МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ» МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА

ГОУ ВПО «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ГУЗ СО «ГЕРИАТРИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

Г.Н. Гридасов, М.Б. Денисенко, М.Л. Сиротко, Н.М. Калмыкова, С.А. Васин

# МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ (на примере Самарской области)

Г.Н. Гридасов, М.Б. Денисенко, М.Л. Сиротко, Н.М. Калмыкова, С.А. Васий, МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ (на примере Самарской области): монография. / Самара: ООО «Волга-Бизиес», 2011. — 216 с.

Издание посвящено изучению медико-социальных последствий демографического старения на примере Самарской области. Рассматриваются особенности изменений возрастного состава и перспективы увеличения численности пожилых людей в области. Большое внимание уделяется проблемам смертности и состоянию здоровья населения. Обоснована необходимость применения новых интегральных показателей здоровья. Анализируется история становления и современное состояние геронтологии и гериатрии, обобщен отечественный и зарубежный опыт взаимодействия медицинских и социальных служб в обеспечении медико-социальной помощи пожилым.

Книга будет полезна врачам всех специальностей, организаторам здравоохранения, работникам социальных служб, научным работникам, аспирантам, ординаторам и студентам старших курсов медицинских, социологических факультетов, а также факультетов социальной работы.

- Г.Н. Гридасов, М.В. Денисенко, М.Л. Сиротко. Н.М. Калмыкова, С.А.Васин, 2011
- © Мінистерство здравоохранення и социального развития Самарской области, 2011
- Высшая школа экономики», 2011
- © МГУ именя М.В. Ломоносова, 2011
- ГОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет», 2011
- ГУЗ СО «Териатрический научно-практический центр», 2011
- Издательство ООО «Волга-Бизнес», 2011

ISBN 978-5-903775-34-7

#### **ЗВЕДЕНИЕ**

Демографическое постарение населения проявляется в росте удельного веса пожилых людей в общей численности населения. В социальной сфере это сказывается на показателях эдоровья населения, составе семьи, образе жизни, жилищных условий, миграции населения и пр. Старение населения оказывает многоплановое воздействие на экономическое развитие общества, формирование сбережений, проявление инвестиционной активности, изменение рынка труда, пенсионного законодательства, требует обоснованного пересмотра всей инфраструктуры жизни пожилых людей, основ организации и финансирования действующих медицинских и социальных служб.

престарелыми, создание на базе Самарского областного клиническоспециальных отделений и палат для лечения и ухода за пожилыми и внимание: выполнение на ряде кафедр Самарского государственного логов и гериатров в г. Самаре (1999 г.), издательство учебников, руко блемам пожилых» (1996 г.), организация и проведение международкрытие с 1991 г. при центральных районных и участковых больницах исследований систем и органов человека в возрастном аспекте, отмедицинского университета комплексных морфофункциональных ко-социальной помощи пожилым традиционно уделяется большое емных семей для граждан пожилого возраста и инвалидов на террицентра Самарской области (2006), реализация закона Самарской обломном уровне, открытие Гериатрического научно-практического ственной в РФ кафедры гериатрии, ведущей подготовку на додипводств, монографий, журнала «Старшее поколение», создание единных семинаров, конференций, Первого Российского съезда геронтого госпиталя ветеранов войн НИИ - «Международный центр по про за пожилыми гражданами и инвалидами» и многое другое. тории Самарской области», создание «Школы реабилитации и ухода ласти № 121-ГД от 10.11.2008 г. «Об организации деятельности при В Самарской области научно-организационным подходам к меди-

С целью дальнейшего совершенствования планирования и организации медико-социальной помощи пожилым на территории Самарской области необходимо знание современного демографического состояния области и его прогноза. Одной из последних заметных научных работ в этом направлении стала монография О.В. Семенчук

Авторы выражают благодарность за научно-методическую и консультационную помощь руководителям и специалистам: Территориального органа Федеральной службы государственной стариториального органа Федеральной службы государственной стариториториального органа Федеральной службы государственной стариторитель — профессор, кандидат экономических наук Геннадий Иванович Чудилин), Государственного учреждения эдравоохранения «Самарский областной медицинский информационно-аналитический центр» (директор — Татьяна Васильевна Тятухина), Государственного учреждения здравоохранения Самарской области «Гериатрический научно-практический центр» (директор — профессор, доктор медицинских наук Олег Львович Никитин), главному внештатному геронтологу Самарской области профессору, доктору медицинских наук Наталье Олеговне захаповой.

#### СОДЕРЖАНИЕ

COALL	,
ведение	
лава 1. Старение населения Самарской области (Васин С.А.)	ن. ن
лава 2. Особенности смертности населения Самарской области (Денисенко М.Б., Калмыкова Н.М.)	44
Лава 3.  История и современное состояние медико-социальной помощи пожилым (обзор отечественного и зарубежного опыта) (Гридасов Г.Н., Сиротко М.Л.)	89
Глава 4. Заболеваемость населения старшего возраста в Самарской области (Сиротко М.Л.)	. 131
Глава 5. Интегральные показатели здоровья (Денисенко М.Б.)	168
Библиографический список	20

214

### ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗДОРОВЬЯ Глава 5

Денисенко М.Б.

предпринимаются попытки конструирования сводного или интеаспектах состояния эдоровья населения. Начиная с 1960-х гг., зации проекта «Глобальное бремя болезней» (GBD), инициироучетом продолжительности недееспособности человека. Особый в себе как информацию о смертности, так и о заболеваемости с грального индекса состояния здоровья населения, соединяющего ваемости – каждый по отдельности дают информацию о разных мирным банком и Гарвардским университетом (США) на рубеже ванного Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), Всепрогресс в этом направлении был достигнут после начала реалив разных странах мира (WHO, 1993). Опубликованная в 1996 г. можности сводных показателей для анализа состояния эдоровья в здоровье» продемонстрировал широкой общественности воз-1980-х – 1990-х гг. Отчет Всемирного банка 1993 г. «Инвестиции концепция «Глобальное бремя болезней» предстала в виде систенаселения и повышения эффективности систем здравоохранения мы индикаторов эдоровья, в центре которой находятся сводные показателей для мира, его основных регионов и всех стран по 135 здравоохранения регулярно разрабатывает и публикует оценки ровой жизни» (HALE) и «Утраченные годы здоровой жизни» (интегральные) показатели «Ожидаемая продолжительность эдодельных возрастно-половых групп. Более чем в 30 странах мира болезням и повреждениям (травмам, отравлениям и др.) для от-(DALY) (Murray, Lopes, 1996). С тех пор Всемирная организация И набор показателей смертности, и набор показателей заболе-

> том числе на уровне низовых административно-территориальных подобный подход используется для оценки бремени болезней, в

#### определение и применение Интегральные показатели здоровья:

2003 и др.). ным период посредством одного числа (Field et al, 1998; DHHS социально-демографических групп за определенный календарсостояния здоровья населения страны (региона) и его отдельных информация о смертности и нефатальных исходах болезней, отвья населения являются индикаторами, в которых соединяется иначе называют, обобщающие, интегральные показатели здороравлений и травм. Эти показатели предназначены для измерения Согласно существующим определениям, сводные или, как их

вания сводных показателей эдоровья: Кристофер Мюррей со своими коллегами (Murray, Salomon and Mathers, 2000) выделил восемь основных направлений использо-Один из руководителей проекта «Глобальное бремя болезней»

- чает сравнение эффективности разных систем эдравоохранения; 1) Сравнение состояния эдоровья разных населений, что озна-
- времени; 2) Анализ изменения состояния здоровья одного населения во
- ду различными социальными группами; 3) Выявление и измерение неравенства в сфере здоровья меж-
- нефатальных исходов болезней, отравлений и травм, в состояние здоровья населения; 4) Оценка вклада различных причин, в том числе смертности и
- планировании развития системы здравоохранения 5) Информационная поддержка для выделения приоритетов в
- в области исследований и инвестиций в сфере здравоохранения; 6) Информационная поддержка для определения приоритетов 7) Улучшение подготовки специалистов;
- ихраны здоровья. 8) Анализ экономической эффективности политики в области

нальные системы индикаторов здоровья. Два фактора способству-Во многих странах мира сводные показатели вощли в нацио-

Эпидемиологический словарь. Москва 2009. С. 44-45. как «годы жизни, скорректированные на инвалидность». См. Ласт Дж. (рек-МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ (на приморе Самирской области)

здоровье (HALE), во Всемирной организации здравоохранения - Healthy life adjusted life expectancy – ожидаемая продолжительность жизни с поправкой на Первоначально этот показатель называли Healthy life expectancy или Healthy

<sup>2</sup> Disability-adjusted life years. На русский язык этот термин переводится такж

жедико-социальные последствия демографического старения примере Самарской области)

от молодых возрастов характеризуются более высоким уровнем ля населения приходится на старшие возраста, которые в отличие оценки эффективности использования этих средств. и частных ресурсов расходуется на охрану здоровья (ВОЗ, 2005) повышения уровня жизни населения все больше государственных заболеваемости, в том числе хронической. Во-вторых, в условиях смертности в условиях старения населения, когда все большая довых, они становятся полезными для оценки потерь болезней и ни от смертности, болезней и разного рода повреждений. Во-перют их распространению в качестве меры потерь лет здоровой жиз-Соответственно, возрастает потребность в адекватных мерах

# Типы интегральных показателей здоровья населения

ную. Площадь светлой части А+В представляет собой ожидаемое части С равна числу потерянных лет жизни в результате смерти В – число лет, прожитых в больном состоянии. Площадь темной представляет собой годы жизни, прожитые в полном здравии, а число предстоящих человеко-лет жизни. При этом сегмент А натную плоскость на рисунке 5.1 на две части – светлую и темпомощи кривых дожития таблиц смертности, делящих коордилеваемости. Но все их можно разбить на две группы, прибегая к торых положены возрастные характеристики смертности и заоодесятков сводных показателен здоровья, в основу каждого из ко-К настоящему времени наука предлагает практике несколько

типа «продолжительности здоровой жизни» (Health expectancy) представить в виде: Общий подход к оценке количества лет здоровой жизни можно К первой группе сводных показателей относятся показатели

Health expectancy = A + f(B),

ся веса различным состояниям здоровья, отклоняющимся от идеальнои нормы. где f — функция, по которой в пределах от 0 до 1 приписывают

в оценке площадей сегментов А и В, а также в выборе функции Л При расчете таких показателей главные проблемы заключаются

несоответствие между фактическим состоянием здоровья населе-Вторую группу формируют показатели, в которых оценивается медико-социальные последствия демографического отарения (на примере самарской разласта)

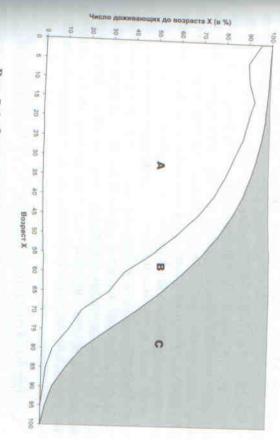


Рис. 5.1. Функция дожития таблицы смертности

нах эдоровой жизни можно записать в виде: Физических повреждений. Это «несоответствие» или потери в гоных в результате преждевременной смертности или болезней и число лет здоровой жизни, а число лет здоровой жизни, потерянвар). В отличие от показателей первого типа, они измеряют не ния и некоторым идеальным (нормативным) состоянием (Health

Health gap = C + g(B),

рянный в результате преждевременной смерти. адоровья на шкале от 0 до 1. При этом 1 означает год жизни, поте-Где g — функция, приписывающая веса различным состояниям

вреждений. аны с выбором меры для оценки числа лет, потерянных в резуль- $^{\text{Pon}}$  функции g (B), оценивающей потери от болезней или по- $^{\text{Гате}}$  преждевременных смертей, или площади C, а также с выбо-Очевидно, что проблемы расчета показателей второго типа свя-

для отдельных болезней и повреждений, вызывающих их факто-Следует заметить, что сводные индексы могут рассчитываться

ча примера самарской области)

ров риска, а также для различных групп населения, в первую очередь половозрастных. Однако исчисление каждого сводного показателя здоровья осложняется разнообразием существующих отклонений от идеального состояния здоровья, а также включением в их определение собственно определения этого идеала или некоторого норматива. Это вызывает целый ряд концептуальных и этических проблем, связанных с измерением здоровья и ценностью человеческой жизни (Моггоw, Bryant, 1995).

Далее мы остановимся на двух сводных индикаторах здоровья, получивших наибольшую популярность: ожидаемая продолжительность здоровой жизни и утраченные годы здоровой жизни (DALY). С их помощью значительно расширилась сфера приложения показателей смертности для измерения уровня здоровья населения, а также для разработки и мониторинга политики здравоохранения.

# Ожидаемая продолжительность здоровой жизни

Появление показателя «ожидаемая продолжительность эдоровой жизни» (ОПЗЖ) должно было помочь ответить на вопрос, который в 1970-1980-х гг. волновал не только специалистов, но и широкую общественность: «За счет чего происходит рост продолжительности жизни: за счет приращения периода жизни без болезней или, наоборот, за счет накопления лет, приращения лет, прожитых с хроническими или другими заболеваниями?» (ЕНЕМU, 2005)<sup>3</sup>. Традиционные показатели смертности и заболеваемости но отдельности не давали ответа на этот вопрос. Поиск адекватных измерителей привел к появлению новых суммарных показателей здоровья населения и распирению концепции продолжительность жизни человека в эдоровом состоянии и продолжительность жизни человека в эдоровом состоянии и продолжительность жизни в различ-

ных «нездоровых» состояниях. Показатель ожидаемой продолжительности жизни человека в здоровом состоянии (или здоровой жизни) соединил в себе показатели смертности и заболеваемости. Его определение аналогично определению ожидаемой продолжительности предстоящей жизни для условного поколения, но с поправкой на «здоровье»: это среднее число лет, которое проживет сохранении на протяжении его жизни существующих возрастных уровней смертности и здоровья.

пределении ресурсов на субнациональном уровне (ВОЗ, 2005). янии здоровья, которые служат основными критериями при рас-Требностей населения в медицинской помощи и различий в состонии медицинской помощи, и поэтому может дополнить анализ по-ОПЗЖ дает ценную информацию о заболеваемости и использованого здравоохранения в Соединенном Королевстве считают, что к традиционным показателям здоровья. Так, эксперты общественохранения осознают, что ОПЗЖ является полезным дополнением дачи стратегического управления отраслью. Организаторы здравоказатели ОПЗЖ, так как они помогают формулировать цели и заного здравоохранения в разных странах требуют рассчитанные поселения. Более того, сегодня эксперты и руководители общественжаться в первую очередь в продолжительной и здоровой жизни наный результат политики в области здравоохранения должен выравлекла к себе внимание менеджеров и аналитиков, поскольку глав-Очевидно, что эта легко понимаемая сводная мера эдоровья при-

Одна из главных целей американской программы в области увеличении как ожидаемой продолжительности предстоящей При этом в программных документах подчеркивается, что речьидет об увеличении доли лет жизни, прожиты продолжить и одчеркивается, что речьющем здоровье. Другая задача программы заключается в сокращении различий по продолжительности жизни, в том числе здоровой жизни, между различными слоями общества. С точки эреновой жизни, между различными слоями общества. С точки эреновазатель ОПЗЖ является хорошей мерой для оценки успехов в реализации программы (DHHS, 2006).

на примере Самарской области)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> European Health Expectancy Monitoring Unit — Европейский мониторинг ожидаемой продолжительности здоровой жизни — действует с 2004 года и подкерживается Европейской комиссией. ЕНЕМU является частью международной сети REVES (Reseau Esperance de Vie en Sante/International Network on Health Expectancy and Disability Process), созданной для изучения ожидаемой продолжительности здоровой жизни в 1989 году.

МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ (на приморе Самарской области)

направлении продолжалась в Америке и Европе в 1970-х п. охранения, образования и социального обеспечения США ной статистике появились в 1969 г. в отчете Министерства здраво-(Sullivan 1971). Первые оценки показателя ОПЗЖ в официальздоровье (health transition) от молодых к старшим возрастам. В рения разработала теоретическую модель перехода (изменений) в (DHEW, 1969). В 1984 г. группа экспертов по эпидемиологии ста-США в 1960-х гг. (Saunders, 1964; Sullivan, 1966). Работа в этом и доживших до того же возраста х без хронических заболеваний ста x лет делились на доживших до этого возраста x без болезней рамках этой модели дожившие до определенного старшего возраздоровой жизни и продолжительности жизни с болезнями. С 1985 ность жизни была представлена как сумма продолжительности одну из мер достижения региональных целей программы «Здоропользовать ожидаемую продолжительность эдоровой жизни как года Всемирная организация здравоохранения в Европе стала ис-(WHO, 1984). По результатам этой работы общая продолжитель-Понятие продолжительности здоровой жизни появилось

международных организациях (ВОЗ, Евростат, ОЭСР). Росту частью систем индикаторов здоровья во многих странах мира и в «Глобальное бремя болезней» («Global burden disease») (Murray, его популярности в немалой степени содействовал проект вОЗ ных показателей здоровья (второй – DALY) ожидаемая продолвсех стран мира по единой методике на основе ряда теоретических жительность здоровой жизни в рамках проекта определялась для Lopez, 1996; Mathers et al, 2000). Как один из двух главных сволдопущений. Улучшения в методологии проведения оценок и качегиональных уровнях, а также для отдельных социальных и этиг многих развитых странах не только на национальном, но и на рества сбора данных способствовали расчету показателя ОПЗЖ во это открывает возможности для глубокого изучения такой важ ческих групп (Valkonen et el. 1997, Hyyppa and Maki, 2001). Все В настоящее время показатель здоровой жизни стал составной

ной социальной проблемы как неравенство в области смертности

ное планирование и оценку мероприятий в области охраны здороего оценивать, а, следовательно, не обеспечивает более эффективвья населения. телей здоровья нации, государственная статистика не позволяет ности здоровой жизни в один из важнейших современных показаотстающих. Несмотря на превращение ожидаемой продолжительмодернизации системы индикаторов здоровья находится среди Российская Федерация, к сожалению, по этому направлению

### ожидаемой продолжительности здоровой жизни Единство и многообразие показателей

представляются в виде: продолжительности жизни для каждого возраста х, формально Как указывалось ранее, сводные показатели здоровья подобные

OH3K = A + f(B),

му здоровью; где A — продолжительность жизни, соответствующая идеально-

В - продолжительность жизни в нездоровом состоянии.

жизни; Сумма А+В равна общей продолжительности предстоящей

первале от 0 (смерть) до 1 (идеальное здоровье). возможным состояниям здоровья человека. Веса заключены в инƒ(В) – функция, приписывающая определенный вес разным

" Pectancy или QALE, Dementia-free life expectancy, Healthy life opez 1997), Years of healthy life (YEL), Quality-adjusted life престапсу или DFLE (Robine, 1993), Healthy Life Years (ЕНЕМИ, Active life expectance или ALE (Katz et al., 1983), Disability-free life 2007), Disability-adjusted life expectancy или DALE (Murray and назовем некоторые их них: Healthy expectance (Saunders, 1964), определений ожидаемой продолжительности здоровой жизни. определению ОПЗЖ. Так, существует около десятка различных  $\Psi$ ункции f(B), заключено разнообразие определений и подходов к В этой формуле из-за неопределенности, в первую очередь,

примере Самарской облисти).

<sup>(</sup>Organisation for Economic cooperation and Development). ОЭСР – организация по экономическому сотрудничеству и развитие
 Оторительных бы Бызакий. МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕН (на приморо Самарской областе

expectancy (HLE) или Health adjusted life expectancy (HALE). вать по пяти критериям (Murray et al, 2001): тофер Мюррей со своими коллегами предложил классифициро-Healthy life years expectancy (HLYE)5. Все это разнообразие Крис-

коления. Но имеется опыт их расчета для реальных когорт. на на основе таблиц смертности, построенных для условного пооценки показателя. Большая часть показателей ОПЗЖ рассчита-1. Методы построения таблиц смертности, необходимых для

да заключается в оценке произведений численности стационарненным является метод, предложенный Салливаном. Суть метония в соответствующей возрастной группе. Катц с коллегами долей здоровых людей в возрасте x в общей численности населеного населения  $L_{\chi}$  в возрасте x, взятых из таблиц смертности, и ходами: смерть и переход в группу людей с ограниченными возпользовали демографическую таблицу с двумя возможными исдля оценки введенного ими показателя active life expectance истода А. Роджерса, использовала для расчета ОПЗЖ мультистаможностями. Целая группа исследователей, включая автора мение к реальной действительности: учитывается не только смерть тусные модели. Достоинством этих моделей является приближевращения в исходное состояние. Важно отметить, что, по замечаи случаи заболевания, но и возможность выздоровления, т.е. возметодами, незначительно расходятся по величине (Mathers. нию Мазерс и Робин, оценки ОПЗЖ, полученные указанными 2. Метод расчета ОПЗЖ. Первым и ныне самым распростра-

все показатели ОПЖЗ различаются по заложенным в них полхо-Robine, 1997). обследования здоровья в США, в котором с помощью одного блеположена оценка ежедневной активности человека. Years of дам к определению здоровья. Так, в основу active life expectance ка вопросов получают сведения об ограничениях в повседневной healthy life исчисляются на основе результатов Национального 3. Определение и измерение состояния здоровья. Фактически

> ровья, такие как EuroQol и SF-36. Америке есть более совершенные многомерные обследования здоческого состояния респондентов, несмотря на то, что в Европе и ны, поскольку используют ограниченное число признаков физиоценки состояния здоровья по данным обследований несовершендовании здоровья. По замечанию Мюррея, все используемые вья. Показатель QALE оценивают с помощью вопросов об ограниактивности человека, а с помощью другого - самооценку здорочениях в повседневной активности человека в Канадском обсле-

здоровья). продолжительность здоровой жизни (сумма продолжительносв том числе в связи с ограничениями в движении, физической затей жизни с учетом весов, приписываемых разным состояниям тельность здоровой жизни по самооценке), скорректированная висимости, невозможностью работать), ожидаемая продолжисти (выделяется семь определений, связанных с инвалидностью, Тивности, ожидаемая продолжительность жизни без инвалидножизни без ограничений в повседневной или функциональной акни без физических повреждений, ожидаемая продолжительность ность жизни без слабоумия, ожидаемая продолжительность жизполжительность жизни без болезней, ожидаемая продолжительзателей ОПЗЖ, предложенную группой REVES: ожидаемая променьше 30 (DHHS, 2003). Приведем также классификацию покалезни сердца), годы жизни с индексом массы тела меньше 25 и ни без хронических заболеваний (диабет, артрит, гипертония, боний в повседневной активности, годы жизни без ограничений в работе, годы жизни без функциональной зависимости, годы жизздоровой жизни: годы здоровой жизни, годы жизни без ограничеполняются следующие оценки ожидаемой продолжительности дят. На основе многомерного обследования здоровья в США вынию и классификации различных состояний эдоровья происхо-Но определенные сдвиги в расширении подходов к определе-

ные состояния здоровья («хорошее или плохое», «есть ограниче-ALE и DFLE) используются только дихотомические переменпри расчете ожидаемой продолжительности здоровой жизни воровья, отклоняющимся от идеального. В некоторых вариантах 4. Продолжительность пребывания в том или ином состоянии

в примере Самарской области)

МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ (на примере: Самарокой области)

ным, используемым как эквивалент многих упомянутых выше других терминов ным использования – является наиболее распространенным и универсаль <sup>5</sup> В настоящее время термин Healthy life expectancy – ожидаемая продолжитель-

ограничений в повседневной активности по состоянию здорония в повседневной активности по состоянию здоровья», «нет вья»), В других расчетах эдоровье - это многовариантная или ем продолжительности пребывания в том или ином состоянии. континуальная переменная. Вопросы, связанные с определенимного, например, «Откуда брать эти оценки здоровья - от ресактивно дискутируются в научной литературе. А вопросов этих ные данные (медицинские документы) и визуальные наблюдеанкет пользоваться? Или лучше ориентироваться на объективпондентов или членов их семей, врачей и др.?», «Какими типами

здоровья, в расчете которой используется процедура дисконтиростояния здоровья. Речь идет в первую очередь об оценке капитала 5. Инкорпорация в ОПЗЖ показателей, отличных от оценок со-

#### здоровой жизни методом Салливана Оценка ожидаемой продолжительности

сказанного выше, при всей своей простоте дает практически те же распространенным методом оценки ОПЗЖ, поскольку, как было результаты, что и более сложные методы оценки. Он используется национальными статистическими службами разных стран. Евростатом, Отделом здравоохранения OECD (Eurostat, 2005) Метод, предложенный Салливаном в 1971 г., является наиболее

формацию о смертности и о состоянии здоровья населения. Его строены (или получены) таблицы смертности. Как правило, из-за суть заключается в следующем. На первом этапе должны быть поние (реже – десятилетние) таблицы смертности. В таблицах обследований, при оценке ОПЗЖ используются краткие пятилет того, что данные о состоянии здоровья населения собираются из веко-лет, прожитых в возрастном интервале от x до x+5 лет. Как смертности нас будет интересовать показатель  $5L_{\mathcal{X}}$  – число челоизвестно, ожидаемая продолжительность предстоящей жизни  $E_{\rm r}$ для доживших до точного возраста x равна Метод, в соответствии с концепцией ОПЗЖ, комбинирует ин-МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ (на примере Симирской области)

где  $l_{x}$  — число доживших до точного возраста x:

х+5 лет в состоянии здоровья ј, по формуле: числяется число человеко-лет  ${}_5L_{\scriptscriptstyle X}$  (ј), прожитое в возрасте от  ${}_X$  до ляют две группы – здоровое и нездоровое население. Далее вывозрастных группах х. Как правило, по состоянию здоровья выде- $\pi_{\tau}(j)$ , находящихся в различных состояниях j эдоровья во всех Второй этап расчетов заключается в определении доли лиц

$$L_{x}(i) = L_{x} \times \pi_{i}(i)$$

тельность жизни  $E_{X}(j)$  в состоянии здоровья j. ми, кто дожил до возраста x, а затем – и ожидаемую продолжино найти общее число человеко-лет  ${}_{5}T_{x}$  (i), прожитых теми лица-Далее, суммируя  $5L_{x}(j)$ , начиная с некоторого возраста x, мож-

$$E_x(0) = \frac{\sum_{x}^{\infty} L_x(0)}{L_x}$$

чоровом состоянин. вычитая из общей продолжительности жизни продолжительсированные в год его рождения, в будущем изменяться не будут. ность здоровой жизни при рождении, полученная методом Салчость здоровой жизни, получаем продолжительность жизни в непоказатель аналогичен интерпретации ожидаемой продолжительвости и состояния здоровья отдельных возрастных групп, зафикворожденному в здоровом состоянии, если все показатели смертливана, показывает, сколько в среднем лет предстоит прожить ното в итоге получается оценка ОПЗЖ. Ожидаемая продолжительпредстоящей жизни, оцененной для условных поколений. как уже отмечалось, по содержанию своей интерпретации этот Соответственно, если речь идет о хорошем состоянии здоровья,

примере Самарской области)

ся в получении необходимых данных, позволяющих выделить во всем населении страны различные группы в зависимости от сомощью специальных обследований здоровья, из переписи населестояния здоровья. Подобную информацию можно получить с пония, если в ее программу включены соответствующие вопросы, а рированых в разного рода диспансерах или других лечебно-протакже из сведений об отдельных категориях населения, зарегистфилактических учреждениях (См., например, Graham et al, 2004; Очевидно, что главная проблема метода Салливана заключает-

зультаты, что и другие методы оценки ОПЗЖ. Однако в условиях оценки, потому что доля лиц, находящихся в определенном состоления этот метод может давать завышенные или заниженные Cox et al, 2009). резкого повышения или понижения уровня заболеваемости насеянии здоровья, отражает не столько настоящее, сколько накопленные в прошлом воздействия на эдоровье населения (Robine, исследователей, компенсирует возможные неточности, связанные Mothers, 1997). Тем не менее, простота метода, по мнению многих с его применением (Robine, 1993). Как уже отмечалось, метод Салливана дает примерно те же ре-

### ожидаемой продолжительности здоровой жизни? что показывают оценки

ным в том, что они получены по одному методу, а критерии определения состояний эдоровья были одинаковыми. При сравнении оценок для разных стран следует быть уверен-

# Различия между странами в ОПЗЖ

казателя общей ожидаемой продолжительности жизни к ожидае лись. Причем это объяснялось, прежде всего, увеличением разры мой продолжительности здоровой жизни существенно увеличива Леоне ОПЗЖ для обоих полов в 2002 году составляла всего дви ва между развитыми и развивающимися странами. Так, в Съерри 28,6 лет, в то время как в Японии – 75 лет. В 19-ти странах Афри ки и Афганистане ОПЗЖ не достигала 40 лет, в то время как в 25-По оценкам ВОЗ, различия между странами при переходе от по-МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ (на приморо Самарской области)

> нения также положен метод Салгивана. Оценки состояния эдоровья получены из обследований, проведенных около 2000 года в 55 государствах – участниках ВОЗ (Mathers et al, 2001). В основу исчисления ОПЗЖ Всемирной организации здравоохрати развитых странах ее значения превышали 70 лет (WHO, 2004)

#### Некоторые закономерности изменений ОПЗЖ в странах Евросоюза в 1995-2008 гг.

вой жизни HLY получил название «healthy life years» («годы здочений в повседневной жизни, а не по ответам на вопрос общего хаятельности. life expectancy – продолжительность жизни без ограничений в деповой жизни»)<sup>6</sup>. Он относится к классу показателей disability-free Оцениваемый показатель ожидаемой продолжительности здорорактера типа «Как Вы оцениваете состояние своего здоровья?». стояние здоровья определяется в зависимости от наличия ограниются в ходе обследований доходов и уровня жизни. При этом соходимые оценки о состоянии здоровья в настоящее время собирациальной отчетности Евростата представлены с 1995 года. Необ-Оценки ожидаемой продолжительности здоровой жизни в офи-

сти здоровой жизни были противоречивыми: она то увеличиваиня). В этот же период тенденции в ожидаемой продолжительновых границах), а также в Норвегии и Швейцарии. В 2008 году она дении увеличивалась во всех странах Европейского Союза (в ста-72.2 (Португалия) до 68,8 лет (Норвегия). Обращает на себя вни-(Швейцария), для женщин – от 81,0 (Дання) до 84,8 лет (Франварьировала у мужчин в пределах от 76,2 (Португалия) до 79,8 лет вожительности жизни при рождении. Более того, во многих чание тот факт, что в разрыв в ОПЗЖ не столь велик, как в проля. Размах вариации по ОПЗЖ в 2008 году был более высоким: у Формирования выборки, положенной в основу оценки показателась, то уменьшалась, что, вероятно, связано с особенностями В период с 1995 по 2008 гг. продолжительность жизни при рож-

чичений в деятельности. чоказателей disability-free life expectancy – продолжительность жизни без огв соответствии с методикой оценки состояния здоровья он относится к клас-

дико-социальные последствия демографического старения примера Самарской области)

свидетельствуют, во-первых, о заметной дифференциации населезу одного, так и другого пола. Так, у мужчин, она была выше в Гербольшинстве стран различалась не более чем на 1 год как в польпания, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Швеция) (Eurostat, странах ОПЗЖ у мужчин была выше, чем у женщин (Дания, Исмании, Греции, Италии, Испании, Португалии. Все эти цифры 2010). В возрастах старше 65 лет ОПЗЖ мужчин и женщин в вторых, о гендерных различиях в самосохранительном поведении ния в западноевропейских странах по состоянию здоровья, вои оценках здоровья, получаемых из обследований.

#### здоровой жизни в России Оценки ожидаемой продолжительности

в 2002 г. ожидаемая продолжительность здоровой жизни в России ния легли в основу последующих оценок. Согласно этим оценкам, там Всемирной организации здравоохранения. В выборку вошло 2000 г. на основе данных обследований, проведенных по стандарставляла 58 лет у мужчин и 72 года у женщин, что соответствоваа женщины – 73-е (соседние страны – Перу, Филиппины, Серто среди 191 страны мира (соседние страны – Гана, Иемен, Ирак). но, российские мужчины занимали по этому показателю 133 мессоставляла 52,8 лет у мужчин и 64,1 лет у женщин. Соответствен-1601 домохозяйство (Mathers et al, 2001). Результаты обследовабия). Тогда же общая продолжительность предстоящей жизни соприходилось 9,4% от общей продолжительности предстоящей этого показателя. Таким образом, на годы «нездоровой жизни» ло 142-му и 99-му местам в мировой нерархии стран по величиве Первые оценки ОПЗЖ для России были выполнены ВОЗ в

ется в первую очередь лучшим состоянием здоровья детей. В то жизни мужчин и 10,7% – женщин. же время но продолжительности здоровой жизни лиц, достигших 60 лет (мужчины — 9,7 лет, женщины — 14 лет), российские мужчины занимали 166 место, а женщины – 131 из 191 возможных. Хорошее положение России по ОПЗЖ при рождении объясня-

ния России по состоянию здоровья оценивалась на основе резульковым и Макки (Andreev et al., 2003). Дифференциация населе-В 2003 г. оценки ОПЗЖ были получены Андреевым, Школья МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ (на примере Самарской области)

> за его результатов относительно здоровья респондентов (Mathers, статочного качества как самого обследования RLMS, так и аналибыли поставлены под сомнение рядом исследователей из-за недооказалась выше (6,7 лет), чем у женщин (5,8 лет). Эти результаты жения и здоровья (RLMS). В возрасте 65 лет у мужчин ОПЗЖ татов 7-й волны Российского мониторинга экономического поло-

# Утраченные годы здоровой жизни (DALY)

(GHAPT, 1981, World Bank 1993, Murray 1996). болеваемость и продолжительность пребывания в нездоровом состоянии, измеряющих число потерянных лет здоровой жизни в 1980-1990-х гг. показателей, сочетающих в себе смертность, за-Поиск интегральных мер уровня эдоровья привел к появлению

преждевременной смертности и болезней в годах жизни можно записать как некоторым нормативным уровнем. В общем виде потери из-за разницу между оценками реального уровня здоровья населения и Потери в здоровье НС (Health gap) можно представить как

Health gap = C + g(B),

смертности, где C — годы жизни, потерянные в результате преждевременной

вдоровья); В - годы, прожитые в определенном состоянии здоровья (не-

В. Как правило, веса находятся в интервале от 0 до 1. g(B) — функция, присваивающая определенный вес переменной

ракторов здоровья населения с проводимыми в сфере здравонах лет жизни, позволяют увязать бремя конкретных болезней и ров риска. В-третьих, индикаторы типа HG, измеряемые в термино смертности и заболеваемости от отдельных болезней и фактосубъективным соображениям политиков. Во-вторых, он позволяет оценить вклад в потерянные годы здоровой жизни одновременсмертности и заболеваемости, которые могут быть выбраны по адоровья заменяет собой комбинацию нескольких показателей дом причин. Во-первых, один показатель НС при оценке уровня Введение индикаторов здоровья типа Health gap диктуется ря-

едико: Социальные последствия демографического старения

охранения мероприятиями. На этой основе появляется возможс точки зрения улучшения здоровья людей, так и с точки зрения ность оценить эффективность мероприятий здравоохранения как соотношения затрат на их проведение и выгод от их реализации.

лей ОПЗЖ. Причем по степени распространенности среди них подобные показатели различаются по четырем критериям явно выделяется DALY. При общности подходов к определению, Набор показателей типа HG менее разнообразен, чем показате-

(Murray et al, 2001): 1. Выбор социального норматива или целевой функции, отно-

сительно которой определяются утраченные годы жизни. Способ определения и интерпретации возможных состоя-

ний здоровья

Способ вычисления продолжительности пребывания в том

или ином состоянии здоровья.

чениям, которые приписываются продолжительности заболеваля. Например, показатели могут различаться по тем весовым знания в разных возрастных группах. Другие параметры, которые включаются в оценку показате-

#### Что такое DALY?

проекта «Global Burden of Disease» Всемирного банка, ВОЗ и Гарбремени болезни. Он был разработан в рамках объединенного стью эдоровой жизни является главным показателем глобального ные) годы здоровой жизни наряду с ожидаемой продолжительновардской школы общественного здоровья, осуществленного в начале 1990-х г., цели которого, в том числе, заключались в следую-DALY (Disability-adjusted life years)<sup>7</sup> или утраченные (потерян-

дународных инициатив в области здравоохранения, которые до • Включить нефатальные исходы заболеваний в систему меж-

7 Огметим, что в терминологии Всемирной организации здравоохранения тер-

валидность. Disability означает отклонение от хорошего или идеального состоя мин «disability» трактуется широко, а не сводится к более уэкому понятию ин ния здоровья по самым разным параметрам, неспособность человека совершать

этого были сосредоточены в основном на снижении смертности

разработке и реализации политики здравоохранения; которые не зависят от интересов лиц, принимающих решения в • Разработать интегральные индикаторы состояния здоровья,

держек и эффективности политики в области здравоохранения. будут непосредственным образом применяться для анализа из-• Разработать такие меры оценки бремени болезней, которые

муществах этого показателя чного противников, выражающих сомнение в эвристических пре-**Ример**, в виде оценки непроизведенного ВВП или потерь в росте выраженные в DALY, легко переводятся на язык экономики, напвность. Потери от болезней и преждевременной смертности, тики в области здравоохранения и тем самым влиять на ее эффекмногих специалистов, можно отслеживать ход реализации поливых требует скорейших инвестиций. С его помощью, по мнению половые или другие группы населения, состояние здоровья кототи и заболеваемости. Анализ DALY помогает выделить возрастнонепосредственно используя традиционные показатели смертносхических и от сердечно-сосудистых болезней, чего нельзя сделать, ных лет здоровой жизни, от различных причин, например, от псивой для этого служит возможность сравнения DALY, т.е. потерянгает установить приоритеты в политике эдравоохранения. Осночто структура DALY по видам заболеваний и повреждений помов случае с другими сводными показателями здоровья, считается, числе для провинций и даже городов (Schopper et al, 2000). Как и нения, а также рассчитывается специалистами в Австралин. ичне от ожидаемой продолжительности здоровой жизни, имеет **Производительности труда.** Вместе с тем, показатель DALY, в от-США, Нидерландах, Мексике, Турции, в ряде других стран, в том был взят на вооружение во Всемирной организацией здравоохращих на место главной меры бремени болезней. В дальнейшем он сионных персонажей в статистике здравоохранения, претендуювестиции в здоровье» DALY стал одним из центральных и дискус-После публикации в Отчете Всемирного банка 1993 года «Ин-

на примера Самарской области) отеряет население из-за преждевременной смертности и недеев общем виде DALY показывает, сколько лет здоровой жизни

известно, по определению ВОЗ имеет достаточно широкую интерпретацию. те или виды деятельности по состоянию эдоровья. Само понятие здоровья, как медико-социальные последствия демографического старения (на примере Самирской обнасти)

ной половозрастной группы по разным видам болезней и повреждений, для отдельных факторов риска можно записать нении соответствующих параметров на неизменном уровне. Исспособности, вызванной болезнями и повреждениями при сохраходя из его определения для всего населения, а также для отдель-

$$DALY = YLL + YLD$$
,

девременной смертности; где YLL (years of life lost) – годы жизни, потерянные из-за преж-

YLD (years lost due to disability) – годы, прожитые в нездоровом

ка YLL; (2) оценка YLD. Соответственно, расчет DALY состоит из двух этапов: (1) оцен-

### Методологические проблемы

ляются ключевые предпосылки построения показателя. опубликовали ряд пособий по методологии его исчисления (например, Homedes, 1995; WHO, 2001). Рассмотрим, как в них представторы и сторонники концепции глобального бремени болезней сделать показатель более понятным и доступным специалистам, авзователям (Johnstone et al, 2002). В свою очередь, для того, чтобы зателя и даже вычислительные процедуры не всегда понятны польмногочисленные условия коррекции данных и расчета самого нокаметодологией». Здесь имеется в виду не ее «секретность», а то, что решений. Методологию расчета DALY даже называют «спрятанной ровья населения и использовать его для принятия политических мнение в его возможностях точно оценивать ситуацию в сфере элоторые сами по себе позволяют критикам показателя выражать со-Построение DALY сопровождается целым рядом трудностей, ко-

нием. В связи с этим, по мнению Мюррея и Лопеса (1996), иссле дователи должны выбрать эти нормативы, отвечая на следующие стояние эдоровья сравнивается с некоторым идеальным состоя ных преференций). В частности, при расчете DALY реальное совопросы на с выбором определенных социальных нормативов (социаль ней», каждая сводная мера состояния здоровья населения связа-Как отмечали авторы концепции «Глобального бремени болез-

> вой жизни? Какова «нормальная» ожидаемая продолжительность эдоро-

ет большую ценность, чем год здоровой жизни в будущем, напри-• Можно ли утверждать, что год здоровой жизни сегодня име-

ти, с годами здоровой жизни, утраченными в результате болезней • Как сравнивать годы, потерянные от преждевременной смер-

ценность в разных возрастных группах? • Имеют ли утраченные годы здоровой жизни одинаковую

принадлежащие популяциям с разными продолжительностями • Можно ли считать, что люди, умершие в одном возрасте, но

преждевременной смертности YLL будут равны смерти, пола и возраста потерянные годы жизни в результате ства «Запад» уровня 25°. Таким образом, для данной причины вать модельную таблицу смертности женского населения семейновлена на уровне 80 лет, а в качестве стандарта можно использолет. Для мужчин потенциальная продолжительность жизни устанад» уровня 26 с продолжительностью жизни при рождении 82,5 селения берется модельная таблица смертности из семейства «За-(женщины Японии). Также в качестве стандарта для женского насти населения с самой высокой продолжительностью жизни кого стандарта при расчете DALY используется таблица смертновременно потерянных лет потенциальной жизни». В качестве тало показано выше, производится при расчете показателя «преждеопределятся преждевременные смерти. Подобный выбор, как быжизни, потеряли равные по величине годы здоровой жизни? Ответ на первый вопрос дает стандарт, относительно которого

 $YLL = N \times L$ 

где N — число умерших,

смертности. раста, до которого дожил умерший, по стандартной таблице Сожидаемая продолжительность предстоящей жизни от воз-

Поскольку для мужчин нет модельных таблиц с продолжительностью жизни

МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ (На примере Самарской области)

ние в систему расчетов процедуры дисконтирования, приводяся еще один социальный норматив – коэффициент дисконтиробудущем к настоящему времени. При расчете DALY используетщую социальную ценность выигрыша в годах здоровой жизни в года здоровой жизни будет на 24% ниже, чем сегодня. Аргуменвания, равный 3%. Это означает, что через 10 лет год ценность избежать смещения нотерь в сторону молодых возрастных ты за введение дисконтирования заключаются в следующем: (1) ций в те или иные мероприятия по сохранению здоровья. Следугрупп; (2) учесть будущую (приведенную) стоимость инвестистороны побуждает публиковать как дисконтированные, так и ся в демографии и эпидемиологии. Очевидно, что критика с их ет заметить, что процедура дисконтирования редко используетне дисконтированные утраченные годы здоровой жизни. Функщим образом: ция дисконтирования в непрерывной форме выглядит следую-Положительный ответ на второй вопрос предполагает введе-

 $F = e^{-r(x-a)}$ 

где r=0.03 — коэффициент дисконтирования, x —возраст , a —

возраст смерти.

болезни оцениваются следующим образом прожитые с болезнями, то есть YLD для данного пола, возраста и жизни, потерянных из-за болезней. В самом общем виде годы, ни, потерянного из-за преждевременной смерти, и здоровых лет Ответ на третий вопрос раскрывает механизм сравнения време-

 $YLD = I \times DW \times L$ 

где I — число случаев заболевания;

 средняя продолжительность болезни или недееспособности DW – вес заболевания;

жизни значения весов находятся, как правило, в интервале от 0 ти заболевания или повреждения. При расчете утраченных лег ное выражение некоторой социальной оценки степени серьезносвыражении является DW. Веса представляют собой количествен-С концентуальной точки зрения ключевой переменной в этом медико-социальные последствия демографического старения (на примере Самарской фоласти)

> от 60 лет и старше. для пяти возрастных групп: 0-4 лет, 5-14 лет, 15-44 лет, 45-59 лет, весов приведен в таблице 5.1. На практике веса разрабатываются (идеальное здоровье) до 1 (смерть). Пример средних значений

0,294), чем со СПИДом, а год, прожитый со СПИДом, предпочтиозначает, что человек находится в «полумертвом состоянии» лее предпочтительным считается год жизни с туберкулезом (вес (Миггау, Lopez, 1996). Это означает, что в среднем в обществе боидеального состояния здоровья. Так, вес СПИДа, равный 0,505, не социальных представлений о соотношении некоторой болезни и др. Они скорее представляют собой количественные выражения людей, живших с теми или другими болезнями, повреждениями н лезней», веса не выражают какого-либо либо жизненного опыта Как утверждают авторы концепции «Глобального бремени бо-

Примеры средних значений весов болезней и повреждений 1аолица 5.1

Милина	A STONOIG	Trecom	Астия	Toe Transporter of the Control of th	Bollean Amarabasas	Бонезнь Паркиноона	Синдром алкогольной зависимости	Рак, последняя стадия	малярия	N. Spechrystes	Tohanarara	Осна	Диарея	респлодие	Camp		Болезни или повреждения
0.23	0.22	0,1	0.11	0.64	0,39	0,18	Tolo	0.81	0.20	0,27	0,15	0,11	0.11	0.18	0,50	Bec	7

Источник: (Murray and Lopez, 1996)

братным способом: 0 - смерть, 1 - идеальное здоровье При расчете других показателей типа Health Gap интервал может задаваться

в примере Самарской области)

в обществе отдается предпочтение трем годам жизни со СПИДом тельнее, чем год слабоумия (вес 0,627). Это также означает, что нению с одним годом здоровой жизни, за которым наступает смерть формации, по результатам Всемирного обследования эдоровья. са болезней и повреждений, полученные из разных источников ин-(«годы потерянной жизни»). В 2003 году ВОЗ скорректировал ве-(3 года  $\times$  0,505 = 1,515 потерянных здоровых лет жизни) по срав-

оценивается в различных возрастных группах. Наибольшую ценчетвертый вопрос состоит в том, что эдоровая жизнь по-разному возрастам при оценке DALY приписываются веса, которые отрашую - в младенчестве и в старших возрастах. Соответственно ность год жизни имеет примерно в 25-летнем возрасте, наименьления весов  $X_w$  используется следующая функция: жают эти различия в ценности года здоровой жизни. Для опреде-В рамках концепции «Глобального бремени болезней» ответ на

$$X_w = Cx - \beta x$$

где C — константа, равная 0,16243в – константа, равная 0,04

x — возраст

приводят другие эмпирические оценки. В ряде национальных зация эдравоохранения оценивает DALY как с возрастными весаисчислении DALY. После подобной критики Всемирная органипроектов бремени болезней возрастные веса не учитывались при восприятии ценности жизни в зависимости от возраста, иные ции DALY. Ряд исследователей не принимают идею различий в Возрастные веса вызывают наибольшую критику в конструк-

го оремени болезней» для всех регионов мира существуют единые нялась ко всем населениям независимо от их ожидаемой проложсоциальные нормативы. Стандартная таблица смертности примеми, так и оез них. жительности предстоящей жизни, также использовались единые Ответ на пятый вопрос прост: в рамках концепции «Глобально-

вытекает из вышесказанных положений. Оценки утраченных лет веса оолезней и возрастные веса. Следует обратить внимание на свойство аддитивности, которое МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ (на примере Самарской обнасти

> эквивалентно потере 20 лет здоровой жизни одним человеком Так, если два человека потеряли по 10 лет здоровой жизни, то это здоровой жизни для разных индивидуумов можно суммировать. (Homedes, 1995).

# Необходимые для расчета DALY данные

опветственно, возрастает число болезней, для которых оцениваетжизни накапливается как в мире, так и в отдельных странах. Сотть, что объем информации для оценки утраченных лет здоровой иных нараметров, входящих в формулы расчета. Следует отмеанализом результатов на чувствительность к изменению тех или **не**определенности информации расчеты DALY сопровождаются гионов, получают дополнительную порцию критики. В условиях оненкам, из-за чего DALY, рассчитанные для разных стран или ремация, особенно относящаяся ко второму блоку, бывает недоступвания, социальная оценка сложности заболевания. Часто инфорний той или иной болезнью, средняя продолжительность заболепопадать возрастно-половые профили случаев новых заболевана. Поэтому при расчетах прибегают к разного рода модельным гда заполнен необходимыми данными. В идеале в него должны мый для расчета YLD, более объемный, но, к сожалению, не всеоснове рассчитывается YLL. Второй блок информации, необходивозрасту и полу и по причинам смерти числа умерших. На этой вый блок необходимой информации содержит распределенные по ровой жизни гребуется достаточно большой объем данных. Пертического обеспечения расчетов. Для оценки утраченных лет здоке можно найти на сайте ВОЗ10. Остановимся на вопросах статис-Метод расчета DALY весьма сложен. Руководство по его оцен-

## Что показывают оценки DALY?

также их стандартизованных коэффициентов по трем странам, на-России, Швеции и Индии (Таблица 5.2). оцящимся на разных стадиях эпидемиологического перехода Рассмотрим структуру укрупненных причин смерти и DALY, а

httm://www.who.int/evidence.

а пимвре Самарской области)

Структура смертности и DALУ по причинам

странами по показателям смертности и DALY, во-вторых, между

нам показывает, насколько значимы различия, во-первых, между

Визуальный анализ представленного материала по трем стра-

Таблица 5.2

А. Россия в 2002 г. по данным ВОЗ

Другие причины	Внешние причины	Болезни органов	Болезни органов дыхания	Кардиоваскулярные болезни	Психические заболевания	Злокачественные новообразования	Болезни недостатка питания	Болезни перинатального периода	Инфекции дыхательных путей	Инфекционные заболевания	Все причины	Причины
43.1	352,3	80,8	62	1431,9	30,7	304,8	1,2	9,6	36,7	52,6	2405,7	Число умерших (тыс.)
1.8	14,6	3,4	2,6	59,5	1,3	12,7	0,0	0,4	1,5	2,2	100	Доля причин (в %)
4102,0	9238,0	1979,0	962,0	11533,0	5400,0	3211,0	455,0	384,0	582,0	1564,0	39410	DALY (в тыс.)
10,4	23,4	5,0	2,4	29,3	13,7	8,1	1,2	1,0	1,5	4,0	100	Доля причин (в %)
27,6	216,8	43,5	30,1	688,3	18,7	152,3	0,7	12,3	21,0	33,0	1244	Стандарт. коэфф. смертности (тыс.)
2,2	$\vdash$	-	2,4	55,3	1,5	12,2	0,1	1,0	1.7	2,7	100	Доля причн (в %)
7001,0			552,0	5551,0	3701,0	1663,0	520,0	548,0	398,0	1082,0	24100	Станд. DALY (тыс.)
-		26,0			15,4	6,9	2,2	12,3	17	4,5	100	Доля причин (в %)

Б. Швеция

Продолжение таблицы 5.2

The second	Пругие причины	Внешние полительной	Болезни органов	Дыхания	Болезии органов	Кардиоваскулярные болезны	заболевания	Психические	новообразования	Винетип	Болезни нелостатка	перинатального	Болезни	дыхательных путей	Инфекции	заболевания	рее причины	Причины
L,O	+			32	-	404	6,9	1	21	0,2		0,1		ω <u>1-</u>		1	91,1	Число умерших (тыс.)
0,7			+	ري ادر	40,0	-	7,6	Time	92.1	0,2		0.1		ω 4-		19	100	Доля причин (в %)
168,0	-	30,0	O'O'E	000	187,0		281.0	n'eer	700	6,0	Ala	50	C. A. C.	110	Olor	120	977	DALY (B TMC.)
17.2		3,1	0,0	_	19,1	_	28.8	1,61		0.6	Viv	21	10.0		Colt	0	100	Доля причин (в %)
28.6	29,9	14,1	14,9		175,8	60,0	20.0	115,6		0.7	4,1	3	11,1	1	2,3	3	429 2	Стандарт. коэфф. смертности (тыс.)
7	7,0	ω ω	3,5		41,0	1,0	_	26,9	o se	0.0	0,6		2,1	2	1,2	-	1	Доля причи (в %)
1000	853,0	238,0	470,0		1090.0	3108,0		1092,0	0,00	900	105,0		10,0	1	146,0		8782	Станд. DALY (тыс.)
17 1	9.7	2.7	5,4		12,4	35,4		12,4	6,0		1,2		0,9		1,7	100	-	Доля причин (в %)

МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ (на примере Самарской обявсти) приморе Самарской области)

заболевания

2071,1 20,0

63926,0 21,

211,3

16,4 5540,0

20,1

Все причины Инфекционные

10378,5 100

299910 100

1292

100

27537

100

RINOUSE

192

Оканчание таблицы 5.2

	T		-	0 -	ω <u></u>	± ω	= 51	11 11 15	N H	
Прогие причины	Внешние причины	Болезни органов пищеварения	Болезни органов дыхания	Кардиоваскулярные болезни	Психические заболевания	Злокачественные новообразования	Болезни недостатка питания	Болезни перинатального периода	Инфекции дыхательных путей	Причины
554,7	1049,5	342,3	609,5	2810	182,4	744,7	129,1	762,1	1123,1	Число умерших (тыс.)
7 5,3	,5 10,1	3,3	5,9	27,1	1.8	7,2	1,2	7,3	10,8	Доля причин (в %)
3 48359,0	1 32209,0		10789,0	30481,0	32666,0	8565,0	8120,0	29213,0	26094,0	DALY (B TMC.)
0,0 16,1	,0 10.7	_	,0 3,6	0 10,2	0 10,9	2,9	2,7	9,7	8.7	Доля причин (в %)
1 65,6	+	+	88,8	428,4	27,6	108,7	14,2	57,6	129,3	Стандарт. коэфф. смертности (тыс.)
5,1	+		6,9	33,2	2,1	8,4	1,1	4,5	10,0	Доля причн (в %)
1 4092,0	-			2 3284,0	3044,0	942,0	686,0	2164,0	2095,0	Станд. DALY (тыс.)
1		0 3,4					2,5	_	7,6	Доля причин (в %)

другие призипи Источник: World Health Organization, Department of Measurement and Health Information December 2004

показателями смертности и DALY для каждой из стран. Разница зованными коэффициентами смертности не кажется существенной по сравнению с показателями DALY. Так, в России утраченные между распределением умерших по причинам смерти и стандартимы равны потерям от травм, убийств и самоубийств. На третьем годы здоровой жизни из-за болезней сердечно-сосудистой системедико-социальные последствия демографического отврения (на приморе Самарской области)

> для России и Индии, указанные причины относят к разряду предоздравоохранения, тем более, что в большинстве случаев, особенно должны учитываться при определении приоритетов в развитии ходится почти 50% всех DALY. Подобные факты, несомненно, тального периода и недостатка питания, а также травматизм, привключающих в себя инфекционные заболевания, болезни перинатреть всех потерь в здоровой жизни. В Индии на блок причин, ции на долю психических заболеваний приходится практически месте по значению DALY стоят психические заболевания. В Шве-

приведены соответствующие оценки DALY для Европы и России. вать применительно к основным факторам риска. Так, в таблице 5.3 смерти и DALY позволяет уточнить эти приоритеты. Как уже отмечалось, утраченные годы жизни можно рассчиты-

твратимых. Имеющаяся детальная информация по причинам

Факторы риска для здоровья, Европа (2000) и Россия (2002) Таблица 5.3

Факторы риска	Hroro DALY (%)
Brooms	Европа
от присокое артериальное давление	19.8
B Vnormanna ma	14,0
- изотресуление гаоака	193
3 novmorros	16,0
ек элоўногрерление алкоголем	101
D. BHEOKIP VINORIII VOTO	AVIA
этерине уровии холестерина в крови	8.7
С. Избыточная масса тела	
Harperon	۵,۱
- хамостаточное потреоление фруктов и овощей	4.4
о. Педостаточная физическая активность	3
Mann and Manney LD	0,0
The state of the s	59,6

WHO, 2002; ВОЗ, 2004; Всемирный банк, 2006

ней, мы располагаем более чем убедительными аргументами в потом предотвратить развитие ведущих причин бремени болезистранение или уменьшение основных факторов риска, могут во мечается в отчете ВОЗ за 2004, поскольку меры, направленные на <sup>при</sup> планировании деятельности органов здравоохранения. Как от-Очевидно, что подобные оценки могут и должны использоваться

\*\* пвимере Самарской области)

этих рисков к минимально возможному уровню (ВОЗ, 2004). Потивного применения имеющихся знаний и стратегий по сведению пользу того, чтобы предпринять все усилия для наиболее эффектенциальный выигрыш для здоровья от этого вида деятельности является большим, чем это ранее предполагалось (Esatti et al, 2003).

#### Дискуссии вокруг DALY

ции, которая инициировала его разработку. В 1997 г. Совет по исчасть противников DALY находилась в самой BO3 - организата своего появления попал под прицел жесткой критики. Причем чие от ожидаемой продолжительности здоровой жизни) с момензированы главные, по мнению его авторов, недостатки DALY. Выния (АСНК, 1997) опубликовал отчет, в котором были систематиследованиям здоровья Всемирной Организации Здравоохранесказанные в нем замечания разделяют многие специалисты в области статистики эдравоохранения и демографии и в наши дни Речь идет о следующих недостатках: Показатель утраченных лет эдоровой жизни или DALY (в отли-

поскольку его расчеты основываются на социальных нормативах. 1. Концепция показателей связана с этическими проблемами,

преференциях. DALY скрывает региональную и социальную дифференциа-

цию смертности и заболеваемости. 3. Существует большой дефицит необходимых для расчета по-

природу заболеваемости и смертности. казателя данных. 4. Показатель DALY не отражает сложную многофакторную

5. Методология расчета DALY сложна и несовершенна.

альных нормативов – относится не только к DALY, но и к любым все национальные публикации, в которых приводится оценки вая группа высказанных критических замечаний – об этике соци-1996; Миггау, Lopez, 1997; Миггау, Асһагуа, 1997). Практически циональных «Глобальное бремя болезни» (например, Миггаунократно давались в рамках реализации проектов, в том числе наобобщающим показателям в статистике здоровья. DALY, начинаются с анализа его достоинств и недостатков. Пер-Остановимся кратко на ответах критиков DALY, которые неод-

> подобных «провинциальных» расчетов DALY существуют в Австпри наличии необходимых данных. Многочисленные примеры ралии, Швейцарии, США, Турции, Мексике и др. странах. ких территориальных единиц или социальных групп населения. ключается в дезагрегации показателя и расчете его для более мелторам. Решение проблемы представляется здесь простым и за-Тем более, что конструкция DALY позволяет это легко сделать присущий всем другим агрегированным статистическим индикагионального) DALY, этот показатель имеет общий недостаток, Что касается соотношения общего (странового) и частного (ре-

чений в здоровье и факторам риска для различных групп населения. позволяет производить оценки DALY по разным причинам ограниза последние годы собран такой большой объем данных, который стов и социальных групп о здоровье. Кроме того, в целом ряде стран эдоровья населения и о ценностных суждениях людей разных возрательности разного вида заболеваний, об обследованиях состояния кой информации. В частности, речь идет о данных по продолжичок модернизации систем сбора, обработки и хранения статистичесразрабатывается. Но надо признать, что появление DALY дало толчасть которых в большинстве стран мира просто не собирается и не Расчет показателя требует, несомненно, большого объема данных,

каторы подобного рода подробных сведений нам не дают. кеходы от конкретной причины нездоровья. Другие сводные индилеть, в каком соотношении находятся фатальные и нефатальные лет здоровой жизни – соотношение YLL и YLD – позволяет увиска (WHO, 2002; ВОЗ, 2005). Более того, структура утраченных ший вклад в общую величину DALY, и основными факторами рианализ между болезнями и повреждениями, вносящими наибольже факторам риска. Это в конечном итоге позволяет проводить детально по отдельным видам заболеваний и повреждениям, а такнии этой природы. В последние годы показатель рассчитывается ти, следует заметить, что с появлением DALY сделан шаг в позна-Говоря о многофакторной природе смертности и заболеваемос-

 фициента дисконтирования на уровне 3%. Много сомнений выак, не до конца понятна природа дисконтирования и выбор коуют методологические проблемы, которые до сих пор не решены. Как уже говорилось выше, в процедуре расчета DALY сущест-

на приморе Самарской области)

МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ (на примере Самарской области)

зывают весовые оценки болезней и повреждений, которые отраотдельных возрастах (Миггау, Асһауа, 1997). Одни противники выражающими ценностные приоритеты года здоровой жизни в большое количество вопросов связано с весовыми значениями, жают тяжесть их последствий в восприятии населения. Самое введения возрастных весов говорят о том, что год прожитой жизпредлагаемой моделью, по которой наибольшую ценность год ни ценится одинаково во всех возрастах, другие не согласны с здоровой жизни имеет в молодых трудоспособных возрастах. возрастам для бедных и богатых стран, для разных культур. циентов дисконтирования, весовых значений для болезней или по Большие сомнения вызывает применение одних и тех же коэффи-

шают разными способами. Так, в некоторых работах не используются «сомнительные компоненты» расчета – процедура дисконмнительных компонентов» продолжают изучаться. Один из главтирования или возрастные веса. Кроме того, свойства этих «соных способов, если не решения, то предупреждения ошибок в данных и гипотезах, заключается в проведении анализа получаемых результатов на чувствительность. Перечисленные методологические проблемы исследователи ре-

смерти, так и за счет продления, иногда очень существенного, ния фагальных изменений здоровья, ведущих к преждевременной улучшения здоровья населения, в частности, за счет предотвращежизни неизлечимо больных. Последнее обстоятельство может вести к накоплению в населении хронически больных людей и увеличению среднего времени, прожитого в состоянии инвалидности или, по крайней мере, неполного здоровья (Андреев А.Е., Виш-Удлинение человеческой жизни достигается как за счет общего

должительности здоровой жизни, а с середины 1980-х гг. этот ноневский А.Г. и др., 2006) казатель начинает внедряться в системы индикаторов эдоровья разных стран. Оценку ОПЗЖ определяют две компоненты: вополученные, как правило, из выборочных обследований. Первая первых, таблицы смертности, а во-вторых, показатели здоровья. В 1960-1980-х гг. разрабатывается концепция ожидаемой про-МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ (ма примере Самарской области

> оольшее распространение. трудности в международных сопоставлениях. Тем не менее, эти трудности преодолеваются, и показатель получает в мире все Это вызывает к жизни разные подходы к определению ОПЗЖ и ление второй компоненты, в отличие от таблиц смертности, опирается на разнообразные и, часто, не на столь надежные данные продолжительность предстоящей жизни всего населения. Исчистельность здоровой жизни в тех же терминах, что и ожидаемую компонента позволяет интерпретировать ожидаемую продолжи-

возможные неточности, связанные с его применением. стота метода, по мнению многих исследователей, компенсирует уровню смертности в нездоровом состоянии. Тем не менее, прожении о том, что уровень смертности в здоровом состоянии равен достатки, наиболее важный из которых заключается в предполосложные с методологической точки зрения методы оценки и другие, более приближенные к реальности и в то же время более ОПЗЖ. В то же время метод Салливана имеет определенные неметод Салливана. Его отличает простота и логическая четкость При этом его использование дает примерно те же результаты, что Наиболее распространенным методом оценки ОПЗЖ является

ния, или на вызывающие сомнения в части оценки здоровья выбооценки ОПЗЖ опираются или на гипотетические предположеосновных показателей здоровья населения. Выполненные для нее даемая продолжительность здоровой жизни является одним из рочные обследования. Россия, к сожалению, не относится к числу тех стран, где ожи-

продолжительности здоровой жизни является создание системы определять задачи и цели политики в области здравоохранения. ональном уровне, несомненно, должно улучшить качество оценки образно на первых порах включать несколько вопросов о состоявыборочных обследований здоровья населения. Вероятно, целесоуровня здоровья населения страны, а также позволит более точно ни здоровья в выборочные обследования домашних хозяйств. Однако, главным условием исчисления показателя ожидаемой Внедрение подобного показателя в России, в том числе на реги-

Ровой жизни» вместе с комплиментарным ему показателем «ожи-При всех своих недостатках показатель «утраченные годы здо-

на примере Самарской области) жедико-социальные последствия демографического старения

# БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Алексеев В.А., Задворная О.І. Здравоохранение Германии // Здравоохранение. ния Франции // Здравоохранение. - 2010. - № 93. - С. 86. Алексеев В.А., Борисов К.Н., Задворная О.Л., Шурандина И.С. Система эдравоохране-

2010. - No 97. - C. 90, 94, 98.

от ОПЗЖ, который постепенно входит в статистическую практисударственном, но и на региональном уровнях. Однако в отличие населения. В ряде стран мира DALY исчисляется не только на голее интересные и полезные интегральные индикаторы здоровья даемая продолжительность эдоровой жизни» составляют наибо-

за его более сложной природы отношение более сдержанное. Вмеку, не вызывая жарких споров и сомнений, к показателю DALY из-

сте с тем, следует отметить, что появление DALY в работах Все-

ния за здоровьем, совершенствованию систем принятия решения сильный толчок модификации статистических систем наблюдемирного банка и Всемирной организации здравоохранения дало

иной болезнью, социальная ценность здоровых лет жизни). ния (продолжительность недееспособности в связи с той или ния к проблемам, которым раньше не уделялось должного внимав области развития здравоохранения, а также повышению внима-

В настоящее время для России имеются оценки DALY, выпол-

здоровья, которые во многом основываются на существующей

ют наши представления о приоритетных направлениях охраны

следователей сравнительно недавно. Использование DALY, как но причинам смерти стали использоваться широким кругом исшей стране даже стандартизованные коэффициенты смертности структуре причин смерти. Но при этом надо отметить, что в на-

ооходимо организовать систему выборочных обследований элоти здоровой жизни, не хватает информации. Для ее получения неченных лет здоровой жизни, как и ожидаемой продолжительноспределения ресурсов в сфере охраны здоровья. Для расчета утрапоказывает нрактика, влияет на политику разработки мер и рас-

активно изучить результаты проекта «Глобальное бремя болезности российским статистикам, медикам и демографам следует кропотливая аналитическая работа. Для повышения ее эффективму статистических индикаторов в России должна предшествовать ровья населения России. Очевидно, что введению DALY в систе-

ней», а также опыт использования DALY в других странах.

но, даже эти оценки имеют свою ценность, поскольку корректируненные во Всемирной организации здравоохранения. Несомнен-

Алексеев В.А., Шурандина И.С., . Рожецкая С.В., Сафонова М.Ю. Национальная сис-

Андреев Е., Школьников В., МакКи М. Продолжительность здоровой жизни. Вопротема здравоохранения Великобритании // Здравоохранение. - 2010. - № 94. -

сы стагистики. - 2002. - № 911.

вбе измерение социально-экономического прогресса / Под ред. Колесова В.П. – М., Андреев Е.М. Здоровье и продолжительность жизни. // Человеческое развитие: но-

нзд., нерераб. и доп. – СПб.: Наука, 2008. – Т.1. – С. 90-92 Анисимов В.Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения: В 2 т. – 2-е

C. 21-25, 137-138. населения / М.Ш. Башкаева, В.А. Алексеев //Здравоохранение. – 2002. – № 94. – Башкаева М.Ш. Новые подходы к медико-социальному анализуздоровья пожилого

иск. уч. степ. канд. мед. Наук. - М., 2000 - С.15. ной помощи одиноким пожилым людям на уровне первичного звена. // Дисс. на со-Башкаева М.Ш. Организационные подходы к совершенствованию медико-социаль-

Самарской области: опыт. практика инновации», 23 дек. 2008 г. – Самира, 2008. «Комплексная реабилитация людей с ограниченными возможностями здоровья в ального обслуживания и здравоохранения / Сб. матер. обл. науч.-практ. конф. Безсмертная В.И. Организация «Школы ухода»: взаимодействие учреждений соци-

Петровский. – 3-е изд. – М.: Советская энциклопедия. – Т. 17. 1981 – С. 319. **В**ольшая медицинская энциклопедия: (в 30 – ти томах) АМН СССР. Гл. ред. Б.В.

Тологического общества РАН. – 1999. – № 9 (21). – С. 1. Бондаренко И.Н. Международный год пожилых людей в России // Вестник Герон-

Ван Сон К., Шесслер М., Оверзал Д., Островская И.В. Российско-змериканские сеинары по уходу за пожилыми людьми // Медицинская сестра. 2010. – № 93. –

Василенко Н.Ю. Социальная геронтология. Владивосток, над-во Дальневосточного инверситета, 2003. - С. 134, 135.

на и периатров // Сб. тез. и статей. – Самара: Самарский Дом печати. – 1999. – 224 с. Васильников В. М., Галкин Р.А., Гасилин В.С. и др. Первый российский съезд геронтоло-

примере Самарской области)

МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ (на приморе Самирской области)

Васильчиков В.М. О создании Института социальной геронтологии // Вестник Геронтологического общества РАН. – 2002. – № 91 (43). – С. 2-3.

Вержиковская Н.В., Ехнева Т.П. Диспансерное наблюдение как необходимое условие поддержания здоровья пожилых и старых людей // Геронтология и гериатрия. 1990: Ежегодник. Киев, 1991. С. 125-130.

Всемирный банк. Рано умирать... - М.: «Алекс», 2006.

*Гаврилов Л.А., Гаврилова Н.С.* Биология продолжительности жизни. – М.: Наука, 1991. – 280 с.

*Іалкин РА.*, Пожилой пациент / Р.А.Галкин, Г.П. Котельников, О.Г. Яковлев, Н.О. Захарова // Самара: ГП «Перспектива», 1999. – 540 с.

*Талкин РА., Ларионов Ю.К., Гехт И.А. и др.* Некоторые вопросы экономического взаимодействия учреждений здравоохранения и органов социальной защиты в системе обязательного медицинского страхования // Информатизация и экономика здравоохранения регионов России. — М., 2000. — С. 205-206.

*Георгиев Ю.* На пути к стареющему обществу // Япония сегодня. – 2006. – № 98. – С. 4, 5.

Гехти И.А. Особенности демографического постарения населения Самарской области /И.А. Гехт, Ю.К. Ларионов, Е.О. Медникова // Бюллетень НИИ соц. гигиены, экономики и управления эдравоохранением имени Н.А. Семашко. – М., 2004. – Вып. 4 – С. 31-35.

*Грмек М.Д.* Геронтология – учение о старости и долголетии. М.: Наука, 1964, 132 с.

Доклад о состоянии здравоохранения в Европе. Действие общественного здравоохранения в целях улучшения здоровья детей и всего населения. // Copenhagen: WHO Regional office in Europe. — 2005.

Доклад о состоянии здравоохранения в мире. Психическое здоровье: новое понимание, новая надежда. – Женева, Всемирная организация здравоохранения., 2001.

Доклад о состоянии здравоохранения в мире. Системы здравоохранения: улучшение деятельности. – Женева., Всемирная организация здравоохранения., 2000.

Донцов В.И., Кожин А.А., Крутько В.Н., Кучма Н.Ю., Линёва О.И., Сивочалова О.В. Этапы жизнедеятельности человека и медицинские услуги в разные возрастные периоды // Мастерство. — М., — 2002. — 395 с.

Дробница А.В. Социальная защита лиц пожилого возраста в Японии / А.В. Дробница // Власть и управление на Востоке России. 2007. — № 94. — С. 132.

Дубков В. М. К обществу всех возрастов // Старшее поколение. − 2000. − № 91. − С. 41-42.

*Егоров В.В.* Районный территориальный гериатрический центр как современная форма организации медико-социальной помощи населению пожилого и старческого возраста // Автореф. дис... канд. мед. наук. — Ульяновск, 1996. — 23 с.

медико-социальные последствия демографического старения (на примере Самарской области)

Заборцева Ю.Г. Организация внебольничных форм медико-социальной помощи лицам пожилого и старческого возраста / Дисс. на соиск. уч. степ. канд.мед.наук. – Красноярск, 2007. – С. 15-20, 22-35, 99-103, 124-125.

Захарова Н.О. Научные и практические достижения Самарского областного клинического госпиталя ветеранов войн. – НИИ «Международный центр по проблемам пожилых (1996-2001 гг.) // Вестник Геронтологического общества РАН. – 2002. – № 93-4 (45-46) – С. 6.

Захарова Н.О. Геронтология в Самарской области: вчера, сегодня, завтра / Сб. науч. трудов «Клинические и фундаментальные аспекты геронтологии», посвящ. 90-летию ГОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» // Под ред. акад. РАМН проф. Г.П. Котельникова и проф. Н.О. Захаровой. — Самара: СамГМУ, 2009. — С.21-22, 23, 24, 25-26.

Здоровье пожилых: Докл. Ком. экспертов ВОЗ // Пер. с англ. – М.: Медицина, 1992. – 96 с.

Итоги деятельности Министерства здравоохранения и социального развития Ca-марской области за 2010 год. — Самара, 2011. — С. 36-38.

Какорина Е.П., Роговина А.Г., Чемякина С.Н. Проблемы медицинского обеспечения пожилых в России // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. − 2006. − № 92. − С. 36-37.

Коллегия по итогам работы министерства здравоохранения и социального развития Самарской области в 2009 г. / Доклад министра. — с. 26, 27.

Комаров Ф.И., Анисимов В.Н., Лихницкая И.И. Геронтология и гериатрия в Россин: состояние и перспективы // Клиническая геронтология. — 1995. — № 94. — С. 3-8.

Котельников Г.П., Яковлев О.Г., Захарова Н.О. Геронтология и гериатрия. – М.-Самара: Самарский Дом печати, 1997 — 800 с.

Котельников Г.П., Яковлев О.Г. (ред.) Практическая гериатрия: Руководство для врачей. — Самара: Самарский Дом печати, 1995. — 613 с.

Котельников Г.П., Яковлев О.Г. Практическая гериатрия: Руководство для врачей. – Самара: Самарский Дом печати, 1995. – 613 с.

Котова Г.Н. Потребность городского населения в амбулаторно-поликлинической помощи / Г.Н. Котова // Здравоохранение Российской Федерации. — 2001. — №6. — С. 11-13.

Коуэн М., Некрич Г. Действующий проект амбулаторной геронтологической помощи во Франции // Клиническая геронтология. — 2005. — № 91. — С. 94-95.

*Лазебник Л.Б.* Задачи по подготовке гериатрических кадров в России // Клиническая геронтология. − 2000. − № 97-8. − С. 3-5.

Лихницкая И.И., Бахтияров Р.Ш. Ленинградско-петербургская школа геронтологов и гериатров // Клиническая геронтология. — 1998. — № 92. — С. 3-8.

203

ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N02/397/53/PDF/N0239753.pdf?OpenElemen Мадридский международный план действий по вопросам старения: http://ods-dds-

тологии. - 2001. - Вып. 7. - С. 37-4. Маругина И.В. История становления социальной работы в России // Успехи герон-

Министерство здравоохранения, труда и благосостояния Японии, официальный сайт. http://www.mhlw.go.jp/

геронтология. - 1996. - № 93. - С. 71-74. Михайлова Н.М. Международный семинар по проблемам пожилых // Клиническая

человек в современном мире. – СПб., 2008. С. 59-69. Михайлова О.Н., Сидоренко А.В. На пути к обществу для всех возрастов // Пожилой

ству для всех возрастов // Успехи геронтологии. − 2009. − Т.22. − № 94. − С. 535. Михайлова О.Н. 10 лет Международному году пожилого человека: на пути к обще-

C. 43, 44-49, 52-53, 67, 75, 79, 88, 98, 102, 152, 185. роль международного сотрудничества. - СПб.: ООО «Фирма КОСТА», 2005. -Михайлова О.Н., Анисимов В.Н., Сидоренко А.В. Развитие геронтологии в России:

раста в медико-социальной помощи: Автореф. дис. канд. мед. наук /Н.Н. Михне-Михневич Н.Н. Заболеваемость и удовлетворение потребности лиц пенсионного воз-

жилых // Старшее поколение. – 1996. – № 91. – С. 8-9. Некрасов А. Я. Международное сотрудничество в решении социальных проблем по-

ской помощи пожилым гражданам и инвалидам региона // Российский семейный врач. - 2010. - Т. 14.- № 93. - С. 42-44. практический центр» Самарской области в повышении качества оказания медицин-Никитин О.Л., Осокин Д.О., Романчук П.И. Опыт ГУЗ «Гериатрический научно-

Под ред. В.А. Миняева, Н.И. Вишнякова. – 4-е изд. – М.: МЕДпресс-информ. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник для студентов мед. вузов /

ской научно-практической конференции «Медико-социальная помощь пожилым людям». - М., 21 марта 2002 г. - С. 20-23. тологии / Проблемы пожилых людей в современных условиях. Материалы Россий-Основные направления научных исследований в социальной и клинической герон-Осадчих А.И., Пузин С.Н., Иванова В.Е., Трофимчик И.А., Храмов И.С., Крашнин С.М.

го общества РАН. - 1999. - № 98 (20). - С. 3-4. Первый российский съезд. геронтологов и гериатров // Вестник Геронтологическо-

Пузин С.Н. Организация геронтологической и геронтопсихиатрической помощи. M, 2007 - C. 46.

Пушкова Э.С., Косульникова Э.Н. Оценка качества жизни больных с сенильным остеопорозом // І Всероссийский съезд геронтологов и гериатров. - Самара, 1999. -

> логии // Успехи геронтологии. – 2001. – Вып. 7. – С. 110-114. Пушкова Э.С. Современные возможные направления развития социальной геронто-

сора В.Н. Шабалина. – М.: Цитадель-трейд, 2005. – С. 11, 743-765. Руководство по геронтологии. Колл. авторов /Под ред. академика РАМН, профес-

сора В.Н. Шабалина. - М.: Цитадель-трейд, 2005. - С. 782-796. Руководство по геронтологии. Колл. авторов /Под ред. академика РАМН, профес-

цам старшего возраста. Дисс. уч. степ. канд. мед. наук. – Кемерово, 2006. – С. 117. Рытенкова О.Л. Медико-социальные аспекты здоровья и организации помощи ли-

чественных авторов / Вопросы геронтологии и гериатрии. – Киев: Гос. мед. изд-во Сачук Н.Н. Социально-гигиенические вопросы старости и долголетия в работах отеyCCP, 1962. - C. 435-444.

ском регионах. Итоги международного сотрудничества Европейского Союза и России // Старшее поколение. - 2000. - № 91. - С.13-16. Светкина ГД., Гусарова Г.И. Развитие социальных служб в Самарском и Пензен-

области. Пути выхода: Монография / О.В. Семенчук. - Самара: Изд-во Самар.гос.экон.ун-та, 2009. – 200 с. Семенчук О.В. Демографический кризис: особенности проявления в Самарской

Сидоренко А.В. Большое старение // Наука из первых рук. 2008. – № 2.- С. 70-83.

ловине XX – начале XXI века / Л.М. Соколова // Вестник новых медицинских тех-Соколова Л.М. Реформирование системы здравоохранения в Японии во второй понологий. – 2008. – Т. XV, № 94. – С. 234.

2008 гг. /сост.: Г.Н. Корчагина, А.В Васькова, Н.Р. Ильина и др. - Самара: Статистика здоровья населения и здравоохранения Самарской области за 2006-«СОМИАЦ», 2009. – 180 с.

Самара: МИАЦ, 2010. – 144 с. 2009 гг.: справочник/сост.: Г.Н. Корчагина, А.В Васькова, Н.Р. Ильина и др. – Статистика здоровья населения и здравоохранения Самарской области за 2007-

Тихоцкая И.С. Политика в отношении «стареющего общества». – М., 1998. – С. 215-

тологической службы / Автореф. дис. канд.мед. Наук: 14.00.33 // Нижегор. гос. мед. *Толченов Б.А.* Здоровье пожилых и проблемы организации территориальной герон-

Самарской области: опыт, практика инновации», 23 дек. 2008 г. – Самара, 2008. «Комплексная реабилитация людей с ограниченными возможностями здоровья в реабилитации инвалидов в Самарской области / Сб. матер. обл. науч.-практ. конф. Ханжин Е.В., Низовцева О.О., Целина М.Э. Современные направления комплексной

и городком аспектах / Медицинские и социальные проблемы в геронтологии. Мате-*Цан К.-К.* Социальная защита пожилых людей в государственном, территориальном

МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ (на примере Самарской области)

риалы и тез. докл. междунар. семинара по проблемам пожилых. Самара, 3-5 июня 1996 г. – Самара: Самарский Дом печати, 1996. – С. 44-45.

селению // Проблемы старения и долголетия. 1999, 8, 1. – С. 64-76. Чайковская В.В. Концепция государственной системы гериатрической помощи на-

ник. - № 936 (541), 20 декабря 2010. - С. 4. Шабалин В.Н. «Вся медицина работает на геронтологию». // Медицинский вест-

циентам пожилого и старческого возраста на догоспитальном этапе в городском гериатрическом центре в условиях мегаполиса. // Дисс. канд. мед. наук. - СПб., Шарин С.В. Особенности оказания медицинской и медико-социальной помощи па-

дико-социальная экспертиза и реабилитация. - 2002. - № 1. - С. 29-32. Шевченко В.В. Организация гериатрической помощи в России и за рубежом // Ме-

«Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины». – 2005. – Щепин В.О., Тишук Е.А. Опыт зарубежного здравоохранения: уроки и выводы //

временность.// Сб. науч. тр. - М., 1989. - 205 с. Щепин О.П., Корчагин В.П., Мирский М.Б. и др. Страховая медицина: история и со-

пехи геронтологии. - 1999. - Вып. 3. - С. 7-12. Эндрюс Г.Р. Новый взгляд на старение в Международный год пожилых людей // Ус-

Эпидемиологический словарь/ Под редакцией Ласт Дж. – М., 2009

мед. - 1997. - No 4. - C. 43-45. Яковлев О.Г., Галкин Р.А., Павлов В.В., Кузнецов С.И. // Пробл. соц. гиг. и история

жилых «Самарские лекции» (часть I). – Самара: Самарский Дом печати, 1997. – С. геронтологии. Сб. статей и докладов II Международного семинара по вопросам понародный центр по проблемам пожилых» / Медицинские и социальные вопросы в Яковлев О.Г., Дубков В.М. Развитие международного сотрудничества НИИ «Между-

олемы соц. гигиены. - 1997. - № 1. - С. 43-45. Самарской области в условиях обязательного медицинского страхования // Про-Яковлев О.Г., Галкин Р.А., Павлов В.В. и др. Организация гериатрической помощи в

ции, 19-20 октября 2005 г. – Улан-Уде, 2005. – С. 12-16. старшего поколения / Материалы международной научно-практической конферен- $\mathit{Ян}\,MA$ .,  $\mathit{Быковa}\,TA$ . Муниципальная политика в области взаимодействия с людьми

A Life Course Perspective of Maintaining Independence in Older Age. Geneva: WHO. Secretary-General. United Nations. General Assembly. Fifty-fourth Session. UNO. -1999; International Year of Older Persons, 1999: activities and legacies. Report of the

F. Anderson // Age and Ageing. - 2005. - Vol.34. - No. - P. 425 - 426. Anderson F. Vitamin D for older people: how much for whom and for above all - why?

> tion. - 2003, 81 (11): 778-787. Andreev E., McKee M., Shkolnikov V., Health expectancy in the Russian Federation: a new perspective on the health divide in Europe. Bulletin on the World Health Organiza-

cients, health expectancies, parity-progression ratios and total fertility rates. MPIDR aggregate demographic measures and its application to life expectancies, Gini coeffi-Working papers. - 2002-035. August 2002. Andreev E., Schkolnikov V., Begun A. Algorithm for decomposition of difference between

2006. - Feb - 9-22;15 (3):150-1 Astles J. Extended nurse prescribing: improving care for older people. Br J Nurs. -

Black D.A. The modern geriatric day hospital. Hosp Med. - 2000. - Aug;61(8):539-43

Soc. - 2010. - Oct;58 Suppl 2:S298-302. Brigham K.L. Predictive health: the imminent revolution in health care. J Am Geriatr

Geriatr Nurs. - 2009. - May-Jun; 30(3):204-6 Capezuti E., Brush B.L. Implementing geriatric care models: what are we waiting for?

Carey J.R. Biodemography: research prospects and directions // Demogr. Res. - 2008. In

M. Michlin. New York: Kluwer Academic/Plenum Publishers. - 2005. - P. 625-658 Clark D., McKeon A., Sutton M., Wood R. Healthy life Expectancy in Scotland. HLE Carey J.R. Vaupel J.W. Biodemography // Handbook of Population / Eds D. Poston,

Ageing. - 2005 - vol. 34, № 92. - P. 98 - 100 Close J.C. Prevention of Falls - a time to translate evidence into practice Age and Measurement in Scotland Steering Group. Glasgow. - March 2004.

the physician and nursing shortage predicted to impact the growing US elderly popula-Cohen S.A. A review of demographic and infrastructural factors and potential solutions to

2009; (54):55-60 (DOI 10.1007/s00038-009-7104-y). - p. 57. ity of the Minimum European Health Module. International Journal of Public Health. – Cox B., H. Van Oyen, E. Cambois, C. Jagger, S. Le Roy, J-M Robine, I.Romieu. The reliabiltion. J Public Health Manag Pract. - 2009 Jul-Aug - 15(4):352-62

States, 1970-90. Population and development review. – 1997. – Vol. 20. – № 94: 555-572. Crimmins E., Satio Y., Ingegneri D. Trends in disability free life expectancy in the United

DHEW, U.S. Department of health, education, and Welfare. Toward a social report. Washington, D.C.: U.S. Department of health, Education and Welfare.

November, 2003. DHHS Publication No.(PHS) 2004-1258. health Report on findings on methodological and Data issues. Hayttsville, Maryland. -DHHS, U.S. Department of Health and Human Service, Center for Disease Control and Prevention, National Center for health Statistics, Summary measures of Population

and II. http://healthypeople.gov/. По состоянию на апрель 2006 г. DHHS, U.S. Department of health and Human Service, Healthy people 2010. Volume I

Dienstleister im Rahmen der Pflegeversicherung. Unveroffentlichte Sta-tistik. Bonn-Siegburg: Verband deutscher Angestelltenkrankenkassen. (Association of the German white-collar health insurances.

EC, European Commission, Strategy on European Community Health Indicators (ECHI). The Short List. Network of Competent Authorities on Health Information. Kluxembourg, 506July 2004.

EHEMU, EHEMU Technical Report 1. Interpreting Health Expectancy July 2007.

Eurostat, Health in Europe. Data 1998-2003. Luxembourg: Office of Official Publication of the European Community. – 2005.

Eurostat, Structural Indicators of Health.

EUROSTAT. «Ageing characterises the demographic perspectives of the European societies – Issue number 72/2008».

Ezzati M. et al., Estimates of global and regional potential health gains from reducing multiple major risk factors. Lancet, 2003, 362 (9380): 271-280.

Ford P. Older people and nursing: the contemporary agenda. Nurs Stand. — 2001. — Feb 7-13; 15(21):38-44.

Franco O.H, Kirkwood T.B., Powell J.R., Catt M., Goodwin J., Ordovas J.M., van der Ouderaa. Ten commandments for the future of ageing research in the UK: a vision for action. BMC Geriatr. – 2007. – May 3;7:10.

Fuhrman M.P. Home care for the elderly. Nutr Clin Pract. – 2009. – Apr-May; 24(2):196-205.

Graham P., Blakely T., Davis P., Sporle A., Pearce N. Compression, expansion, or dynamics equilibrium? The evolution of health expectancy in New Zealand. Journal of Epidemiology and Community Health. – 2004. – Vol. 58: 659-666.

Grizzell M, Fairhurst A., Lyle S., Jolley D., Willmott S., Bawn S. Creating a community-based memory clinic for older people. Nurs Times. – 2006. – Jul 11-17; 102(28):32-4

Gruman G.J. History of ideas about the prolongation of life // Transact. Amer. Philosoph. Soc. — 1966. — Vol. 56, Part 9. — P. 3-102

Guillen-Llera F. Teaching of geriatrics in Europe. The Declaration of Yuste // Europ. Region IAG News. – 1998. – № 94. – P. 1-2

Hayashi J., DeCherrie L., Ratner E., Boling P.A.Workforce development in geriatric home care. Clin Geriatr Med. — 2009 — Feb;25(1):109-20, vii.

Homedes N. The disability-adjusted life-year (DALY) definition, measurement, and potential use. European Bioethics Conference. Sant Cugat del Valles, Spain. – October 1995.

Houde S.C., Melillo K.D. Caring for an aging population: review of policy initiatives. J Gerontol Nurs. – 2009. – Dec;35(12):8-13. doi: 10.3928/00989134-20091103-04. Epub 2009 Dec 11.

http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/setupModifyTableLayout.do Last update: 09-09-2010.

http://crantocklodgeresidentialhome.netfirms.com/index.htm

http://eprints.lse.ac.uk/4835/2/Future\_long-term\_care%28publisher%27s\_version%29.pdf)

http://esa.un.org/unpp/index.asp?panel=2, по состоянию на 27 мая 2009 г.). (World population prospects: the 2008 revision population database. New York, United Nations, 2009

http://www. Healthmanagement.ru/html/N16/Abe.htm)

http://www.agevillage.com/

http://www.careuk.com/content/residential\_care;

http://www.euro.who.int/\_data/assets/pdf\_file/0006/76434/E93418R.pdf

http://www.euro.who.int/hfadb?language=Russian, по состоянию на 27 мая 2009 г. (Копентаген, Европейское региональное бюро ВОЗ, 2009,

http://www.housingcare.org/housing-care-abroad-elderly.aspx;

http://www.ijbssnet.com/journals/Vol.\_1\_No.\_2\_November\_2010/4.pdf

http://www.kaigo.gr.jp/JLCIhp.htm

http://www.medicare.gov/Publications/Pubs/pdf/10050.pdf

http://www.mentalhelp.net/poc/view\_doc.php?type=doc&id=7733&cn=171

http://www.seven-network.eu/site/files/07%20Senior%20volunteering%20in%20Italy.pdf

http://www.stat.go.jp/english/data/handbook/c15cont.htm

Humbelt J., Lagasse R., Leveque A. Trends in Belgian premature avoidable deaths over a 20 year period. Journal of Epidemiology and Community Health. – 2000. – vol. 54: 687-691.

Hyypa M., Maki J. Why do Swedish-speaking Finns have longer active life? An area for social capital research. Helath Promotion International. − 2001. Vol. 16. − № 91.

Jagger C., Hauet E., Brouard N. Health Expectancy calculation by the Sullivan Method: A Practical Guide. European Concerted Action on the Harmonization of Health Expectance Calculation in Europe. -13 June 2001.

Japan Heads Forwards Negative Population Growth. – Japan Update. – 1991, Spring. – P. 6-7.

Johnstone K., Brown S., Beaumont M. Victorian Burden Disease, Women's Health and Gender. Women's Health Victoria Discussion paper. – 2002.

Kane R.L., Mach J.R. Jr. Improving health care for assisted living residents. Gerontologist. − 2007; 47. − Spec № 3:100-9.

Karlsson S. Physical restrains in geriatric care in Sweden: prevalence and patient characteristics. J. Amer. Ger. Soc. – 1996. – P. 44, 11, 1348-54.

медико-социальные последствия демографического старения (на примере Самарской области)

Keller I. A. Global survey on geriatrics in the medical curriculum/ I. Keller, A. Makipaa, T. Kalensher, A. Kalache, //-Geneva: WHO. – 2002.

Mathers C., Murray C., Lopez A., Salomon J., Sadana R., Tandon A., Ustum T., Chatterji S. Estimates of healthy life expectancy for 191 countries in the year 2000: methods and results. GPE discussion paper No 38. World Health Organization. — November 2001 (revised).

Mathers C., Robine J.-M. How good is Sullivan's method for monitoring changes in population health expectancies? Journal of Epidemiology and Community Health. – 1997. – Vol.51 (1): 80-86.

Mathers C., Sadana R., Salomon J., Murray C., Lopez A. Estimates of DALE for 191 countries: methods and results. GPE discussion paper No 16. World Health Organization. – June 2000.

*Mathers C.* Towards valid and comparable measurement of population health. Bulletin on the World Health Organization. – 2003, 81 (11): 787-788.

*Mathers C.* Trends in health expectancies in Australia 1981-1993. Journal of Australian Population Association. — 1996, Vol. 13, 1-15.

McKeown T., Record R., Turner R. An Interpretation of the Decline of Mortality in England and Wales during the Twentieth Century. Population Studies. – 1975. – Vol.29. – No. 93: 391-422.

Mechnikoff II. Studies sur la nature humaine: Essay de philosophie optimiste. – Paris: Masson & Cie, 1903. – 399 p.

Medvedev Z.A. An attempt at a rational classification of theories of ageing // Biol. Rev. – 1990. – Vol. 65. – P. 375-398.

Message from the Secretary-General Ban Ki Moon on the International Day of Older Persons, 2009 // http://www.un.org/esa/socdev/ageing/un\_meetings.html.

Michel P., Quenon J.L., Djihoud A., Tricaud-Vialle S., de Sarasqueta A.M. French national survey of inpatient adverse events prospectively assessed with ward staff. Qual Saf Health Care. – 2007. – Oct; 16(5):369 – 77.

Morrow R., Bryant O.P. Health policy approaches to measuring and valuing human life: conceptual and ethical issues. American Journal of Public Health. – 1995. – Vol. 85. – Né 910: 1356-1360.

Motta M., Bennati E., Ferlito L., Franzone A., Motta L. On the significance of geriatric medicine departments in Italy. Arch Gerontol Geriatr. – 2004 May-Jun; 38(3):281-7

Murray C. Rethinking DALYs. in Murray C., Lopez A. (eds.) Global Burden of Disease a comprehensive assessment of mortality and disability. Cambridge, MA. Harvard School of Public Health. – 1996:1-98.

Murray C., Acharya A.K. Understanding DALYs. Journal of health economics . – 1997. – Vol.16: 703-730.

Murray C., Lopez A. Global Burden of Disease: a comprehensive assessment of mortality and disability from disease, injuries and risk factors in 1990 and projected 2020. Cambridge, Harvard University Press. – 1996.

Murray C., Lopez A. The global burden of disease: a comprehensive assessment of mortality and disability from diseases, injuries and risk factors in 1990 and projected to 2020. Cambridge. MA, Harvard School of Public Health. University Press. — 1996 (Global Burden Disease and Injury Series, vol.1).

Murray C., Lopez A. The utility of DALYs for public health policy and research: a reply. Bullletin of the World Health Organization. – 1997. – Vol.75 (2): 377-381.

Murray C.J., Salomon J.A., Mathers C. A Critical Examination of Summary Measures of Population Health. Bulletin of the World Health Organization. — 2000. — Vol. 78 (8): 981-994.

Mekibes B, Thiberg S, Mekibes B. Elderly people-Youthful Technologies in Sweden, http://infra.kth.se/dom

Nakane J., Farevaag M. Elder care in Japan // Perspectives. – 2004. – Spring;28(1):17-24 Napalkov N.P., Veras R. Healthy ageing: concepts, promotion and measurement / International Symposium on Ageing and Health: A Global Challenge for the 21-st Centure. – WHO Centre for Health Development. – Kobe. – 1998

Nascher I.L. Geriatrics // New York Medical Journal. – 1909. – Vol. 90. – Ne<br/>8. – P. 358-359

NCHS, National Center for Health Statistics, Health, United States, 2005. U.S. Department of Health and Human Service, Center for Disease Control and Prevention, National Center for Health Statistics. – November 2005. – DHHS Publication. – Ne 92005-1232.

Okimoto D.A. Yoshikawa A. Japan's health system: Efficiency and effectiveness in universal care. New York: Faulkner & Gray. — 1993

Paillaud E., Ferrand E., Lejonc J.L., Henry O., Bouillanne O., Montagne O. Medical information and surrogate designation: results of a prospective study in elderly hospitalised patients. Age Ageing. — 2007. — May; 36(3):274-9

Plute G., Vogel W. Geriatric treatment in hospitals? – medical, legal, and economic aspects Z Gerontol Geriatr. – 2007. – Dec;40(6):448-56

*Pollard A.H.* The interaction between mortality and morbidity. Journal of the Institute of Actuaries. – 1981. – Vol. 107: 233-302.

Pollard J.H. The expectation of Life and its Relationship to Mortality. Journal of the Institute of Actuaries. – 1982. – Vol. 109: 225-240.

Preston S. Health Indices as a Guide to health sector Planning: A demographic Critique. In: The Epidemiological Transition and Planning Implications for Developing Countries. Washington. D.C.: National Academies Press. — 1993.

медико-социальные последствия демографического старения (на примере Самарской области)

harmonization, consensus achieved and future perspective. London: John Libbey Robine I-M., Mathers C., Bone M., Romieu I., (eds) Calculation of health expectancies:

EU Countries from 1991 to 2003. EHEMU Technical Report 1. - August 2004. Robine J.-M., Jagger C., Clavel A., Romeu I. Disability-Free Life Expectancy (DFLE) in

Health Organization. - 1999, 77: 181-185. Robine J.-M., Romeu I., Csmbois E. Health expectancy indicators. Bulletin of the World

Robine J.-M., Romieu I., Jee M. Health Expectancy in OECD countries. REVES paper no

sion Paper. - No 10, 2001. life expectancy uncertainty analysis. Geneva, World Health organization. II3V discus-Salomon J., Mathers C., Murray C., Ferguson B. Methods for life expectance and healthy

Saunders B. Measuring community health labels. American Journal of Public Health. 1964. - vol. 54: 1-63-1070.

tive of health services research Z Gerontol Geriatr. - 2006. - Oct; 39 (5):331-5. Schneider N. Health care in seniority: crucial questions and challenges from the perspec-

(DALY) tell us? International Journal of Epidemiology. – 2000. – Vol. 29: 871-877. Schopper D., Pereira J., Torres A., Cuende N., Alonso M., Baylin A., Ammon C., Rougemont A. Estimating the burden of disease in one Swiss canton: what do disability adjusted years

care system: need for a new model of long-term care Ann Ital Med Int. - 2003. - Jan-Senin U., Cherubini A., Mecocci P. Impact of population aging on the social and the health Mar;18(1):6-15.

World Congress of the International Association of Gerontology. Abstracts/R. Smith // Smith R. Training in geriatric medicine in the European Union (EU) // The Seventeenth Gerontology. - 2001. - Vol. 47 (Suppl.1). - P. 390.

Australas J Ageing. - 2008. - Mar; 27(1): 8-13. Someya Y., Wells Y. Current issues on ageing in Japan: a comparison with Australia.

studies on aging: past findings and future. J Am Geriatr Soc. - 2010. - Oct;58 Suppl Stanziano D.C., Whitehurst M., Graham P., Roos B.A. A review of selected longitudinal

2001). Stuttgart: Statistical Office. Statistical Office Baden-Wurttemberg (2003). Pflegestatistik. - 2001 (Care statistic

Oxford: Clarendon press. - 1995. Countries. From Description to Explanation. Lopez A., Caselli G., Valkonen T., (eds). Behaviours: Experience from the United States. In: Adult Mortality in Developed Stoto M.A. Setting Objectives for Preventable Mortality and Promoting Healthful

Sturdy D. Electronic support for 21st century care/ D. Sturdy // Age and Ageing. 2005. - Vol. 34, No 95 - P. 421 - 422.

> Statistics, Vol. 2 (17): National Center for Health Statistics, Washington. - 1966. Sullivan D. Conceptual Problems in developing an index of health. Vital and Health

Sullivan D.F. A single index of mortality and morbidity. HSMHA Health Report -1971. - 86 (4): 347-354.

Nippon Naika Gakkai Zasshi. - 2004. - Dec 10;93(12):2587-93. Toba K. Role of geriatric physicians in long-term care insurance system in Japan //

people: similarities or differences? J Nurs Manag. - 2008. - Mar;16(2):167-72 Tullett M, Neno R. Approaches to long-term conditions management and care for older

United Nations. - 1982. United Nations. Report of the World Assembly on Ageing IPA 1/para.32. - New York:

Valkonen T., Sihvonenb, Lahalmab E. Health expectancy by level of education in Finland. Social Science and Medicine. — 1997, March. — Vol. 44, Issue 6: 801-808.

Organization: Geneva. - October 2001. WHO, National Burden of Disease Studies: A Practical Guide. Edition 2.0. World Health

Health Organization. - 2002. applications. Murrey C., Salomon J., Mathers C. and A.Lopez (eds.). Geneva, World WHO, Summary measures of population health: concepts, ethics, measurement and

Health Organization: Geneva. – 2002. WHO, World Health Report 2002. Reducing Risks, Promoting Healthy Life. World group on the epidemiology of aging. Geneva: WHO. Technical report Series 706. – 1984. WHO, The uses of epidemiology in the study of the elderly: report of a WHO scientific

WHO. Health of the Elderly. Tech. Rep. Ser. – № 9779. – Geneva: WHO. – 1989.

Przegl. Lek. – 2002. – T. 59, № 94/5. – S. 216-221. poznej starosci: wyzwanie dla podstawowej opiekizdrowotnej/ B. Wojszel, B. Bien // Wojszel B. Rozpowszechnienie wielkich zespolow geriatrycznych w populacji osob w

World Bank, World Development Report 1993. Investing in Health. Oxford University

медико-социальные последствия демографического старения (на примере Самарской области)