



Профессор В.М. Мерабишвили

**Методологические аспекты
объективной
оценки факторов риска
возникновения злокачественных
новообразований**

**XIII Всероссийский конгресс с международным участием
«Профессия и здоровье»
Иркутск 17-19 сентября 2015 г.**

Источники информации о распространенности рака

- 1. Издания МАИР «Рак на пяти континентах» I,II, ...IX, X том**
- 2. Издание НИИ онкологии «Злокачественные новообразования в СССР и союзных республиках»**
- 3. Издания МНИОИ им. П.А. Герцена**
- 4. Методические и информационные издания ПРР СПб**

International Agency for Research on Cancer



World Health
Organization



IACR

International Association of Cancer Registries

Cancer Incidence in Five Continents Vol. X



**Edited by D. Forman, F. Bray, D.H. Brewster,
C. Gombe Mbalawa, B. Kohler, M. Piñeros,
E. Steliarova-Foucher, R. Swaminathan and J. Ferlay**

IARC Scientific Publications
No. 164

Число регистров в мире

International Agency for Research on Cancer



CI5 X

Cancer Incidence in Five Continents Volume X

ABOUT

CI5 X
Contributors
Editors

TECHNIQUES OF REGISTRATION

Registry background
Case finding and abstracting

TABLES (PDF)

Registry summary tables
Tables by site (3-digit category)
Tables by site (4-digit category)
Tables by histological type
Indices of data quality

ONLINE ANALYSIS

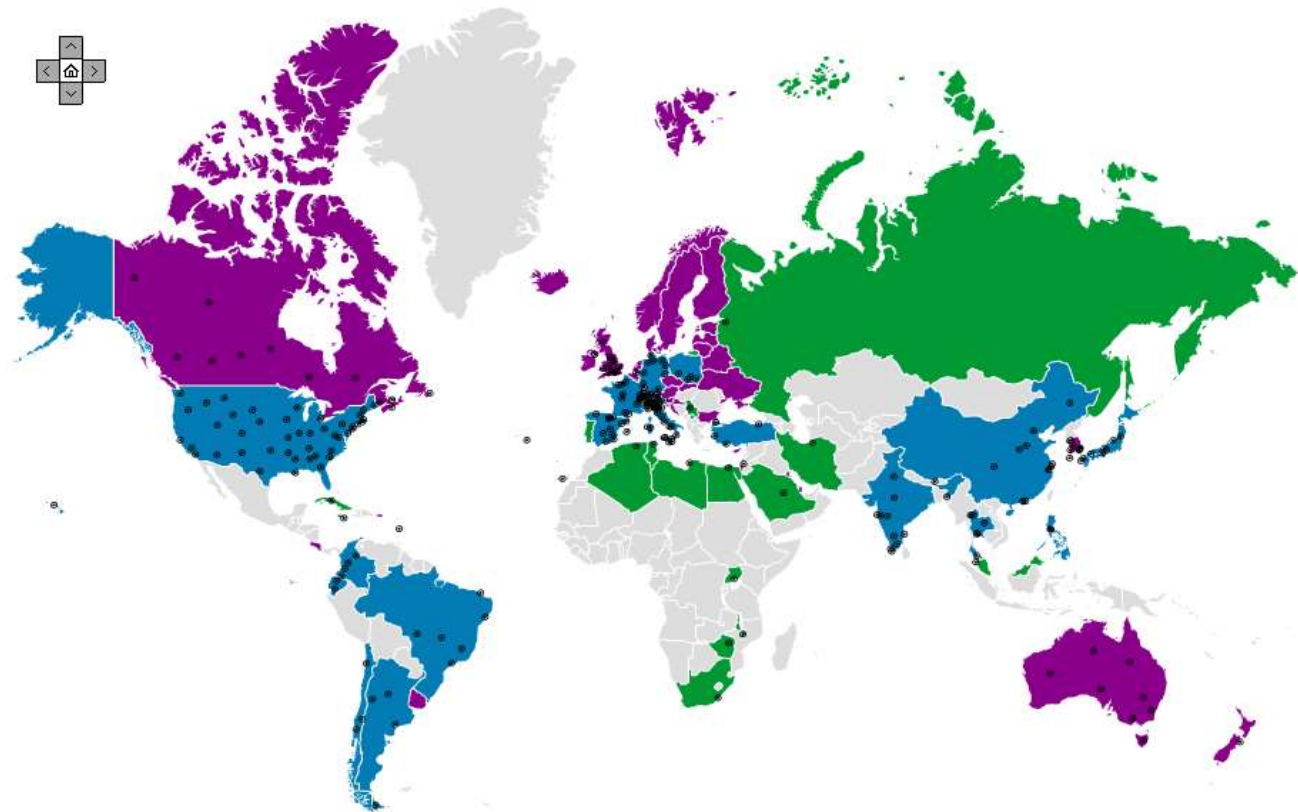
Tables by cancers
Tables by populations
Age-specific curves

DOWNLOAD

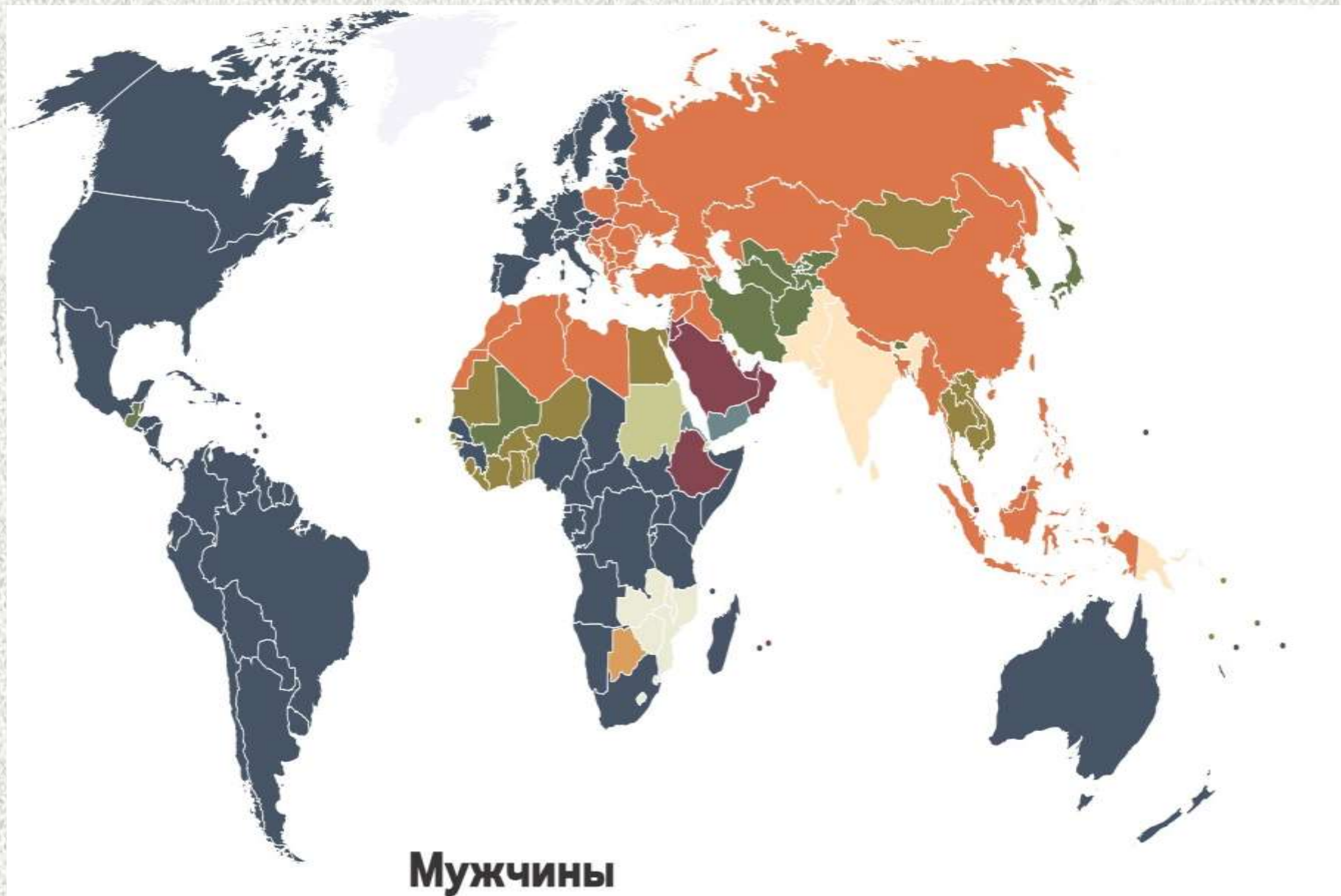
ACKNOWLEDGEMENTS

CONTRIBUTORS

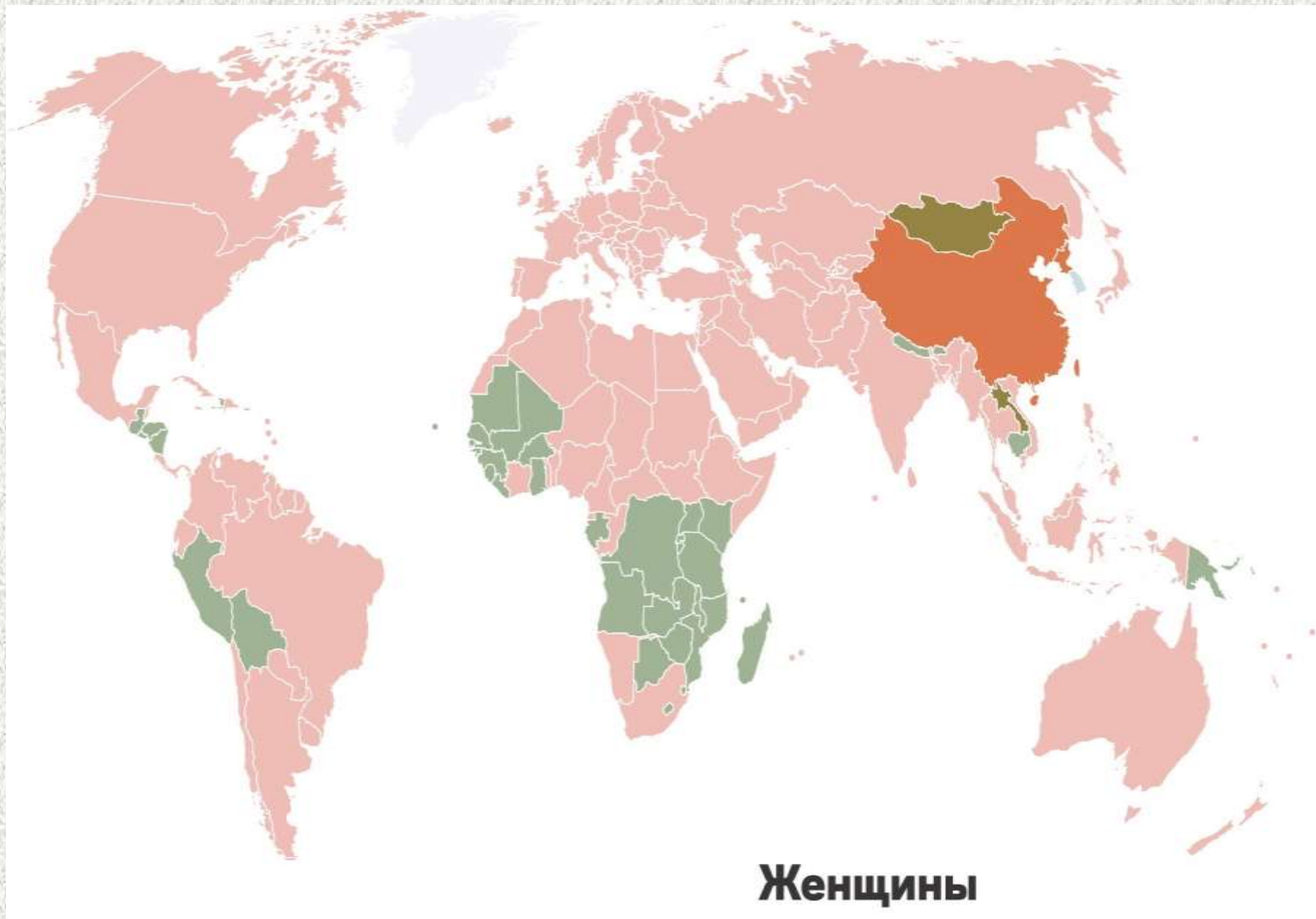
- National coverage by one national or several regional cancer registries
- 2 or more regional cancer registries
- 1 regional cancer registry



Главные локализации рака



Главные локализации рака



**Постановление Совета
Народных Комиссаров СССР
№ 935 от 30 апреля 1945 года**

**« О мероприятиях по
улучшению
онкологической помощи
населению »**

**Методологию
оценки
распространенности рака
сформулировали
проф. А.М. Мерков,
проф. А.В. Чаклин,
к.м.н. Г.В. Церковный**



О
РГАНИЗАЦИЯ ПРОТИВОРАКОВОЙ БОРЬБЫ
В С С С Р

М Е Д Г И З · 1 9 6 2

**НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова
по заданию Минздрава СССР
в 80-е годы
подготовлен
комплекс программ
по развитию информационных
систем онкослужбы**

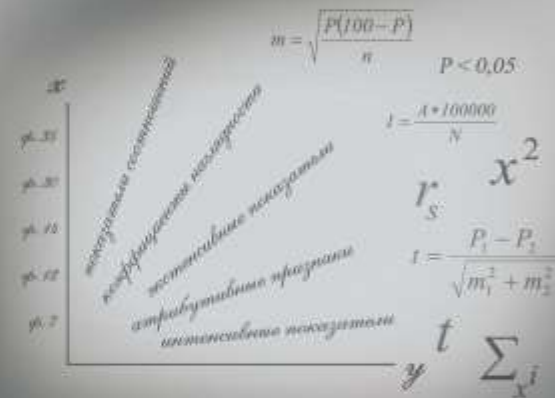
В последние годы появилось много изданий спекулятивного характера на экологические темы: «Осторожно! Водопроводная вода!» и др.

**Методология реальной оценки
распространенности рака
изложена нами
в двухтомном издании
«Онкологическая статистика. Традиционные
методы, новые информационные технологии»,
изданном в 2011 году**

**В 2015 году этот двухтомник с дополнениями
издан в Германии
издательством LAPLAMBERT Academic Publishing**



В.М. Мерабишвили
V.M. Merabishvili



ОНКОЛОГИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА
(традиционные методы,
новые информационные технологии)
Руководство для врачей
Часть I

Oncological Statistics
(traditional methods, new information technologies)
Guidelines for physicians
Part I

В.М. Мерабишвили
V.M. Merabishvili



ОНКОЛОГИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА
(традиционные методы, новые информационные технологии)

Часть
II

2011

В.М. Мерабишвили
V.M. Merabishvili

МКБ-10
ICD-10

МКБ-0-3
ICD-0-3

TNM

Eurocare-3

Eurocare-4

$P_1 = 1 - \phi$

$$SE(P) = \sqrt{\frac{P \times (1 - P)}{N}}$$

$n_1 = \frac{P}{P_1}$

Med

ОНКОЛОГИЧЕСКАЯ
СТАТИСТИКА
(традиционные методы,
новые информационные технологии)

Руководство для врачей
Часть II

Oncological Statistics
(traditional methods, new information technologies)
Guidelines for physicians
Part II



Вахтанг Михайлович Мерабишвили

Онкологическая статистика Часть I

LAP LAMBERT
Academic Publishing



Вахтанг Михайлович Мерабишвили

Онкологическая статистика Часть II

LAP LAMBERT
Academic Publishing

Раздел XIII
Методология современных
подходов к оценке
онкологического риска
канцерогенных факторов

(совместно с проф. М.А. Забежинским
и проф. В.Н. Анисимовым)

Таким образом, современный подход к оценке онкологического риска канцерогенных факторов основан на комплексе исследований в следующих областях:

1. Изучение механизмов канцерогенеза

2. Экспериментальное выявление канцерогенных факторов

3. Экологический мониторинг канцерогенов

4. Биомониторинг канцерогенов

5. Эпидемиологический анализ канцерогенной опасности

6. Оценка опасности и регламентирование канцерогенных факторов

Изучение механизмов канцерогенеза

Канцерогенез – многоступенчатый процесс зависит от действия канцерогенных факторов (экспозиции) и предрасположенности организма к развитию рака (диспозиции)

Экспериментальное выявление канцерогенных факторов

1. Выбор животных

2. Выбор доз, режимов и путей введения тестируемых соединений

3. Практически все канцерогены, выявленные в эпидемиологических исследованиях, вызывали опухоли у животных

Экологический мониторинг канцерогенов

Онкоэкология

Биомониторинг канцерогенов

- биомаркеры воздействия**
- биомаркеры чувствительности**
- биомаркеры эффекта**

Эпидемиологический анализ канцерогенной опасности

- **Описательные (дескриптивная эпидемиология рака),
«Рак на пяти континентах»**
- **Когортные исследования (асбест, хром, никель,
облучение и т.д.)**
 - **Случай-контроль**
 - **Рак-диабет (СПб ПРР)**
- **«Датский регистр профессионального рака»**
 - **Аналитическая эпидемиология**

Ранжирование оцененных экспертами МАИР факторов по степени доказательности канцерогенности для человека (IARC Monographs, vol. 1-75)

Группа		Количество факторов
1	Канцерогенные для человека	76
2А	Вероятно канцерогенные для человека	59
2В	Возможно канцерогенные для человека	231
3	Не классифицируемые в отношении канцерогенности для человека	476
4	Вероятно не канцерогенные для человека	1
	ВСЕГО ОЦЕНЕНО	843

**Нам поручен перевод
на
русский язык**

МКБО-3

В связи с проведением 22-25 сентября 2015 г.

Школы онкологов МАИР,

посвященной развитию в России

раковых регистров,

соответствующих международным стандартам

и осуществляющих расчет

относительной выживаемости

мы провели исследование

состояния популяционных раковых регистров (ПРР)

в России

Итоги исследования:

- 1. 50% ПРР не имеют руководителя;**
- 2. 90% не имеют патологоанатома в штате регистра для контроля кодов МКБ-О, не говоря о контроле качества гистологических заключений всех патологоанатомических учреждений:**
- 3. 22 административные территории России не имеют доступа к БД умерших;**
- 4. Установлен низкий методологический уровень проводимых работ.**

**Государственный отчет по стране
не отображает реального состояния дел
по таким параметрам как:**

накопление контингентов,

одногодичная летальность,

не говоря о показателях выживаемости.

**Например, одногодичная летальность
по всем локализациям
по данным государственной отчетности России
достигла 25 %,
а реально она для женщин – 33%, для мужчин – 45%.**

**Двухтомник
«Онкологическая статистика»
Издание второе, дополненное,
изданный в Германии,**

**можно заказать,
скорее всего,
через спонсоров по прилагаемому
образцу**

Книги
МОЖНО
приобрести
тут:



Люблю КНИГИ
publishing.ru



Вахтанг Михайлович Мерабишвили

Онкологическая статистика

Часть I и II

**Для быстрого доступа на
сайт просканируйте QR-
код с помощью
смартфона**



Благодарю за внимание

Д. П. 1911