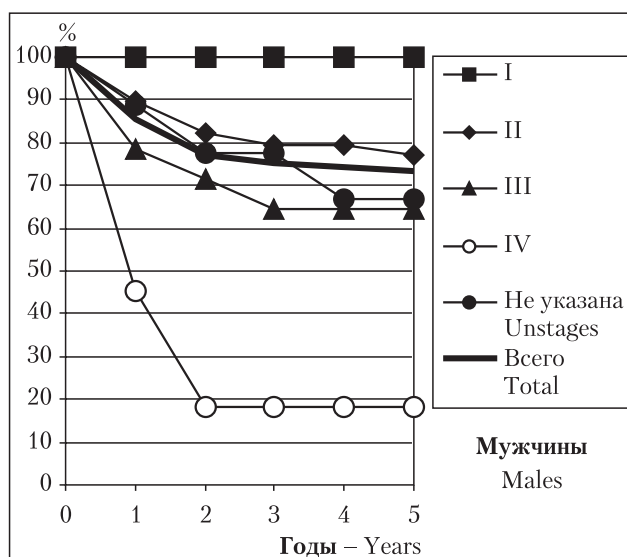
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (177)	
		I (34)		II (63)		III (40)		IV (31)		Без стадии Unstages (9)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	96,8	98,8	74,7	75,9	48,4	49,1	44,4	45,1	81,3	82,7
	3	97,1	100,0	87,3	92,7	54,1	56,6	38,7	39,8	22,2	22,7	69,9	73,5
	5	97,1	100,0	82,5	91,6	51,5	55,7	35,5	36,9	22,2	22,8	67,1	73,2

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (97)	
		I (24)		II (39)		III (14)		IV (11)		Без стадии Unstages (9)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	89,7	91,4	78,6	80,5	45,5	45,8	88,9	89,4	85,6	87,0
	3	100,0	100,0	79,5	83,6	64,3	69,3	18,2	18,6	77,8	79,4	75,3	79,0
	5	100,0	100,0	76,9	83,9	64,3	72,8	18,2	18,9	66,7	69,5	73,2	79,8

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Яичко

Testis

Санкт-Петербург (Россия)

St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С62)

(ICD-10; C62)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (60)		30–39 (51)		40–49 (30)		50–59 (9)		60–69 (16)		70–79 (6)		80+ (4)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	84,9	85,2	92,2	92,7	73,3	74,3	100,0	100,0	50,0	52,3	66,7	72,1	50,0	59,2
	3	66,2	67,1	80,4	82,1	73,3	76,8	88,9	98,4	43,8	50,7	50,0	65,7	50,0	82,3
	5	66,2	67,7	76,5	79,6	63,3	68,9	88,9	100,0	43,8	57,1	50,0	79,1	50,0	100,0

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (32)		30–39 (30)		40–49 (15)		50–59 (12)		60–69 (3)		70–79 (4)		80+ (1)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	84,4	84,7	86,7	87,2	100,0	100,0	75,0	77,5	100,0	100,0	50,0	54,2	100,0	100,0
	3	78,1	79,1	70,0	71,6	100,0	100,0	58,3	64,7	100,0	100,0	25,0	32,8	100,0	100,0
	5	78,1	79,8	66,7	69,5	93,3	100,0	58,3	70,0	100,0	100,0	25,0	39,6	100,0	100,0

Почка
Kidney

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C64)
(ICD-10; C64)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 983)		
1	56,3 ± 1,6	59,2 ± 1,7
3	42,4 ± 1,6	48,9 ± 1,8
5	36,3 ± 1,5	46,4 ± 2,0
Европа (1990–1994) Eurocare 3	47	56
Женщины – Females (N = 1008)		
1	62,9 ± 1,5	65,5 ± 1,6
3	51,8 ± 1,6	57,8 ± 1,8
5	48,5 ± 1,6	58,3 ± 1,9
Европа (1990–1994) Eurocare 3	50	58

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 1323)		
1	60,7 ± 1,3	63,9 ± 1,4
3	47,6 ± 1,4	55,4 ± 1,6
5	42,9 ± 1,4	55,9 ± 1,8
Европа (1995–1999) Eurocare 4	49,7	59,6
Женщины – Females (N = 1268)		
1	67,0 ± 1,3	69,5 ± 1,4
3	56,4 ± 1,4	62,5 ± 1,5
5	53,2 ± 1,4	63,9 ± 1,7
Европа (1995–1999) Eurocare 4	51,6	60,3

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 691)		
1	58,6 ± 1,9	61,8 ± 2,0
3	48,3 ± 1,9	56,3 ± 2,2
5	43,9 ± 1,9	57,2 ± 2,5
Женщины – Females (N = 641)		
1	68,6 ± 1,8	71,8 ± 1,9
3	60,8 ± 1,9	68,6 ± 2,2
5	56,0 ± 2,0	69,2 ± 2,4

Почка
Kidney

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С64)
(ICD-10; C64)

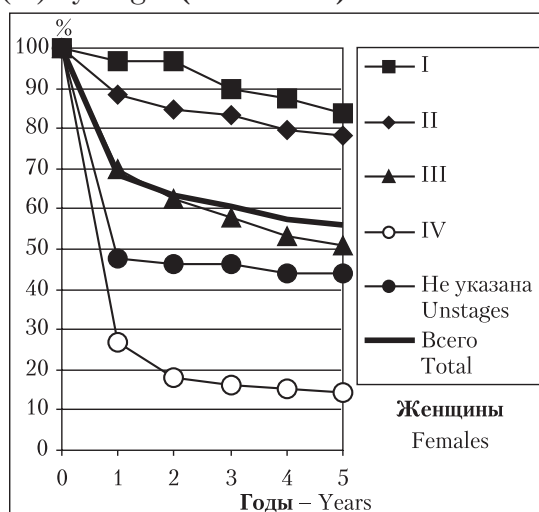
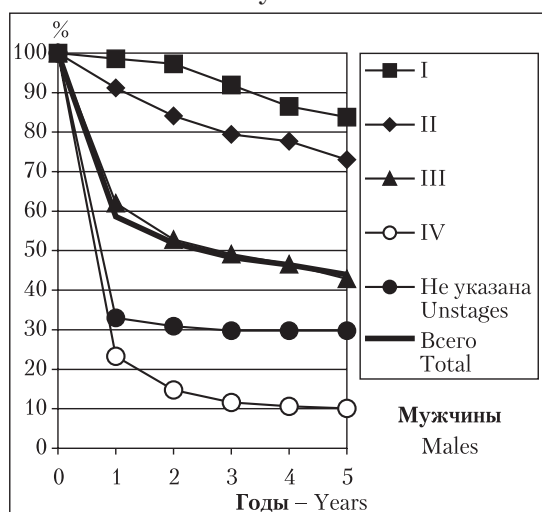
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (1323)	
		I (77)		II (369)		III (408)		IV (317)		Без стадии Unstages (151)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	96,1	100,0	85,9	90,0	71,5	75,2	24,9	26,3	27,2	29,0	60,7	63,9
	3	89,6	100,0	74,9	86,9	54,5	63,5	10,4	12,1	18,5	21,8	47,6	55,4
	5	87,0	100,0	67,0	87,0	48,6	63,5	9,5	12,3	16,6	21,3	42,9	55,9
		(76)		(436)		(387)		(219)		(149)		(1268)	
Женщины Females	1	93,4	95,4	91,2	93,8	71,0	73,7	30,3	31,6	26,2	27,8	67,0	69,5
	3	90,8	97,4	81,9	89,8	57,0	63,4	16,3	18,9	20,8	23,9	56,4	62,5
	5	86,8	98,8	78,2	92,3	52,9	64,1	14,0	18,6	20,8	26,0	53,2	63,9

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (691)	
		I (74)		II (171)		III (163)		IV (189)		Без стадии Unstages (94)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	98,6	100,0	91,2	95,7	62,0	65,5	23,3	24,6	33,0	35,1	58,6	61,8
	3	91,9	100,0	79,4	92,2	49,1	57,7	11,6	13,7	29,8	35,7	48,3	56,3
	5	83,8	100,0	73,0	94,5	42,9	56,8	10,1	13,3	29,8	40,8	43,9	57,2
		(87)		(175)		(189)		(105)		(84)		(641)	
Женщины Females	1	96,6	99,5	88,6	91,4	69,8	73,4	26,7	28,0	47,6	51,0	68,6	71,8
	3	89,7	98,9	83,4	91,7	58,0	67,0	16,2	18,9	46,4	53,4	60,8	68,6
	5	83,9	100,0	78,3	93,0	51,1	65,9	14,3	19,5	44,0	55,1	56,0	69,2

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Почка
Kidney

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С64)
(ICD-10; C64)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (4)		30–39 (28)		40–49 (159)		50–59 (286)		60–69 (430)		70–79 (326)		80+ (82)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	75,0	75,3	82,1	82,7	68,4	69,4	70,3	72,2	61,5	64,4	51,2	55,4	35,4	41,3
	3	25,0	25,4	75,0	76,9	57,5	60,5	54,5	59,9	49,1	57,1	37,0	47,6	26,8	40,9
	5	25,0	25,6	67,9	71,2	53,7	59,1	49,7	58,9	44,9	58,7	32,4	50,6	19,5	41,9
		(2)		(25)		(100)		(183)		(406)		(414)		(128)	
Ж Ф	1	50,0	50,1	92,0	92,2	87,0	87,3	80,2	80,8	72,8	74,0	59,1	62,0	34,4	39,9
	3	50,0	50,2	92,0	92,7	75,0	76,1	75,2	77,3	62,3	66,1	44,7	52,6	25,8	42,0
	5	50,0	50,4	92,0	93,3	72,0	74,1	72,5	76,2	58,8	65,8	40,6	55,2	25,0	62,0

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (1)		30–39 (17)		40–49 (82)		50–59 (196)		60–69 (179)		70–79 (173)		80+ (38)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	76,5	77,0	73,2	74,4	67,9	70,2	54,7	57,5	47,2	51,3	36,8	42,7
	3	100,0	100,0	70,6	72,4	63,4	67,1	56,6	62,9	44,1	51,8	38,5	49,7	23,7	37,2
	5	100,0	100,0	64,7	67,8	57,3	63,6	53,6	64,3	38,5	51,1	33,8	53,1	23,7	51,5
		(3)		(11)		(51)		(98)		(160)		(223)		(90)	
Ж Ф	1	100,0	100,0	100,0	100,0	86,3	86,7	81,6	82,4	76,8	78,3	62,3	65,6	38,9	45,4
	3	66,7	66,9	100,0	100,0	78,4	79,9	77,6	80,0	69,2	73,9	53,8	63,7	27,8	43,7
	5	66,7	67,1	100,0	100,0	76,5	79,0	73,5	77,6	61,7	69,7	48,4	66,4	25,6	60,2

Мочевой пузырь Bladder

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С67)
(ICD-10; C67)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1994–1997, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 1287)		
1	66,6 ± 1,3	71,2 ± 1,4
3	52,3 ± 1,4	63,3 ± 1,7
5	46,2 ± 1,4	63,9 ± 1,9
Европа (1990–1994) Eurocare 3	56	72
Женщины – Females (N = 442)		
1	58,3 ± 2,3	62,9 ± 2,5
3	47,1 ± 2,4	57,6 ± 2,9
5	41,3 ± 2,4	58,4 ± 3,3
Европа (1990–1994) Eurocare 3	54	67

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1998–2001, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 1296)		
1	65,1 ± 1,3	69,4 ± 1,4
3	50,9 ± 1,4	61,3 ± 1,7
5	44,9 ± 1,4	62,1 ± 1,9
Европа (1995–1999) Eurocare 4	56,6	72,8
Женщины – Females (N = 543)		
1	59,1 ± 2,1	63,0 ± 2,3
3	51,0 ± 2,1	60,8 ± 2,6
5	45,8 ± 2,1	62,2 ± 2,9
Европа (1995–1999) Eurocare 4	55,3	69,3

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (2002–2003, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 599)		
1	70,3 ± 1,9	75,2 ± 2,0
3	58,9 ± 2,0	72,2 ± 2,5
5	53,4 ± 2,0	75,5 ± 2,9
Женщины – Females (N = 263)		
1	70,0 ± 2,8	74,4 ± 3,0
3	63,1 ± 3,0	76,0 ± 3,6
5	55,9 ± 3,1	77,6 ± 4,3

Мочевой пузырь Bladder

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С67)
(ICD-10; C67)

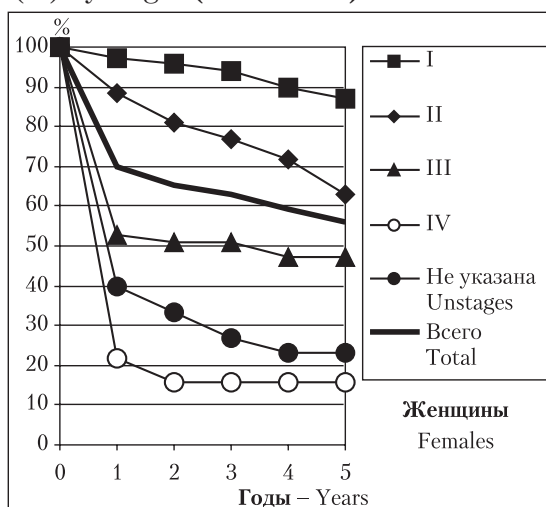
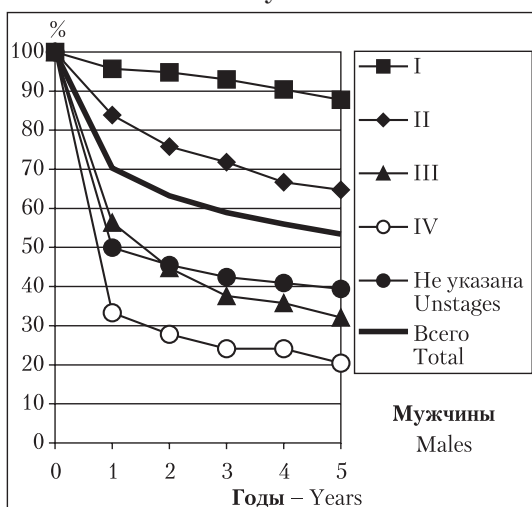
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (1296)	
		I (189)		II (417)		III (421)		IV (133)		Без стадии Unstages (136)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	94,7	99,9	83,2	88,2	57,4	61,5	22,6	24,0	34,6	37,1	65,1	69,4
	3	85,6	100,0	66,9	79,9	39,4	48,3	12,8	15,3	26,5	32,4	50,9	61,3
	5	76,5	100,0	60,0	81,6	33,0	47,5	12,0	16,3	24,3	34,3	44,9	62,1
		(83)		(180)		(141)		(61)		(78)		(543)	
Женщины Females	1	98,8	100,0	83,9	88,3	44,7	48,0	11,5	12,3	22,6	25,1	59,1	63,0
	3	95,2	100,0	72,2	84,5	34,0	41,6	9,8	11,6	17,3	24,2	51,0	60,8
	5	89,2	100,0	63,3	83,6	30,5	43,7	8,2	10,7	15,9	28,8	45,8	62,2

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (599)	
		I (115)		II (199)		III (165)		IV (54)		Без стадии Unstages (66)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	95,7	100,0	83,9	89,2	56,4	60,9	33,3	35,5	50,0	54,3	70,3	75,2
	3	93,0	100,0	71,8	86,5	37,6	47,9	24,1	29,5	42,4	53,0	58,9	72,2
	5	87,8	100,0	64,7	89,1	32,1	49,0	20,4	28,8	39,4	57,0	53,4	75,5
		(69)		(78)		(53)		(32)		(30)		(263)	
Женщины Females	1	97,1	100,0	88,5	92,7	52,8	57,3	21,9	23,4	40,0	44,4	70,0	74,4
	3	94,2	100,0	76,9	89,3	50,9	66,9	15,6	17,6	26,7	36,8	63,1	76,0
	5	87,0	100,0	62,8	82,0	47,2	78,2	15,6	18,2	23,3	39,2	55,9	77,6

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Мочевой пузырь
Bladder

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С67)
(ICD-10; C67)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (6)		30–39 (17)		40–49 (65)		50–59 (199)		60–69 (425)		70–79 (456)		80+ (127)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	94,1	94,7	81,5	82,8	72,8	74,8	67,5	70,6	63,3	68,6	37,8	44,0
	3	100,0	100,0	94,1	96,4	75,4	79,5	58,6	64,7	54,0	63,0	45,3	58,2	27,6	42,4
	5	100,0	100,0	94,1	98,5	67,7	74,8	53,1	63,5	47,3	62,4	38,7	60,3	25,2	54,4
		(5)		(6)		(23)		(48)		(114)		(201)		(146)	
Ж Ф	1	100,0	100,0	83,3	83,5	82,6	82,9	87,5	88,1	75,4	76,7	54,7	57,5	36,8	43,1
	3	100,0	100,0	66,7	67,2	82,6	83,8	79,2	81,4	69,3	73,7	45,3	54,0	27,8	46,8
	5	100,0	100,0	66,7	67,6	82,6	85,1	72,9	76,9	63,2	71,1	39,3	55,0	23,6	60,7

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (1)		30–39 (5)		40–49 (31)		50–59 (110)		60–69 (175)		70–79 (206)		80+ (70)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	80,0	80,6	80,6	82,1	79,1	81,9	71,3	75,0	68,4	74,4	52,9	61,8
	3	100,0	100,0	80,0	82,2	80,6	85,8	68,2	75,9	59,8	70,3	55,8	72,2	38,6	62,2
	5	100,0	100,0	80,0	84,0	80,6	90,3	66,4	80,1	51,2	68,0	51,5	81,0	28,6	64,8
		(1)		(3)		(11)		(29)		(55)		(100)		(64)	
Ж Ф	1	100,0	100,0	100,0	100,0	72,7	73,1	62,1	62,7	85,5	87,1	75,0	79,1	50,0	58,4
	3	100,0	100,0	100,0	100,0	72,7	73,9	58,6	60,6	81,8	87,7	68,0	82,1	37,5	61,9
	5	100,0	100,0	100,0	100,0	72,7	74,9	55,2	58,5	69,1	78,5	62,0	88,5	29,7	74,3

Сосудистая оболочка глаза
Choroid (melanoma)

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C69.3)
(ICD-10; C69.3)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 17)		
1	64,7 ± 11,6	67,2 ± 12,0
3	47,1 ± 12,1	52,4 ± 13,5
5	41,2 ± 11,9	49,7 ± 14,4
Европа (1990–1994) Eurocare 3	57	65
Женщины – Females (N = 23)		
1	87,0 ± 7,0	90,0 ± 7,3
3	65,2 ± 9,9	73,4 ± 11,2
5	60,9 ± 10,2	75,6 ± 12,6
Европа (1990–1994) Eurocare 3	66	74

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 22)		
1	81,8 ± 8,2	84,9 ± 8,5
3	68,2 ± 9,9	77,2 ± 11,3
5	54,5 ± 10,6	68,5 ± 13,3
Европа (1995–1999) Eurocare 4	59,3	68,7
Женщины – Females (N = 35)		
1	91,4 ± 4,7	94,2 ± 4,9
3	71,4 ± 7,6	77,5 ± 8,3
5	62,9 ± 8,2	72,5 ± 9,4
Европа (1995–1999) Eurocare 4	65,5	72,9

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 14)		
1	78,6 ± 11,0	81,7 ± 11,4
3	57,1 ± 13,2	65,8 ± 15,2
5	42,9 ± 13,2	54,6 ± 16,9
Женщины – Females (N = 18)		
1	100,0 ± 0,0	100,0 ± 0,0
3	77,8 ± 9,8	82,5 ± 10,4
5	77,8 ± 9,8	86,4 ± 10,9

Сосудистая оболочка глаза Choroid (melanoma)

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C69.3)
(ICD-10; C69.3)

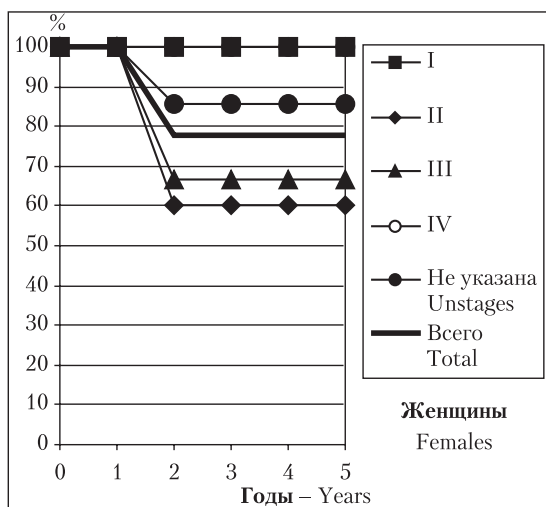
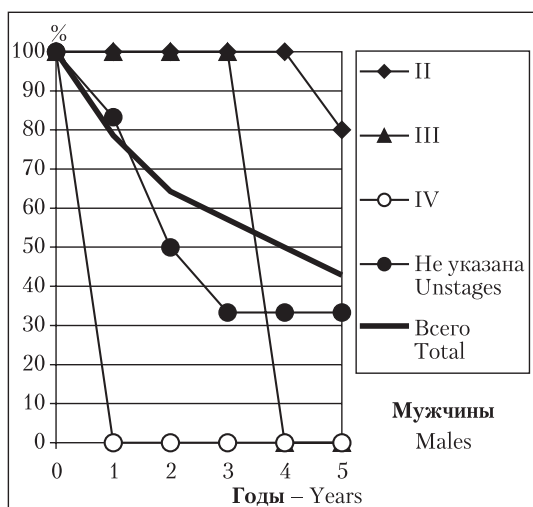
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (22)	
		I (4)		II (10)		III (2)		IV (1)		Без стадии Unstages (5)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	100,0	100,0	50,0	52,2	–	–	60,0	62,6	81,8	84,9
	3	100,0	100,0	70,0	78,1	50,0	57,1	–	–	60,0	68,6	68,2	77,2
	5	75,0	100,0	50,0	60,4	50,0	63,6	–	–	60,0	75,7	54,5	68,5
		(5)		(18)		(4)		(2)		(6)		(35)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	–	–	83,3	87,2	91,4	94,2
	3	60,0	62,2	88,9	94,4	50,0	55,9	–	–	66,7	76,7	71,4	77,5
	5	60,0	64,9	72,2	81,1	50,0	59,0	–	–	66,7	84,9	62,9	72,5

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (14)	
		I (0)		II (5)		III (1)		IV (2)		Без стадии Unstages (6)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	–	–	100,0	100,0	100,0	100,0	–	–	83,3	86,8	78,6	81,7
	3	–	–	100,0	100,0	100,0	100,0	–	–	33,3	39,2	57,1	65,8
	5	–	–	80,0	98,3	–	–	–	–	33,3	44,6	42,9	54,6
		(2)		(5)		(3)		(1)		(7)		(18)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	3	100,0	100,0	60,0	65,2	66,7	69,9	100,0	100,0	85,7	91,9	77,8	82,5
	5	100,0	100,0	60,0	69,7	66,7	71,2	100,0	100,0	85,7	98,1	77,8	86,4

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Сосудистая оболочка глаза
Choroid (melanoma)

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; С69.3)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; С69.3)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (0)		40–49 (3)		50–59 (6)		60–69 (9)		70–79 (3)		80+ (1)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	–	–	100,0	100,0	0	100,0	66,7	69,5	66,7	72,4	100,0	100,0
	3	–	–	–	–	100,0	100,0	83,3	91,3	55,6	63,6	33,3	40,8	100,0	100,0
	5	–	–	–	–	66,7	72,4	66,7	79,2	55,6	70,4	–	–	100,0	100,0
		(1)		(2)		(6)		(6)		(9)		(9)		(2)	
Ж Ф	1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,9	93,7	–	–
	3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	83,3	85,7	44,4	47,2	77,8	93,5	–	–
	5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	66,7	70,3	33,3	37,8	66,7	93,2	–	–

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (0)		40–49 (4)		50–59 (2)		60–69 (7)		70–79 (1)		80+ (0)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	–	–	75,0	76,2	100,0	100,0	71,4	75,0	100,0	100,0	–	–
	3	–	–	–	–	50,0	52,9	50,0	55,3	57,1	68,0	100,0	100,0	–	–
	5	–	–	–	–	50,0	55,0	50,0	59,8	42,9	57,5	–	–	–	–
		(1)		(1)		(2)		(4)		(7)		(3)		(0)	
Ж Ф	1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	–	–
	3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	57,1	60,6	66,7	79,3	–	–
	5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	57,1	64,0	66,7	92,9	–	–

Головной мозг

Brain

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C71)
(ICD-10; C71)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 431)		
1	32,8 ± 2,3	33,8 ± 2,3
3	22,8 ± 2,0	24,4 ± 2,2
5	19,7 ± 1,9	22,0 ± 2,2
Европа (1990–1994) Eurocare 3	16	18
Женщины – Females (N = 465)		
1	34,7 ± 2,2	35,4 ± 2,3
3	28,3 ± 2,1	29,8 ± 2,2
5	24,8 ± 2,0	27,0 ± 2,2
Европа (1990–1994) Eurocare 3	17	18

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 433)		
1	37,6 ± 2,3	38,7 ± 2,4
3	26,2 ± 2,1	28,1 ± 2,3
5	23,0 ± 2,0	25,7 ± 2,3
Европа (1995–1999) Eurocare 4	15,5	17,4
Женщины – Females (N = 422)		
1	38,6 ± 2,4	39,4 ± 2,4
3	27,2 ± 2,2	28,4 ± 2,3
5	22,9 ± 2,1	24,6 ± 2,2
Европа (1995–1999) Eurocare 4	17,0	18,6

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 230)		
1	32,6 ± 3,1	33,8 ± 3,2
3	21,7 ± 2,7	23,8 ± 3,0
5	20,4 ± 2,7	23,6 ± 3,1
Женщины – Females (N = 233)		
1	34,6 ± 3,1	35,5 ± 3,2
3	26,0 ± 2,9	27,2 ± 3,0
5	23,8 ± 2,8	25,5 ± 3,0

Головной мозг

Brain

Санкт-Петербург (Россия)

St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С71)

(ICD-10; C71)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (31)		30–39 (39)		40–49 (72)		50–59 (85)		60–69 (117)		70–79 (48)		80+ (3)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	74,2	74,5	64,1	64,5	40,3	40,9	32,9	33,8	12,8	13,4	20,8	22,5	–	–
	3	61,3	62,0	48,7	49,9	23,6	24,9	17,6	19,3	8,5	10,0	10,4	13,5	–	–
	5	58,1	59,3	35,9	37,6	16,7	18,4	15,3	18,0	7,7	10,1	10,4	16,7	–	–
		(33)		(26)		(54)		(68)		(116)		(78)		(16)	
Ж Ф	1	66,7	66,8	64,7	64,8	55,6	55,8	48,5	48,9	24,1	24,5	13,0	13,6	12,5	14,7
	3	45,5	45,6	44,5	44,8	42,6	43,2	30,9	31,7	12,9	13,7	11,5	13,3	6,3	9,2
	5	45,5	45,8	32,4	32,8	42,6	43,8	23,5	24,7	11,2	12,6	5,8	7,5	6,3	14,6

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (15)		30–39 (14)		40–49 (31)		50–59 (59)		60–69 (69)		70–79 (24)		80+ (1)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	73,3	73,6	28,6	28,8	38,7	39,4	32,2	33,3	26,1	27,4	12,5	13,6	–	–
	3	60,0	60,6	28,6	29,1	22,6	23,8	18,6	20,8	13,0	15,1	8,3	10,7	–	–
	5	60,0	61,1	21,4	22,2	19,4	21,3	18,6	22,6	11,6	15,1	8,3	12,8	–	–
		(10)		(11)		(31)		(52)		(56)		(52)		(8)	
Ж Ф	1	100,0	100,0	63,6	63,8	64,5	64,8	26,9	27,2	25,0	25,5	15,4	16,2	–	–
	3	77,8	78,0	54,5	55,0	51,6	52,5	19,2	19,8	16,1	17,1	7,7	9,0	–	–
	5	77,8	78,2	45,5	46,1	41,9	43,2	19,2	20,3	14,3	15,9	7,7	10,2	–	–

Щитовидная железа
Thyroid gland

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С73)
(ICD-10; C73)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 126)		
1	79,4 ± 3,6	82,5 ± 3,7
3	71,4 ± 4,0	79,4 ± 4,5
5	69,0 ± 4,1	82,7 ± 4,9
Европа (1990–1994) Eurocare 3	67	74
Женщины – Females (N = 609)		
1	78,7 ± 1,7	81,0 ± 1,7
3	76,3 ± 1,7	81,5 ± 1,8
5	73,9 ± 1,8	82,4 ± 2,0
Европа (1990–1994) Eurocare 3	79	85

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 113)		
1	51,3 ± 4,7	53,8 ± 4,9
3	46,0 ± 4,7	51,8 ± 5,3
5	44,2 ± 4,7	53,7 ± 5,7
Европа (1995–1999) Eurocare 4	73,2	81,4
Женщины – Females (N = 571)		
1	78,4 ± 1,7	80,6 ± 1,8
3	74,6 ± 1,8	79,3 ± 1,9
5	73,4 ± 1,9	81,3 ± 2,1
Европа (1995–1999) Eurocare 4	84,0	89,6

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 75)		
1	62,7 ± 5,6	65,6 ± 5,8
3	58,7 ± 5,7	65,7 ± 6,4
5	57,3 ± 5,7	68,9 ± 6,9
Женщины – Females (N = 315)		
1	81,0 ± 2,2	83,3 ± 2,3
3	74,9 ± 2,4	80,2 ± 2,6
5	72,4 ± 2,5	81,1 ± 2,8

Щитовидная железа Thyroid gland

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C73)
(ICD-10; C73)

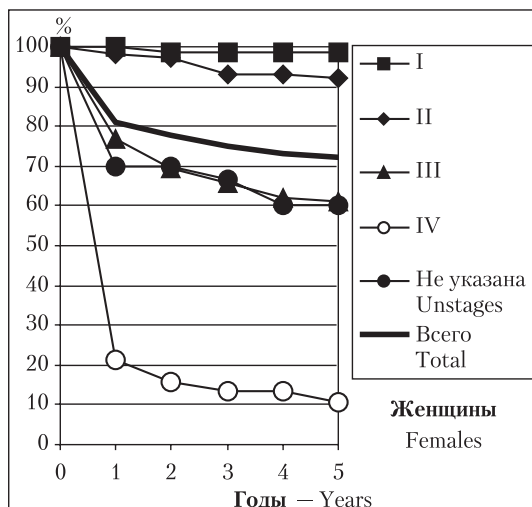
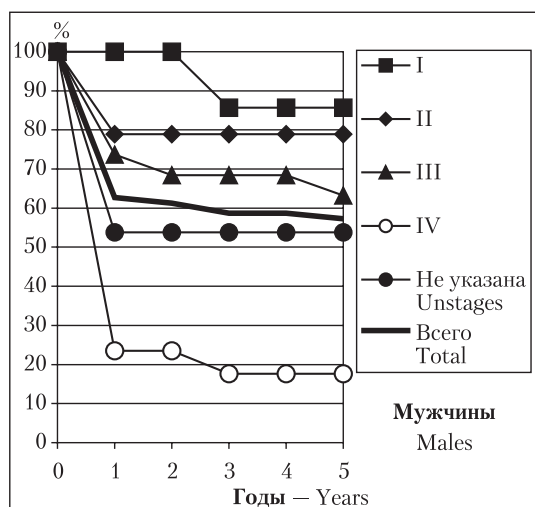
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (113)	
		I (10)		II (24)		III (30)		IV (32)		Без стадии Unstages (17)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	83,3	86,3	76,7	80,4	6,3	6,7	17,6	18,3	51,3	53,8
	3	100,0	100,0	79,2	87,6	63,3	72,4	3,1	4,1	17,6	19,3	46,0	51,8
	5	100,0	100,0	75,0	89,4	60,0	75,1	3,1	5,4	17,6	20,5	44,2	53,7
		(90)		(228)		(128)		(71)		(54)		(571)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	94,3	96,0	75,0	77,5	34,8	36,6	40,7	42,9	78,4	80,6
	3	98,9	100,0	92,1	97,2	68,8	74,1	24,6	27,1	38,9	42,1	74,6	79,3
	5	97,8	100,0	90,8	100,0	66,4	74,6	24,6	28,9	38,9	43,4	73,4	81,3

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (75)	
		I (7)		II (19)		III (19)		IV (17)		Без стадии Unstages (13)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	78,9	82,4	73,7	76,8	23,5	25,1	53,8	56,6	62,7	65,6
	3	85,7	89,2	78,9	88,6	68,4	75,7	17,6	20,6	53,8	62,3	58,7	65,7
	5	85,7	91,6	78,9	95,5	63,2	74,5	17,6	22,7	53,8	69,2	57,3	68,9
		(61)		(103)		(82)		(38)		(30)		(315)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	98,1	99,7	76,8	79,6	21,1	22,6	70,0	72,4	81,0	83,3
	3	98,4	100,0	93,2	98,1	65,9	72,3	13,2	15,3	66,7	72,9	74,9	80,2
	5	98,4	100,0	92,2	100,0	61,0	71,3	10,5	13,5	60,0	69,8	72,4	81,1

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Щитовидная железа

Thyroid gland

Санкт-Петербург (Россия)

St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С73)

(ICD-10; C73)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (4)		30–39 (6)		40–49 (14)		50–59 (24)		60–69 (35)		70–79 (19)		80+ (10)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	83,3	83,8	64,3	65,2	70,8	72,7	45,7	47,8	15,8	17,1	30,0	34,8
	3	100,0	100,0	83,3	85,1	64,3	67,5	58,3	63,8	40,0	46,3	15,8	19,9	20,0	29,2
	5	100,0	100,0	83,3	86,6	64,3	70,3	58,3	68,8	37,1	47,9	15,8	23,3	10,0	19,1
		(25)		(57)		(106)		(103)		(128)		(102)		(44)	
Ж Ф	1	100,0	100,0	100,0	100,0	96,2	96,6	90,3	91,0	80,4	81,7	52,0	54,5	20,5	24,4
	3	100,0	100,0	100,0	100,0	93,4	94,8	88,3	90,8	75,7	80,1	43,1	50,1	15,9	28,0
	5	100,0	100,0	100,0	100,0	91,5	94,2	87,4	91,9	74,9	83,5	41,2	54,7	13,6	37,6

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (5)		30–39 (6)		40–49 (12)		50–59 (17)		60–69 (15)		70–79 (16)		80+ (4)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	100,0	100,0	91,7	93,1	82,4	85,1	46,7	49,2	25,0	27,1	–	–
	3	100,0	100,0	100,0	100,0	91,7	96,9	70,6	78,1	40,0	47,6	25,0	32,9	–	–
	5	100,0	100,0	100,0	100,0	91,7	100,0	70,6	84,2	33,3	45,5	25,0	40,2	–	–
		(18)		(24)		(56)		(61)		(69)		(68)		(19)	
Ж Ф	1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,4	94,4	81,2	82,8	55,9	58,9	31,6	37,6
	3	100,0	100,0	95,8	96,5	96,4	98,0	93,4	96,4	69,6	74,1	47,1	56,0	21,1	33,1
	5	100,0	100,0	95,8	97,0	96,4	99,4	90,2	95,2	66,7	75,1	41,2	57,0	21,1	44,1

Болезнь Ходжкина
Hodgkin's Disease

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C81)
(ICD-10; C81)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 207)		
1	76,8 ± 2,9	78,3 ± 3,0
3	65,6 ± 3,3	68,6 ± 3,5
5	58,8 ± 3,4	63,2 ± 3,7
Европа (1990–1994) Eurocare 3	73	78
Женщины – Females (N = 231)		
1	86,6 ± 2,2	87,6 ± 2,3
3	79,2 ± 2,7	81,4 ± 2,7
5	75,3 ± 2,8	78,6 ± 3,0
Европа (1990–1994) Eurocare 3	78	82

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 211)		
1	84,8 ± 2,5	85,9 ± 2,5
3	76,7 ± 2,9	79,5 ± 3,0
5	73,4 ± 3,0	77,9 ± 3,2
Европа (1995–1999) Eurocare 4	77,8	82,5
Женщины – Females (N = 255)		
1	86,6 ± 2,1	87,5 ± 2,2
3	80,3 ± 2,5	82,3 ± 2,6
5	78,0 ± 2,6	81,1 ± 2,7
Европа (1995–1999) Eurocare 4	80,0	84,0

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 117)		
1	81,1 ± 3,6	82,8 ± 3,7
3	70,8 ± 4,2	74,6 ± 4,4
5	65,6 ± 4,4	71,6 ± 4,8
Женщины – Females (N = 141)		
1	87,9 ± 2,7	89,2 ± 2,8
3	83,0 ± 3,2	85,5 ± 3,3
5	79,4 ± 3,4	83,0 ± 3,6

Болезнь Ходжкина Hodgkin's Disease

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C81)
(ICD-10; C81)

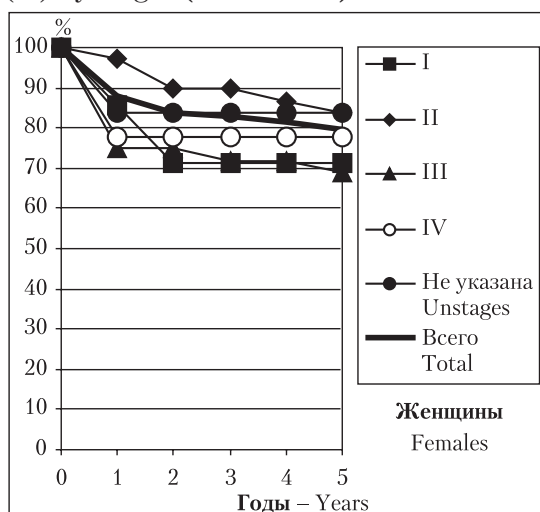
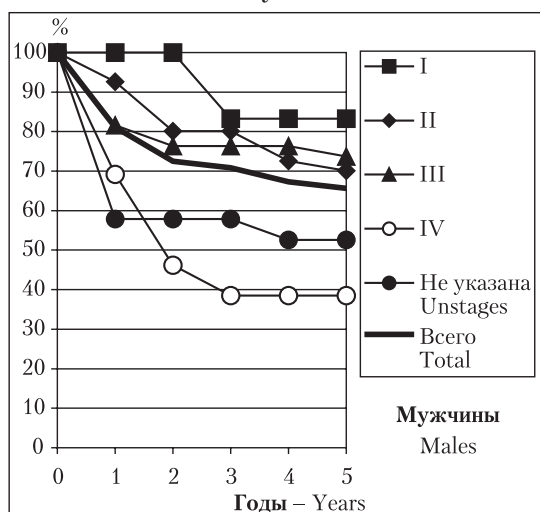
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (211)	
		I (8)		II (75)		III (80)		IV (27)		Без стадии Unstages (21)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	87,5	88,0	96,0	96,8	86,2	87,5	59,3	60,2	71,4	73,0	84,8	85,9
	3	87,5	89,2	92,0	94,7	72,2	75,3	55,6	57,0	61,9	65,7	76,7	79,5
	5	87,5	90,9	89,3	94,2	68,4	73,1	55,6	57,7	52,4	58,1	73,4	77,9
		(11)		(121)		(71)		(11)		(41)		(255)	
Женщины Females	1	90,9	91,9	96,7	97,2	85,9	86,8	63,6	64,5	63,4	64,8	86,6	87,5
	3	81,8	85,8	92,5	94,1	76,1	78,0	54,5	55,6	58,5	60,8	80,3	82,3
	5	81,8	88,7	90,0	92,8	73,2	76,4	54,5	55,8	56,1	59,4	78,0	81,1

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (117)	
		I (6)		II (41)		III (38)		IV (13)		Без стадии Unstages (19)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	92,6	93,9	81,6	83,1	69,2	70,7	57,9	60,0	81,1	82,8
	3	83,3	89,6	80,1	83,3	76,3	80,5	38,5	40,5	57,9	62,6	70,8	74,6
	5	83,3	93,4	70,1	74,8	73,7	80,6	38,5	42,0	52,6	59,9	65,6	71,6
		(7)		(68)		(32)		(9)		(25)		(141)	
Женщины Females	1	85,7	87,2	97,1	97,7	75,0	77,6	77,8	79,0	84,0	84,4	87,9	89,2
	3	71,4	73,8	89,7	91,7	71,9	76,6	77,8	79,8	84,0	84,8	83,0	85,5
	5	71,4	74,3	83,8	87,3	68,8	74,3	77,8	80,6	84,0	85,3	79,4	83,0

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Болезнь Ходжкина
Hodgkin's Disease

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C81)
(ICD-10; C81)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (88)		30–39 (33)		40–49 (32)		50–59 (15)		60–69 (13)		70–79 (6)		80+ (2)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	90,9	91,2	97,0	97,6	87,5	88,7	60,0	61,6	53,8	56,4	50,0	54,4	—	—
	3	82,8	83,9	90,9	93,0	78,1	81,9	53,3	58,6	30,8	35,8	50,0	65,0	—	—
	5	81,7	83,4	81,8	85,3	78,1	85,3	40,0	47,6	23,1	30,2	50,0	79,6	—	—
		(102)		(55)		(24)		(19)		(17)		(23)		(6)	
Ж Ф	1	95,1	95,2	94,5	94,7	91,7	92,0	84,2	84,9	58,8	59,8	56,5	59,4	33,3	37,5
	3	89,1	89,4	90,9	91,5	87,5	88,6	84,2	86,6	47,1	50,1	34,8	41,1	33,3	46,8
	5	86,2	86,7	89,1	90,1	87,5	89,7	78,9	83,1	47,1	53,1	30,4	41,6	33,3	59,1

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (40)		30–39 (18)		40–49 (15)		50–59 (14)		60–69 (14)		70–79 (9)		80+ (0)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	100,0	100,0	94,4	95,0	73,3	74,6	64,3	66,4	35,7	37,5	66,7	72,5	—	—
	3	92,3	93,3	83,3	85,0	60,0	63,3	57,1	63,4	14,3	16,7	66,7	86,1	—	—
	5	87,2	88,9	72,2	74,9	53,3	58,9	57,1	68,5	14,3	18,6	55,6	86,2	—	—
		(63)		(25)		(17)		(7)		(10)		(10)		(5)	
Ж Ф	1	96,8	96,9	96,0	96,2	88,2	88,7	85,7	86,6	80,0	81,7	50,0	52,7	20,0	24,6
	3	93,7	94,0	92,0	92,7	88,2	89,7	71,4	73,8	80,0	85,2	40,0	48,7	—	—
	5	90,5	91,1	80,0	81,0	88,2	90,8	71,4	75,6	80,0	89,5	40,0	56,9	—	—

Неходжкинские лимфомы Non-Hodgkin's lymphomas

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C82–85)
(ICD-10; C82–85)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1994–1997, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 455)		
1	57,1 ± 2,3	59,7 ± 2,4
3	41,1 ± 2,3	46,6 ± 2,6
5	34,5 ± 2,2	42,7 ± 2,8
Европа (1990–1994) Eurocare 3	43	51
Женщины – Females (N = 476)		
1	62,6 ± 2,2	64,8 ± 2,3
3	47,9 ± 2,3	52,9 ± 2,5
5	42,0 ± 2,3	49,9 ± 2,7
Европа (1990–1994) Eurocare 3	46	54

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1998–2001, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 512)		
1	58,7 ± 2,2	61,0 ± 2,3
3	43,5 ± 2,2	48,8 ± 2,5
5	37,2 ± 2,1	45,4 ± 2,6
Европа (1995–1999) Eurocare 4	45,4	54,1
Женщины – Females (N = 523)		
1	56,3 ± 2,2	58,1 ± 2,2
3	42,5 ± 2,2	46,2 ± 2,4
5	37,9 ± 2,1	43,8 ± 2,5
Европа (1995–1999) Eurocare 4	47,8	55,9

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (2002–2003, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 233)		
1	61,8 ± 3,2	64,6 ± 3,3
3	43,8 ± 3,3	49,7 ± 3,7
5	36,5 ± 3,2	45,1 ± 3,9
Женщины – Females (N = 203)		
1	57,1 ± 3,5	59,2 ± 3,6
3	43,3 ± 3,5	47,5 ± 3,8
5	36,9 ± 3,4	42,6 ± 3,9

Неходжкинские лимфомы Non-Hodgkin's lymphomas

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C82–85)
(ICD-10; C82–85)

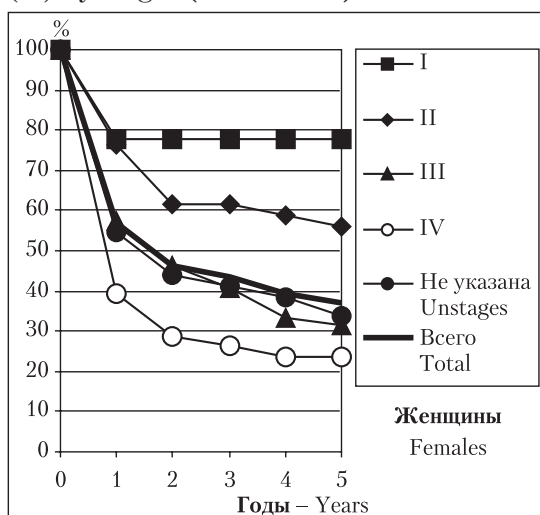
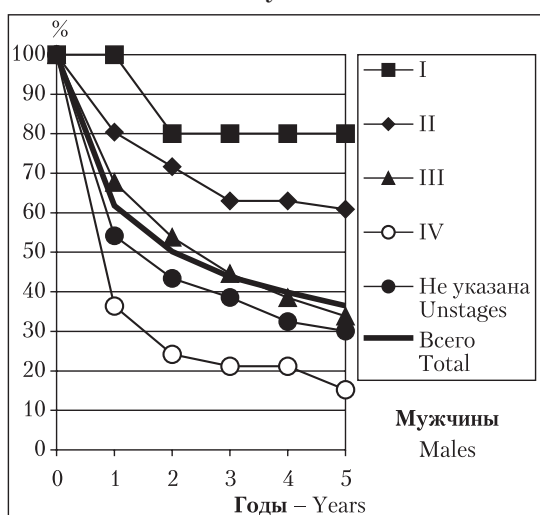
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (512)	
		I (17)		II (116)		III (142)		IV (74)		Без стадии Unstages (163)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	88,2	91,5	81,9	84,8	59,7	62,1	40,5	42,0	46,6	48,6	58,7	61,0
	3	76,5	85,4	68,1	76,2	36,3	41,0	28,4	31,1	35,6	40,0	43,5	48,8
	5	64,7	78,3	58,6	71,8	30,6	38,0	24,3	28,2	30,7	37,2	37,2	45,4
		(20)		(107)		(161)		(66)		(169)		(523)	
Женщины Females	1	80,0	83,3	72,8	74,5	59,6	61,4	49,6	51,1	42,6	44,2	56,3	58,1
	3	70,0	78,7	58,6	63,7	41,6	44,8	38,8	41,2	31,4	34,5	42,5	46,2
	5	65,0	79,6	52,9	61,7	37,3	42,5	34,1	37,4	27,2	32,1	37,9	43,8

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (233)	
		I (5)		II (46)		III (65)		IV (33)		Без стадии Unstages (83)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	80,4	83,8	67,7	70,8	36,4	37,9	54,2	56,8	61,8	64,6
	3	80,0	90,8	63,0	71,3	44,6	51,2	21,2	23,5	38,6	43,7	43,8	49,7
	5	80,0	96,7	60,9	75,1	33,8	42,8	15,2	17,9	30,1	36,8	36,5	45,1
		(9)		(34)		(54)		(38)		(68)		(203)	
Женщины Females	1	77,8	80,2	76,5	78,6	57,4	59,7	39,5	40,9	54,4	56,5	57,1	59,2
	3	77,8	84,3	61,8	66,3	40,7	45,2	26,3	28,7	41,2	45,4	43,3	47,5
	5	77,8	88,7	55,9	62,3	31,5	37,3	23,7	27,2	33,8	39,3	36,9	42,6

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages (2002–2003)



Неходжкинские лимфомы Non-Hodgkin's lymphomas

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С82–85)
(ICD-10; C82–85)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (37)		30–39 (35)		40–49 (75)		50–59 (95)		60–69 (159)		70–79 (77)		80+ (16)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	58,9	59,1	68,6	69,0	62,7	63,6	68,4	70,3	54,1	56,7	51,9	56,4	25,0	28,7
	3	33,7	34,1	57,1	58,6	53,3	56,2	47,4	51,9	40,9	47,6	33,8	43,3	6,3	10,0
	5	33,7	34,3	57,1	59,9	49,3	54,4	40,0	47,4	28,9	37,8	31,2	48,5	6,3	14,5
		(28)		(19)		(67)		(77)		(138)		(149)		(41)	
Ж Ф	1	64,3	64,4	73,0	73,1	71,6	71,9	71,4	72,0	60,1	61,2	44,3	46,5	22,0	25,6
	3	53,6	53,8	61,7	62,1	56,7	57,6	51,9	53,4	49,3	52,3	28,2	33,2	17,1	27,5
	5	53,6	53,9	56,1	56,8	53,7	55,3	45,5	47,8	42,8	47,8	23,5	32,1	17,1	40,8

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (18)		30–39 (15)		40–49 (26)		50–59 (42)		60–69 (64)		70–79 (53)		80+ (7)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	72,2	72,5	80,0	80,5	69,2	70,4	59,5	61,6	62,5	65,7	47,2	51,2	57,1	66,2
	3	38,9	39,4	66,7	68,1	53,8	56,8	47,6	53,0	50,0	58,5	24,5	31,6	–	–
	5	33,3	34,1	60,0	62,5	46,2	50,8	40,5	48,8	37,5	49,5	20,8	32,1	–	–
		(9)		(12)		(18)		(34)		(45)		(62)		(21)	
Ж Ф	1	77,8	77,9	58,3	58,5	77,8	78,2	61,8	62,4	62,2	63,4	51,6	54,3	23,8	27,4
	3	77,8	78,1	50,0	50,3	72,2	73,6	61,8	63,8	40,0	42,7	32,3	38,3	4,8	6,9
	5	77,8	78,3	50,0	50,6	66,7	69,0	58,8	62,2	31,1	35,1	21,0	28,8	4,8	8,7

Множественная миелома Multiple myeloma

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C90.0)
(ICD-10; C90.0)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1994–1997, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 137)		
1	61,3 ± 4,2	64,7 ± 4,4
3	40,1 ± 4,2	46,7 ± 4,9
5	26,3 ± 3,8	34,0 ± 4,9
Европа (1990–1994) Eurocare 3	24	31
Женщины – Females (N = 245)		
1	58,4 ± 3,1	60,5 ± 3,3
3	40,8 ± 3,1	45,2 ± 3,5
5	31,3 ± 3,0	37,3 ± 3,5
Европа (1990–1994) Eurocare 3	29	34

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1998–2001, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 217)		
1	49,8 ± 3,4	52,4 ± 3,6
3	33,2 ± 3,2	38,9 ± 3,8
5	24,4 ± 2,9	32,2 ± 3,8
Европа (1995–1999) Eurocare 4	27,4	34,7
Женщины – Females (N = 320)		
1	49,4 ± 2,8	51,2 ± 2,9
3	32,8 ± 2,6	36,1 ± 2,9
5	23,4 ± 2,4	27,8 ± 2,8
Европа (1995–1999) Eurocare 4	27,5	33,4

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (2002–2003, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 77)		
1	44,2 ± 5,7	46,7 ± 6,0
3	35,1 ± 5,4	41,2 ± 6,4
5	23,4 ± 4,8	31,0 ± 6,4
Женщины – Females (N = 145)		
1	61,1 ± 4,1	63,6 ± 4,2
3	40,0 ± 4,1	44,5 ± 4,6
5	26,7 ± 3,7	32,0 ± 4,4

Множественная миелома
Multiple myeloma

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С90.0)
(ICD-10; C90.0)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
1998–2001

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (217)	
		I (2)		II (6)		III (7)		IV (3)		Без стадии Unstages (199)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	66,7	70,1	28,6	29,5	66,7	69,7	49,2	51,9	49,8	52,4
	3	50,0	55,5	50,0	59,5	–	–	66,7	77,6	33,2	39,0	33,2	38,9
	5	–	–	50,0	68,7	–	–	66,7	87,8	24,1	31,8	24,4	32,2
		(2)		(13)		(20)		(2)		(279)		(320)	
Женщины Females	1	100,0	100,0	69,2	71,3	60,0	62,2	–	–	47,0	48,7	49,4	51,2
	3	50,0	54,0	30,8	33,8	50,0	56,8	–	–	30,8	33,8	32,8	36,1
	5	–	–	23,1	29,6	45,0	57,7	–	–	21,1	24,9	23,4	27,8

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages
2002–2003

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (77)	
		I (0)		II (0)		III (1)		IV (0)		Без стадии Unstages (74)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	–	–	–	–	100,0	100,0	–	–	41,9	44,3	44,2	46,7
	3	–	–	–	–	100,0	100,0	–	–	32,4	38,1	35,1	41,2
	5	–	–	–	–	100,0	100,0	–	–	21,6	28,6	23,4	31,0
		(0)		(1)		(3)		(0)		(139)		(145)	
Женщины Females	1	–	–	100,0	100,0	66,7	68,8	–	–	60,1	62,6	61,1	63,6
	3	–	–	100,0	100,0	33,3	35,9	–	–	38,9	43,3	40,0	44,5
	5	–	–	–	–	33,3	36,4	–	–	26,4	31,8	26,7	32,0

Множественная миелома
Multiple myeloma

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C90.0)
(ICD-10; C90.0)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (3)		40–49 (23)		50–59 (43)		60–69 (77)		70–79 (59)		80+ (12)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	66,7	67,2	69,6	70,6	46,5	47,7	53,2	55,9	42,4	45,8	33,3	37,6
	3	–	–	66,7	69,1	47,8	50,4	34,9	38,2	37,7	44,3	22,0	28,3	16,7	24,1
	5	–	–	66,7	71,1	34,8	38,2	20,9	24,7	29,9	40,1	15,3	23,5	16,7	32,3
		(1)		(4)		(18)		(44)		(119)		(106)		(28)	
Ж Ф	1	–	–	75,0	75,1	66,7	66,9	75,0	75,6	56,3	57,2	34,0	35,5	25,0	29,6
	3	–	–	50,0	50,4	50,0	50,7	52,3	53,8	35,3	37,3	22,6	26,3	17,9	29,2
	5	–	–	50,0	50,6	38,9	40,0	36,4	38,4	24,4	27,1	15,1	20,0	17,9	45,5

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (1)		40–49 (4)		50–59 (19)		60–69 (30)		70–79 (20)		80+ (3)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	100,0	100,0	50,0	50,8	42,1	43,5	50,0	52,6	40,0	43,4	–	–
	3	–	–	100,0	100,0	25,0	26,3	31,6	34,9	43,3	50,8	30,0	38,4	–	–
	5	–	–	–	–	–	–	10,5	12,6	36,7	48,4	25,0	38,6	–	–
		(1)		(2)		(14)		(23)		(44)		(46)		(15)	
Ж Ф	1	–	–	50,0	50,1	77,8	78,2	73,9	74,7	54,5	55,7	69,6	73,2	24,1	28,1
	3	–	–	50,0	50,4	62,2	63,4	47,8	49,4	40,9	43,7	41,3	48,9	–	–
	5	–	–	50,0	50,8	54,4	56,4	34,8	36,8	25,0	28,3	23,9	33,2	–	–

Острый лимфобластный лейкоз Acute lymphatic leukaemia

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C91.0)
(ICD-10; C91.0)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1994–1997, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 108)		
1	74,0 ± 4,2	74,7 ± 4,3
3	55,2 ± 4,8	56,5 ± 4,9
5	52,4 ± 4,8	53,9 ± 5,0
Европа (1990–1994) Eurocare 3	22	24
Женщины – Females (N = 63)		
1	61,0 ± 6,2	61,9 ± 6,3
3	49,1 ± 6,4	49,9 ± 6,5
5	44,0 ± 6,4	44,8 ± 6,5
Европа (1990–1994) Eurocare 3	20	22

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1998–2001, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 96)		
1	62,3 ± 5,0	63,4 ± 5,0
3	52,8 ± 5,1	54,2 ± 5,3
5	45,4 ± 5,1	47,2 ± 5,3
Европа (1995–1999) Eurocare 4	–	–
Женщины – Females (N = 77)		
1	66,0 ± 5,4	66,8 ± 5,5
3	56,8 ± 5,7	57,8 ± 5,8
5	52,8 ± 5,7	54,0 ± 5,9
Европа (1995–1999) Eurocare 4	25,8	28,1

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (2002–2003, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 48)		
1	58,3 ± 7,1	59,5 ± 7,3
3	39,6 ± 7,1	40,9 ± 7,3
5	37,5 ± 7,0	38,8 ± 7,2
Женщины – Females (N = 35)		
1	45,7 ± 8,4	47,7 ± 8,8
3	37,1 ± 8,2	39,4 ± 8,7
5	34,3 ± 8,0	37,2 ± 8,7

Острый лимфобластный лейкоз
Acute lymphatic leukaemia

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C91.0)
(ICD-10; C91.0)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (11)		30–39 (1)		40–49 (9)		50–59 (5)		60–69 (8)		70–79 (9)		80+ (2)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	54,5	54,7	–	–	22,2	22,5	–	–	37,5	39,2	11,1	12,1	–	–
	3	45,5	45,9	–	–	–	–	–	–	37,5	43,0	11,1	14,1	–	–
	5	36,4	36,9	–	–	–	–	–	–	12,5	16,0	–	–	–	–
		(13)		(4)		(5)		(2)		(10)		(3)		(3)	
Ж Ф	1	53,8	53,9	50,0	50,1	40,0	40,2	–	–	40,0	40,7	33,3	34,9	–	–
	3	30,8	30,9	25,0	25,1	40,0	40,6	–	–	30,0	32,1	–	–	–	–
	5	23,1	23,2	25,0	25,2	40,0	41,0	–	–	30,0	33,8	–	–	–	–

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (8)		30–39 (6)		40–49 (6)		50–59 (1)		60–69 (5)		70–79 (3)		80+ (2)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	75,0	75,2	33,3	33,6	33,3	34,0	–	–	–	–	33,3	36,0	50,0	58,5
	3	50,0	50,5	16,7	17,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	5	50,0	50,8	16,7	17,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		(2)		(2)		(2)		(2)		(3)		(6)		(6)	
Ж Ф	1	50,0	50,0	–	–	–	–	50,0	50,5	33,3	34,0	33,3	35,2	–	–
	3	50,0	50,1	–	–	–	–	–	–	33,3	35,0	33,3	39,1	–	–
	5	50,0	50,2	–	–	–	–	–	–	33,3	36,3	16,7	22,1	–	–

Хронический лимфоцитарный лейкоз Chronik lymphatic leukaemia

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C91.1)
(ICD-10; C91.1)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1994–1997, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 371)		
1	79,8 ± 2,1	84,8 ± 2,2
3	68,5 ± 2,4	81,5 ± 2,9
5	55,5 ± 2,6	75,2 ± 3,5
Европа (1990–1994) Eurocare 3	52	67
Женщины – Females (N = 374)		
1	78,2 ± 2,1	82,3 ± 2,3
3	68,9 ± 2,4	79,7 ± 2,8
5	60,7 ± 2,5	78,3 ± 3,3
Европа (1990–1994) Eurocare 3	54	68

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1998–2001, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 338)		
1	70,8 ± 2,5	75,3 ± 2,6
3	56,6 ± 2,7	67,9 ± 3,3
5	41,3 ± 2,7	56,4 ± 3,7
Европа (1995–1999) Eurocare 4	51,6	66,2
Женщины – Females (N = 418)		
1	75,1 ± 2,1	79,1 ± 2,2
3	63,8 ± 2,4	74,4 ± 2,7
5	54,4 ± 2,4	71,2 ± 3,2
Европа (1995–1999) Eurocare 4	55,3	69,8

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (2002–2003, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 171)		
1	68,8 ± 3,6	73,5 ± 3,8
3	56,4 ± 3,8	69,3 ± 4,7
5	45,7 ± 3,8	65,4 ± 5,5
Женщины – Females (N = 216)		
1	73,8 ± 3,0	78,4 ± 3,2
3	64,8 ± 3,3	76,9 ± 3,9
5	57,3 ± 3,4	77,2 ± 4,6

Хронический лимфоцитарный лейкоз Chronic lymphatic leukaemia

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C91.1)
(ICD-10; C91.1)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (0)		30–39 (1)		40–49 (22)		50–59 (57)		60–69 (119)		70–79 (107)		80+ (32)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	100,0	100,0	90,9	92,2	78,9	81,1	75,6	79,3	63,8	69,2	46,0	53,7
	3	–	–	100,0	100,0	90,9	95,9	71,9	79,1	59,7	69,8	43,2	55,4	36,2	56,3
	5	–	–	–	–	77,3	85,4	50,9	60,6	42,9	56,	33,4	51,6	19,7	42,8
		(0)		(1)		(16)		(41)		(120)		(160)		(80)	
Ж Ф	1	–	–	100,0	100,0	93,8	94,2	92,7	93,4	87,4	89,0	70,5	73,9	52,5	61,5
	3	–	–	100,0	100,0	93,8	95,3	87,8	90,3	78,2	83,2	57,3	67,6	36,3	58,9
	5	–	–	100,0	100,0	87,5	90,3	78,0	82,3	70,6	79,7	46,0	63,3	27,5	65,6

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (1)		30–39 (0)		40–49 (8)		50–59 (29)		60–69 (54)		70–79 (64)		80+ (15)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	–	–	–	–	73,3	74,5	69,0	71,2	66,7	70,1	73,4	79,9	58,6	67,8
	3	–	–	–	–	58,7	62,6	62,1	68,7	51,9	60,6	59,4	77,5	51,3	79,9
	5	–	–	–	–	44,0	49,4	41,4	49,5	44,4	58,5	50,0	79,2	44,0	94,8
		(0)		(1)		(7)		(14)		(55)		(88)		(51)	
Ж Ф	1	–	–	100,0	100,0	71,4	71,8	71,4	72,1	83,6	85,2	78,4	82,5	55,1	63,9
	3	–	–	100,0	100,0	57,1	58,2	64,3	66,4	80,0	85,3	70,5	83,5	37,5	57,9
	5	–	–	100,0	100,0	57,1	59,1	50,0	52,8	72,7	81,6	61,4	84,8	33,1	72,0

Острый миелоидный лейкоз Acute myeloid leukaemia

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C92.0)
(ICD-10; C92.0)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1994–1997, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 70)		
1	41,4 ± 5,9	42,9 ± 6,1
3	28,6 ± 5,4	30,4 ± 5,7
5	24,3 ± 5,1	26,4 ± 5,6
Европа (1990–1994) Eurocare 3	13	15
Женщины – Females (N = 100)		
1	28,6 ± 4,5	29,4 ± 4,7
3	17,4 ± 3,8	18,5 ± 4,1
5	16,4 ± 3,7	18,1 ± 4,1
Европа (1990–1994) Eurocare 3	13	15

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (1998–2001, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 92)		
1	23,9 ± 4,4	24,9 ± 4,6
3	16,3 ± 3,9	17,6 ± 4,2
5	10,9 ± 3,2	12,1 ± 3,6
Европа (1995–1999) Eurocare 4	15,5	18,8
Женщины – Females (N = 117)		
1	24,8 ± 4,0	25,5 ± 4,1
3	12,8 ± 3,1	13,7 ± 3,3
5	11,1 ± 2,9	12,4 ± 3,2
Европа (1995–1999) Eurocare 4	15,4	18,1

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных (2002–2003, в %) Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 46)		
1	21,7 ± 6,1	22,8 ± 6,4
3	8,7 ± 4,2	9,5 ± 4,5
5	6,5 ± 3,6	7,5 ± 4,2
Женщины – Females (N = 79)		
1	16,5 ± 4,2	17,1 ± 4,3
3	10,1 ± 3,4	10,9 ± 3,7
5	8,9 ± 3,2	10,0 ± 3,6

Острый миелоидный лейкоз
Acute myeloid leukaemia

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C92.0)
(ICD-10; C92.0)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (11)		30–39 (3)		40–49 (12)		50–59 (14)		60–69 (25)		70–79 (15)		80+ (5)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	36,4	36,5	66,7	67,0	33,3	33,8	28,6	29,4	12,0	12,6	–	–	–	–
	3	36,4	36,9	66,7	68,2	16,7	17,6	14,3	15,6	8,0	9,2	–	–	–	–
	5	27,3	27,9	66,7	69,7	16,7	18,5	–	–	–	–	–	–	–	–
		(9)		(6)		(11)		(13)		(39)		(30)		(7)	
Ж Ф	1	66,7	66,8	33,3	33,4	45,5	45,6	7,7	7,8	20,5	20,9	16,7	17,4	14,3	16,6
	3	44,4	44,6	16,7	16,8	9,1	9,2	–	–	12,8	13,6	10,0	11,5	–	–
	5	44,4	44,7	16,7	16,9	9,1	9,3	–	–	7,7	8,6	10,0	13,4	–	–

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (5)		30–39 (2)		40–49 (10)		50–59 (5)		60–69 (9)		70–79 (12)		80+ (3)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	60,0	60,2	–	–	30,0	30,5	60,0	62,0	11,1	11,7	–	–	–	–
	3	20,0	20,2	–	–	–	–	60,0	66,1	–	–	–	–	–	–
	5	20,0	20,4	–	–	–	–	40,0	47,3	–	–	–	–	–	–
		(2)		(3)		(6)		(11)		(23)		(25)		(7)	
Ж Ф	1	100,0	100,0	–	–	33,3	33,5	54,5	55,1	4,3	4,4	8,0	8,4	–	–
	3	100,0	100,0	–	–	16,7	16,9	36,4	37,6	–	–	4,0	5,1	–	–
	5	100,0	100,0	–	–	16,7	17,0	27,3	29,0	–	–	4,0	6,5	–	–

Хронический миелоидный лейкоз

Chronik myeloid leukaemia

Санкт-Петербург (Россия)

St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C92.1)

(ICD-10; C92.1)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 107)		
1	68,1 ± 4,5	70,8 ± 4,7
3	53,9 ± 4,8	59,8 ± 5,4
5	38,8 ± 4,7	46,3 ± 5,6
Европа (1990–1994) Eurocare 3	27	34
Женщины – Females (N = 118)		
1	60,2 ± 4,5	61,9 ± 4,6
3	49,2 ± 4,6	52,9 ± 5,0
5	41,5 ± 4,5	46,9 ± 5,1
Европа (1990–1994) Eurocare 3	34	41

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 117)		
1	47,9 ± 4,6	50,3 ± 4,8
3	35,0 ± 4,4	40,3 ± 5,1
5	22,2 ± 3,8	28,2 ± 4,9
Европа (1995–1999) Eurocare 4	31,2	38,5
Женщины – Females (N = 131)		
1	58,5 ± 4,3	60,9 ± 4,5
3	46,8 ± 4,4	51,2 ± 4,8
5	35,1 ± 4,2	40,8 ± 4,9
Европа (1995–1999) Eurocare 4	32,8	39,8

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 55)		
1	41,8 ± 6,7	44,1 ± 7,0
3	27,3 ± 6,0	30,8 ± 6,8
5	21,8 ± 5,6	26,3 ± 6,7
Женщины – Females (N = 65)		
1	46,2 ± 6,2	48,1 ± 6,4
3	26,2 ± 5,5	29,3 ± 6,1
5	20,0 ± 5,0	24,1 ± 6,0

Хронический миелоидный лейкоз

Chronik myeloid leukaemia

Санкт-Петербург (Россия)

St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; С92.1)

(ICD-10; C92.1)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (6)		30–39 (7)		40–49 (18)		50–59 (19)		60–69 (34)		70–79 (25)		80+ (7)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	83,3	83,7	42,9	43,1	55,6	56,4	68,4	70,4	35,3	37,0	40,0	43,4	28,6	34,2
	3	50,0	50,6	28,6	29,2	38,9	40,8	52,6	58,1	29,4	34,6	32,0	41,0	–	–
	5	33,3	34,0	28,6	29,9	11,1	12,1	42,1	50,4	17,6	23,5	24,0	36,9	–	–
		(8)		(4)		(16)		(19)		(29)		(35)		(20)	
Ж Ф	1	100,0	100,0	100,0	100,0	74,2	74,5	68,4	69,0	58,6	59,5	57,1	59,9	12,8	15,1
	3	87,5	87,8	50,0	50,3	67,4	68,5	68,4	70,4	41,4	43,5	42,9	50,2	6,4	9,9
	5	75,0	75,5	50,0	50,7	47,2	48,6	52,6	55,5	24,1	26,7	34,3	46,2	6,4	14,0

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age

2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (7)		30–39 (4)		40–49 (3)		50–59 (10)		60–69 (10)		70–79 (17)		80+ (4)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	57,1	57,3	75,0	75,5	100,0	100,0	60,0	62,0	40,0	42,1	17,6	19,2	–	–
	3	57,1	57,7	50,0	51,3	66,7	71,1	30,0	33,3	20,0	23,4	11,8	15,2	–	–
	5	57,1	58,2	50,0	52,2	66,7	75,4	20,0	24,0	10,0	13,0	5,9	9,0	–	–
		(2)		(3)		(7)		(11)		(12)		(21)		(9)	
Ж Ф	1	100,0	100,0	66,7	66,8	42,9	43,1	63,6	64,2	33,3	33,9	47,6	50,4	22,2	25,6
	3	–	–	33,3	33,6	42,9	43,6	36,4	37,4	25,0	26,6	23,8	28,1	11,1	18,0
	5	–	–	33,3	33,9	28,6	29,5	27,3	28,7	25,0	28,1	19,0	25,3	–	–

Все лейкозы
All leukaemias

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C91–95)
(ICD-10; C91–95)

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1994–1997, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 1111)		
1	50,8 ± 1,5	53,4 ± 1,6
3	42,1 ± 1,5	48,2 ± 1,7
5	35,4 ± 1,4	44,6 ± 1,8
Европа (1990–1994) Eurocare 3	31	39
Женщины – Females (N = 1213)		
1	43,2 ± 1,4	45,0 ± 1,5
3	36,6 ± 1,4	41,0 ± 1,6
5	32,3 ± 1,4	39,4 ± 1,6
Европа (1990–1994) Eurocare 3	32	38

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (1998–2001, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 897)		
1	53,3 ± 1,7	56,0 ± 1,8
3	42,1 ± 1,7	48,7 ± 1,9
5	32,2 ± 1,6	41,4 ± 2,0
Европа (1995–1999) Eurocare 4	36,0	44,6
Женщины – Females (N = 1118)		
1	56,1 ± 1,5	58,5 ± 1,6
3	46,6 ± 1,5	52,4 ± 1,7
5	40,0 ± 1,5	49,3 ± 1,8
Европа (1995–1999) Eurocare 4	34,7	42,1

**Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость
онкологических больных (2002–2003, в %)**
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 421)		
1	53,5 ± 2,4	56,4 ± 2,6
3	39,8 ± 2,4	46,5 ± 2,8
5	33,6 ± 2,3	43,8 ± 3,0
Женщины – Females (N = 536)		
1	54,9 ± 2,2	57,5 ± 2,3
3	44,9 ± 2,2	51,2 ± 2,5
5	40,0 ± 2,1	50,5 ± 2,7

Все лейкозы
All leukaemias

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C91–95)
(ICD-10; C91–95)

Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
1998–2001

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (37)		30–39 (23)		40–49 (81)		50–59 (140)		60–69 (264)		70–79 (221)		80+ (68)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	54,1	54,2	39,1	39,4	56,8	57,6	61,4	63,1	54,1	56,7	43,7	47,4	31,9	37,2
	3	40,5	41,0	30,4	31,3	48,1	50,7	50,7	55,7	43,4	50,8	31,0	39,8	22,8	36,5
	5	32,4	33,0	26,1	27,5	38,3	42,2	35,7	42,5	32,0	42,4	24,4	37,8	13,7	30,3
		(39)		(26)		(78)		(121)		(300)		(350)		(159)	
Ж Ф	1	68,8	68,9	50,0	50,1	66,2	66,5	57,7	58,1	59,2	60,2	55,7	58,4	35,2	41,1
	3	52,9	53,1	34,6	34,8	55,6	56,5	55,2	56,7	51,1	54,3	43,7	51,5	23,5	38,0
	5	45,0	45,3	34,6	35,1	49,0	50,5	48,5	51,1	44,7	50,2	36,2	49,4	17,6	42,0

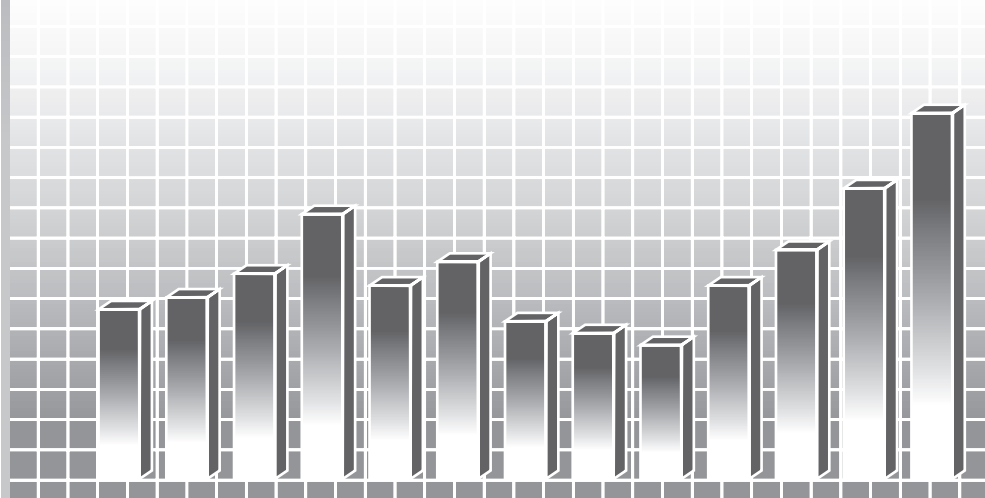
Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом возраста (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by age
2002–2003

	Период Years	Возраст – Age													
		15–29 (29)		30–39 (21)		40–49 (38)		50–59 (65)		60–69 (98)		70–79 (122)		80+ (29)	
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
М М	1	55,2	55,3	42,9	43,1	52,0	52,9	64,6	66,7	52,0	54,7	49,0	53,3	36,8	42,8
	3	34,5	34,8	28,6	29,3	30,1	32,0	52,3	57,9	39,8	46,5	35,7	46,5	29,5	45,9
	5	34,5	35,1	28,6	29,8	24,6	27,5	36,9	44,1	34,7	45,5	29,9	47,2	25,8	55,8
		(14)		(14)		(37)		(61)		(126)		(183)		(84)	
Ж Ф	1	71,4	71,5	50,0	50,1	54,1	54,3	54,1	54,6	57,9	59,0	56,8	59,9	40,2	46,8
	3	57,1	57,3	42,9	43,2	48,6	49,5	41,0	42,3	50,0	53,3	46,4	55,2	28,6	44,2
	5	57,1	57,5	42,9	43,5	43,2	44,6	32,8	34,6	46,8	52,7	41,0	56,7	22,1	48,2

РАЗДЕЛ VI SECTION VI

Кумулятивная
пятилетняя наблюдаемая
и относительная выживаемость
онкологических больных
Санкт-Петербурга
с учетом пола, возраста
и стадии заболевания
по административным
районам Санкт-Петербурга

Cumulative 5-year observed
and relative survival
of cancer patients
of St. Petersburg estimated
by sex, age and stage of disease
per administrative regions of St. Petersburg



**РАЗДЕЛ VI. Кумулятивная
пятилетняя наблюдаемая
и относительная выживаемость
онкологических больных
Санкт-Петербурга с учетом пола,
возраста и стадии заболевания
по административным районам
Санкт-Петербурга**

**Глава 1. Кумулятивная пятилетняя
наблюдаемая и относительная
выживаемость онкологических
больных Санкт-Петербурга
по административным районам города
с учетом пола и стадии заболевания
(Все злокачественные новообразования
C00–96)**

Мы впервые представляем возможность провести анализ 5-летней наблюдаемой и относительной выживаемости онкологических больных, учтенных в Санкт-Петербурге за период 2000–2004 гг. в разрезе административных районов города.

По представленным материалам можно судить не столько об оценке качества оказанной лечебной помощи больным, т. к. практически все больные имеют одинаковую возможность получить стационарную помощь в ведущих специализированных онкологических учреждениях, сколько о последующем диспансерном наблюдении и выхаживании больных.

В данной главе представляем сравнительный анализ показателя 5-летней относительной выживаемости онкологических больных по районам города отдельно для мужчин и женщин по итоговой строке — все злокачественные новообразования (C00–96).

При средней величине 5-летней относительной выживаемости мужчин по городу — 42,3%, максимальный показатель исчислен для жителей Московского района — 50,7%, минимальный — 32,9% для Невского района. Важно обратить внимание на ранговое распределение структуры онкопатологии. Она в этих двух районах не имеет существенных различий, и можно было бы сделать вывод, что в Невском районе организация лечебной помощи больным требует резкого

**SECTION VI. Cumulative
5-year observed and relative
survival of cancer patients
of St. Petersburg
estimated by sex, age and stage
of disease
per administrative regions
of St. Petersburg**

**Chapter 1. Cumulative 5-year
observed and relative survival
of cancer patients of St. Petersburg
per administrative regions
by sex and stage of disease
(All malignancies C00–96)**

For the first time we present a possibility to perform analysis of a 5-year observed and relative survival of cancer patients registered in St. Petersburg during the period of 2000–2004 estimating different administrative regions of the town.

Our data could be evaluated not only from a position of quality of medical assistance to patients (other words practically all patients have similar opportunity to receive help at the leading specialized oncological institutions) but from a position of their following dispensary observation and care.

This Chapter highlights comparative analysis of a 5-year observed survival rate of cancer patients per St. Petersburg administrative regions for males and females separately according to the result line — all malignancies (C00–96).

If to take an average value of a 5-year observed survival of males of St. Petersburg as 42,3% we can find that the highest rate is for residents of Moskovsky region — 50,7% and the least rate is for residents of Nevsky region — 32,9%. It is important to pay attention to range distribution of structure of oncopathology. It does not have essential divergences in these two regions; it could be regarded that organization of medical assistance exactly in Nevsky region demands prickly improvement. However the further analysis shows that the main cause of such

улучшения. Как показал в дальнейшем анализ — главной причиной такого различия в уровнях выживаемости явилась специфика структуры онкопатологии. Хотя в обоих районах на первом месте у мужчин находится рак легкого, его удельный вес в Московском районе практически в 2 раза меньше, чем в Невском, промышленном районе (13,6 и 23,5%). Кроме того, в Московском районе второе место (9,8%) принадлежит базалиомам, в Невском районе раку желудка (11,2%). В связи с этим, сравнивая общий показатель выживаемости, необходимо четко представлять особенности структуры и возрастного состава сравниваемых территорий. Среди женского населения разброс показателей 5-летней относительной выживаемости меньше (65,4% в Выборгском районе, 49,7% в Колпинском). В таблице 1 показано ранговое распределение показателей 5-летней относительной выживаемости больных злокачественными новообразованиями по всем локализациям опухолей (C00–96). Общее число наблюдений за период с 2000 по 2004 год составило 35 834 мужчин и 48 496 женщин.

difference in the levels of survival is specificity of structure of oncopathology. Although in both regions lung cancer in males is on the first place, its proportion is practically 2 times less in Moskovsky region than that of in industrial Nevsky region (13,6% and 23,5% respectively). Besides in Moskovsky region the second place belongs to basal cell carcinomas (9,8%) whereas the place in Nevsky region goes to gastric cancer (11,2%). In this connection, comparing total rate of survival, it is necessary to imagine clearly details of structure and age composition of compared territories. Among female population a big divergence in a 5-year observed survival rates is less (65,4% in Vyborgsky region and 49,7% in Kolpinsky region). Table 1 presents range distribution of a 5-year observed survival rates of cancer patients by all tumor sites (C00–96). The total number of observations for the period from 2000 till 2004 was 35 834 males and 48 496 females.

Таблица 1

Table 1

**Ранговое распределение показателей относительной 5-летней
выживаемости онкологических больных Санкт-Петербурга
по административным районам города (все новообразования С00–96). БД ПРР**

Range distribution of a 5-year observed survival rates of cancer patients
per administrative regions of St. Petersburg (all malignancies C00–96). DB PCR

МУЖЧИНЫ

	Район Region	Число больных Abs. no	Относительная выживаемость Relative (%)
1	Московский район Moskovsky region	2909	50,7
2	Выборгский район Vyborgsky region	2960	49,5
3	Калининский район Kalininsky region	3385	48,5
4	Петродворцовый район Petrodvortsovy region	473	48,2
5	Курортный район Kurortny region	373	43,8
6	Петроградский район Petrogradsky region	816	43,7
7	Приморский район Primorsky region	2178	43,7
8	Красносельский район Krasnoseliesky region	2381	43,3
9	Адмиралтейский район Admiralteisky region	969	42,4
10	Санкт-Петербург St. Petersburg	35 834	42,3
11	Красногвардейский район Krasnogvardeisky region	2167	41,0
12	Центральный район Centralny region	1767	40,8
13	Пушкинский район Pushkinsky region	1051	40,7
14	Фрунзенский район Frunzensky region	3668	40,7
15	Кировский район Kirovsky region	3095	39,6
16	Кронштадтский район Kronshtadtsky region	429	38,7
17	Василеостровский район Vasileostrovsky region	1665	37,4
18	Колпинский район Kolpinsky region	1454	35,4
19	Ломоносовский район Lomonosovsky region	411	35,4
20	Невский район Nevsky region	3681	32,9

Окончание таблицы 1

End of the Table 1

ЖЕНЩИНЫ

	Районы Region	Число больных Abs. no	Относительная выживаемость Relative (%)
1	Выборгский район Vyborgsky region	3983	65,4
2	Московский район Moskovsky region	4187	64,9
3	Петроградский район Petrogradsky region	1207	64,6
4	Калининский район Kalininsky region	4579	62,5
5	Красногвардейский район Krasnogvardeisky region	3096	61,9
6	Петродворцовый район Petrodvortsovy region	548	59,9
7	Приморский район Primorsky region	3222	58,3
8	Красносельский район Krasnoseliesky region	3045	58,1
9	Пушкинский район Pushkinsky region	1379	58,0
10	Курортный район Kurortny region	524	57,8
11	Санкт-Петербург St. Petersburg	48 496	57,7
12	Адмиралтейский район Admiralteisky region	1483	56,2
13	Центральный район Centralny region	2670	54,8
14	Кировский район Kirovsky region	4139	54,6
15	Фрунзенский район Frunzensky region	4913	54,5
16	Ломоносовский район Lomonosovsky region	464	54,2
17	Василеостровский район Vasileostrovsky region	2104	51,1
18	Кронштадтский район Kronshtadtsky region	536	50,9
19	Невский район Nevsky region	4795	49,8
20	Колпинский район Kolpinsky region	1623	49,7

Все злокачественные новообразования
All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

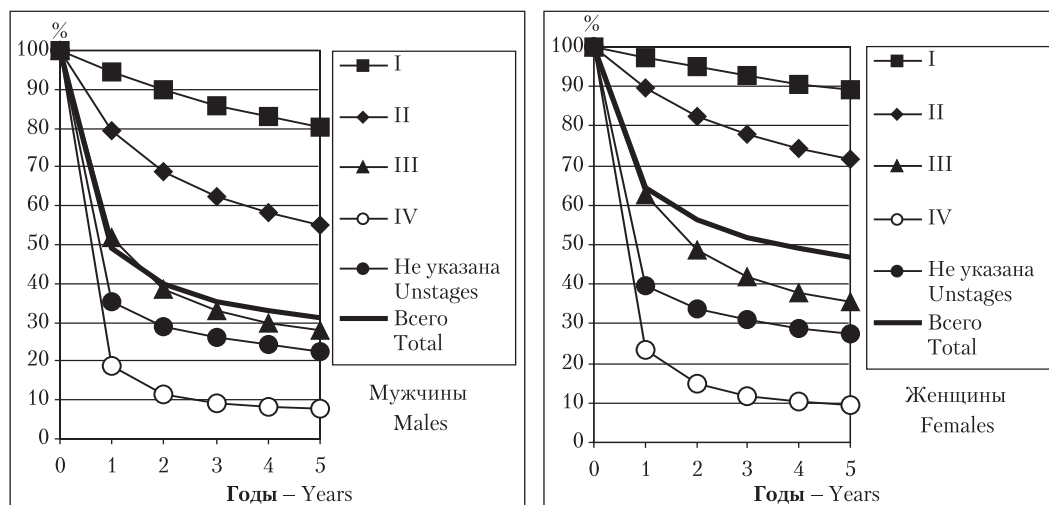
(МКБ-10; C00–96)
(ICD-10; C00–96)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P±m	Относительная Relative P±m
Мужчины – Males (N = 35 834)		
1	49,2 ± 0,3	52,1 ± 0,3
3	35,5 ± 0,3	42,3 ± 0,3
5	31,1 ± 0,2	42,3 ± 0,3
Женщины – Females (N = 48 496)		
1	64,3 ± 0,2	67,1 ± 0,2
3	51,8 ± 0,2	58,3 ± 0,3
5	47,0 ± 0,2	57,7 ± 0,3

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (35 834)	
		I (2663)		II (7004)		III (10992)		IV (9059)		Без стадии Unstages (6116)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	94,4	100,0	79,3	83,9	52,0	55,1	18,6	19,7	35,3	37,4	49,2	52,1
	3	85,9	100,0	62,6	74,7	33,1	39,6	9,0	10,6	26,1	30,8	35,5	42,3
	5	80,5	100,0	55,0	74,8	27,9	38,1	7,8	10,5	22,6	30,0	31,1	42,3
		(7111)		(12 810)		(12 515)		(8645)		(7415)		(48 496)	
Женщины Females	1	97,5	100,0	89,5	92,7	62,5	65,5	23,4	24,6	39,7	42,1	64,3	67,1
	3	92,6	100,0	77,8	86,4	42,0	47,6	11,9	13,6	31,0	35,7	51,8	58,3
	5	89,2	100,0	71,5	86,1	35,4	43,9	9,6	12,2	27,7	35,0	47,0	57,7

Все злокачественные новообразования

All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C00–96)

(Адмиралтейский район)

(ICD-10; C00–96)

St. Petersburg (Russia)

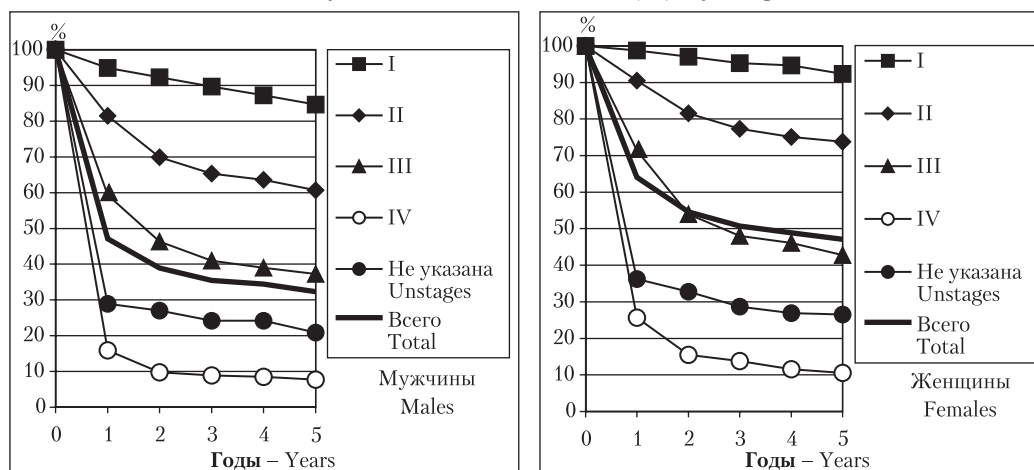
(Admiralteisky region)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 969)		
1	47,1 ± 1,6	49,6 ± 1,7
3	35,5 ± 1,5	41,5 ± 1,8
5	32,3 ± 1,5	42,4 ± 2,0
Женщины – Females (N = 1483)		
1	64,1 ± 1,2	66,7 ± 1,3
3	50,7 ± 1,3	56,1 ± 1,4
5	47,1 ± 1,3	56,2 ± 1,5

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (969)	
		I (39)		II (173)		III (300)		IV (246)		Без стадии Unstages (211)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	94,9	99,2	81,5	85,8	59,3	62,5	15,9	16,7	28,9	30,6	47,1	49,6
	3	89,7	100,0	65,3	76,4	41,0	48,1	8,9	10,4	24,2	28,4	35,5	41,5
	5	84,6	100,0	60,7	79,5	37,3	49,5	7,7	10,0	20,9	27,4	32,3	42,4
Женщины Females		(171)		(370)		(386)		(286)		(270)		(1483)	
	1	98,8	100,0	90,5	93,2	71,4	74,1	25,7	27,1	36,2	38,3	64,1	66,7
	3	95,3	100,0	77,3	84,5	48,0	53,1	13,8	15,5	28,7	32,9	50,7	56,1
	5	92,4	100,0	73,8	86,5	42,8	51,1	10,6	13,1	26,5	33,2	47,1	56,2

Все злокачественные новообразования
All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
(Василеостровский район)
St. Petersburg (Russia)
(Vasileostrovsky region)

(МКБ-10; C00–96)

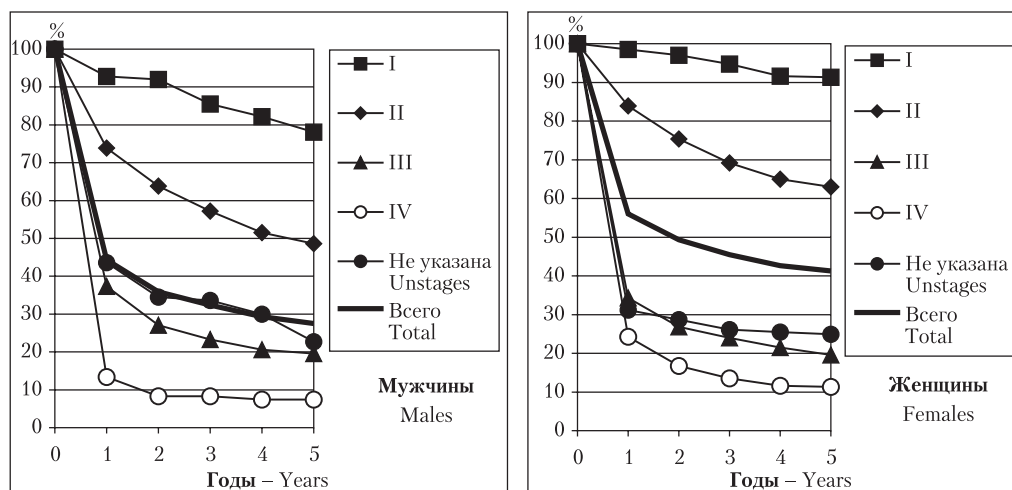
(ICD-10; C00–96)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 1665)		
1	44,3 ± 1,2	47,1 ± 1,3
3	32,4 ± 1,2	38,8 ± 1,4
5	27,5 ± 1,1	37,4 ± 1,5
Женщины – Females (N = 2104)		
1	56,0 ± 1,1	58,9 ± 1,1
3	45,5 ± 1,1	51,5 ± 1,2
5	41,3 ± 1,1	51,1 ± 1,3

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (1665)	
		I (127)		II (338)		III (739)		IV (351)		Без стадии Unstages (110)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	92,8	98,7	73,9	78,2	37,3	40,0	13,4	14,1	43,6	45,7	44,3	47,1
	3	85,5	100,0	57,2	67,9	23,3	28,5	8,3	9,6	33,6	38,3	32,4	38,8
	5	78,1	100,0	48,6	65,1	19,6	27,5	7,4	9,6	22,7	28,6	27,5	37,4
Женщины Females		(266)		(664)		(642)		(373)		(159)		(2104)	
		98,5	100,0	83,9	87,3	34,3	36,7	24,3	25,5	31,2	32,8	56,0	58,9
		94,7	100,0	69,2	77,2	24,0	28,4	13,5	15,2	26,1	29,5	45,5	51,5
		91,3	100,0	63,0	76,3	19,6	26,1	11,3	13,9	24,9	30,4	41,3	51,1

Все злокачественные новообразования

All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C00–96)

(Выборгский район)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; C00–96)

(Vyborgsky region)

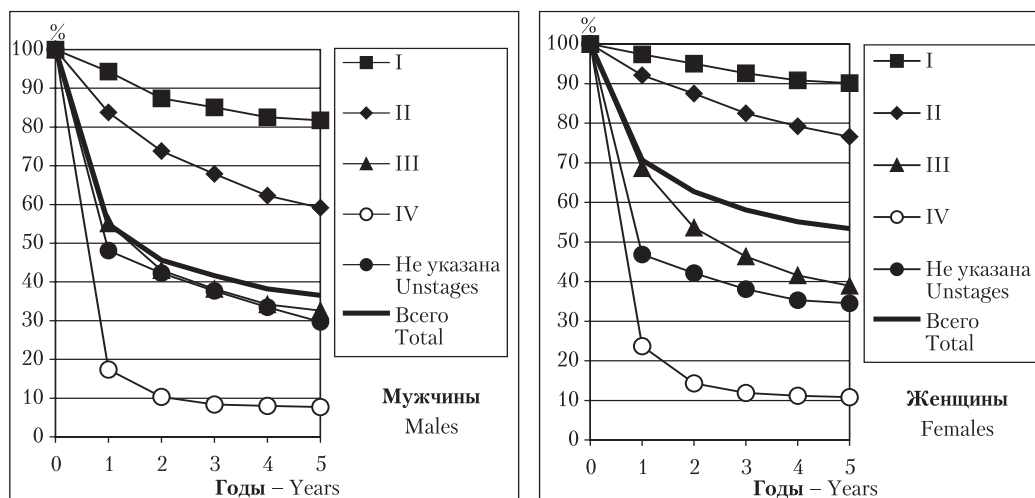
(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мужчины – Males (N = 2960)		
1	54,9 ± 0,9	58,1 ± 1,0
3	41,6 ± 0,9	49,5 ± 1,1
5	36,5 ± 0,9	49,5 ± 1,2
Женщины – Females (N = 3983)		
1	70,7 ± 0,7	73,7 ± 0,8
3	58,1 ± 0,8	65,2 ± 0,9
5	53,4 ± 0,8	65,4 ± 1,0

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания

Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (2960)	
		I (263)		II (701)		III (980)		IV (777)		Без стадии Unstages (239)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	94,3	100,0	83,8	88,9	55,1	58,3	17,4	18,4	48,1	50,6	54,9	58,1
	3	85,1	100,0	67,9	81,5	38,2	45,5	8,4	10,0	37,7	43,2	41,6	49,5
	5	81,7	100,0	59,2	81,3	32,6	44,0	7,7	10,2	29,7	37,5	36,5	49,5
Женщины Females		(704)		(1143)		(1131)		(727)		(278)		(3983)	
		97,4	100,0	92,1	95,2	68,6	71,9	23,7	25,0	46,8	48,7	70,7	73,7
		92,6	100,0	82,5	91,3	46,3	52,9	11,9	14,0	38,1	42,7	58,1	65,2
		90,1	100,0	76,6	91,9	38,9	49,3	10,8	14,5	34,5	41,8	53,4	65,4

Все злокачественные новообразования
All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
(Калининский район)
St. Petersburg (Russia)
(Kalininsky region)

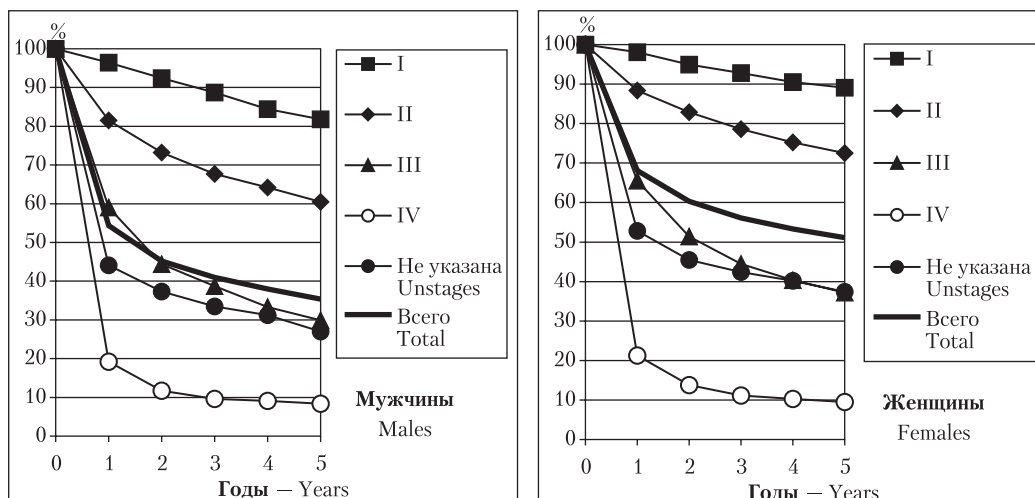
(МКБ-10; C00–96)
(ICD-10; C00–96)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 3385)		
1	54,4 ± 0,9	57,6 ± 0,9
3	41,0 ± 0,8	49,1 ± 1,0
5	35,4 ± 0,8	48,5 ± 1,1
Женщины – Females (N = 4579)		
1	68,1 ± 0,7	70,9 ± 0,7
3	56,1 ± 0,7	62,9 ± 0,8
5	51,1 ± 0,7	62,5 ± 0,9

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (3385)	
		I (275)		II (909)		III (877)		IV (1061)		Без стадии Unstages (263)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	96,4	100,0	81,5	86,5	59,0	62,5	19,2	20,3	44,1	46,5	54,4	57,6
	3	88,7	100,0	67,7	81,5	38,7	46,3	9,6	11,4	33,5	39,0	41,0	49,1
	5	81,8	100,0	60,5	83,8	29,9	41,1	8,4	11,4	27,0	35,1	35,4	48,5
Женщины Females		(671)		(1536)		(1093)		(923)		(356)		(4579)	
	1	98,1	100,0	88,4	91,8	65,5	68,3	21,3	22,4	52,8	55,4	68,1	70,9
	3	92,8	100,0	78,6	88,0	44,5	49,9	11,1	12,5	42,4	48,5	56,1	62,9
	5	89,1	100,0	72,5	88,4	37,2	45,6	9,5	11,9	37,4	47,4	51,1	62,5

Все злокачественные новообразования All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
(Кировский район)
St. Petersburg (Russia)
(Kirovsky region)

(МКБ-10; C00–96)

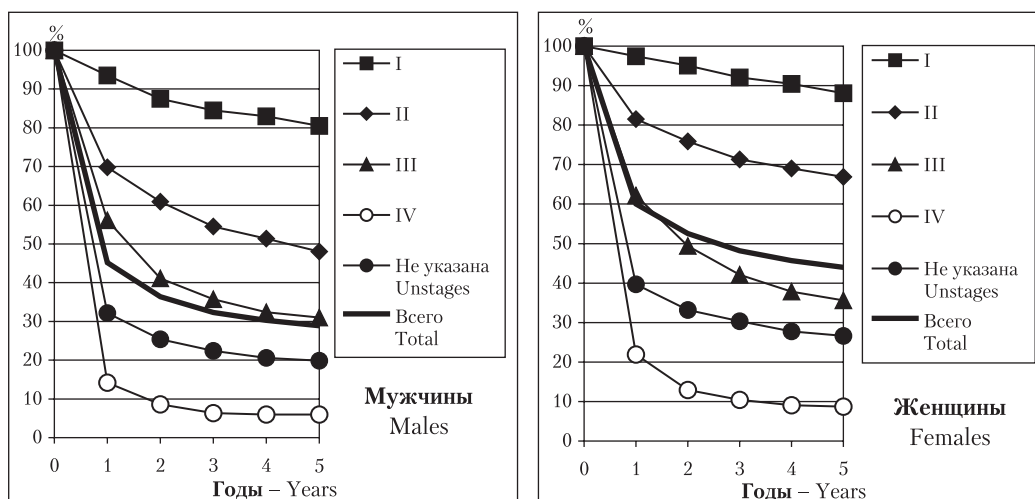
(ICD-10; C00–96)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 3095)		
1	45,2 ± 0,9	48,0 ± 0,9
3	32,3 ± 0,8	38,7 ± 1,0
5	28,9 ± 0,8	39,6 ± 1,1
Женщины – Females (N = 4139)		
1	60,0 ± 0,8	62,9 ± 0,8
3	48,2 ± 0,8	54,7 ± 0,9
5	44,0 ± 0,8	54,6 ± 1,0

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (3095)	
		I (200)		II (685)		III (701)		IV (805)		Без стадии Unstages (704)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	93,5	99,1	69,8	74,2	56,1	59,5	14,2	14,9	32,2	34,5	45,2	48,0
	3	84,5	100,0	54,5	65,5	35,7	42,6	6,3	7,4	22,4	27,1	32,3	38,7
	5	80,5	100,0	48,0	66,2	31,0	42,2	6,0	7,9	19,9	27,3	28,9	39,6
		(530)		(1093)		(917)		(723)		(876)		(4139)	
Женщины Females	1	97,4	100,0	81,5	85,0	62,2	65,3	21,9	22,8	39,7	42,5	60,0	62,9
	3	92,1	100,0	71,3	80,0	42,1	47,7	10,4	11,7	30,3	36,2	48,2	54,7
	5	88,1	100,0	66,9	81,6	35,6	44,0	8,7	10,8	26,6	36,0	44,0	54,6

Все злокачественные новообразования
All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
(Колпинский район)
St. Petersburg (Russia)
(Kolpinsky region)

(МКБ-10; C00–96)

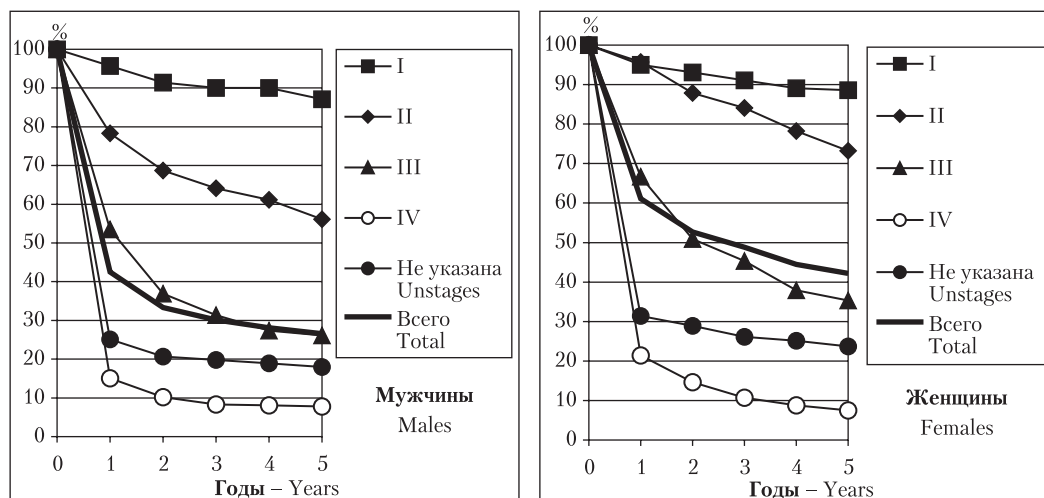
(ICD-10; C00–96)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 1454)		
1	42,5 ± 1,3	44,9 ± 1,4
3	30,1 ± 1,2	35,5 ± 1,4
5	26,6 ± 1,2	35,4 ± 1,5
Женщины – Females (N = 1623)		
1	61,1 ± 1,2	63,4 ± 1,3
3	48,8 ± 1,2	53,7 ± 1,4
5	42,2 ± 1,2	49,7 ± 1,4

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (1454)	
		I (70)		II (198)		III (480)		IV (372)		Без стадии Unstages (334)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	95,7	100,0	78,3	82,4	53,5	56,5	15,1	15,8	25,1	26,7	42,5	44,9
	3	90,0	100,0	64,1	75,2	31,4	37,1	8,3	9,9	19,8	23,3	30,1	35,5
	5	87,1	100,0	56,1	74,0	26,1	34,6	7,8	10,7	18,0	23,8	26,6	35,4
Женщины Females		(202)		(324)		(502)		(308)		(287)		(1623)	
	1	95,0	97,1	95,7	98,4	66,7	69,1	21,4	22,3	31,4	33,0	61,1	63,4
	3	91,1	97,7	84,1	91,7	45,3	50,3	10,7	11,8	26,1	29,5	48,8	53,7
	5	88,6	100,0	73,2	85,1	35,3	42,5	7,5	8,8	23,7	28,9	42,2	49,7

Все злокачественные новообразования

All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
(Красногвардейский район)
St. Petersburg (Russia)
(Krasnogvardeisky region)

(МКБ-10; C00–96)

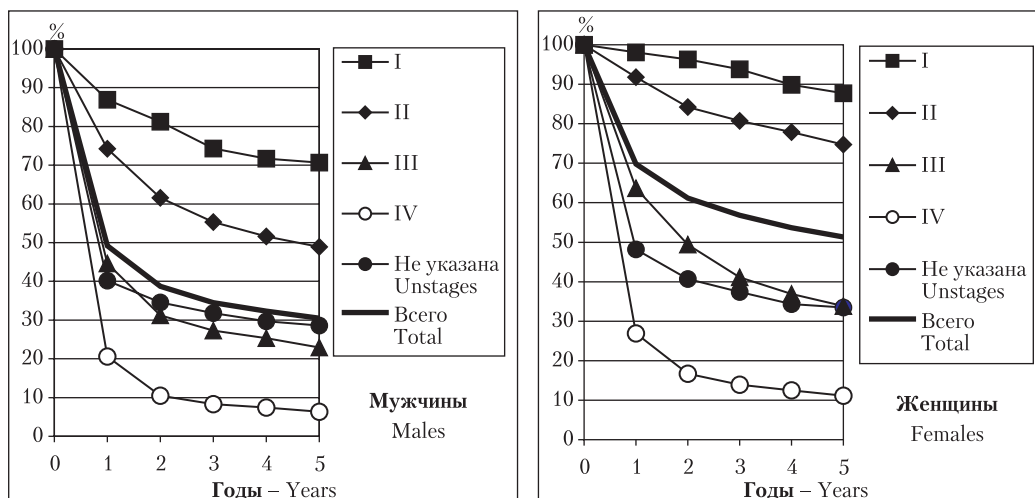
(ICD-10; C00–96)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 2167)		
1	49,2 ± 1,1	52,0 ± 1,1
3	34,5 ± 1,0	40,9 ± 1,2
5	30,5 ± 1,0	41,0 ± 1,3
Женщины – Females (N = 3096)		
1	69,8 ± 0,8	72,5 ± 0,9
3	56,8 ± 0,9	63,3 ± 1,0
5	51,3 ± 0,9	61,9 ± 1,1

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (2167)	
		I (191)		II (482)		III (663)		IV (450)		Без стадии Unstages (381)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	86,9	91,7	74,2	78,8	44,6	47,2	20,6	21,6	40,2	42,5	49,2	52,0
	3	74,3	88,3	55,3	66,3	27,3	32,3	8,3	9,7	31,8	37,3	34,5	40,9
	5	70,7	95,6	48,9	67,0	22,9	30,9	6,3	8,2	28,6	37,7	30,5	41,0
Женщины Females		(467)		(914)		(743)		(360)		(612)		(3096)	
	1	98,1	100,0	91,8	94,9	63,7	66,6	26,9	27,8	48,2	50,7	69,8	72,5
	3	93,8	100,0	80,7	89,7	41,1	46,3	13,9	15,2	37,4	42,4	56,8	63,3
	5	87,7	100,0	74,7	89,9	33,8	41,6	11,1	13,1	33,5	41,4	51,3	61,9

Все злокачественные новообразования
All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
(Красносельский район)
St. Petersburg (Russia)
(Krasnoseliesky region)

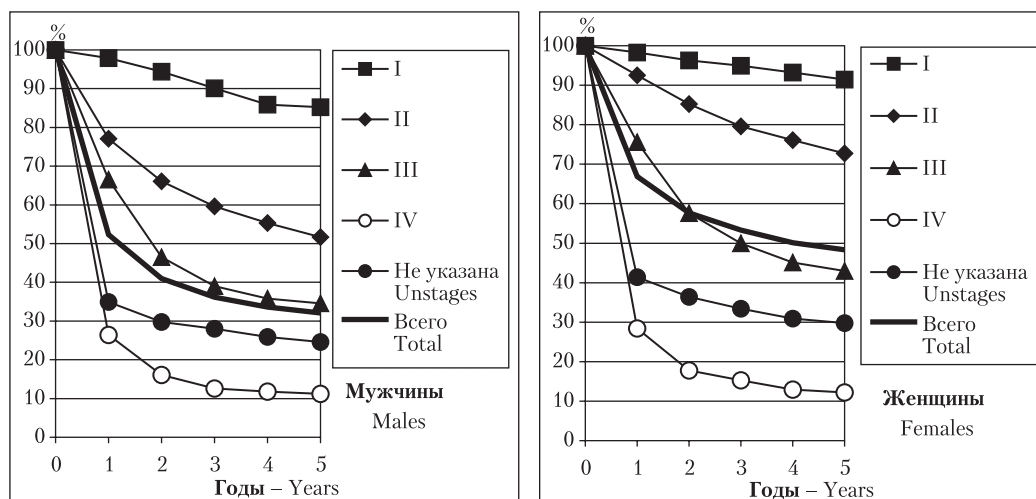
(МКБ-10; C00–96)
(ICD-10; C00–96)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 2381)		
1	52,3 ± 1,0	55,4 ± 1,1
3	36,2 ± 1,0	43,0 ± 1,2
5	32,1 ± 1,0	43,3 ± 1,3
Женщины – Females (N = 3045)		
1	66,9 ± 0,9	69,4 ± 0,9
3	53,3 ± 0,9	59,3 ± 1,0
5	48,3 ± 0,9	58,1 ± 1,1

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (2381)	
		I (142)		II (469)		III (592)		IV (693)		Без стадии Unstages (485)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	97,9	100,0	77,1	81,6	66,5	70,3	26,4	27,9	34,9	36,9	52,3	55,4
	3	90,1	100,0	59,6	71,3	39,0	46,3	12,6	15,0	28,0	33,0	36,2	43,0
	5	85,2	100,0	51,7	70,7	34,6	46,8	11,2	15,0	24,6	32,7	32,1	43,3
Женщины Females		(410)		(753)		(686)		(593)		(603)		(3045)	
	1	98,3	100,0	92,5	95,3	75,6	78,5	28,4	29,7	41,4	43,5	66,9	69,4
	3	94,9	100,0	79,6	87,3	50,0	55,8	15,3	17,2	33,4	37,9	53,3	59,3
	5	91,4	100,0	72,7	85,7	43,0	52,4	12,2	15,2	29,8	37,1	48,3	58,1

Все злокачественные новообразования All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
(Кронштадтский район)
St. Petersburg (Russia)
(Kronshtadtsky region)

(МКБ-10; C00–96)

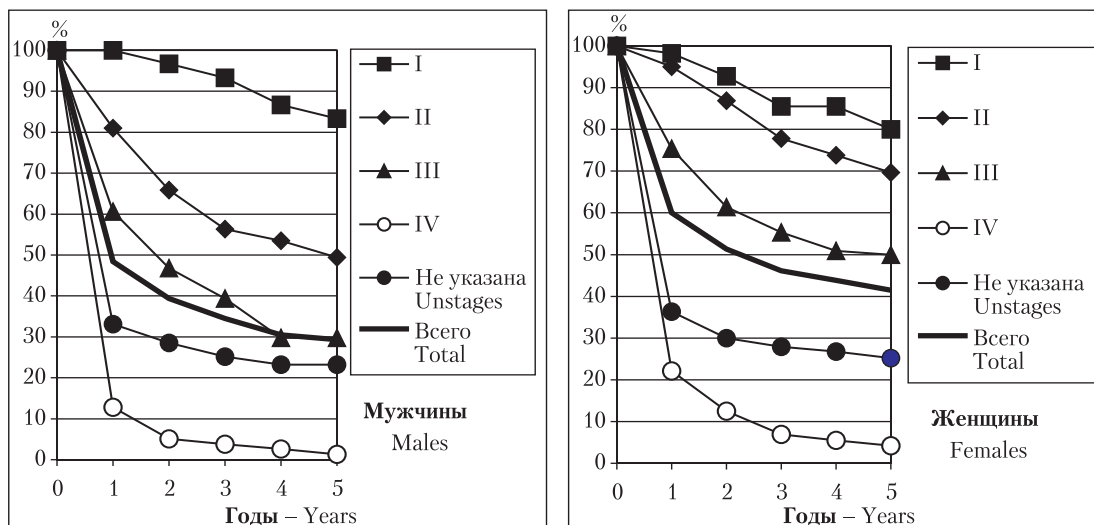
(ICD-10; C00–96)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 429)		
1	48,4 ± 2,4	51,1 ± 2,6
3	34,5 ± 2,3	40,6 ± 2,7
5	29,3 ± 2,2	38,7 ± 2,9
Женщины – Females (N = 536)		
1	60,0 ± 2,1	62,8 ± 2,2
3	46,1 ± 2,2	51,9 ± 2,4
5	41,5 ± 2,1	50,9 ± 2,6

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%) Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (429)	
		I (30)		II (74)		III (94)		IV (78)		Без стадии Unstages (153)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	81,0	85,6	60,6	63,8	12,8	13,5	33,1	35,1	48,4	51,1
	3	93,3	100,0	56,3	66,1	39,4	45,9	3,8	4,5	25,2	30,0	34,5	40,6
	5	83,3	100,0	49,4	64,3	29,8	38,9	1,3	1,6	23,2	31,5	29,3	38,7
		(55)		(100)		(114)		(75)		(192)		(536)	
Женщины Females	1	98,2	100,0	95,0	97,6	75,4	78,5	22,1	23,1	36,3	38,8	60,0	62,8
	3	85,5	95,4	77,8	85,2	55,3	61,9	6,9	7,7	27,9	32,4	46,1	51,9
	5	80,0	97,3	69,7	82,0	50,0	60,6	4,2	4,9	25,2	32,8	41,5	50,9

Все злокачественные новообразования
All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
(Курортный район)
St. Petersburg (Russia)
(Kurortny region)

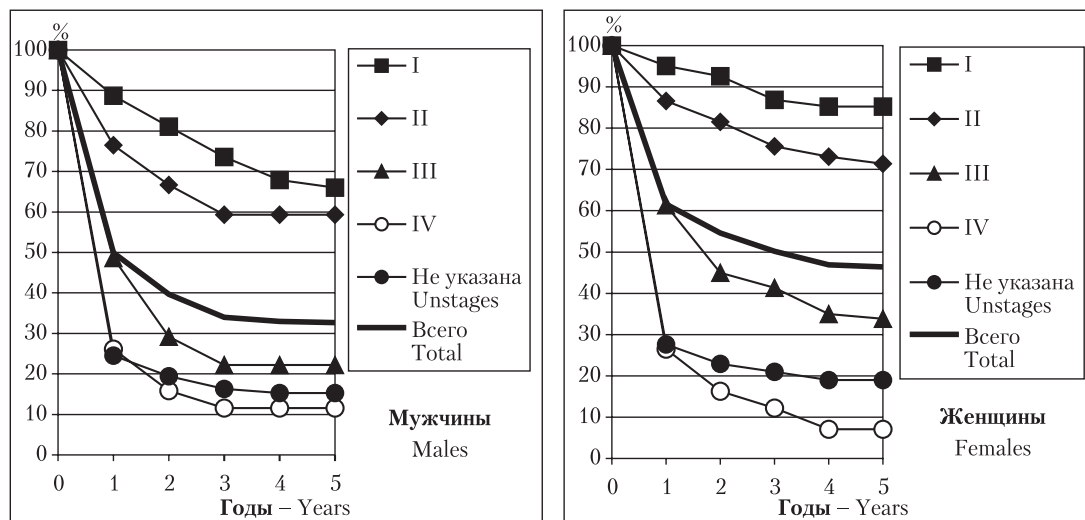
(МКБ-10; C00–96)
(ICD-10; C00–96)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 373)		
1	49,9 ± 2,6	52,8 ± 2,7
3	34,0 ± 2,5	40,2 ± 2,9
5	32,7 ± 2,4	43,8 ± 3,3
Женщины – Females (N = 524)		
1	61,6 ± 2,1	64,2 ± 2,2
3	50,2 ± 2,2	59,6 ± 2,5
5	46,4 ± 2,2	57,8 ± 2,7

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (373)	
		I (53)		II (81)		III (72)		IV (69)		Без стадии Unstages (98)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	88,7	93,8	76,5	80,9	48,6	51,3	26,1	27,5	24,5	26,1	49,9	52,8
	3	73,6	87,5	59,3	69,9	22,2	26,6	11,6	13,5	16,3	19,0	34,0	40,2
	5	66,0	90,0	59,3	78,8	22,2	30,8	11,6	15,5	15,3	19,4	32,7	43,8
		(122)		(119)		(80)		(98)		(105)		(524)	
Женщины Females	1	95,1	98,6	86,6	89,3	61,3	63,8	26,5	27,7	27,6	29,3	61,6	64,2
	3	86,9	98,4	75,6	83,0	41,3	45,9	12,2	14,4	21,0	24,6	50,2	56,6
	5	85,2	100,0	71,4	84,1	33,8	41,0	7,1	10,1	19,0	25,3	46,4	57,8

Все злокачественные новообразования All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
(Ломоносовский район)
St. Petersburg (Russia)
(Lomonosovsky region)

(МКБ-10; C00–96)

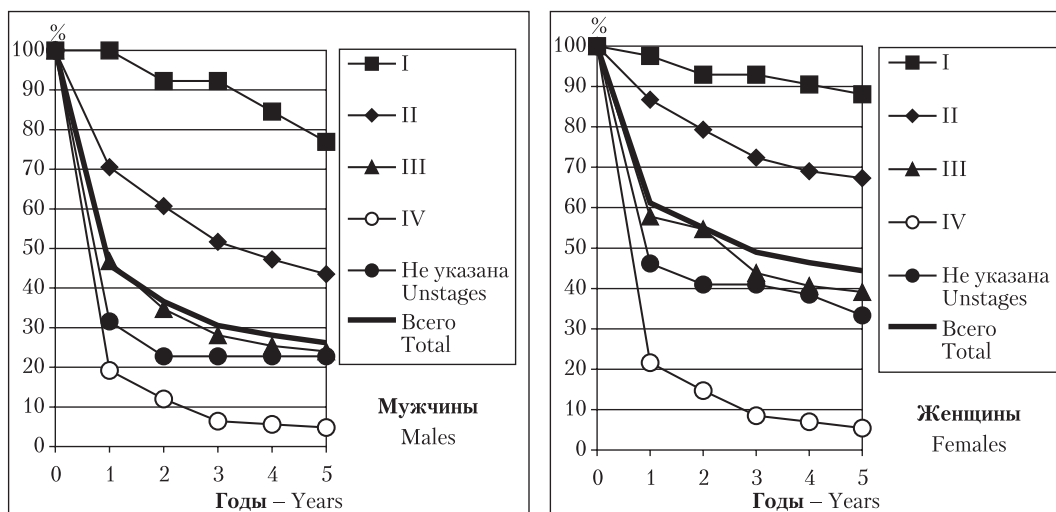
(ICD-10; C00–96)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 411)		
1	45,8 ± 2,5	48,5 ± 2,6
3	30,6 ± 2,3	36,5 ± 2,7
5	26,2 ± 2,2	35,4 ± 3,0
Женщины – Females (N = 464)		
1	61,2 ± 2,3	63,9 ± 2,4
3	49,0 ± 2,3	55,0 ± 2,6
5	44,4 ± 2,3	54,2 ± 2,8

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%) Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (411)	
		I (14)		II (137)		III (78)		IV (125)		Без стадии Unstages (57)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	100,0	100,0	70,5	74,6	46,8	49,6	19,2	20,3	31,6	33,3	45,8	48,5
	3	92,3	100,0	51,7	61,7	28,1	33,5	6,4	7,8	22,8	26,0	30,6	36,5
	5	76,9	100,0	43,5	59,2	24,0	32,6	4,8	6,8	22,8	28,4	26,2	35,4
Женщины Females		(42)		(184)		(64)		(135)		(39)		(464)	
	1	97,6	100,0	86,7	90,5	57,8	60,4	21,6	22,8	46,2	47,5	61,2	63,9
	3	92,9	100,0	72,4	81,7	43,8	49,2	8,5	9,8	41,0	44,8	49,0	55,0
	5	88,1	100,0	67,3	83,1	39,1	48,1	5,4	7,1	33,3	39,2	44,4	54,2

Все злокачественные новообразования
All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
(Московский район)
St. Petersburg (Russia)
(Moskovsky region)

(МКБ-10; C00–96)

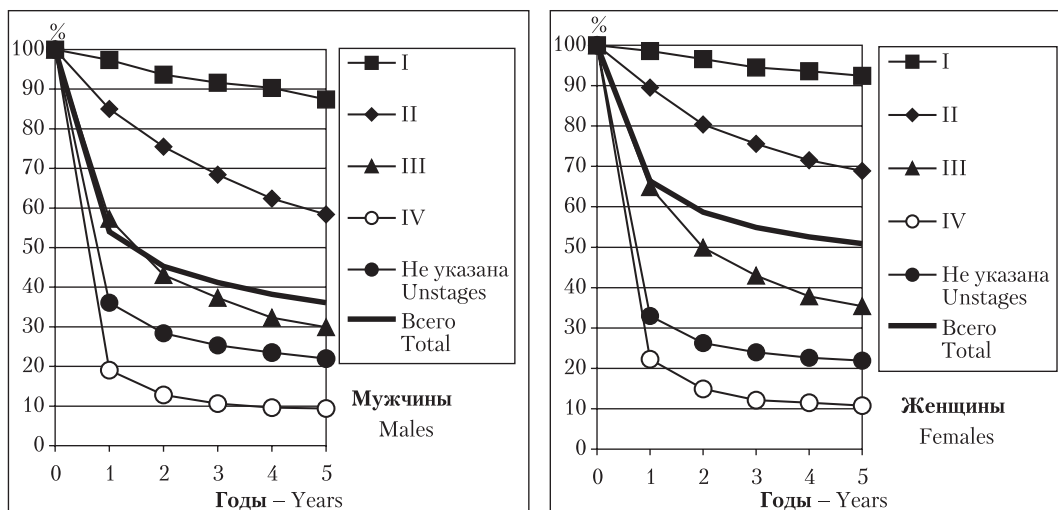
(ICD-10; C00–96)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 2909)		
1	54,0 ± 0,9	57,4 ± 1,0
3	41,2 ± 0,9	49,9 ± 1,1
5	36,1 ± 0,9	50,7 ± 1,3
Женщины – Females (N = 4187)		
1	66,4 ± 0,7	69,7 ± 0,8
3	54,9 ± 0,8	63,0 ± 0,9
5	50,9 ± 0,8	64,9 ± 1,0

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (2909)	
		I (381)		II (479)		III (671)		IV (533)		Без стадии Unstages (845)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	97,4	100,0	85,0	90,1	57,3	60,8	19,1	20,2	36,1	38,6	54,0	57,4
	3	91,6	100,0	68,4	82,2	37,3	44,6	10,6	12,7	25,3	31,0	41,2	49,9
	5	87,4	100,0	58,4	80,5	29,9	41,1	9,4	13,0	22,0	31,3	36,1	50,7
		(966)		(1060)		(698)		(540)		(923)		(4187)	
Женщины Females	1	98,6	100,0	89,5	93,2	64,9	67,8	22,3	23,5	33,0	35,3	66,4	69,7
	3	94,5	100,0	75,6	85,2	43,0	48,4	12,1	14,0	24,0	28,2	54,9	63,0
	5	92,4	100,0	68,9	85,4	35,4	43,7	10,8	14,0	21,9	28,2	50,9	64,9

Все злокачественные новообразования

All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C00–96)

(Невский район)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; C00–96)

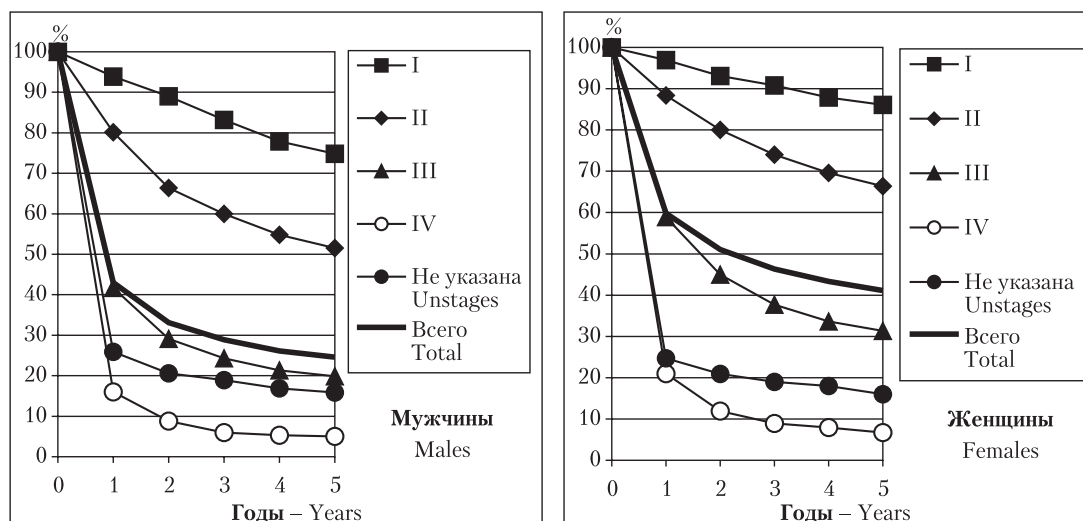
(Nevsky region)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 3681)		
1	43,0 ± 0,8	45,5 ± 0,9
3	28,9 ± 0,8	34,2 ± 0,9
5	24,6 ± 0,7	32,9 ± 1,0
Женщины – Females (N = 4795)		
1	59,8 ± 0,7	62,5 ± 0,7
3	46,3 ± 0,7	51,9 ± 0,8
5	41,1 ± 0,7	49,8 ± 0,9

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (3681)	
		I (234)		II (706)		III (1242)		IV (1066)		Без стадии Unstages (433)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	93,9	99,1	80,1	84,5	41,7	44,2	16,0	16,9	25,9	27,4	43,0	45,5
	3	83,2	98,5	60,0	70,5	24,3	29,1	6,0	7,1	18,9	22,1	28,9	34,2
	5	74,8	100,0	51,5	68,0	19,9	27,1	5,0	6,7	15,9	20,7	24,6	32,9
		(708)		(1199)		(1323)		(1010)		(554)		(4795)	
Женщины Females	1	96,9	100,0	88,4	91,5	58,9	61,7	21,0	22,0	24,7	26,1	59,8	62,5
	3	90,8	100,0	74,0	82,0	37,7	42,5	8,9	10,2	19,0	21,4	46,3	51,9
	5	86,1	100,0	66,4	79,4	31,3	38,1	6,7	8,6	16,0	19,1	41,1	49,8

Все злокачественные новообразования
All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
(Петроградский район)
St. Petersburg (Russia)
(Petrogradsky region)

(МКБ-10; C00–96)

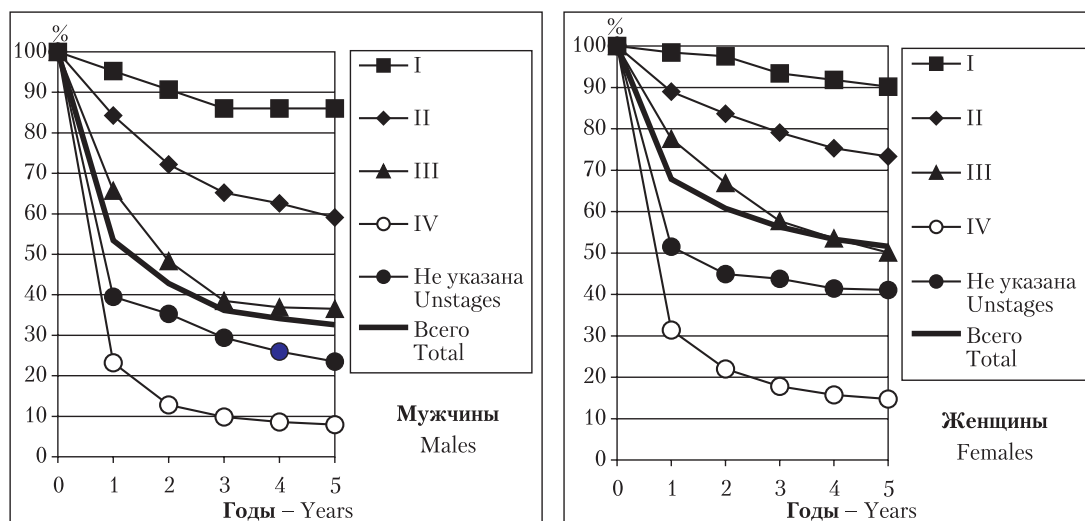
(ICD-10; C00–96)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 816)		
1	53,4 ± 1,7	56,5 ± 1,8
3	36,2 ± 1,7	42,9 ± 2,0
5	32,6 ± 1,6	43,7 ± 2,2
Женщины – Females (N = 1207)		
1	67,8 ± 1,3	71,2 ± 1,4
3	56,3 ± 1,4	64,2 ± 1,6
5	51,6 ± 1,4	64,6 ± 1,8

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (816)	
		I (43)		II (115)		III (249)		IV (169)		Без стадии Unstages (240)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	95,3	99,7	84,3	89,2	65,7	69,4	23,2	24,4	39,5	41,9	53,4	56,5
	3	86,0	98,6	65,2	77,9	38,5	45,7	9,8	11,5	29,4	34,8	36,2	42,9
	5	86,0	100,0	59,1	81,3	36,5	49,0	7,9	10,4	23,5	31,5	32,6	43,7
		(122)		(292)		(264)		(193)		(336)		(1207)	
Женщины Females		98,4	100,0	89,0	92,7	77,6	81,0	31,4	33,3	51,5	54,8	67,8	71,2
		93,4	100,0	79,1	89,2	57,7	65,5	17,8	20,9	43,8	51,2	56,3	64,2
		90,2	100,0	73,3	90,5	50,1	62,1	14,7	19,3	41,1	53,6	51,6	64,6

Все злокачественные новообразования All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
(Петродворцовый район)
St. Petersburg (Russia)
(Petrodvortsov region)

(МКБ-10; C00–96)

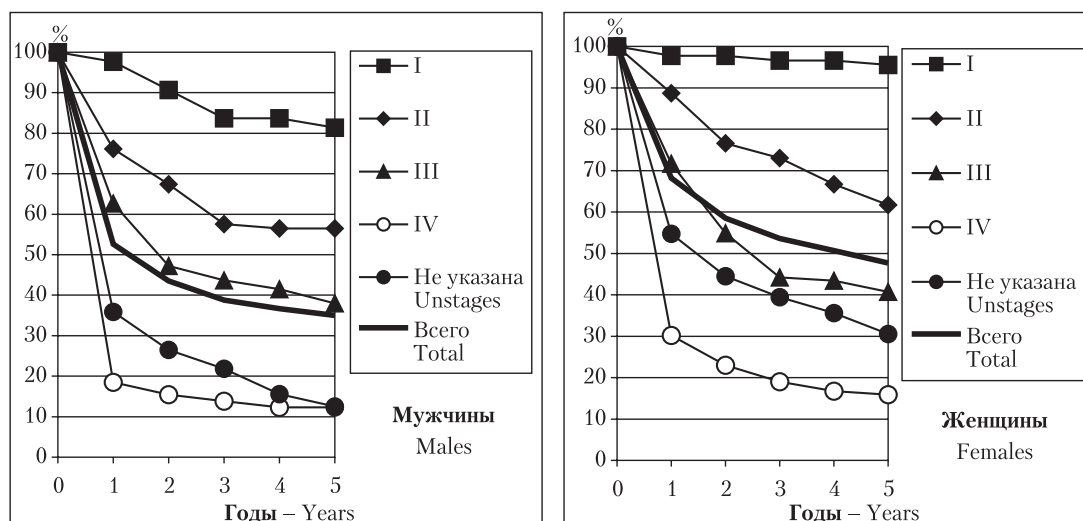
(ICD-10; C00–96)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 473)		
1	52,6 ± 2,3	55,6 ± 2,4
3	38,8 ± 2,2	46,5 ± 2,7
5	35,0 ± 2,2	48,2 ± 3,0
Женщины – Females (N = 548)		
1	68,2 ± 2,0	71,3 ± 2,1
3	53,6 ± 2,1	60,9 ± 2,4
5	47,7 ± 2,1	59,9 ± 2,7

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (473)	
		I (43)		II (92)		III (142)		IV (130)		Без стадии Unstages (66)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	97,7	100,0	76,1	80,2	62,7	66,6	18,5	19,5	35,9	38,0	52,6	55,6
	3	83,7	99,5	57,6	67,7	43,7	53,3	13,8	16,5	21,8	26,2	38,8	46,5
	5	81,4	100,0	56,5	75,0	38,0	54,4	12,3	17,0	12,5	17,4	35,0	48,2
		(88)		(141)		(113)		(126)		(80)		(548)	
Женщины Females		97,7	100,0	88,7	91,9	71,7	74,9	30,2	31,9	54,7	57,6	68,2	71,3
		96,6	100,0	73,0	81,0	44,2	50,2	19,0	23,8	39,4	45,0	53,6	60,9
		95,5	100,0	61,7	74,2	40,7	51,0	15,9	24,0	30,5	38,2	47,7	59,9

Все злокачественные новообразования
All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
(Приморский район)
St. Petersburg (Russia)
(Primorsky region)

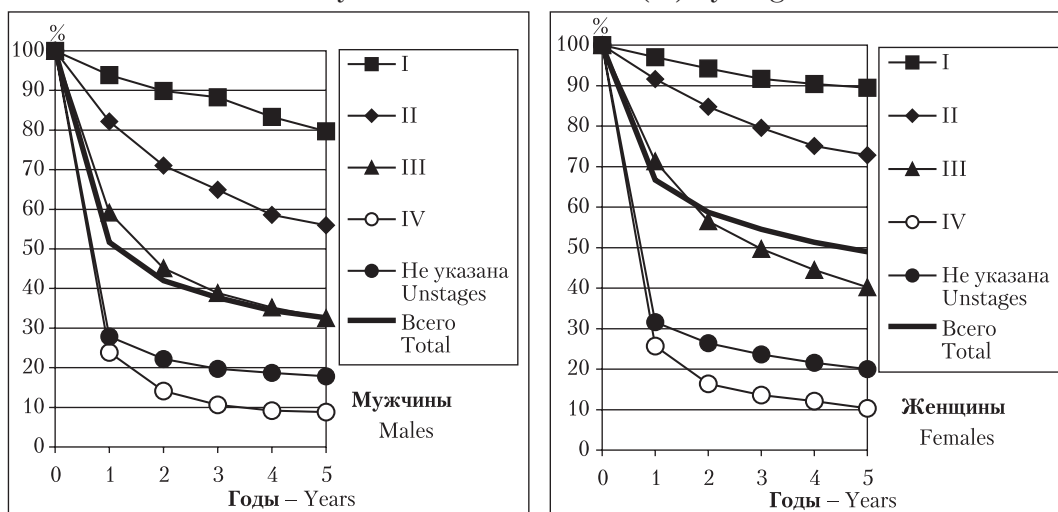
(МКБ-10; C00–96)
(ICD-10; C00–96)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 2178)		
1	51,7 ± 1,1	54,7 ± 1,1
3	37,7 ± 1,0	44,5 ± 1,2
5	32,6 ± 1,0	43,7 ± 1,3
Женщины – Females (N = 3222)		
1	66,7 ± 0,8	69,3 ± 0,9
3	54,5 ± 0,9	60,3 ± 1,0
5	49,0 ± 0,9	58,3 ± 1,0

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (2178)	
		I (198)		II (429)		III (564)		IV (510)		Без стадии Unstages (477)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	93,9	99,2	82,2	86,9	59,2	62,5	23,9	25,3	27,9	29,4	51,7	54,7
	3	88,3	100,0	64,9	76,8	38,9	46,2	10,6	12,5	19,7	22,8	37,7	44,5
	5	79,7	100,0	56,0	75,0	32,5	44,1	8,8	11,8	17,8	22,8	32,6	43,7
		(534)		(906)		(679)		(539)		(564)		(3222)	
Женщины Females		97,0	99,8	91,6	94,4	71,3	73,8	25,7	27,0	31,6	33,3	66,7	69,3
		91,7	100,0	79,6	87,1	49,7	54,6	13,6	15,3	23,6	26,8	54,5	60,3
		89,5	100,0	72,8	85,4	40,2	47,4	10,3	12,6	20,0	24,6	49,0	58,3

Все злокачественные новообразования All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
(Пушкинский район)
St. Petersburg (Russia)
(Pushkinsky region)

(МКБ-10; C00–96)

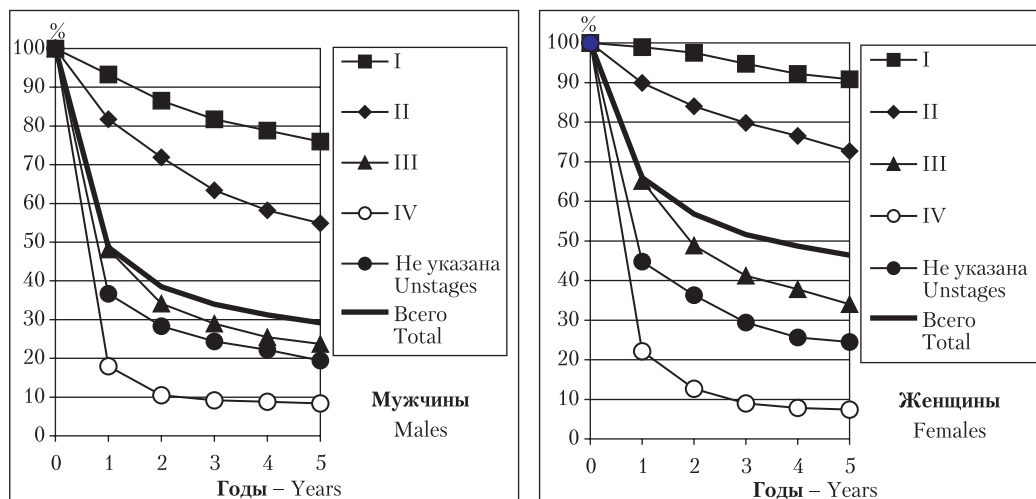
(ICD-10; C00–96)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 1051)		
1	48,7 ± 1,5	51,7 ± 1,6
3	34,0 ± 1,5	41,1 ± 1,8
5	29,2 ± 1,4	40,7 ± 2,0
Женщины – Females (N = 1379)		
1	66,0 ± 1,3	69,0 ± 1,3
3	51,6 ± 1,3	58,6 ± 1,5
5	46,4 ± 1,3	58,0 ± 1,7

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (1051)	
		I (104)		II (153)		III (375)		IV (239)		Без стадии Unstages (180)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	93,3	99,4	81,7	86,7	48,1	51,0	18,0	19,2	36,7	38,9	48,7	51,7
	3	81,7	100,0	63,4	76,8	29,0	34,9	9,2	11,2	24,4	28,9	34,0	41,1
	5	76,0	100,0	54,9	77,1	23,7	32,4	8,4	12,1	19,4	25,6	29,2	40,7
		(284)		(238)		(424)		(244)		(189)		(1379)	
Женщины Females		98,9	100,0	89,9	92,6	65,1	68,0	22,1	23,4	44,8	48,1	66,0	69,0
		94,7	100,0	79,8	87,7	41,2	46,8	9,0	10,7	29,4	35,4	51,6	58,6
		90,8	100,0	72,7	85,8	34,0	42,7	7,4	10,3	24,5	33,2	46,4	58,0

Все злокачественные новообразования
All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
(Фрунзенский район)
St. Petersburg (Russia)
(Frunzensky region)

(МКБ-10; C00–96)

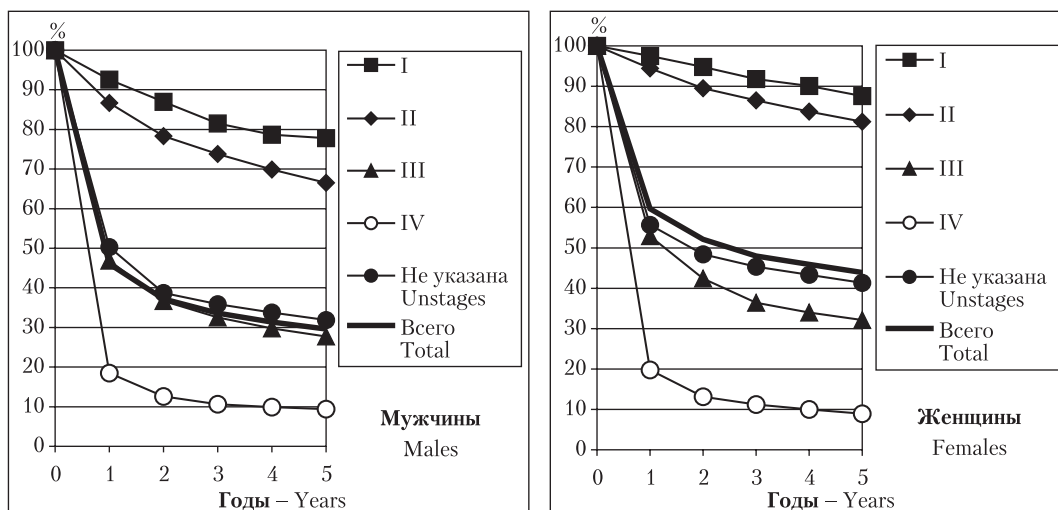
(ICD-10; C00–96)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 3668)		
1	46,1 ± 0,8	48,9 ± 0,9
3	33,6 ± 0,8	40,3 ± 0,9
5	29,6 ± 0,8	40,7 ± 1,0
Женщины – Females (N = 4913)		
1	59,7 ± 0,7	62,7 ± 0,7
3	48,0 ± 0,7	54,4 ± 0,8
5	43,9 ± 0,7	54,5 ± 0,9

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (3668)	
		I (108)		II (443)		III (1739)		IV (949)		Без стадии Unstages (429)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	92,6	97,9	86,7	91,7	46,9	50,0	18,5	19,6	50,3	52,9	46,1	48,9
	3	81,5	96,7	73,8	87,6	32,5	39,4	10,6	12,6	35,9	42,0	33,6	40,3
	5	77,8	100,0	66,5	90,0	27,7	38,9	9,4	12,7	31,9	42,3	29,6	40,7
		(365)		(1101)		(2034)		(902)		(511)		(4913)	
Женщины Females	1	97,5	100,0	94,4	97,5	52,9	56,1	19,8	20,9	55,7	58,2	59,7	62,7
	3	91,8	99,7	86,5	96,0	36,4	42,3	11,2	12,9	45,3	50,8	48,0	54,4
	5	87,6	100,0	81,2	98,0	32,1	41,4	8,9	11,5	41,3	50,7	43,9	54,5

Все злокачественные новообразования All malignant neoplasms

Санкт-Петербург (Россия)
(Центральный район)
St. Petersburg (Russia)
(Centralny region)

(МКБ-10; C00–96)

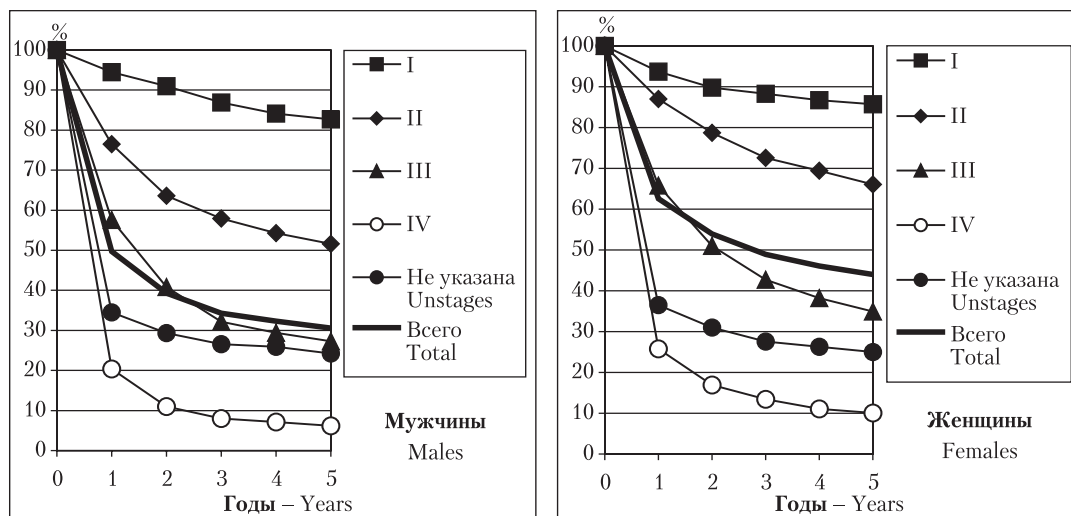
(ICD-10; C00–96)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 1767)		
1	49,7 ± 1,2	52,5 ± 1,3
3	34,3 ± 1,1	40,5 ± 1,3
5	30,6 ± 1,1	40,8 ± 1,5
Женщины – Females (N = 2670)		
1	62,6 ± 0,9	65,8 ± 1,0
3	48,9 ± 1,0	55,6 ± 1,1
5	44,0 ± 1,0	54,8 ± 1,2

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (1767)	
		I (148)		II (339)		III (433)		IV (436)		Без стадии Unstages (411)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Мужчины Males	1	94,5	100,0	76,5	80,9	57,6	60,7	20,4	21,6	34,5	36,5	49,7	52,5
	3	86,9	100,0	57,9	68,8	32,2	37,6	8,0	9,4	26,6	31,1	34,3	40,5
	5	82,7	100,0	51,6	69,5	27,3	35,9	6,2	8,1	24,2	31,5	30,6	40,8
		(404)		(673)		(622)		(490)		(481)		(2670)	
Женщины Females	1	93,7	97,6	87,0	90,6	65,8	68,9	25,8	27,2	36,5	38,9	62,6	65,8
	3	88,3	100,0	72,6	81,6	42,7	48,5	13,4	15,3	27,6	32,2	48,9	55,6
	5	85,7	100,0	66,1	80,6	34,9	43,6	10,1	12,8	25,0	32,3	44,0	54,8

**Глава 2. Сравнительные данные
пятилетней наблюдаемой
и относительной выживаемости
женщин, больных раком
молочной железы (C50),
по административным районам
Санкт-Петербурга с учетом стадии
заболевания (2000–2004 гг.)**

**Chapter 2. Comparative data
of a 5-year observed
and relative survival of females
with breast cancer (C50)
per administrative regions
of St. Petersburg
by stage of disease
(2000–2004)**

Ежегодно в Санкт-Петербурге регистрируется более 2000 случаев рака молочной железы среди женского населения. Рак молочной железы занимает устойчивое первое место в структуре онкопатологии женщин (20%), практически в 2 раза опережая рак ободочной кишки, занимающий в структуре заболеваемости женщин второе место (10,4%).

В различных районах города имеются существенные различия в уровнях заболеваемости женщин раком молочной железы. На рисунке 1 представлено ранговое распределение этих показателей за последний год (2009). Наивысший «грубый» показатель заболеваемости женщин выявлен в Кронштадтском районе — $114,6^0/_{0000}$, наименьший — в Курортном — $52,0^0/_{0000}$, различие показателей заболеваемости более чем в 2 раза.

В таблице 1 представлено ранговое распределение показателей относительной 5-летней выживаемости женщин, больных раком молочной железы, по административным районам Санкт-Петербурга, учтенных за период с 2000 по 2004 г. Всего для расчета показателей выживаемости было взято более 10 тысяч женщин (10 173), больных раком молочной железы. Учитывая неравномерную численность населения районов города, анализу на районном уровне подверглось от 1022 женщин (Калининский район) до 93 женщин (Ломоносовский район). Разброс показателей 5-летней относительной выживаемости по районам города составил 20%: от 85,4% в Адмиралтейском районе до 67,6% в Колпинском районе (табл. 1.).

Последующий блок таблиц представляет уровень наблюдаемой и относительной 5-летней выживаемости онкологических больных по каждому району Санкт-Петербурга с детальной характеристикой выживаемости больных по стадиям заболевания.

Annually more than 2000 cases of breast cancer are registered in St. Petersburg. In females breast cancer occupies the steady first place in the structure of onco-pathology (20%), practically 2 times ahead of colon cancer that is on the second place (10,4%).

The levels of breast cancer incidence in females have crucial differences in various regions of St. Petersburg. Figure 1 demonstrates range distribution of these rates for the last year (2009). The highest “crude” breast cancer incidence is revealed in Kronstadtsky region — $114,6^0/_{0000}$, and the least one — in Kurortny region — $52,0^0/_{0000}$; divergences in these rates is more than 2 times.

Table 1 presents range distribution of a 5-year observed survival rates of breast cancer patients per administrative regions of St. Petersburg registered for the period of 2000–2004. Over 10 000 females (10 173) in total were taken for estimation of survival rates. Paying attention to unevenness of population in different regions we analyzed from 1022 females (Kolpinsky region) till 93 females (Lomonosovsky region). A divergence in a 5-year observed survival rates per regions of St. Petersburg was 20%: from 85,4% in Admiralteisky region until 67,6% in Kolpinsky region (Table 1).

The following series of tables present the level of a 5-year observed and relative survival rates of cancer patients per each region of St. Petersburg with detailed characteristics of survival of patients by stages of a disease.

Рис. 1. Ранговое распределение «грубых» показателей заболеваемости женщин раком молочной железы по административным районам Санкт-Петербурга

Fig. 1. Range distribution of “crude” breast cancer incidences per administrative regions of St. Petersburg

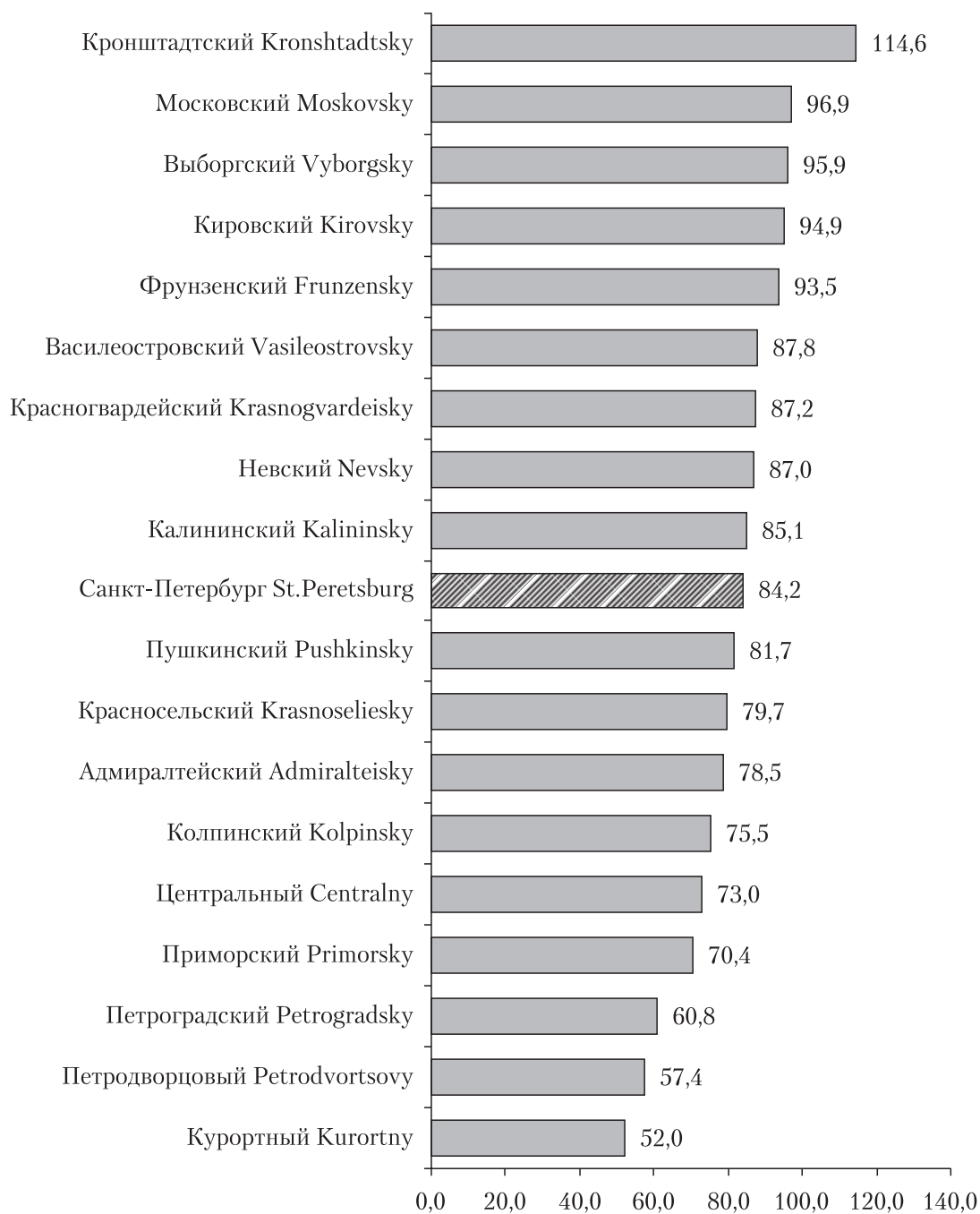


Таблица 1

Table 1

Ранговое распределение показателей относительной 5-летней выживаемости женщин, больных раком молочной железы (С50) в Санкт-Петербурге по административным районам города. БД ПРР
 Range distribution of a 5-year observed survival rates of breast cancer patients (C50) per administrative regions of St. Petersburg. DB PCR

ЖЕНЩИНЫ

	Район Region	Число больных Abs. no	Относительная выживаемость Relative (%)
1	Адмиралтейский район Admiralteisky region	318	85,4
2	Красногвардейский район Krasnogvardeisky region	747	81,0
3	Приморский район Primorsky region	746	79,6
4	Калининский район Kalininsky region	1022	79,5
5	Петроградский район Petrogradsky region	265	78,8
6	Центральный район Centralny region	587	78,7
7	Фрунзенский район Frunzensky region	974	78,2
8	Красносельский район Krasnoseliesky region	657	77,9
9	Московский район Moskovsky region	835	77,9
10	Выборгский район Vyborgsky region	891	77,6
11	Санкт-Петербург St. Petersburg	10173	76,6
12	Курортный район Kurortny region	89	75,3
13	Петродворцовый район Petrodvortsovy region	93	74,9
14	Кировский район Kirovsky region	799	73,5
15	Василеостровский район Vasileostrovsky region	450	73,1
16	Пушкинский район Pushkinsky region	276	72,4
17	Кронштадтский район Kronshtadtsky region	100	71,8
18	Ломоносовский район Lomonosovsky region	93	69,9
19	Невский район Nevsky region	897	67,8
20	Колпинский район Kolpinsky region	334	67,6

Молочная железа

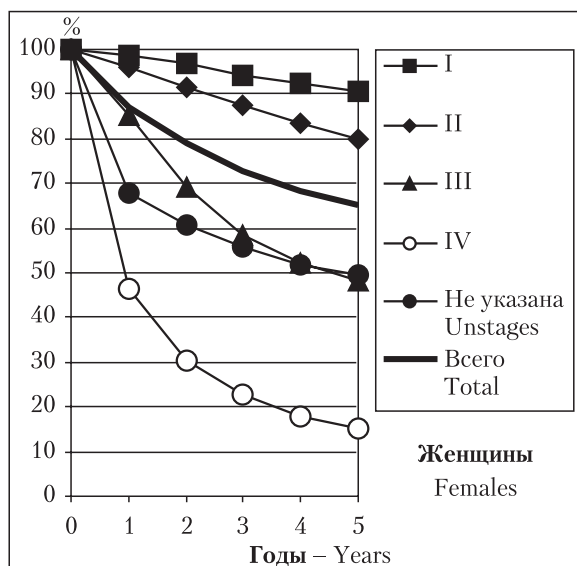
Breast

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)(МКБ-10; С50)
(ICD-10; C50)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Женщины – Females (N = 10 173)		
1	87,2 ± 0,3	89,9 ± 0,3
3	72,8 ± 0,4	79,8 ± 0,5
5	65,2 ± 0,5	76,6 ± 0,6

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stagesНаблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (10 173)	
		I (1301)		II (4802)		III (2472)		IV (1061)		Без стадии Unstages (537)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	98,8	100,0	96,2	99,0	85,2	88,2	46,4	48,1	68,0	71,0	87,2	89,9
	3	94,2	100,0	87,3	95,2	58,7	65,0	22,7	25,2	55,9	62,6	72,8	79,8
	5	90,6	100,0	79,9	93,3	48,1	57,6	15,1	18,3	49,5	60,4	65,2	76,6

Молочная железа

Breast

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C50)

(Адмиралтейский район)

(ICD-10; C50)

St. Petersburg (Russia)

(Admiralteisky region)

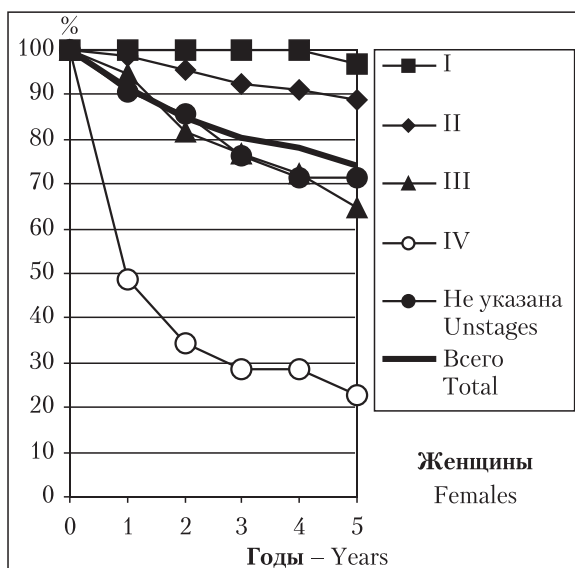
(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Женщины – Females (N = 318)		
1	91,5 ± 1,6	93,8 ± 1,6
3	80,5 ± 2,2	87,0 ± 2,4
5	74,1 ± 2,5	85,4 ± 2,8

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания

Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (318)	
		I (33)		II (134)		III (95)		IV (35)		Без стадии Unstages (21)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	100,0	100,0	98,5	100,0	94,7	97,6	48,6	50,2	90,5	93,3	91,5	93,8
	3	100,0	100,0	92,5	98,9	76,6	84,5	28,6	32,0	76,2	82,7	80,5	87,0
	5	97,0	100,0	88,8	100,0	64,9	77,7	22,9	28,8	71,4	82,3	74,1	85,4

Молочная железа

Breast

Санкт-Петербург (Россия)
(Василеостровский район)

(МКБ-10; C50)

St. Petersburg (Russia)
(Vasileostrovsky region)

(ICD-10; C50)

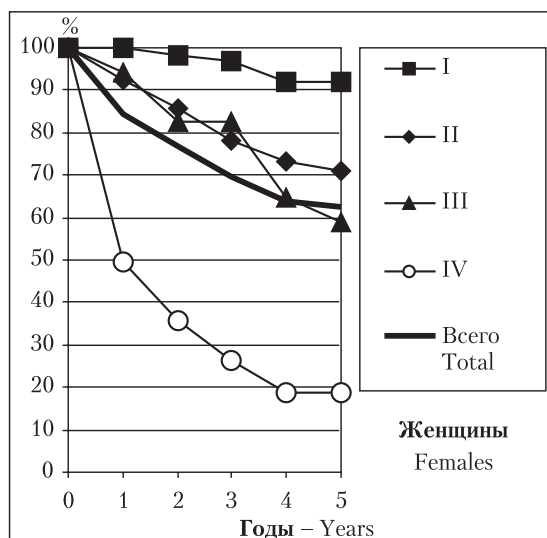
(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Женщины – Females (N = 450)		
1	84,2 ± 1,7	86,9 ± 1,8
3	69,7 ± 2,2	76,3 ± 2,4
5	62,4 ± 2,3	73,1 ± 2,7

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания

Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (450)	
		I (63)		II (274)		III (17)		IV (95)		Без стадии Unstages (1)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	100,0	100,0	92,3	95,4	94,1	96,9	49,5	51,2	–	–	84,2	86,9
	3	96,8	100,0	78,0	85,8	82,4	89,9	26,3	28,5	–	–	69,7	76,3
	5	92,1	100,0	71,1	83,9	58,8	68,4	18,9	21,4	–	–	62,4	73,1

Молочная железа
Breast

Санкт-Петербург (Россия)
(Выборгский район)
St. Petersburg (Russia)
(Vyborgsky region)

(МКБ-10; C00–96)

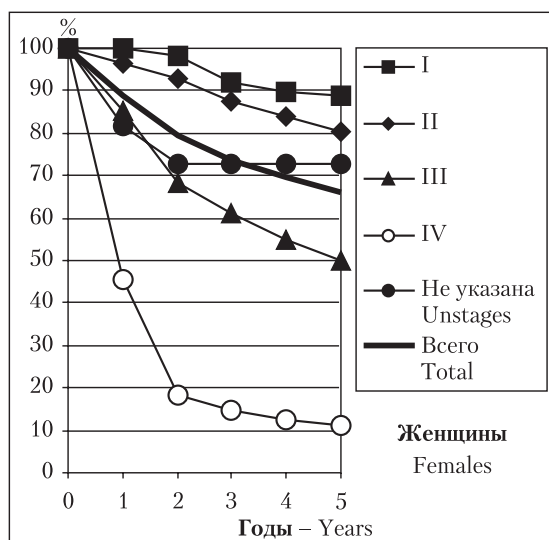
(ICD-10; C00–96)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Женщины – Females (N = 891)		
1	88,8 ± 1,1	91,4 ± 1,1
3	73,6 ± 1,5	80,5 ± 1,6
5	66,2 ± 1,6	77,6 ± 1,9

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (891)	
		I (127)		II (409)		III (261)		IV (83)		Без стадии Unstages (11)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	100,0	100,0	96,3	98,8	85,4	88,9	45,5	47,0	81,8	83,1	88,8	91,4
	3	92,1	99,4	87,5	94,7	61,2	69,1	14,7	16,0	72,7	76,5	73,6	80,5
	5	89,0	100,0	80,2	92,6	50,0	61,9	11,1	12,3	72,7	79,6	66,2	77,6

Молочная железа

Breast

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C50)

(Калининский район)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; C50)

(Kalininsky region)

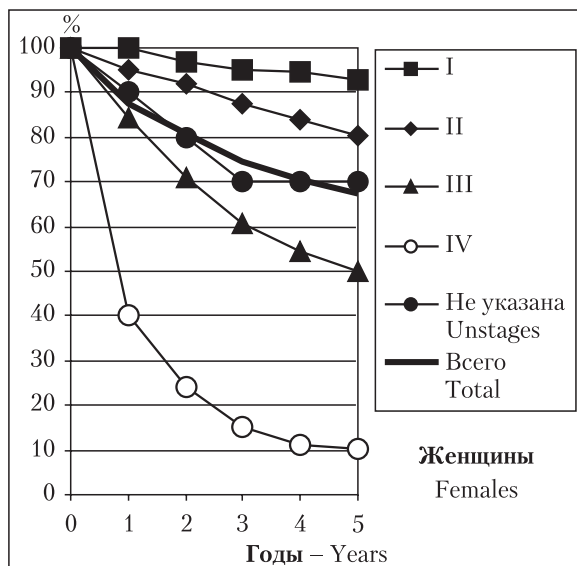
(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Женщины – Females (N = 1022)		
1	87,7 ± 1,0	90,4 ± 1,1
3	74,7 ± 1,4	81,8 ± 1,5
5	67,5 ± 1,5	79,5 ± 1,7

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания

Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (1022)	
		I (129)		II (531)		III (253)		IV (99)		Без стадии Unstages (10)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	100,0	100,0	95,1	98,1	84,2	87,0	40,4	41,6	90,0	92,5	87,7	90,4
	3	95,3	100,0	87,6	96,2	60,5	66,4	15,2	16,5	70,0	79,0	74,7	81,8
	5	93,0	100,0	80,2	94,9	50,2	59,1	10,1	11,9	70,0	89,1	67,5	79,5

Молочная железа
Breast

Санкт-Петербург (Россия)
(Кировский район)
St. Petersburg (Russia)
(Kirovsky region)

(МКБ-10; C50)

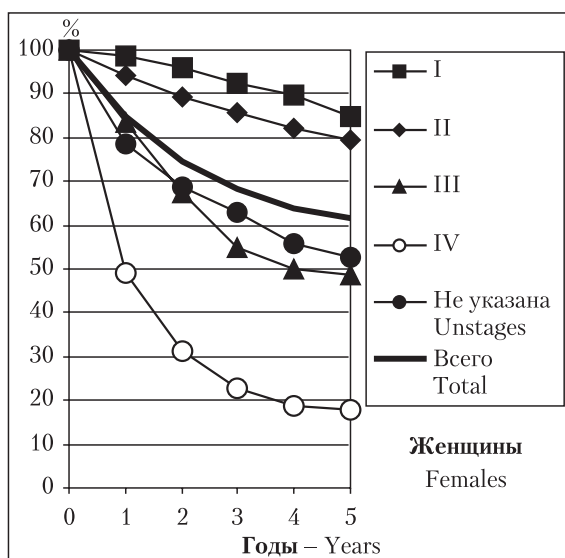
(ICD-10; C50)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Женщины – Females (N = 799)		
1	84,6 ± 1,3	87,6 ± 1,3
3	68,1 ± 1,6	75,2 ± 1,8
5	61,7 ± 1,7	73,5 ± 2,0

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (799)	
		I (79)		II (339)		III (205)		IV (106)		Без стадии Unstages (70)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	98,7	100,0	94,4	97,1	83,4	86,9	49,1	50,4	78,6	84,1	84,6	87,6
	3	92,4	100,0	85,5	93,1	55,1	61,4	22,6	24,7	62,9	76,7	68,1	75,2
	5	84,8	97,7	79,6	92,6	48,8	58,7	17,9	21,5	52,9	75,5	61,7	73,5

Молочная железа

Breast

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C50)

(Колпинский район)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; C50)

(Kolpinsky region)

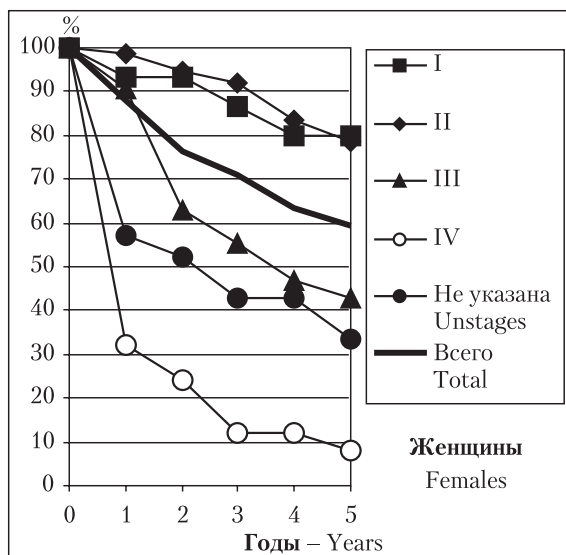
(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Женщины – Females (N = 334)		
1	88,0 ± 1,8	90,2 ± 1,8
3	70,8 ± 2,5	76,4 ± 2,7
5	59,3 ± 2,7	67,6 ± 3,1

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания

Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (334)	
		I (30)		II (152)		III (106)		IV (25)		Без стадии Unstages (21)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	93,3	95,3	98,7	100,0	90,5	92,9	32,0	33,0	57,1	59,5	88,0	90,2
	3	86,7	92,8	92,0	98,9	55,3	60,2	12,0	12,7	42,9	47,3	70,8	76,4
	5	80,0	90,5	78,7	88,8	42,9	49,9	8,0	8,7	33,3	39,5	59,3	67,6

Молочная железа
Breast

Санкт-Петербург (Россия)
(Красногвардейский район)
St. Petersburg (Russia)
(Krasnogvardeisky region)

(МКБ-10; C50)

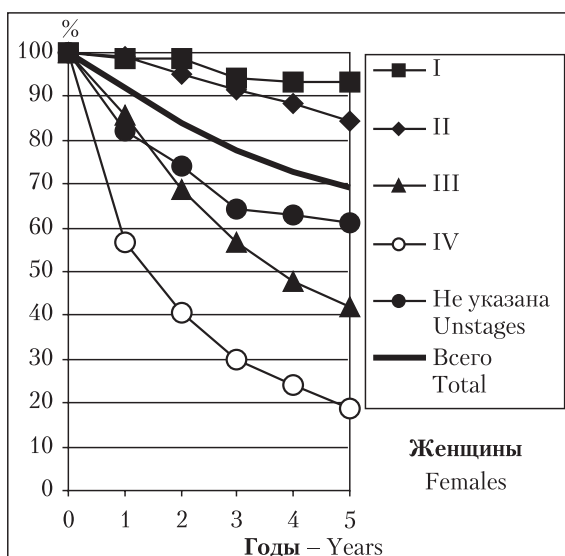
(ICD-10; C50)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Женщины – Females (N = 747)		
1	92,1 ± 1,0	94,7 ± 1,0
3	77,5 ± 1,5	84,7 ± 1,7
5	69,0 ± 1,7	81,0 ± 2,0

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (747)	
		I (72)		II (380)		III (196)		IV (37)		Без стадии Unstages (62)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	98,6	100,0	99,2	100,0	85,7	88,4	56,8	58,3	82,3	84,9	92,1	94,7
	3	94,4	100,0	91,6	100,0	56,9	62,7	29,7	32,1	64,5	70,9	77,5	84,7
	5	93,1	100,0	84,4	99,1	42,1	50,1	18,9	22,3	61,3	72,7	69,0	81,0

Молочная железа

Breast

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C50)

(Красносельский район)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; C50)

(Krasnoseliesky region)

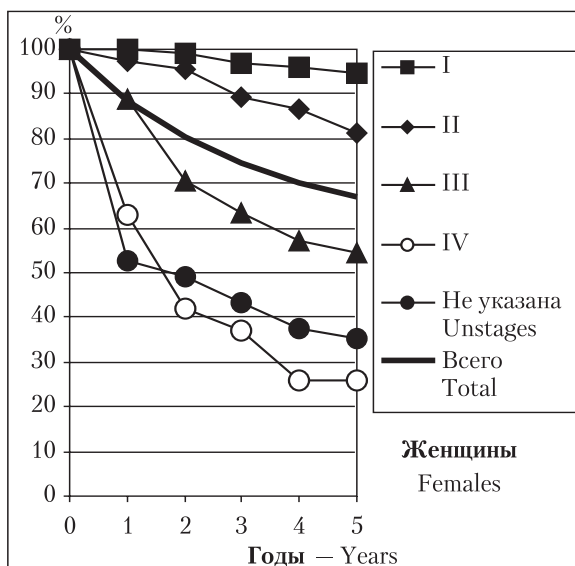
(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Женщины – Females (N = 657)		
1	88,3 ± 1,3	90,7 ± 1,3
3	74,7 ± 1,7	81,2 ± 1,8
5	66,9 ± 1,8	77,9 ± 2,1

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания

Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (657)	
		I (97)		II (282)		III (146)		IV (81)		Без стадии Unstages (51)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	100,0	100,0	97,5	99,8	89,0	91,8	63,0	65,1	52,9	55,0	88,3	90,7
	3	96,9	100,0	89,3	96,5	63,5	70,1	37,0	40,6	43,1	47,3	74,7	81,2
	5	94,8	100,0	81,1	93,4	54,5	65,7	25,9	30,9	35,3	41,1	66,9	77,9

Молочная железа
Breast

Санкт-Петербург (Россия)
(Кронштадтский район)
St. Petersburg (Russia)
(Kronshtadtsky region)

(МКБ-10; C50)

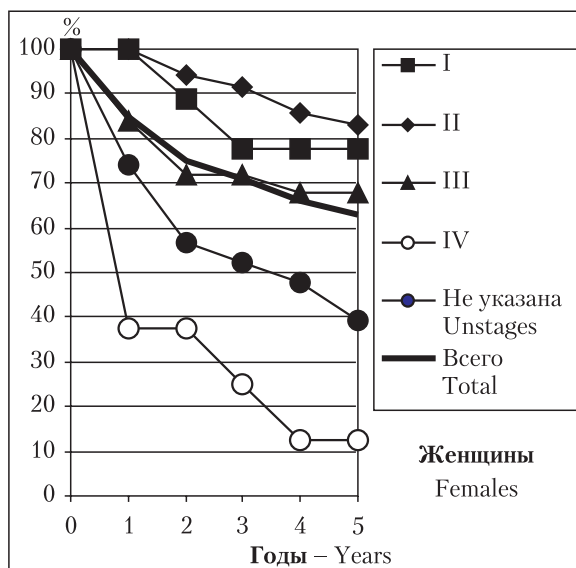
(ICD-10; C50)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Женщины – Females (N = 100)		
1	85,0 ± 3,6	87,3 ± 3,7
3	71,0 ± 4,5	76,7 ± 4,9
5	63,0 ± 4,8	71,8 ± 5,5

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (100)	
		I (9)		II (35)		III (25)		IV (8)		Без стадии Unstages (23)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	100,0	100,0	100,0	100,0	84,0	86,6	37,5	39,3	73,9	75,9	85,0	87,3
	3	77,8	80,9	91,4	98,5	72,0	77,9	25,0	28,1	52,2	56,9	71,0	76,7
	5	77,8	82,7	82,9	94,9	68,0	76,6	12,5	15,7	39,1	45,8	63,0	71,8

Молочная железа

Breast

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C50)

(Курортный район)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; C50)

(Kurortny region)

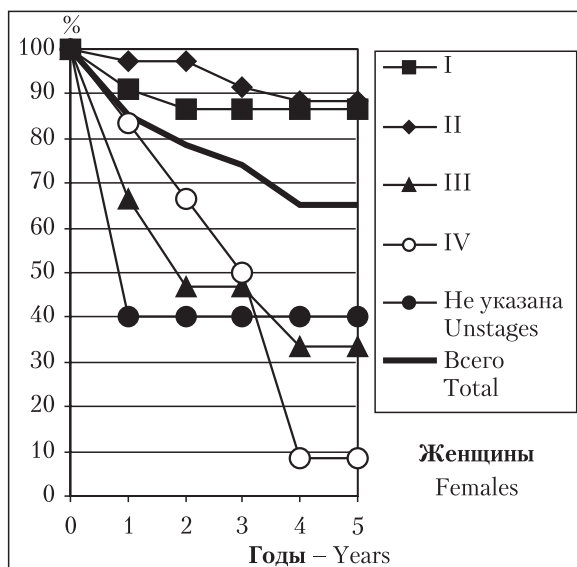
(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Женщины – Females (N = 89)		
1	85,4 ± 3,7	87,8 ± 3,8
3	74,2 ± 4,6	80,6 ± 5,0
5	65,2 ± 5,1	75,3 ± 5,8

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания

Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)

Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (89)	
		I (22)		II (35)		III (15)		IV (12)		Без стадии Unstages (5)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	90,9	92,8	97,1	99,0	66,7	69,7	83,3	87,3	40,0	41,0	85,4	87,8
	3	86,4	92,6	91,4	97,4	46,7	52,5	50,0	58,4	40,0	41,9	74,2	80,6
	5	86,4	98,2	88,6	99,1	33,3	40,4	8,3	13,1	40,0	42,9	65,2	75,3

Молочная железа

Breast

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C50)

(Ломоносовский район)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; C50)

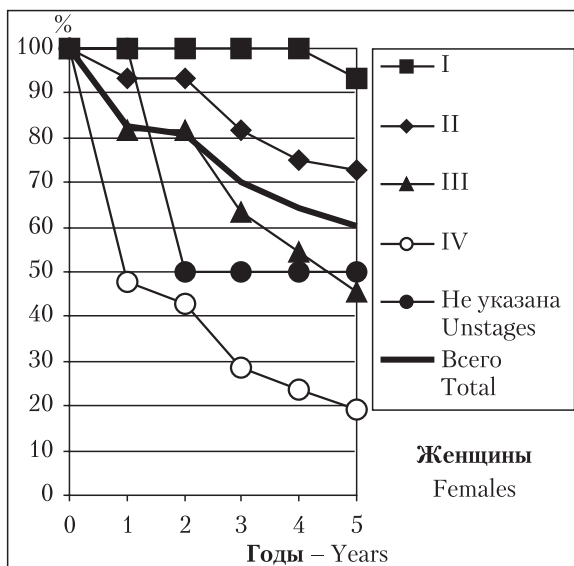
(Lomonosovsky region)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Женщины – Females (N = 93)		
1	82,8 ± 3,9	85,3 ± 4,0
3	69,9 ± 4,8	76,2 ± 5,2
5	60,2 ± 5,1	69,9 ± 5,9

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (93)	
		I (15)		II (44)		III (11)		IV (21)		Без стадии Unstages (2)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	100,0	100,0	93,2	95,9	81,8	83,6	47,6	49,7	100,0	100,0	82,8	85,3
	3	100,0	100,0	81,8	88,8	63,6	68,3	28,6	33,0	50,0	61,2	69,9	76,2
	5	93,3	100,0	72,7	83,8	45,5	52,2	19,0	25,0	50,0	70,0	60,2	69,9

Молочная железа

Breast

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C50)

(Московский район)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; C50)

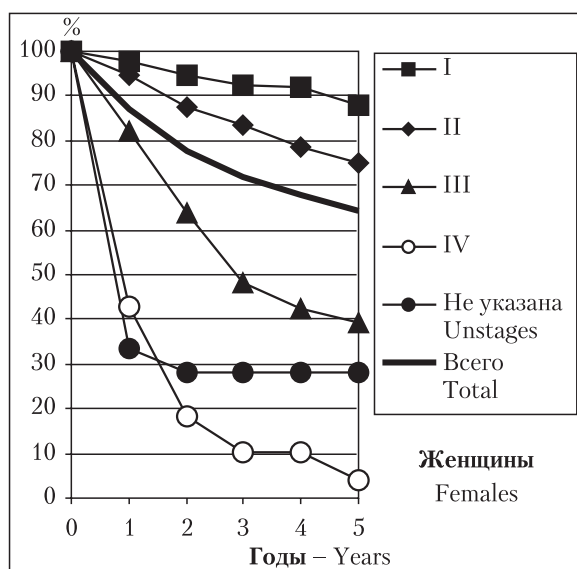
(Moskovsky region)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Женщины – Females (N = 835)		
1	87,1 ± 1,2	90,2 ± 1,2
3	71,7 ± 1,6	79,7 ± 1,7
5	64,3 ± 1,7	77,9 ± 2,0

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (НВ) and relative (ОВ) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (835)	
		I (139)		II (461)		III (147)		IV (49)		Без стадии Unstages (39)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	97,8	99,9	94,7	98,5	82,3	85,2	42,9	44,7	33,3	35,1	87,1	90,2
	3	92,5	99,1	83,5	93,9	48,0	52,7	10,2	11,5	28,2	32,4	71,7	79,7
	5	88,0	100,0	75,0	92,9	39,1	46,1	4,1	4,9	28,2	36,4	64,3	77,9

Молочная железа
Breast

Санкт-Петербург (Россия)
(Невский район)
St. Petersburg (Russia)
(Nevsky region)

(МКБ-10; C50)

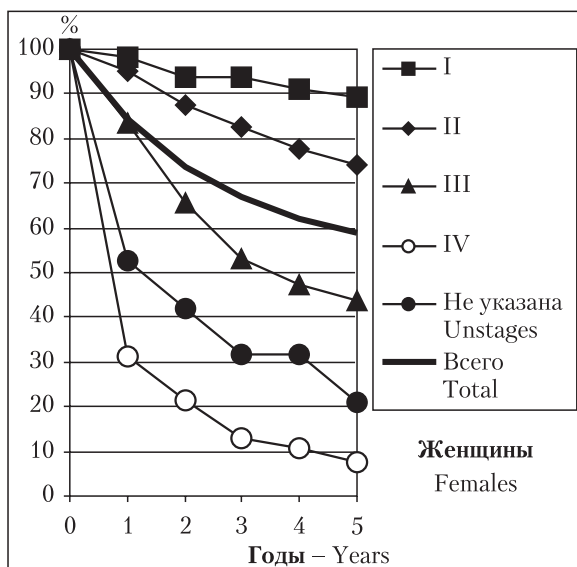
(ICD-10; C50)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Женщины – Females (N = 897)		
1	84,3 ± 1,2	86,8 ± 1,3
3	66,9 ± 1,6	72,7 ± 1,7
5	58,8 ± 1,6	67,8 ± 1,9

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (897)	
		I (113)		II (399)		III (273)		IV (93)		Без стадии Unstages (19)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	98,2	100,0	95,0	97,4	83,5	85,9	31,2	32,5	52,6	55,4	84,3	86,8
	3	93,8	100,0	82,8	89,6	53,3	58,3	12,9	14,4	31,6	35,4	66,9	72,7
	5	89,4	100,0	74,2	85,2	43,8	50,6	7,5	9,1	21,1	26,0	58,8	67,8

Молочная железа

Breast

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C50)

(Петроградский район)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; C50)

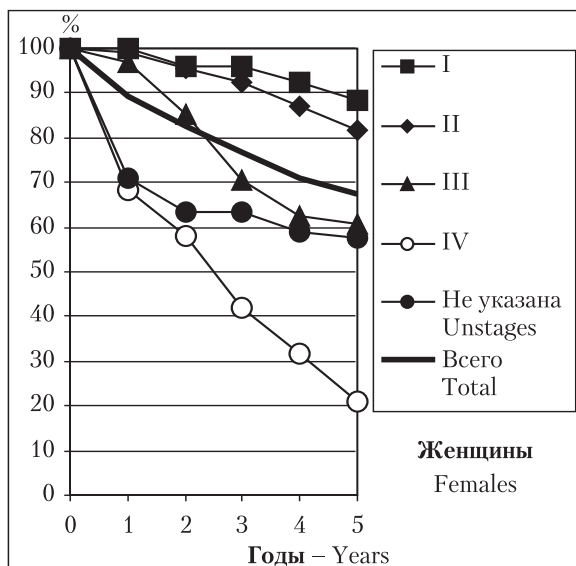
(Petrogradsky region)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Женщины – Females (N = 265)		
1	89,4 ± 1,9	92,5 ± 2,0
3	77,0 ± 2,6	84,7 ± 2,8
5	67,2 ± 2,9	78,8 ± 3,4

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (265)	
		I (26)		II (93)		III (61)		IV (19)		Без стадии Unstages (66)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	100,0	100,0	98,9	100,0	96,7	99,9	68,4	72,0	71,2	74,6	89,4	92,5
	3	96,2	100,0	92,5	100,0	70,5	78,5	42,1	49,2	63,6	70,7	77,0	84,7
	5	88,5	99,7	81,7	94,2	60,7	72,3	21,1	28,0	57,6	68,2	67,2	78,8

Молочная железа
Breast

Санкт-Петербург (Россия)
(Петродворцовый район)
St. Petersburg (Russia)
(Petrodvortsov region)

(МКБ-10; C50)

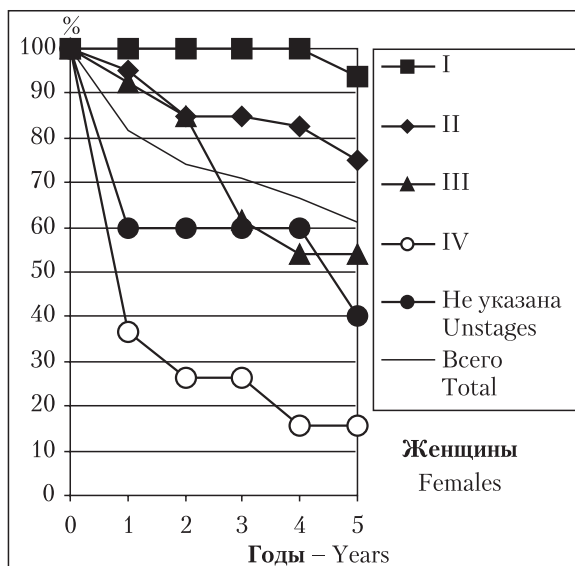
(ICD-10; C50)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Женщины – Females (N = 93)		
1	81,7 ± 4,0	84,6 ± 4,1
3	71,0 ± 4,7	79,4 ± 5,3
5	61,3 ± 5,1	74,9 ± 6,2

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (93)	
		I (16)		II (40)		III (13)		IV (19)		Без стадии Unstages (5)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	100,0	100,0	95,0	97,6	92,3	96,4	36,8	38,5	60,0	64,0	81,7	84,6
	3	100,0	100,0	85,0	93,6	61,5	70,5	26,3	33,1	60,0	65,9	71,0	79,4
	5	93,8	100,0	75,0	89,6	53,8	67,8	15,8	25,0	40,0	45,3	61,3	74,9

Молочная железа

Breast

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C50)

(Приморский район)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; C50)

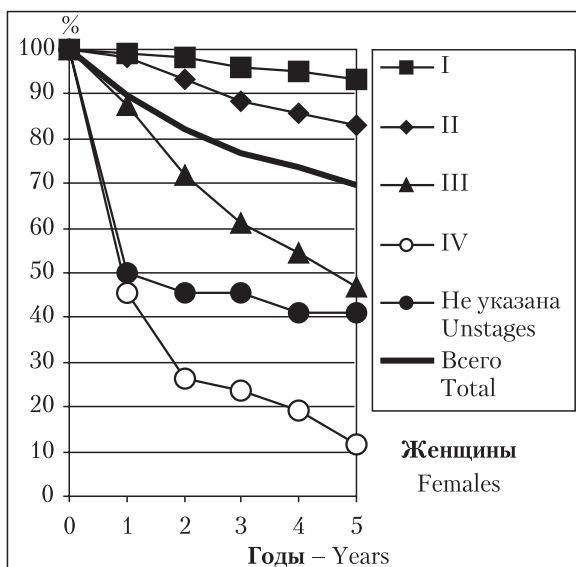
(Primorsky region)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Женщины – Females (N = 746)		
1	89,9 ± 1,1	92,2 ± 1,1
3	76,9 ± 1,5	82,9 ± 1,7
5	69,7 ± 1,7	79,6 ± 1,9

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (746)	
		I (122)		II (382)		III (152)		IV (68)		Без стадии Unstages (22)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	99,2	100,0	98,2	100,0	87,5	89,7	45,6	47,1	50,0	51,8	89,9	92,2
	3	95,9	100,0	88,5	95,1	61,2	65,8	23,5	25,4	45,5	50,6	76,9	82,9
	5	93,4	100,0	83,2	94,7	46,7	53,0	11,8	13,3	40,9	49,5	69,7	79,6

Молочная железа

Breast

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C50)

(Пушкинский район)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; C50)

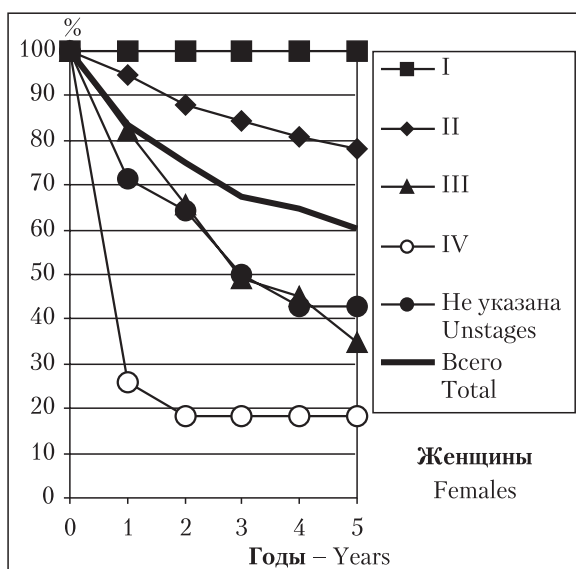
(Pushkinsky region)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Женщины – Females (N = 276)		
1	83,7 ± 2,2	86,6 ± 2,3
3	67,6 ± 2,8	75,0 ± 3,1
5	60,3 ± 3,0	72,4 ± 3,5

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (276)	
		I (41)		II (109)		III (85)		IV (27)		Без стадии Unstages (14)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	100,0	100,0	94,5	96,8	82,2	85,7	25,9	27,2	71,4	77,6	83,7	86,6
	3	100,0	100,0	84,4	91,1	48,9	55,9	18,5	21,8	50,0	61,8	67,6	75,0
	5	100,0	100,0	78,0	89,5	34,6	44,3	18,5	24,8	42,9	63,5	60,3	72,4

Молочная железа

Breast

Санкт-Петербург (Россия)

(МКБ-10; C50)

(Фрунзенский район)

St. Petersburg (Russia)

(ICD-10; C50)

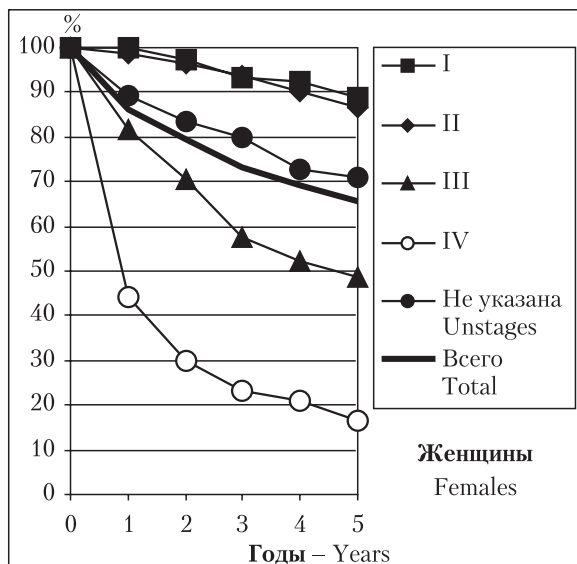
(Frunzensky region)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Женщины – Females (N = 974)		
1	86,0 ± 1,1	88,8 ± 1,1
3	73,2 ± 1,4	80,7 ± 1,6
5	65,8 ± 1,5	78,2 ± 1,8

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (974)	
		I (107)		II (408)		III (270)		IV (134)		Без стадии Unstages (55)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	100,0	100,0	98,5	100,0	81,9	85,0	44,0	45,9	89,1	91,2	86,0	88,8
	3	93,5	100,0	93,6	100,0	57,8	65,1	23,1	26,2	80,0	85,8	73,2	80,7
	5	88,8	100,0	86,7	100,0	48,5	60,0	16,4	20,5	70,9	80,8	65,8	78,2

Молочная железа
Breast

Санкт-Петербург (Россия)
(Центральный район)
St. Petersburg (Russia)
(Centralny region)

(МКБ-10; C50)

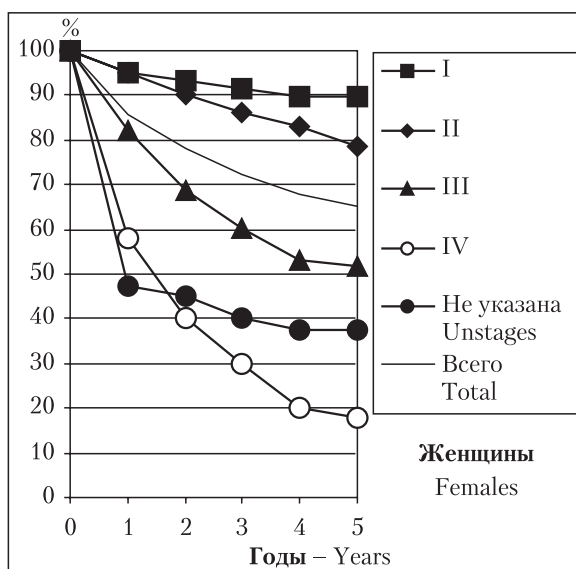
(ICD-10; C50)

(2000–2004)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных в %
Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Женщины – Females (N = 587)		
1	85,5 ± 1,5	88,7 ± 1,5
3	72,4 ± 1,9	80,6 ± 2,1
5	65,2 ± 2,0	78,7 ± 2,4

Пятилетняя наблюдаемая выживаемость больных с учетом стадии заболевания
Five-years observed survival (%) by stages



Наблюдаемая (НВ) и относительная (ОВ) выживаемость больных с учетом стадии (%)
Observed (NB) and relative (OB) survival (%) by stages

	Период Years	Стадия – Stage										Всего Total (587)	
		I (61)		II (295)		III (141)		IV (50)		Без стадии Unstages (40)			
		НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ	НВ	ОВ
Женщины Females	1	95,0	98,6	94,9	98,1	82,3	85,4	58,0	60,8	47,5	50,3	85,5	88,7
	3	91,6	100,0	86,0	94,9	60,3	67,5	30,0	34,6	40,0	44,6	72,4	80,6
	5	89,9	100,0	78,4	93,1	51,8	63,4	18,0	24,0	37,5	44,9	65,2	78,7

Глава 3. Организация

онкологической помощи больным злокачественными новообразованиями центральной нервной системы в Санкт-Петербурге и районах города

В монографиях международного Агентства по изучению рака (МАИР) «Рак на пяти континентах» злокачественные новообразования нервной системы представлены вместе всеми тремя рубриками (С70–72): С70 — мозговые оболочки; С71 — головной мозг; С72 — спинной мозг и другие отделы центральной нервной системы. В России сведения о злокачественных новообразованиях головного и спинного мозга (С71, 72) начали включать в государственную отчетность с 1989 года, выделив их из группы прочих.

В Ленинграде сбор этих данных проводился нами с 1980 года. Они включены в издания МАИР «Рак на пяти континентах» — тома VI, VIII и IX.

Статистика злокачественных новообразований головного и спинного мозга характеризуется низкой степенью надежности. Индекс достоверности учета по этой группе новообразований (отношение числа умерших к заболевшим) равен 1 по Санкт-Петербургу и по России в целом. Проблема надежной диагностики и достоверности учета опухолей нервной системы характерна не только для России, но и для многих других стран. Ведущей рубрикой в наборе С70–72 является С71 — головной мозг, составляющий более 95%.

В таблице 1 представлена динамика абсолютных и относительных чисел заболеваемости населения Санкт-Петербурга злокачественными новообразованиями головного и спинного мозга.

Резкое увеличение числа учтенных больных с 2008 по 2010 год (с 272 до 345, или на 28,1%) связано с созданием 23 апреля 2010 года Комитетом по здравоохранению Правительства города рабочей группы по наведению порядка в регистрации и учете всех больных со злокачественными и доброкачественными новообразованиями головного и спинного мозга.

Chapter 3. Organization

of oncological assistance to patients with malignant tumors of the central nervous system in St. Petersburg and its regions

In the monographs of the International Agency on Research for Cancer (IARC) entitled “Cancer in 5 continents” malignant tumors of the central nervous system are presented jointly within all three columns С70–72: С70 — meninx; С71 — brain; С72 — spinal cord and other sections of the central nervous system. In Russia information about malignant tumors of the brain and spinal cord (С71, 72) was initiated for inclusion in the official report since 1989 disconnected them from the group “other”.

In Leningrad collecting of these data was performed by us from 1980. They are included in the IARC’s editions of “Cancer in 5 continents” — volumes VI, VIII and IX.

Statistics of malignant tumors of the brain and spinal cord is characterized by the low level of reliability. Index accuracy on this group of malignancies (portion of a number of dead per ill) is equal to 1 in St. Petersburg and Russia in total. Problem of reliable diagnostics and accuracy of tumors of the central nervous system in Russia is similar to that of many other countries. The leading column in set of С70–72 is С71 — the brain, which takes more than 95%.

Table 1 presents dynamics of absolute and relative morbidity rates of malignant tumors of the brain and spinal cord in St. Petersburg.

Sharp increase of a number of registered patients during the period between 2008 and 2010 (from 272 up to 345 or by 28,1%) is linked with establishing of steering group to optimize regulations in registration and estimation of all patients with malignant and benign tumors of the brain and spinal cord (the resolution of the Committee on Public

В таблице 2 представлена динамика 5-летней наблюдаемой и относительной выживаемости больных злокачественными новообразованиями головного мозга (С71) в Санкт-Петербурге.

Health of the St. Petersburg Administration, April 23, 2010).

Table 2 presents dynamics of a 5-year observed and relative survival of patients with malignant tumors of the brain (С71) in St. Petersburg.

Таблица 1

Table 1

Динамика заболеваемости населения Санкт-Петербурга злокачественными новообразованиями головного и спинного мозга (С71, 72)

Dynamics of morbidity rates of malignant tumors of the brain and spinal cord. St. Petersburg (С71, 72)

Год Year	1990	1995	2000	2008	2009	2010
Мужчины Males						
Абсолютное число Absolute number	100	114	118	115	147	170
На 100 000 населения Per 100 000	4,4	5,1	5,8	5,6	7,1	8,2
Стандартизованный показатель (мировой стандарт) Standardized rate (world standard)	3,9	4,7	4,4	4,3	5,5	—
Женщины Females						
Абсолютное число Absolute number	88	130	113	157	164	175
На 100 000 населения Per 100 000	3,2	4,9	4,6	6,2	6,5	6,9
Стандартизованный показатель (мировой стандарт) Standardized rate (world standard)	2,3	3,4	3,6	3,9	4,2	—

Таблица 2

Table 2

Головной мозг

Brain

Санкт-Петербург (Россия)
St. Petersburg (Russia)

(МКБ-10; C71)
(ICD-10; C71)

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных
(1994–1997, в %)

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 431)		
1	32,8 ± 2,3	33,9 ± 2,3
3	22,8 ± 2,0	24,6 ± 2,2
5	19,7 ± 1,9	22,3 ± 2,2
Женщины – Females (N = 465)		
1	34,7 ± 2,2	35,4 ± 2,3
3	28,3 ± 2,1	29,9 ± 2,2
5	24,8 ± 2,0	27,3 ± 2,2

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных
(1998–2001, в %)

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 433)		
1	37,6 ± 2,3	38,9 ± 2,4
3	26,2 ± 2,1	28,2 ± 2,3
5	23,0 ± 2,0	25,8 ± 2,3
Женщины – Females (N = 422)		
1	38,6 ± 2,4	39,5 ± 2,4
3	27,2 ± 2,2	28,6 ± 2,3
5	22,9 ± 2,1	24,7 ± 2,2

Кумулятивная наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных
(2002–2004, в %)

Observed and relative survival of cancer patients (%)

Период наблюдения (в годах) Years	Наблюдаемая Observed P ± m	Относительная Relative P ± m
Мужчины – Males (N = 356)		
1	35,7 ± 2,5	37,0 ± 2,6
3	22,8 ± 2,2	25,0 ± 2,4
5	21,6 ± 2,2	25,3 ± 2,5
Женщины – Females (N = 344)		
1	34,2 ± 2,6	35,0 ± 2,6
3	24,9 ± 2,3	21,6 ± 2,4
5	22,8 ± 2,3	24,6 ± 2,4

К пятому году динамического наблюдения остается мало выживших больных, особенно взятых на учет в период 2002–2004 гг.

Учитывая высокий уровень летальности больных от злокачественных новообразований головного мозга и малое число наблюдений, даже при укрупнении интервала с обобщением данных за 3 года (2002–2004 гг.) невозможно достоверно оценить показатель выживаемости на районном уровне, т. к., например, в Кронштадтском и Курортном районах за 3 года было зарегистрировано по 1–2 случая злокачественных новообразований головного мозга. От двух до шести больных данной патологии зарегистрировано в Петродворцовом и Ломоносовском районах. Здесь величина стандартной ошибки приближалась к величине самого показателя выживаемости, что свидетельствовало о ненадежности полученной величины показателя выживаемости.

Учитывая сложившуюся ситуацию, Комитетом по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга введен в строй в сентябре 2010 года новый научно-практический онкологический центр в поселке Песочном, где создан нейроонкологический отдел, оснащенный самой современной диагностической техникой с существенным расширением возможностей оказания лечебной помощи больным данного профиля.

Планируется создание отдельного нейроонкологического регистра, соответствующего мировым стандартам.

Extremely small number of survivors remains by the 5th year of dynamical observation particularly registered between 2002 and 2004.

Paying attention to the high rank of lethality of patients with malignant tumors of the brain and a small number of observations, even by increasing of interval with summarizing of data for 3 years (2002–2004), it is impossible to evaluate reliably a rate of survival on region's level. For example, in the frame of the Kronshtadtsky and Kurortny regions 1–2 cases of malignant tumors of the brain were registered for 3 years respectively. From 2 to 6 patients with this pathology were registered in the Petrodvortsovsky and Lomonosovsky regions. Here a value of standardized error was approaching to a value of survival rate itself; it confirmed an unreliability of the obtained value of survival rate.

Paying attention to such kind of situation the Committee on Public Health of the St. Petersburg Administration launched a new scientific-practical oncological center in the village of Pesochny (September 2010), where there was organized the neuro-oncological department equipped by the most modern diagnostics technology with the essential enhancing of possibilities to provide medical assistance to patients of this profile.

We are planning to organize a separate neuro-oncological registry with functions related to world standards.

РАЗДЕЛ VII
SECTION VII

Детская
и подростковая
ОНКОЛОГИЯ

Children
and teenage
oncology



РАЗДЕЛ VII.

Детская и подростковая онкология

Глава 1. Особенности проведения анализа динамики заболеваемости и смертности детского населения (0–14 лет)

Злокачественные новообразования у детей возникают в сотни раз реже, чем у лиц пожилого и старческого возраста, что создает существенные трудности в регистрации, своевременном учете и оказании лечебной помощи. Из всех больных, зарегистрированных в 2008 году в России с диагнозом злокачественного новообразования, 2577 (0,5%) пришлось на детей в возрасте от 0 до 14 лет.

В России специализированная помощь детям с онкологическими заболеваниями начала организовываться в 60-х годах XX века. В январе 1962 г. было открыто первое онкологическое отделение на базе больницы им. Морозова в Москве, в декабре 1966 г. открыто детское онкоотделение в НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова. Как отдельная специальность детская онкология выделена в России в 1997 г. Приказом МЗ РФ № 263 от 03.09.97 «О введении специальности “детская онкология” в номенклатуру врачебных и провизорских специальностей».

Существуют большие трудности первичного учета детей, организации лечебной помощи на современном уровне и динамического наблюдения детских контингентов. Порядок и методологию учета детских контингентов рассмотрим на конкретном материале деятельности Популяционного ракового регистра Санкт-Петербурга.

В начале своей работы Популяционный раковый регистр Санкт-Петербурга столкнулся с проблемой, типичной для многих территорий России и стран СНГ. Информация о многих заболевших злокачественными новообразованиями детях отсутствовала у районных онкологов, у педиатров районов, поэтому в 1995–96 гг. регистром была проведена работа по формированию базы данных детей, состоящих на учете по поводу злокачественного ново-

SECTION VII.

Children and teenage oncology

Chapter 1. Performing peculiarities of analysis of dynamics of morbidity and mortality in children (0–14 years old)

Malignant tumors in children appear hundred times rarely than in persons of elderly and senile age. It creates substantial problems in their registering as well as timely estimating and rendering of medical assistance. Of all patients, who were registered with a diagnosis of malignant tumor in 2008 in Russia, 2577 (0,5%) were relevant to children at the age of 0–14 years.

In Russia a special assistance to children with oncological diseases started to be organized in the 60s of the XX century. In January 1962 the first oncological department in the frames the Morozov Hospital was opened in Moscow, and then in December 1966 the Children Cancer Department was set up inside the Prof. N.N. Petrov Research Institute of Oncology. As a separate specialty children oncology was established in Russia in 1997 by the Order of the Russian Federation Ministry of Health № 263 of 03.09.1997 entitled “Regarding introduction of “children oncology” specialty in nomenclature of medical and pharmaceutical specialties”.

There are big difficulties in primary estimation of children and also in organization of medical assistance on the contemporary level, and in dynamical observation of children contingents. An order and methodology of estimation of children contingents will be showed on the actual material of activities of the Population-based Cancer Registry in St. Petersburg.

At the beginning of its work the Population-based Cancer Registry in St. Petersburg faced a problem, very typical one for a lot of territories of Russia and countries of the former USSR. Information about many children diagnosed with malignant tumors was absent in regional oncologists and paediatrists,

образования. По картотекам поликлинических отделений стационаров, по их архивам, по сведениям от районных онкологов, по архиву свидетельств о смерти из Детского центра, по журналу регистрации выписок на детей, поступавших в оргметодкабинет Городского онкологического диспансера, была создана картотека детей Санкт-Петербурга, у которых было выявлено злокачественное новообразование, и из этой картотеки выделены дети, подлежащие диспансерному наблюдению. Информация о каждом ребенке была уточнена с районными педиатрами.

- Результатом проведенной работы явилось издание Комитетом по здравоохранению Администрации Санкт-Петербурга Приказа № 100 от 18.03.97 г. «О совершенствовании учета и контроля за диспансеризацией детей со злокачественными новообразованиями».

Нельзя не обратить внимания и на изменяющуюся демографическую ситуацию — резкое снижение численности детей, как в России, так и в Санкт-Петербурге.

На рисунке 1 показана динамика численности детского населения Санкт-Петербурга по данным Петростата. С 1990 по 2009 год численность мальчиков и девочек уменьшилась на 42,2%. Следует обратить внимание на то, что темпы убыли численности детского населения в последние годы существенно замедлились, но находятся на критическом уровне в общей демографической структуре населения.

Проведенное нами ранее (в 80-е годы XX столетия) исследование показало, что в официальных формах государственной отчетности регистрировалось менее 50% (48,8) детей, заболевших злокачественными новообразованиями. По данным большинства раковых регистров мира заболеваемость злокачественными новообразованиями детей находится в пределах от 10 до 15 случаев на 100 000 детского населения, хотя разница между минимальными и максимальными показателями заболеваемости детей злокачественными новообразованиями в различных странах достигает десятикратных значений.

and therefore in 1995–96 our Registry carried out a work to structure database for children registered as cancer patients. Following the special forms of ambulatory departments of hospitals, their archives, data received from regional oncologists, death certificates obtained from the Children center as well as discharge files on children accepted by the Organization-Methodological Unit of the City Oncological Dispensary there was founded a card index of children of St. Petersburg who developed malignant tumor, and of this card index there were pulled out children subjected to dispensary observation. Information about every child was made more exact with regional paediatrists.

- As a result of performed work there was a publication of the Order № 100 of 18.03.97 of the Committee on Public Health of the St. Petersburg Administration entitled “Regarding an improvement of estimation and control on dispensary of children with malignant tumors”.

It would be correct to pay attention to changing demographical situation — sharp diminishment of children population both in Russia and in St. Petersburg.

Figure 1 shows dynamics of children population in St. Petersburg in accordance with data of Petrostat. Since 1990 till 2009 quantity of boys and girls reduced by 42,2%. Much attention should be paid to a position that speed of a decrease of children quantity got considerably slow for the last years staying, however, on a critical level within the overall demographical structure of population.

An investigation, previously conducted by us in 80s of the XX century, demonstrated that inside official forms of state report there were registered less than 50% (48,8) of children with malignant tumors. According to majority of world cancer registries, cancer incidence in children is in the limits of 10 to 15 cases per 100 000 of children population although a variation between minimal and maximal rates in different countries achieves tenfold values.

Персонифицированный детский раковый регистр в Санкт-Петербурге начал формироваться со дня его основания в 1993 году.

Далее представлена серия таблиц и графических изображений, позволяющих контролировать динамику и структуру онкопатологии среди детей.

Наибольший показатель онкологической заболеваемости выявлен для мальчиков в возрасте 1–4 года, наименьший у девочек 10–14 лет.

Personifying children cancer registry in St. Petersburg started to be organized from the day of its foundation in 1993.

Further there is presented series of Tables and graphical illustrations, which allow managing dynamics and structure of oncopathology among children.

The most value of cancer morbidity was revealed for boys at the age of 1–4 years, and the least one — for girls at the age of 10–14 years.

Рис. 1. Динамика численности детского населения (0–14 лет) Санкт-Петербурга в 1990–2009 гг.

Fig. 1. Dynamics of children population (0–14 years old) of St. Petersburg in 1990–2009 (at the beginning of respective year, thousand persons)

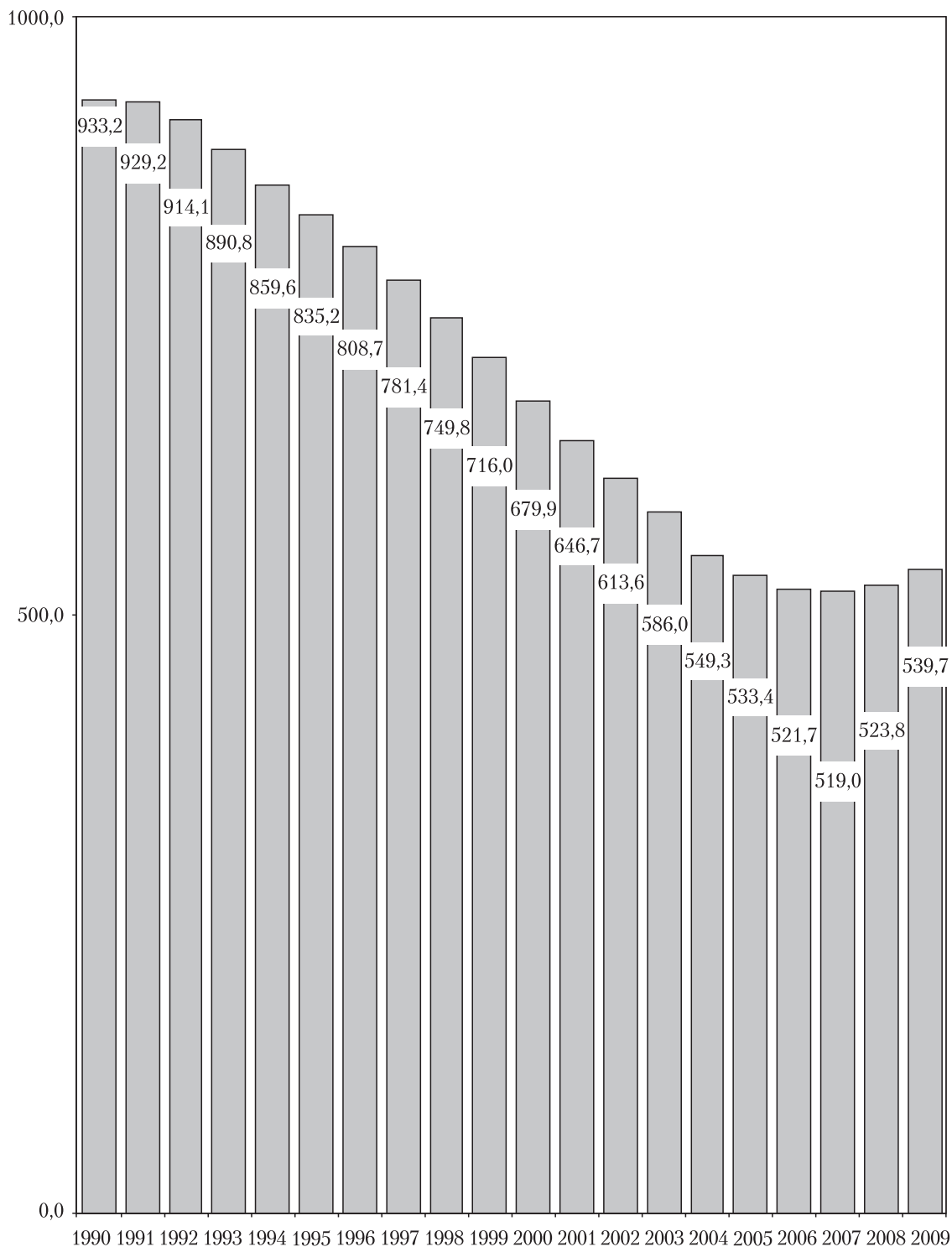


Таблица 1

Table 1

**Динамика заболеваемости детей Санкт-Петербурга в возрасте 0–14 лет
злокачественными новообразованиями (на 100 000). БД ПРР**

Dynamics of cancer morbidity of children of St. Petersburg at the age of 0–14 years
(per 100 000). DB PCR

Год Year	Оба пола Both		Мальчики Boys		Девочки Girls	
	Абс. число Abs. number	‰ ‰	Абс. число Abs. number	‰ ‰	Абс. число Abs. number	‰ ‰
1994	102	12,0	57	13,2	45	10,9
1995	89	10,8	54	12,9	35	8,7
2000	69	10,2	41	11,8	28	8,4
2001	68	10,5	40	12,1	29	9,2
2002	82	13,7	49	15,9	33	11,3
2003	54	11,5	26	8,9	28	15,6
2004	59	10,9	36	12,9	20	7,6
2005	81	15,4	47	17,3	33	12,9
2006	79	15,1	45	16,8	34	13,4
2007	48	9,2	22	8,2	26	10,2
2008	68	12,8	33	12,0	35	13,6
2009*	60	11,1	31	11,2	29	11,1

* Показатели за 2009 год исчислены на предварительное расчетное население.

* Rates for 2009 are calculated for preliminary estimating population.

Таблица 2

Table 2

Структура онкологической заболеваемости детей Санкт-Петербурга (мальчики). 2004–2009

Structure of cancer morbidity of children of St. Petersburg (boys). 2004–2009

Локализация Site	МКБ-10 ICD-10	Мальчики 0–14 лет Boys (0–14 years)	
		Абс. число Abs. number	%
Всего	C00–96	212	100,0
Лимфоидный лейкоз	C91	67	31,6
Головной мозг	C71	33	15,6
Диффузная неходжкинская лимфома	C83	14	6,6
Почка, кроме почечной лоханки	C64	13	6,1
Кости и хрящи конечностей	C40	12	5,7
Глаз и его придаточный аппарат	C69	8	3,8
Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз)	C81	8	3,8
Забрюшинное пространство, брюшина	C48	7	3,3
Миелоидный лейкоз	C92	7	3,3
Мягкие ткани	C49	6	2,8
Другие типы неходжкинской лимфомы	C85	5	2,4
Надпочечник	C74	4	1,9
Сердце, средостение и плевра	C38	3	1,4
Кости и хрящи др. локализаций	C41	3	1,4
Щитовидная железа	C73	3	1,4
Другие эндокринные железы	C75	3	1,4
Носоглотка	C11	2	0,9
Периферич. нервы и вегет. нервная система	C47	2	0,9
Периферич. и кожные Т-клеточн. лимфомы	C84	2	0,9
Моноцитарный лейкоз	C93	2	0,9
Злокачественная меланома кожи	C43	1	0,5
Мочевой пузырь	C67	1	0,5
Мозговые оболочки	C70	1	0,5
Спинальный мозг и др. отделы ЦНС	C72	1	0,5
Неточно обозначенные локализации	C76	1	0,5
Другие лейкозы	C94	1	0,5
Лейкоз неуточненного клеточного типа	C95	1	0,5
Др. ЗНО лимфоидной, кроветворной тканей	C96	1	0,5

Таблица 3

Table 3

**Структура онкологической заболеваемости
детей Санкт-Петербурга (девочки). 2004–2009**

Structure of cancer morbidity of children of St. Petersburg (girls). 2004–2009

Локализация Site	МКБ-10 ICD-10	Девочки 0–14 лет Girls (0–14 years)	
		Абс. число Abs. number	%
Всего	C00–96	176	100,0
Лимфоидный лейкоз	C91	57	32,4
Головной мозг	C71	20	11,4
Почка, кроме почечной лоханки	C64	18	10,2
Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз)	C81	11	6,3
Мягкие ткани	C49	10	5,7
Миелоидный лейкоз	C92	9	5,1
Надпочечник	C74	8	4,5
Забрюшинное пространство, брюшина	C48	6	3,4
Периферич. нервы и вегет. нервная система	C47	4	2,3
Яичник	C56	4	2,3
Глаз и его придаточный аппарат	C69	4	2,3
Щитовидная железа	C73	4	2,3
Сердце, средостение и плевра	C38	3	1,7
Другие и неуточненные желчные пути	C22	2	1,1
Кости и хрящи конечностей	C40	2	1,1
Диффузная неходжкинская лимфома	C83	2	1,1
Другие типы неходжкинской лимфомы	C85	2	1,1
Ободочная кишка	C18	1	0,6
Придаточные пазухи носа	C31	1	0,6
Молочная железа	C50	1	0,6
Шейка матки	C53	1	0,6
Другие и неуточненные женские половые органы	C57	1	0,6
Мозговые оболочки	C70	1	0,6
Другие эндокринные железы	C75	1	0,6
Периферич. и кожные Т-клеточн. лимфомы	C84	1	0,6
Моноцитарный лейкоз	C93	1	0,6
Другие лейкозы	C94	1	0,6

Рис. 2. Динамика структуры онкологической заболеваемости мальчиков (0–14 лет) Санкт-Петербурга (в %)

Fig. 2. Dynamics of structure of cancer morbidity of boys (0–14 years) of St. Petersburg (%)

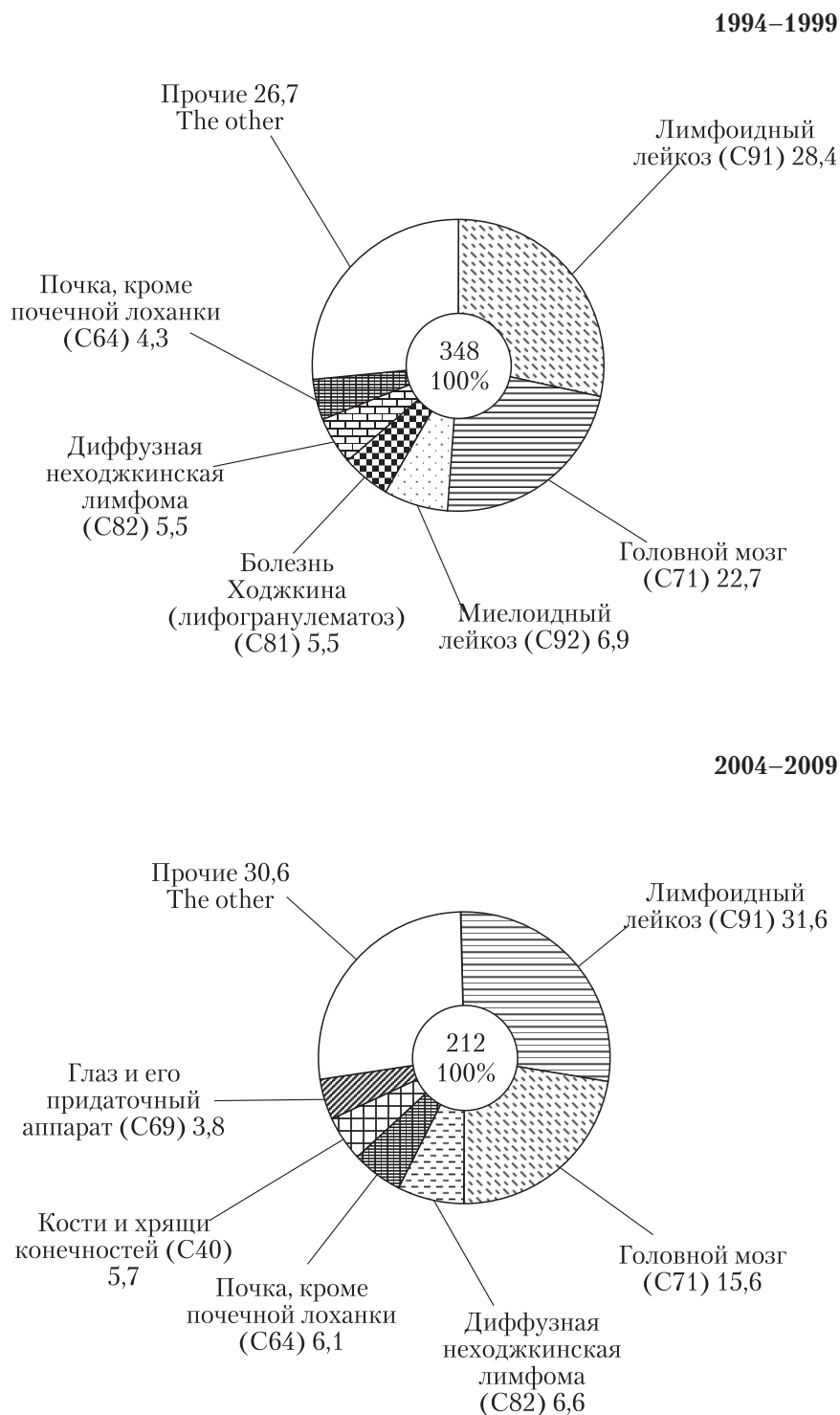
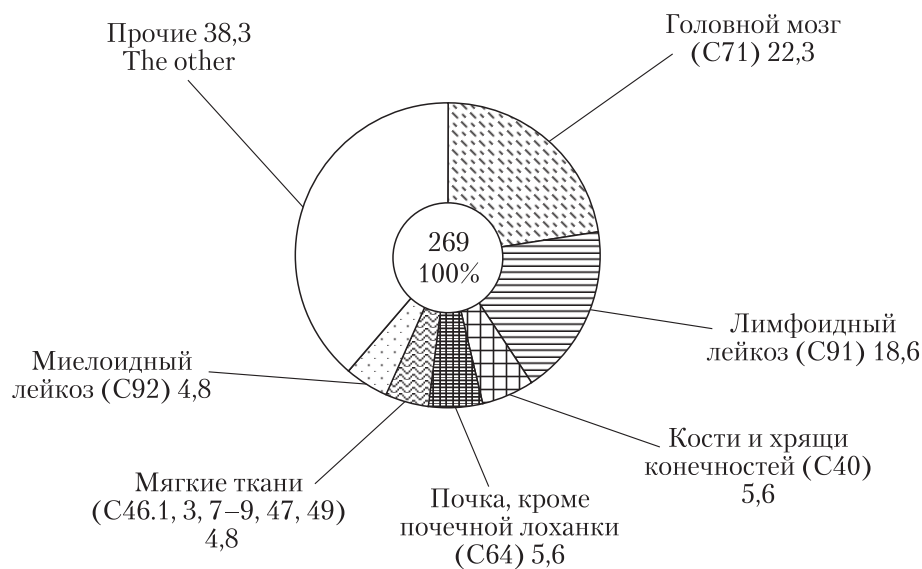


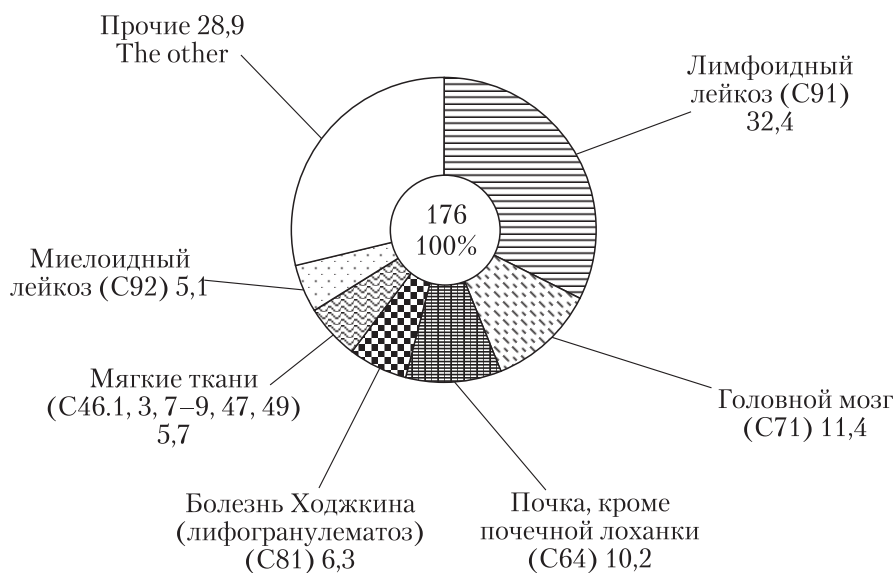
Рис. 3. Динамика структуры онкологической заболеваемости девочек (0–14 лет) Санкт-Петербурга (в %)

Fig. 3. Dynamics of structure of cancer morbidity of girls (0–14 years) of St. Petersburg (%)

1994–1999



2004–2009



Основными причинами смерти детей в России остаются отдельные состояния в перинатальном периоде — 30,1%, травмы и отравления — 21,5%, врожденные аномалии, деформации и хромосомные нарушения — 19,2%. Злокачественные новообразования как причина смертности детей находятся в России на седьмом месте (3,7%). В 2008 году в России умерло от злокачественных новообразований 818 детей в возрасте от 0 до 14 лет включительно (на 100 000 — 4,0). Смертность мальчиков ($4,2^0/_{0000}$) была выше смертности девочек ($3,6^0/_{0000}$).

В Санкт-Петербурге в 2008 году от злокачественных новообразований умерло 18 детей, из них 8 мальчиков и 10 девочек. Показатель смертности составил: на оба пола 3,44; у мальчиков — 2,97; у девочек — $3,93^0/_{0000}$. (В 1980 году умерло 34 мальчика и 34 девочки, показатель смертности составлял соответственно 8,6 и $8,8^0/_{0000}$.)

Динамика смертности детей от злокачественных новообразований представлена в таблице 7. За прошедшие 28 лет смертность мальчиков от злокачественных новообразований снизилась на 70,1%, у девочек на 60,6%. Существенное снижение смертности детей происходило в основном в последнее десятилетие. Анализ этого процесса по **злокачественным лейкозам и злокачественным лимфомам** показал, что смертность детей от лейкозов за последние 28 лет снизилась у мальчиков на 86,7%, у девочек на 77,1%. Наименьший уровень смертности у девочек был в 1995, 2000 годах. В 2008 году в Санкт-Петербурге не отмечено ни одного случая гибели детей от злокачественных лимфом.

Таким образом, анализ компьютерной БД ПРР показал, что даже для населения многомиллионного города сложно осуществить анализ динамики и структуры онкологической заболеваемости и смертности детей, особенно по отдельным локализациям опухолей и возрастным группам.

Вместе с тем, если в целом показатели заболеваемости детей злокачественными новообразованиями существенно не менялись последние 10 лет, то уровень смертности значительно снизился. Наибольшие успехи осуществляются в лечении детей со злокачественными лимфомами.

The main causes of death of children in Russia are still separate states during a perinatal period — 30,1%, trauma and poisoning — 21,5%, inborn anomalies, deformations and chromosome disorders — 19,2%. Malignant tumors as a cause of mortality of children are on the 7th place (3,7%). In 2008 in Russia 818 children died of malignant tumors at the age of 0–14 years including (per 100 000 — 4,0). Mortality of boys ($4,2^0/_{0000}$) was higher than mortality of girls ($3,6^0/_{0000}$).

In 2008 in St. Petersburg 18 children died of malignant tumors: 8 boys and 10 girls. Mortality rate was: both — 3,44, boys — 2,97, girls — $3,93^0/_{0000}$. (In 1980 34 boys and 34 girls died, mortality rate was 8,6 and $8,8^0/_{0000}$ correspondingly.)

Dynamics of cancer mortality of children is presented in Table 5. For the last 28 years cancer mortality of boys reduced by 70%, girls — 60,6%. Substantial diminishment of mortality of children happened for the last decade. Analysis of this process by **malignant leucosis and malignant lymphomas** showed that mortality of children from leucosis for the last 28 years reduced by 86,7% in boys and by 77,1% in girls. The least level of mortality of girls was in 1995 and 2000. In 2008 in St. Petersburg there were no cases of death of children from malignant lymphomas.

Thus, analysis of computer DB PCR demonstrated that even for the population of the many-millioned town it is very difficult to fulfill analysis of dynamics and structure of oncological morbidity and mortality of children, especially by separate tumor sites and age groups.

Nevertheless, if in total cancer incidence of children did not considerably changed for the last 10 years, the level of mortality reduced significantly. The most success is achieving in treatment of children with malignant lymphomas.

Таблица 4

Table 4

Динамика онкологической заболеваемости детей (0–14) Санкт-Петербурга

Dynamics of cancer morbidity of children (0–14 years old) of St. Petersburg

Мальчики Boys

	МКБ-10		1994– 1995	1996– 1997	1998– 1999	2000– 2001	2002– 2003	2004– 2005	2006– 2007	2008
Всего	С00–96	Абс. ч. Abs. number	107	116	118	73	74	82	65	33
		На 100 тыс.	12,7	14,5	16,1	11,0	12,3	14,9	12,1	12,1
Лейкозы	С91–95	Абс. ч. Abs. number	41	45	42	17	19	27	27	11
		На 100 тыс.	4,9	5,6	5,7	2,6	3,2	4,9	5,1	4,0
Головной мозг	С71	Абс. ч. Abs. number	27	28	21	16	17	9	12	4
		На 100 тыс.	3,2	3,5	2,9	2,4	2,8	1,6	2,2	1,5
Почка	С64	Абс. ч. Abs. number	2	9	4	4	5	9	3	1
		На 100 тыс.	0,2	1,1	0,5	0,6	0,8	1,6	0,6	0,4
Лимфомы	С81–88, С96	Абс. ч. Abs. number	18	11	23	16	15	16	6	5
		На 100 тыс.	2,1	1,4	3,1	2,4	2,5	2,9	1,1	1,8
Кости и мягкие ткани	С40–41, С49	Абс. ч. Abs. number	7	6	9	5	11	8	6	4
		На 100 тыс.	0,8	0,8	1,2	0,8	1,8	1,5	1,1	1,5

Девочки Girls

	МКБ-10		1994– 1995	1996– 1997	1998– 1999	2000– 2001	2002– 2003	2004– 2005	2006– 2007	2008
Всего	С00–96	Абс. ч. Abs. number	78	84	98	60	62	51	61	35
		На 100 тыс.	9,7	11,0	14,0	9,5	10,9	9,8	12,1	13,6
Лейкозы	С91–95	Абс. ч. Abs. number	17	26	20	22	17	23	17	14
		На 100 тыс.	2,1	3,4	2,9	3,5	3,0	4,4	3,4	5,4
Головной мозг	С71	Абс. ч. Abs. number	20	15	21	9	13	4	8	3
		На 100 тыс.	2,5	2,0	3,0	1,4	2,3	0,8	1,6	1,2
Почка	С64	Абс. ч. Abs. number	3	6	6	3	5	4	6	7
		На 100 тыс.	0,4	0,8	0,9	0,5	0,9	0,8	1,2	2,7
Лимфомы	С81–88, С96	Абс. ч. Abs. number	10	5	9	4	6	5	8	2
		На 100 тыс.	1,2	0,7	1,3	0,6	1,1	1,0	1,6	0,8
Кости и мягкие ткани	С40–41, С49	Абс. ч. Abs. number	10	8	14	5	7	3	3	2
		На 100 тыс.	1,2	1,0	2,0	0,8	1,2	0,6	0,6	0,8

Таблица 5

Table 5

Смертность детского населения Санкт-Петербурга от злокачественных новообразований

Cancer mortality of children population of St. Petersburg

Год Year	Мальчики Boys					Девочки Girls				
	0	1-4	5-9	10-14	0-14	0	1-4	5-9	10-14	0-14
ВСЕГО (C00-96)										
1980	22,0	10,1	5,0	7,3	9,7	19,8	8,8	9,8	4,7	9,9
1985	11,2	11,1	4,6	7,9	8,0	5,9	7,7	7,7	3,8	6,6
1990	10,1	8,2	8,0	6,7	7,8	10,7	7,1	7,1	9,0	7,7
1995	—	9,8	5,0	6,7	6,4	—	2,6	2,6	5,2	3,5
2000	—	9,4	3,0	4,3	4,9	—	3,3	4,2	2,6	2,9
2005	1,9	6,7	6,4	7,1	6,6	—	8,5	2,7	4,3	4,7
2006	4,9	6,3	6,4	3,3	5,2	15,5	5,3	2,7	3,5	4,7
2007	—	3,7	6,2	3,5	4,1	9,9	3,9	2,6	5,0	4,3
2008	—	3,6	3,5	2,4	2,9	4,6	5,1	5,0	1,3	3,9

Глава 2. Расчеты кумулятивной 5- и 10-летней наблюдаемой и относительной выживаемости — основной критерий объективной оценки качества организации онкологической помощи детям (0–14) на популяционном уровне

Наиболее объективным критерием оценки деятельности онкослужбы, в том числе и детских контингентов, являются расчеты показателей выживаемости на популяционном уровне. Можно добиться определенных успехов в одной клинике, но главное, создать оптимальные условия для лечения всех детей в регионе.

В таблицах 1 и 2 показана динамика показателей наблюдаемой и относительной **5-летней выживаемости** детей в Санкт-Петербурге в сравнении за два периода — 1994–1999 гг. и 2000–2004 гг. Общее число наблюдений составило для первого периода 616 наблюдений, для второго периода — 335 наблюдений. Совершенно очевиден положительный сдвиг в 5-летней **относительной** выживаемости детей в расчете на оба пола по всем новообразованиям (13,6%) и на 12,1% у мальчиков, на 15,7% у девочек. По отдельным локализациям сравнение динамики осложняется в связи с малым числом наблюдений. Вместе с тем, следует отметить существенные успехи в лечении лимфом в Санкт-Петербурге (табл. 3 и 4). Пятилетняя **относительная** выживаемость детей за короткий период возросла у мальчиков на 13,3%, у девочек на 23,2%. Отмечено незначительное увеличение пятилетней **относительной** выживаемости детей со злокачественными новообразованиями почек (табл. 5 и 6). Имеются некоторые успехи в лечении детей с опухолями мозга (табл. 7, 8). Безусловно, наибольший интерес в динамике показателя выживаемости принадлежит ведущей онкопатологии детей — лейкозам. Анализ 5-летней относительной выживаемости детей, заболевших лейкозами в течение двух сравниваемых периодов (табл. 9, 10), показал некоторое улучшение величины показателя у мальчиков (на 8,4%) и стабилизацию величины **относительной** 5-летней вы-

Chapter 2. Estimates of cumulative 5-year and 10-year observed and relative survival as the main criterion of the objective evaluation of quality of cancer control for children (0–14 years old) on the population level

Estimates of survival rates on the population level are the most important criterion of the evaluation of oncological activities, including children contingents. It is possible to achieve definite success in one clinic but, this is the main thing, to create optimal conditions for treatment of all children in a region.

Tables 1 and 2 present dynamics of a **5-year** observed and relative **survival rates** of children in St. Petersburg in comparison of two periods: 1994–1999 and 2000–2004. The total number of cases was 616 and 335 respectively. Positive dynamics is absolutely evident in a 5-year **relative** survival of children estimating the both sex per all malignancies (13,6%) and by 12,1% in boys and by 15,7% in girls.

In accordance with separate sites dynamics' comparison complicates because of a little number of observations. Meanwhile it is necessary to underline essential achievements in treatment of lymphomas in St. Petersburg (Tables 3 & 4). For a short period of time a 5-year **relative** survival of children increased by 13,3% in boys and by 23,2% in girls. It is showed slight enhance of a 5-year **relative** survival of children with renal malignant tumors (Tables 5 & 6). There is some effect in treatment of children with cerebral malignancies (Tables 7 & 8). Undoubtedly the most interest in dynamics of survival rate belongs to the leading oncopathology of children — leucosis. Analysis of a 5-year relative survival of children with leucosis during two comparative periods (Tables 9 & 10) showed some improvement of rate's value in boys (by 8,4%) and stabilization of

живаемости у девочек, однако дальнейшее наблюдение динамики показателя однолетней выживаемости (табл. 11) выявило существенное (на 10,7% у мальчиков и всего на 3,1% у девочек) увеличение уровня выживаемости больных лейкозами по сравнению с первоначальным периодом, притом что в целом по всем новообразованиям однолетняя выживаемость мальчиков возросла на 17,2%, у девочек — на 22,5%.

a value of 5-year **relative** survival rate in girls while further observation of dynamics of a one-year survival rate (Table 11) revealed indispensable (by 10,7% in boys and just 3,1% in girls) increase of survival level in leucosis patients as compared to the primary period, besides that in total (per all malignancies) a one-year survival raised by 17,2% in boys and 22,5% in girls.

Таблица 1

Table 1

Пятилетняя выживаемость детей (0–14) Санкт-Петербурга, заболевших злокачественными новообразованиями в 1994–1999 гг., C00–96

5-year survival of children with malignant tumors (0–14 years old) of St. Petersburg in 1994–1999, C00–96

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	Наблюдаемая Observed P ± m	Скорректированная Adjusted P ± m	Относительная Relative P ± m
Оба пола Both			
N = 616			
1	77,3 ± 1,7	77,3 ± 1,7	77,4 ± 1,7
3	65,8 ± 1,9	65,8 ± 1,9	65,9 ± 1,9
5	60,8 ± 2,0	60,9 ± 2,0	61,0 ± 2,0
Мальчики Boys			
N = 348			
1	79,7 ± 2,2	79,7 ± 2,2	79,8 ± 2,2
3	66,3 ± 2,5	66,3 ± 2,5	66,5 ± 2,6
5	61,6 ± 2,6	61,6 ± 2,6	61,9 ± 2,6
Девочки Girls			
N = 268			
1	74,1 ± 2,7	74,1 ± 2,7	74,2 ± 2,7
3	65,2 ± 3,0	65,2 ± 3,0	65,3 ± 3,0
5	59,7 ± 3,0	60,1 ± 3,1	59,9 ± 3,1

Таблица 2

Table 2

Пятилетняя выживаемость детей (0–14) Санкт-Петербурга, заболевших злокачественными новообразованиями в 2000–2004 гг., C00–96

A 5-year survival of children with malignant tumors (0–14 years old) of St. Petersburg in 2000–2004, C00–96

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Скорректированная Adjusted $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Оба пола Both			
N = 335			
1	80,4 ± 2,2	80,7 ± 2,2	80,5 ± 2,2
3	70,3 ± 2,5	70,5 ± 2,5	70,5 ± 2,5
5	69,1 ± 2,5	69,3 ± 2,6	69,3 ± 2,6
Мальчики Boys			
N = 190			
1	83,0 ± 2,7	83,0 ± 2,7	83,1 ± 2,7
3	70,7 ± 3,3	70,7 ± 3,3	70,9 ± 3,3
5	69,1 ± 3,4	69,1 ± 3,4	69,4 ± 3,4
Девочки Girls			
N = 145			
1	76,9 ± 3,5	77,5 ± 3,6	77,0 ± 3,5
3	69,8 ± 3,9	70,4 ± 3,9	69,9 ± 3,9
5	69,1 ± 3,9	69,6 ± 3,9	69,3 ± 3,9

Таблица 3

Table 3

Пятилетняя выживаемость детей (0–14) Санкт-Петербурга, заболевших лимфомами в 1994–1999 гг. C81–85, 88, 90, 96

A 5-year survival of children with lymphomas (0–14 years old) of St. Petersburg in 1994–1999, C81–85, 88, 90, 96

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Скорректированная Adjusted $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мальчики Boys			
N = 54			
1	75,9 ± 5,8	75,9 ± 5,8	76,0 ± 5,8
3	74,1 ± 6,0	74,1 ± 6,0	74,2 ± 6,0
5	70,4 ± 6,2	70,4 ± 6,2	70,6 ± 6,2
Девочки Girls			
N = 28			
1	74,1 ± 8,4	74,1 ± 8,4	74,1 ± 8,4
3	62,4 ± 9,4	62,4 ± 9,4	62,5 ± 9,4
5	62,4 ± 9,4	62,4 ± 9,4	62,6 ± 9,5

Таблица 4

Table 4

Пятилетняя выживаемость детей (0–14) Санкт-Петербурга, заболевших лимфомами в 2000–2004 гг. С81–85, 88, 90, 96

A 5-year survival of children with lymphomas (0–14 years old) of St. Petersburg in 2000–2004, C81–85, 88, 90, 96

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Скорректированная Adjusted $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мальчики Boys			
N = 40			
1	89,9 ± 4,8	89,9 ± 4,8	89,9 ± 4,8
3	79,6 ± 6,4	79,6 ± 6,4	79,8 ± 6,5
5	79,6 ± 6,4	79,6 ± 6,4	80,0 ± 6,5
Девочки Girls			
N = 13			
1	84,6 ± 10,0	84,6 ± 10,0	84,6 ± 10,0
3	76,9 ± 11,7	76,9 ± 11,7	77,0 ± 11,7
5	76,9 ± 11,7	76,9 ± 11,7	77,1 ± 11,7

Таблица 5

Table 5

Пятилетняя выживаемость детей (0–14) Санкт-Петербурга, заболевших злокачественными новообразованиями почки в 1994–1999 гг., С64

A 5-year survival of children with renal malignancies (0–14 years old) of St. Petersburg in 1994–1999, C64

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Скорректированная Adjusted $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мальчики Boys			
N = 15			
1	80,0 ± 10,3	80,0 ± 10,3	80,1 ± 10,3
3	73,3 ± 11,4	73,3 ± 11,4	73,5 ± 11,4
5	73,3 ± 11,4	73,3 ± 11,4	73,6 ± 11,5
Девочки Girls			
N = 15			
1	86,2 ± 9,1	86,2 ± 9,1	86,3 ± 9,1
3	71,8 ± 12,0	71,8 ± 12,0	72,0 ± 12,0
5	71,8 ± 12,0	71,8 ± 12,0	72,0 ± 12,0

Таблица 6
Table 6**Пятилетняя выживаемость детей (0–14) Санкт-Петербурга, заболевших злокачественными новообразованиями почки в 2000–2004 гг., С64**

A 5-year survival of children with renal malignancies (0–14 years old) of St. Petersburg in 2000–2004, С64

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Скорректированная Adjusted $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мальчики Boys			
N = 12			
1	91,7 ± 8,0	91,7 ± 8,0	91,9 ± 8,0
3	75,0 ± 12,5	75,0 ± 12,5	75,3 ± 12,5
5	75,0 ± 12,5	75,0 ± 12,5	75,4 ± 12,6
Девочки Girls			
N = 13			
1	92,3 ± 7,4	92,3 ± 7,4	92,3 ± 7,4
3	92,3 ± 7,4	92,3 ± 7,4	92,4 ± 7,4
5	92,3 ± 7,4	92,3 ± 7,4	92,5 ± 7,4

Таблица 7
Table 7**Пятилетняя выживаемость детей (0–14) Санкт-Петербурга, заболевших злокачественными новообразованиями мозга в 1994–1999 гг., С71**

A 5-year survival of children with cerebral malignancies (0–14 years old) of St. Petersburg in 1994–1999, С71

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Скорректированная Adjusted $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мальчики Boys			
N = 79			
1	70,9 ± 5,1	70,9 ± 5,1	71,0 ± 5,1
3	53,2 ± 5,6	53,2 ± 5,6	53,3 ± 5,6
5	48,1 ± 5,6	48,1 ± 5,6	48,3 ± 5,6
Девочки Girls			
N = 60			
1	61,0 ± 6,3	61,0 ± 6,3	61,1 ± 6,4
3	59,3 ± 6,4	59,3 ± 6,4	59,4 ± 6,4
5	48,8 ± 6,5	48,8 ± 6,5	48,9 ± 6,6

Таблица 8
Table 8**Пятилетняя выживаемость детей (0–14) Санкт-Петербурга, заболевших злокачественными новообразованиями мозга в 2000–2004 гг., С71**

A 5-year survival of children with cerebral malignancies (0–14 years old) of St. Petersburg in 2000–2004, C71

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Скорректированная Adjusted $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мальчики Boys			
N = 37			
1	61,6 ± 8,0	61,6 ± 8,0	61,7 ± 8,1
3	58,8 ± 8,2	58,8 ± 8,2	58,9 ± 8,2
5	58,8 ± 8,2	58,8 ± 8,2	59,0 ± 8,2
Девочки Girls			
N = 23			
1	64,4 ± 10,1	64,4 ± 10,1	64,5 ± 10,1
3	59,8 ± 10,4	59,8 ± 10,4	60,0 ± 10,4
5	55,2 ± 10,5	55,2 ± 10,5	55,4 ± 10,6

Таблица 9
Table 9**Пятилетняя выживаемость детей (0–14) Санкт-Петербурга, заболевших лейкозами в 1994–1999 гг., С91.0–9, 92.0–9, 93.0–9, 94.0–5, 7, 95.0–2, 7, 9**

A 5-year survival of children with leucosis (0–14 years old) of St. Petersburg in 1994–1999, C91.0–9, 92.0–9, 93.0–9, 94.0–5, 7, 95.0–2, 7, 9

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Скорректированная Adjusted $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Мальчики Boys			
N = 130			
1	85,3 ± 3,1	85,3 ± 3,1	85,3 ± 3,1
3	69,6 ± 4,1	69,6 ± 4,1	69,8 ± 4,1
5	64,9 ± 4,2	64,9 ± 4,2	65,2 ± 4,2
Девочки Girls			
N = 67			
1	83,2 ± 4,6	83,2 ± 4,6	83,3 ± 4,6
3	75,4 ± 5,4	75,4 ± 5,4	75,5 ± 5,4
5	70,6 ± 5,7	72,2 ± 5,8	70,8 ± 5,7

Таблица 10

Table 10

**Пятилетняя выживаемость детей (0–14) Санкт-Петербурга, заболевших лейкозами
в 2000–2004 гг., С91.0–9, 92.0–9, 93.0–9, 94.0–5, 7, 95.0–2, 7, 9**

A 5-year survival of children with leucosis (0–14 years old)
of St. Petersburg in 2000–2004, С91.0–9, 92.0–9, 93.0–9, 94.0–5, 7, 95.0–2, 7, 9

	Наблюдаемая Observed P ± m	Скорректированная Adjusted P ± m	Относительная Relative P ± m
Мальчики Boys			
N = 55			
1	89,0 ± 4,2	89,0 ± 4,2	89,1 ± 4,2
3	76,0 ± 5,8	76,0 ± 5,8	76,2 ± 5,8
5	70,5 ± 6,2	70,5 ± 6,2	70,7 ± 6,2
Девочки Girls			
N = 51			
1	78,4 ± 5,8	78,4 ± 5,8	78,5 ± 5,8
3	70,6 ± 6,4	70,6 ± 6,4	70,7 ± 6,4
5	70,6 ± 6,4	70,6 ± 6,4	70,7 ± 6,4

Таблица 11
Table 11

**Динамика показателей 1-летней наблюдаемой выживаемости детей (0–14)
Санкт-Петербурга с диагнозом злокачественного новообразования. БД ПРР**

Dynamics of one-year observed survival rates of children with malignant tumors (0–14 year old) of St. Petersburg. DB PCR

	1994–1997		1998–2001		2002–2005		2006–2008	
	Абсолютное число Abs. number	Однолетняя выживаемость One-year survival	Абсолютное число Abs. number	Однолетняя выживаемость One-year survival	Абсолютное число Abs. number	Однолетняя выживаемость One-year survival	Абсолютное число Abs. number	Однолетняя выживаемость One-year survival
Оба пола Both	385	75,1	349	84	268	78,9	192	89,6
Мальчики Boys	222	77,5	191	86,8	155	79,8	98	90,8
Девочки Girls	163	72,1	158	80,6	113	77,8	94	88,3
Все злокачественные новообразования (C00–96)								
Кости и мягкие ткани (C40, 41, 49)								
Мальчики Boys	13	84,6	14	64,3	19	94,7	9	88,9
Девочки Girls	18	55,6	19	57,9	10	90	5	80,0
Головной мозг (C71)								
Мальчики Boys	55	65,5	37	89	25	42,9	16	75,0
Девочки Girls	35	64,7	30	69,5	17	64,7	11	81,8
Лимфомы (C81–85, 88, 90, 96)								
Мальчики Boys	30	70	40	85	47	89,1	11	90,9
Девочки Girls	19	63,2	13	84	34	94,1	10	90,0
Лейкозы (C91.0–9, 92.0–9, 93.0–9, 94.0–5, 7, 95.0–2, 7, 9)								
Мальчики Boys	84	85,7	59	88	56	80,4	39	94,9
Девочки Girls	43	81,4	41	85,2	46	71,7	31	83,9

Таблица 12

Table 12

**Выживаемость детей (0–14) Санкт-Петербурга, заболевших
злокачественными новообразованиями, C00–96**

Survival of children with malignant tumors (0–14 year old) of St. Petersburg. C00–96

Оба пола (0 возраст)

Both (0 age)

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	1994–1997 (23) P ± m	1998–2002 (27) P ± m	2003–2005 (19) P ± m	2006–2008 (18) P ± m
1	56,5 ± 10,3	80,8 ± 7,7	78,4 ± 9,4	83,3 ± 8,8
2	52,2 ± 10,4	72,7 ± 8,8	75,0 ± 9,7	
3	52,2 ± 10,4	56,5 ± 9,9	70,0 ± 10,2	
4	47,8 ± 10,4	52,5 ± 10,0	70,0 ± 10,2	
5	47,8 ± 10,4	52,5 ± 10,0		

Оба пола (возраст 1–4 года)

Both (1–4 age)

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	1994–1997 (23) P ± m	1998–2002 (27) P ± m	2003–2005 (19) P ± m	2006–2008 (18) P ± m
1	79,2 ± 3,8	82,5 ± 3,3	79,4 ± 4,9	90,4 ± 3,2
2	68,5 ± 4,3	77,9 ± 3,6	74,6 ± 5,3	
3	64,1 ± 4,5	74,0 ± 3,8	73,1 ± 5,4	
4	62,3 ± 4,5	73,3 ± 3,9	73,1 ± 5,4	
5	60,5 ± 4,6	70,7 ± 4,0		

Оба пола (возраст 5–9 лет)

Both (5–9 age)

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	1994–1997 (23) P ± m	1998–2002 (27) P ± m	2003–2005 (19) P ± m	2006–2008 (18) P ± m
1	72,7 ± 4,0	80,1 ± 4,0	77,5 ± 6,3	93,3 ± 3,7
2	66,1 ± 4,3	73,0 ± 4,4	67,1 ± 7,0	
3	62,0 ± 4,4	68,9 ± 4,6	64,9 ± 7,1	
4	58,6 ± 4,4	64,9 ± 4,8	64,9 ± 7,1	
5	57,0 ± 4,5	63,8 ± 4,8		

Оба пола (возраст 10–14 лет)

Both (10–14 age)

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	1994–1997 (23) P ± m	1998–2002 (27) P ± m	2003–2005 (19) P ± m	2006–2008 (18) P ± m
1	78,6 ± 3,8	85,7 ± 2,7	79,2 ± 5,6	87,0 ± 5,0
2	66,7 ± 4,4	80,2 ± 3,1	75,0 ± 6,0	
3	61,5 ± 4,5	77,8 ± 3,2	73,1 ± 6,2	
4	58,1 ± 4,6	75,4 ± 3,3	73,1 ± 6,2	
5	57,3 ± 4,6	73,5 ± 3,4		

Мальчики (0 возраст)

Boys (0 age)

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	1994–1997 (23) P ± m	1998–2002 (27) P ± m	2003–2005 (19) P ± m	2006–2008 (18) P ± m
1	41,7 ± 14,2	100,0 ± 0,0	77,8 ± 13,9	100,0
2	41,7 ± 14,2	100,0 ± 0,0	70,0 ± 14,5	
3	41,7 ± 14,2	72,7 ± 13,4	70,0 ± 14,5	
4	41,7 ± 14,2	63,6 ± 14,5	70,0 ± 14,5	
5	41,7 ± 14,2	63,6 ± 14,5		

Мальчики (возраст 1–4 года)

Boys (1–4 age)

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	1994–1997 (23) P ± m	1998–2002 (27) P ± m	2003–2005 (19) P ± m	2006–2008 (18) P ± m
1	84,3 ± 4,6	83,1 ± 4,3	78,9 ± 6,6	90,9 ± 4,3
2	69,9 ± 5,8	77,9 ± 4,7	70,3 ± 7,5	
3	65,2 ± 6,0	74,0 ± 5,0	70,3 ± 7,5	
4	63,6 ± 6,1	72,7 ± 5,1	70,3 ± 7,5	
5	63,6 ± 6,1	69,9 ± 5,3		

Мальчики (возраст 5–9 лет)

Boys (5–9 age)

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	1994–1997 (23) P ± m	1998–2002 (27) P ± m	2003–2005 (19) P ± m	2006–2008 (18) P ± m
1	74,7 ± 5,0	81,5 ± 5,3	76,5 ± 8,4	90,3 ± 5,3
2	67,9 ± 5,4	73,9 ± 6,0	62,4 ± 9,4	
3	61,1 ± 5,7	68,2 ± 6,4	58,5 ± 9,6	
4	58,4 ± 5,7	68,2 ± 6,4	58,5 ± 9,6	
5	57,0 ± 5,7	66,1 ± 6,5		

Мальчики (возраст 10–14 лет)

Boys (10–14 age)

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	1994–1997 (23) P ± m	1998–2002 (27) P ± m	2003–2005 (19) P ± m	2006–2008 (18) P ± m
1	83,1 ± 4,4	88,5 ± 3,3	81,8 ± 6,7	89,5 ± 7,0
2	69,0 ± 5,5	82,2 ± 3,9	75,0 ± 7,7	
3	64,8 ± 5,7	79,0 ± 4,2	75,0 ± 7,7	
4	59,2 ± 5,8	76,9 ± 4,3	75,0 ± 7,7	
5	57,7 ± 5,9	74,6 ± 4,5		

Девочки (0 возраст)

Girls (0 age)

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	1994–1997 (23) P ± m	1998–2002 (27) P ± m	2003–2005 (19) P ± m	2006–2008 (18) P ± m
1	72,7 ± 13,4	66,7 ± 12,2	80,0 ± 12,6	78,6 ± 11,0
2	63,6 ± 14,5	51,9 ± 13,2	80,0 ± 12,6	
3	63,6 ± 14,5	44,4 ± 13,3	70,0 ± 14,5	
4	54,5 ± 15,0	44,4 ± 13,3	70,0 ± 14,5	
5	54,5 ± 15,0	44,4 ± 13,3		

Девочки (возраст 1–4 года)

Girls (1–4 age)

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	1994–1997 (23) P ± m	1998–2002 (27) P ± m	2003–2005 (19) P ± m	2006–2008 (18) P ± m
1	73,1 ± 6,2	81,7 ± 5,2	80,0 ± 7,3	89,7 ± 4,9
2	67,0 ± 6,6	77,9 ± 5,6	80,0 ± 7,3	
3	62,9 ± 6,8	74,1 ± 6,0	76,7 ± 7,7	
4	60,9 ± 6,8	74,1 ± 6,0	76,7 ± 7,7	
5	56,8 ± 7,0	71,9 ± 6,2		

Девочки (возраст 5–9 лет)

Girls (5–9 age)

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	1994–1997 (23) P ± m	1998–2002 (27) P ± m	2003–2005 (19) P ± m	2006–2008 (18) P ± m
1	69,7 ± 6,5	78,5 ± 6,0	78,9 ± 9,4	100,0
2	63,4 ± 6,9	72,0 ± 6,6	73,7 ± 10,1	
3	63,4 ± 6,9	69,8 ± 6,8	73,7 ± 10,1	
4	59,1 ± 7,0	61,1 ± 7,2	73,7 ± 10,1	
5	57,0 ± 7,1	61,1 ± 7,2		

Девочки (возраст 10–14 лет)

Girls (10–14 age)

Период наблюдения (в годах) Period of observation (years)	1994–1997 (23) P ± m	1998–2002 (27) P ± m	2003–2005 (19) P ± m	2006–2008 (18) P ± m
1	71,7 ± 6,6	81,9 ± 4,5	75,0 ± 9,7	85,2 ± 6,8
2	63,0 ± 7,1	77,7 ± 4,9	75,0 ± 9,7	
3	56,5 ± 7,3	76,3 ± 5,0	70,0 ± 10,2	
4	56,5 ± 7,3	73,5 ± 5,2	70,0 ± 10,2	
5	56,5 ± 7,3	71,9 ± 5,3		

В таблице 12 представлена динамика показателей выживаемости детей с 1994 по 2008 г. Общее число наблюдений составило 1194 ребенка.

Наихудшие показатели выживаемости характерны для 0 возраста, наилучшие для заболевших в возрасте 10–14 лет, где преимущественной формой новообразований являются злокачественные лимфомы, имеющие наиболее низкий уровень летальности в последние годы в связи с эффективностью проводимого специального лечения. В последние годы (2003–2008 гг.) показатель однолетней выживаемости во всех возрастных группах близок к 90%.

По первому, второму и третьему периодам наблюдения исчислены 10-летние показатели наблюдаемой и относительной выживаемости детей (табл. 13), составляющие более 60% для мальчиков и для девочек.

Обращает на себя внимание существенный прогресс в лечении детей, больных злокачественными новообразованиями. С момента организации в Санкт-Петербурге в 1993 году Детского популяционного ракового регистра, работающего по международным стандартам, однолетняя наблюдаемая и относительная выживаемость возросла на 29%.

Table 12 demonstrates dynamics of survival rates of children from 1994 till 2008. Total number of observations was 1194.

The worst survival rates are relevant for age of 0, nevertheless the best ones are related to age of 10–14 years old where the predominant malignancies are malignant lymphomas, which have, for the last years, the lowest level of lethality due to efficacy of adequate special therapy. For the previous years (2003–2008) a one-year survival rate in all age groups is close to 90%.

According to the first, second and third periods of observation there were estimated 10-year observed and relative survival rates of children (Table 13) that occurred to be more than 60% for boys and for girls.

We can notice essential progress in treatment of children with malignant tumors. Since establishment of the Children Population-based Cancer Registry in St. Petersburg in 1993, which functions in accordance with world standards, a one-year observed and relative survival has increased by 29%.

Глава 3. Динамика онкологической заболеваемости, наблюдаемой и относительной выживаемости подростков (15–17)

Семнадцать лет работы Популяционного ракового регистра Санкт-Петербурга по международным стандартам, на основе новых компьютерных технологий, позволили накопить достаточный материал на популяционном уровне и впервые в России провести анализ динамики онкологической заболеваемости, а главное, объективно оценить эффективность проводимых противораковых мероприятий **подросткам (15–17 лет)**, имеющим вместе с детьми 10–14 лет наименьший уровень онкологической заболеваемости среди всего населения.

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

Важно отметить, что и государственная система регистрации умерших в официальных публикациях не выделяет отдельно подростковую группу. Данные можно проанализировать только по возрастной группе 15–19 лет включительно. Такое же положение и на международном уровне. Статистические сборники ВОЗ отражают число умерших только в возрасте 15–19 лет, это же относится и к монографиям Международного Агентства по изучению рака «Рак на пяти континентах», и изданиям программы Eurocare, отражающим величину наблюдаемой и относительной выживаемости.

Chapter 3. Dynamics of cancer morbidity, observed and relative survival of teenagers (15–17 years old)

Seventeen years of work of the Population-based Cancer Registry of St. Petersburg in accordance with world standards and on the basis of new computer technologies allowed collecting sufficient material on the population level, and also firstly in Russia performing analysis of dynamics of cancer morbidity in order to evaluate mainly and objectively efficacy of anti-cancer activities towards teenagers (15–17 years old) who, together with children at age of 10–14 years, have the least level of malignant tumor incidence among whole population.

Before 2004 the state statistics in Russia had no information about specificity of structure and dynamics of cancer morbidity inside a current group of the population.

Also it is important to stress that the state system of registering of dead patients does not mark separately teenage group in official publications. Data could be analyzed only for age group of 15–19 years including. The similar position is still on the international level. WHO's statistical surveys replicate number of dead patients only at the age of 15–19 years. Similar situation is in monographs of the International Agency of Research on Cancer entitled "Cancer on 5 continents" and in editions of Eurocare Program, which show a value of observed and relative survival.

Database of the Population-based Cancer Registry (DB PCR) of St. Petersburg permits carrying out analysis of information according to any combination of age groups, separately for males and females, children and teenagers.

Table 1 reflects dynamics of this process for young men and young women

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

В таблице 1 представлена динамика этого процесса отдельно для юношей и девушек. К концу рассматриваемого периода выявлено значительное снижение числа заболевших и уровня заболеваемости злокачественными новообразованиями в подростковой группе.

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

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

Анализ БД ПРР показал (табл. 2), что на протяжении 10 лет онкологическая заболеваемость подростков находилась в пределах от 7,5 до 18,8⁰/₀₀₀₀.

В таблицах 3–6 показана динамика структуры онкопатологии юношей и девушек в Санкт-Петербурге.

Малое число наблюдений усложняет проведение анализа динамики 5-летней **наблюдаемой** и **относительной** выживаемости подростков. Необходимо укрупнить период наблюдения.

Избрано два периода: **1994–1997 гг.** и **2000–2004 гг.** Установлено, что показатель относительной 5-летней выживаемости, исчисленный на оба пола, возрос с 63,1 до 71,4% (или на 13,2%), причем, увеличение этого показателя у юношей составило 5,6%, а у девушек — 19,4% (табл. 7, 8).

Малое число случаев заболеваний подростков злокачественными новообразованиями на многих административных территориях России существенно затрудняет анализ закономерностей динамики и структуры онкопатологии, но особенно оценку эффективности проводимых противораковых мероприятий.

separately. By the end of the regarded period there were revealed significant decrease a number of ill persons and the level of cancer morbidity inside teenager group.

The first information about specificity of structure of tumor sites in the frames of cancer morbidity of young men and young women was published by us in 2003.

Throughout a lot of years in St. Petersburg, in the town with a 5-million population approximately, malignant tumors are diagnosed in 20–25 teenagers, and then for the last years this number is much less. Other words, just 1–2 cases of malignancies in teenagers are found in total in some regions of St. Petersburg.

Analysis of DB PCR showed (Table 2) that during 10 years cancer morbidity in teenagers was in the limits of 7,7–18,8⁰/₀₀₀₀.

Tables 3–6 present dynamics of structure of oncopathology among young men and young women in St. Petersburg.

A little number of observations complicates performing of analysis of dynamics of a 5-year **observed** and **relative** survival of teenagers. It is necessary to enlarge a period of observation.

We chose two periods: **1994–1997** and **2000–2004**. It was found that a value of a 5-year relative survival, estimated per both sex, increased from 63,1% till 71,4% (or by 13,2%); an enhance of this rate was 5,6% in young men and 19,4% in young women (Tables 7 & 8).

A little number of cases with teenagers' malignant tumors on many administrative territories of Russia essentially makes difficult analysis of regularities of dynamics and structure of oncopathology but particularly complicates investigation of efficacy of anti-cancer activities.

Таблица 1

Table 1

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

Dynamics of the population of teenagers' age (15–17 years old) in St. Petersburg

Год Year	1999	2000	2005	2006	2007	2008	2009	% убыли
Юноши Young men	97 728	100 938	98 945	90 286	80 053	70 706	60 900	–37,69
Девушки Young women	95 666	97 890	92 086	84 865	76 051	67 513	58 344	–39,01
Оба пола Both	193 394	198 828	191 031	175 151	156 104	138 219	119 244	–38,34

Таблица 2

Table 2

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

Dynamics of cancer morbidity in teenagers (15–17 years old) of St. Petersburg (per 100 000). DB PCR

Год Year	Оба пола Both		Юноши Young men		Девушки Young women	
	Абс. число Abs. number	‰ ‰	Абс. число Abs. number	‰ ‰	Абс. число Abs. number	‰ ‰
1994	24	11,2	13	12,1	11	10,2
1995	26	14,4	17	19,5	9	9,0
2000	33	16,6	18	17,8	15	15,3
2001	32	15,8	15	14,6	17	17,0
2002	28	13,8	13	12,6	15	15,0
2003	18	8,9	9	8,8	9	9,1
2004	26	12,8	15	14,3	11	11,2
2005	20	10,4	10	10,1	10	10,9
2006	28	16,0	15	16,6	13	15,2
2007	26	15,7	13	15,3	13	16,2
2008	12	7,5	6	7,3	6	7,8

Таблица 3

Table 3

**Структура онкологической заболеваемости подростков Санкт-Петербурга (юноши)
(1994–1999)**

Structure of cancer morbidity in teenagers of St. Petersburg (young men) (1994–1999)

Локализация Site	МКБ-10 ICD-10	Юноши 15–17 лет Young men	
		Абс. число Abs. number	%
Всего	C00–96	74	100,0
Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз)	C81	16	21,6
Головной мозг	C71	8	10,8
Лимфоидный лейкоз	C91	7	9,5
Кости и суставные хрящи конечностей	C40	5	6,8
Миелоидный лейкоз	C92	5	6,8
Яичко	C62	4	5,4
Др. и неуточненные типы неходжкинской лимфомы	C85	4	5,4
Кости и хрящи других локализаций	C41	3	4,1
Щитовидная железа	C73	3	4,1
Диффузная неходжкинская лимфома	C83	3	4,1
Околоушная слюнная железа	C07	2	2,7
Злокачественная меланома кожи	C43	2	2,7
Кожа (исключая меланому)	C44	2	2,7
Моноцитарный лейкоз	C93	2	2,7
Лейкоз неуточненного клеточного типа	C95	2	2,7
Другие и неуточненные части языка	C02	1	1,4
Бронхи и легкое	C34	1	1,4
Мягкие ткани и другие типы соединительных тканей	C49	1	1,4
Почка (кроме почечной лоханки)	C64	1	1,4
Спинальный мозг и др. отделы ЦНС	C72	1	1,4
Др. ЗНО лимфоидной, кроветворной тканей	C96	1	1,4

Таблица 4

Table 4

**Структура онкологической заболеваемости подростков Санкт-Петербурга (девушки)
(1994–1999)**

Structure of cancer morbidity in teenagers of St. Petersburg (young women) (1994–1999)

Локализация Site	Девушки 15–17 лет Young women		
	МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. number	%
Всего	C00–96	75	100,0
Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз)	C81	21	28,0
Миелоидный лейкоз	C92	10	13,3
Головной мозг	C71	5	6,7
Кости и хрящи других локализаций	C41	4	5,3
Др. и неуточненные типы неходжкинской лимфомы	C85	4	5,3
Лимфоидный лейкоз	C91	4	5,3
Печень и внутрипеченочные желчные протоки	C22	3	4,0
Мягкие ткани и другие типы соединительных тканей	C49	3	4,0
Щитовидная железа	C73	3	4,0
Кости и суставные хрящи конечностей	C40	2	2,7
Кожа (исключая меланому)	C44	2	2,7
ЗНО периферических нервов и вегетативной нервной системы	C47	2	2,7
Молочная железа	C50	2	2,7
Яичник	C56	2	2,7
Диффузная неходжкинская лимфома	C83	2	2,7
Другие и неуточненные слюнные железы	C08	1	1,3
Носоглотка	C11	1	1,3
Желчный пузырь	C23	1	1,3
Сердце, средостение и плевра	C38	1	1,3
Забрюшинное пространство и брюшина	C48	1	1,3
Мочевой пузырь	C67	1	1,3

Таблица 5

Table 5

**Структура онкологической заболеваемости подростков Санкт-Петербурга (юноши)
(2004–2009)**

Structure of cancer morbidity in teenagers of St. Petersburg (young men) (2004–2009)

Локализация Site	Юноши 15–17 лет Young men		
	МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. number	%
Всего	C00–96	60	100,0
Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз)	C81	16	26,7
Лимфоидный лейкоз	C91	11	18,3
Яичко	C62	8	13,3
Мягкие ткани и другие типы соединительных тканей	C49	4	6,7
Головной мозг	C71	4	6,7
Кости и суставные хрящи конечностей	C40	3	5,0
Диффузная неходжкинская лимфома	C83	3	5,0
Миелоидный лейкоз	C92	3	5,0
ЗНО периферических нервов и вегетативной нервной системы	C47	2	3,3
Др. и неуточненные типы неходжкинской лимфомы	C85	2	3,3
Печень и внутрпеченочные желчные протоки	C22	1	1,7
Забрюшинное пространство и брюшина	C48	1	1,7
Мочевой пузырь	C67	1	1,7
Щитовидная железа	C73	1	1,7

Таблица 6

Table 6

**Структура онкологической заболеваемости
подростков Санкт-Петербурга (девушки) (2004–2009)**

Structure of cancer morbidity in teenagers of St. Petersburg (young women) (2004–2009)

Локализация Site	Девушки 15–17 лет Young women		
	МКБ-10 ICD-10	Абс. число Abs. number	%
Всего	C00–96	61	100,0
Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз)	C81	22	36,1
Щитовидная железа	C73	9	14,8
Яичник	C56	7	11,5
Кости и суставные хрящи конечностей	C40	4	6,6
Др. и неуточненные типы неходжкинской лимфомы	C85	4	6,6
Миелоидный лейкоз	C92	4	6,6
Головной мозг	C71	2	3,3
Спинальный мозг и другие отделы ЦНС	C72	2	3,3
Лимфоидный лейкоз	C91	2	3,3
Кости и хрящи других локализаций	C41	1	1,6
Злокачественная меланома кожи	C43	1	1,6
ЗНО периферических нервов и вегетативной нервной	C47	1	1,6
Мочевой пузырь	C67	1	1,6
Лейкоз неуточненного клеточного типа	C95	1	1,6

Таблица 7

Table 7

Пятилетняя выживаемость подростков (15–17) Санкт-Петербурга, заболевших злокачественными новообразованиями в 1994–1999 гг., C00–96
 A 5-years survival of teenagers with malignant tumors (15–17 years old) of St. Petersburg in 1994–1999. C00–96

	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Скорректированная Adjusted $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Оба пола Both			
N = 141			
1	76,3 ± 3,6	76,3 ± 3,6	76,5 ± 3,6
3	64,7 ± 4,1	64,7 ± 4,1	65,0 ± 4,1
5	62,5 ± 4,1	62,5 ± 4,1	63,1 ± 4,1
Юноши Young men			
N = 70			
1	75,2 ± 5,2	75,2 ± 5,2	75,3 ± 5,2
3	64,7 ± 5,8	64,7 ± 5,8	65,0 ± 5,8
5	61,6 ± 5,9	61,6 ± 5,9	62,4 ± 6,0
Девушки Young women			
N = 71			
1	77,5 ± 5,0	77,5 ± 5,0	77,6 ± 5,0
3	64,8 ± 5,7	64,8 ± 5,7	65,0 ± 5,7
5	63,4 ± 5,7	63,4 ± 5,7	63,8 ± 5,8

Таблица 8

Table 8

Пятилетняя выживаемость подростков (15–17) Санкт-Петербурга, заболевших злокачественными новообразованиями в 2000–2004 гг., C00–96
 A 5-years survival of teenagers, with malignant tumors (15–17 years old) of St. Petersburg in 2004–2009. C00–96

	Наблюдаемая Observed $P \pm m$	Скорректированная Adjusted $P \pm m$	Относительная Relative $P \pm m$
Оба пола Both			
N = 130			
1	81,5 ± 3,4	81,5 ± 3,4	81,6 ± 3,4
3	72,3 ± 3,9	72,3 ± 3,9	72,6 ± 3,9
5	70,8 ± 4,0	70,8 ± 4,0	71,4 ± 4,0
Юноши Young men			
N = 63			
1	81,0 ± 4,9	81,0 ± 4,9	81,1 ± 5,0
3	66,7 ± 5,9	66,7 ± 5,9	67,0 ± 6,0
5	65,1 ± 6,0	65,1 ± 6,0	65,9 ± 6,1
Девушки Young women			
N = 67			
1	82,1 ± 4,7	82,1 ± 4,7	82,1 ± 4,7
3	77,6 ± 5,1	77,6 ± 5,1	77,8 ± 5,1
5	76,1 ± 5,2	76,1 ± 5,2	76,4 ± 5,2

Таблица 9
Table 9

Динамика показателей 1-летней наблюдаемой выживаемости подростков Санкт-Петербурга с диагнозом злокачественного новообразования
Dynamics of a one-year observed survival rates of teenagers with malignant tumors in St. Petersburg

	1994–1997		1998–2001		2002–2005		2006–2008	
	Абсолютное число Abs. number	Однолетняя выживаемость One-year observed survival	Абсолютное число Abs. number	Однолетняя выживаемость One-year observed survival	Абсолютное число Abs. number	Однолетняя выживаемость One-year observed survival	Абсолютное число Abs. number	Однолетняя выживаемость One-year observed survival
Все злокачественные новообразования All malignant tumors (C00–96)								
Оба пола Both	84	64,8	106	85,8	88	83	66	93,9
Юноши Young men	48	67,7	47	83	43	83,7	34	91,2
Девушки Young women	36	61,1	59	88,1	45	82,2	32	96,9
Лимфомы Lymphomas (C81–85, 88, 90, 96)								
Юноши Young men	14	77,8	14	92,9	16	93,8	12	100
Девушки Young women	9	66,7	26	100	23	91,3	12	91,7

ОГЛАВЛЕНИЕ

Часть первая

CONTENTS

Part I

Предисловие10 <i>Профессор Ю.А. Щербук</i>	Foreword 10 <i>Professor Yu.A. Shcherbuk</i>
Раздел I. Материалы к истории создания и развития Популяционного ракового регистра Санкт- Петербурга15 <i>В.М. Мерабишвили</i>	Section I. Materials to the history of establishing and developing of the Population-based Cancer Registry of St. Petersburg15 <i>V.M. Merabishvili</i>
Раздел II. Методология проведения исследований выживаемости онкологических больных на популяционном уровне по международ- ным стандартам25 Глава 1. К истории организации информа- ционных систем по расчету показателей вы- живаемости онкологических больных27 <i>В.М. Мерабишвили</i> Глава 2. Методика расчета показателей выживаемости32 <i>В.М. Мерабишвили, Т.Л. Цветкова, И.В. Апалькова, Т.В. Резникова</i>	Section II. Methodology of performing investigations on survival of cancer patients on the population level in accordance with world standards25 Chapter 1. To the history of establishing of information systems on estimates of survival rates of cancer patients 27 <i>V.M. Merabishvili</i> Chapter 2. Methodology of estimation of survival rates..... 32 <i>V.M. Merabishvili, T.L. Tsvetkova, I.V. Apalkova, T.V. Reznikova</i>
Раздел III. Анализ динамики заболеваемости населения злокачественными новообразованиями, проведенный на основе Базы данных Популяционного ракового регистра Санкт-Петербурга по международным стандартам (1980–2008)43 <i>В.М. Мерабишвили, И.В. Кисельникова</i>	Section III. Analysis of dynamics of malignant tumors' morbidity of population conducted on the database of the Population-based Cancer Registry of St. Petersburg in accordance with world standards (1980–2008)43 <i>V.M. Merabishvili, I.V. Kiselnikova</i>
Раздел IV. Аналитические показатели деятельности онкологической службы63 <i>В.М. Мерабишвили, О.Ф. Чепик, Е.В. Демин</i> ❖ Уровень морфологической верификации.....63	Section IV. Analytical rates of cancer control63 <i>V.M. Merabishvili, O.F. Chepik, E.V. Demin</i> ❖ Level of morphological verification63

❖	Распределение больных злокачественными новообразованиями по стадиям опухолевого процесса.....	71
❖	Удельный вес посмертно учтенных больных.....	85
Раздел V.	Кумулятивная пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных Санкт-Петербурга с учетом пола, возраста и стадии заболевания.....	89
	<i>В.М. Мерабишвили</i>	
Раздел VI.	Кумулятивная пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных Санкт-Петербурга с учетом пола, возраста и стадии заболевания по административным районам Санкт-Петербурга.....	237
	Глава 1. Кумулятивная пятилетняя наблюдаемая и относительная выживаемость онкологических больных Санкт-Петербурга по административным районам города с учетом пола и стадии заболевания (Все злокачественные новообразования С00–96).....	237
	<i>В.М. Мерабишвили, И.В. Кисельникова, О.А. Сафронникова, С.В. Кичерова, Э.И. Лалианци, О.Ю. Субботина</i>	
	Глава 2. Сравнительные данные пятилетней наблюдаемой и относительной выживаемости женщин, больных раком молочной железы (С50), по административным районам Санкт-Петербурга с учетом стадии заболевания (2000–2004 гг.).....	261
	<i>В.М. Мерабишвили, И.В. Кисельникова, С.В. Кичерова, Э.И. Лалианци</i>	
	Глава 3. Организация онкологической помощи больным злокачественными новообразованиями центральной нервной системы в Санкт-Петербурге и районах города.....	284
	<i>В.М. Мерабишвили, А.Ю. Щербук, Ю.А. Щербук</i>	
Раздел VII.	Детская и подростковая онкология.....	291
	Глава 1. Особенности проведения анализа динамики заболеваемости и смертности детского населения (0–14 лет).....	291
	<i>В.М. Мерабишвили</i>	
	Глава 2. Расчеты кумулятивной 5- и 10-летней наблюдаемой и относительной выживаемости — основной критерий	
	❖ Distribution of patients by stages of a disease.....	71
	❖ Proportion of post mortem registered patients.....	85
Section V.	Cumulative 5-year observed and relative survival of cancer patients of St. Petersburg estimated by sex, age and stage of disease.....	89
	<i>V.M. Merabishvili</i>	
Section VI.	Cumulative 5-year observed and relative survival of cancer patients of St. Petersburg estimated by sex, age and stage of disease per administrative regions of St. Petersburg.....	237
	Chapter 1. Cumulative 5-year observed and relative survival of cancer patients of St. Petersburg per administrative regions by sex and stage of disease (All malignancies C00–96).....	237
	<i>V.M. Merabishvili, I.V. Kiselnikova, O.A. Safronnikova, S.V. Kicherova, E.I. Laliantsy, O.Yu. Subbotina</i>	
	Chapter 2. Comparative data of a 5-year observed and relative survival of females with breast cancer (C50) per administrative regions of St. Petersburg by stage of disease (2000–2004).....	261
	<i>V.M. Merabishvili, I.V. Kiselnikova, S.V. Kicherova, E.I. Laliantsy</i>	
	Chapter 3. Organization of oncological assistance to patients with malignant tumors of the central nervous system in St. Petersburg and its regions.....	284
	<i>V.M. Merabishvili, A.Yu. Shcherbuk, Yu.A. Shcherbuk</i>	
Section VII.	Children and teenage oncology.....	291
	Chapter 1. Performing peculiarities of analysis of dynamics of morbidity and mortality in children (0–14 years old).....	291
	<i>V.M. Merabishvili</i>	
	Chapter 2. Estimates of cumulative 5-year and 10-year observed and relative survival as the main criterion of the objective evaluation of quality	

объективной оценки качества организации
онкологической помощи детям (0–14)
на популяционном уровне 303

В.М. Мерабшвили

Глава 3. Динамика онкологической
заболеваемости, наблюдаемой
и относительной выживаемости
подростков (15–17) 318

В.М. Мерабшвили

of cancer control for children
(0–14 years old) on the population
level.....303

V.M. Merabishvili

Chapter 3. Dynamics of cancer
morbidity, observed and relative
survival of teenagers
(15–17 years old).....318

V.M. Merabishvili

Для заметок

Для заметок

проф. Вахтанг Михайлович Мерабишвили
ВЫЖИВАЕМОСТЬ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ
Выпуск второй. Часть 1
Под редакцией проф. Юрия Александровича Щербука

Корректор *Л.Н. Образцова*
Компьютерная верстка *М.В. Стогний*
Дизайн шмуцтитолов *М.Б. Малужевой*

Оригинал-макет изготовлен ООО «ИПК «КОСТА»

Подписано в печать 10.03.2011
Гарнитура Petersburg. Формат 60×88/8
Печать офсетная. Объем 41,5 п.л.
Тираж 500 экз. Заказ №

Отпечатано в ООО «ИПК «БИОНТ»
199026, Санкт-Петербург, Средний пр., 86

ISBN 978-5-91258-176-2



9 785912 581762