

# Медицинское образование в России и Германии



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# «Нет национальной науки, как нет национальной таблицы умножения»

*А.П.Чехов, писатель, врач.*



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

## Необходимость модернизации системы здравоохранения важнейшей частью которой является образование обусловлена многими причинами, основная – крайне низкая ее эффективность

- В настоящее время по уровню смертности (14,6 на 1000 человек) Россия находится в одном ряду со странами Центральной Африки. При этом каждый третий умерший в нашей стране не достиг пенсионного возраста.
- Качеством медицинской помощи в настоящее время довольны лишь 33 процента граждан РФ. (В.Путин)
- Из-за недостатка знаний врачи первичного звена выявляют меньше трети больных, нуждающихся в высокотехнологической помощи. (Академик Е.Чазов)
- «Одна треть неверно установленных диагнозов» (Академик А.Чучалин)
- Миллион человек в год умирает в России от излечимых болезней (президент РАМН академик М. Давыдов)



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Статистика

- 168 место по продолжительности жизни
- 73 по младенческой смертности
- В России умирают от сердечнососудистых заболеваний в шесть раз чаще, чем во Франции (страна является лучшей по рейтингу ВОЗ по уровню здравоохранения), более чем в четыре с половиной раза, чем в США, Германии и странах ЕС
- Только официально зафиксированных случаев оказания помощи ненадлежащего качества почти **10%**, **13%** — госпитализация без медицинских показаний, **11%** — диагноз был поставлен неправильно и др.



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

## Доклад Росстата:

### "Современные проблемы медицинского обеспечения больных с кардиологическими заболеваниями»

Статистика Татарстана, Саратовской, Челябинской, Вологодской, Омской областей и Клинского района Московской области за 2008 год.

- Врачей-кардиологов в сельской местности— в половине исследуемых территорий их нет
- Смертность от кардиологических заболеваний на селе почти вдвое выше, чем в городе.
- Только каждый третий больной (34%) с патологией системы кровообращения состоял под диспансерным наблюдением.
- 21% опрошенных врачей-кардиологов признались, что зачастую им приходится ставить диагноз, не имея необходимых данных.
- До 50% больных умирает в собственной постели только потому, что у них нет возможности вызвать скорую помощь или она не приезжает вовремя.
- В подавляющем большинстве случаев (до 90% и более) больные кардиологическими заболеваниями умирали на дому.
- Росстат зафиксировал: в первые три часа от начала болевого приступа больные "редко" доставляются в стационары, а в течение четырех-шести часов 75% больным, доставленным в больницу, еще не начата необходимая терапия.



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Уровень ВВП и показатель здоровья населения

- Россия занимает 127-е место по показателю здоровья населения, 130-е место по интегральному показателю эффективности системы здравоохранения.
- При этом по валовому национальному доходу на душу населения мы занимаем 51 место в мире по данным Росстата на 17 октября 2010 года.



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Влияние качества медицинского образования на продолжительность жизни и смертность людей трудоспособного возраста в России

- Не изучена
- Возможно, ключевой момент – отношение к жизни как самих россиян, так и представителей власти и работников здравоохранения
- Загадочная «русская болезнь»?
- Влияние депрессии на продолжительность жизни

# Смертность трудоспособного населения

- В России ежегодно умирает более **600 тыс.** трудоспособных — **28%** от общего числа умерших, а трудоспособных мужчин — **40%**. Другой такой страны с аналогичным уровнем доходов ВВП на душу населения нет.
- В Европе, в трудоспособном возрасте умирает около **10%**, в развивающихся странах — **до 20%**. Если бы мы имели показатели на уровне Европы, у нас ежегодно прибавлялось по 450 тыс. трудоспособных, а на уровне развивающихся стран — дополнительно по 250 тыс., и никакая миграция населения из других стран нам не была нужна.
- Только в России в трудоспособном возрасте смертность мужчин в 4 раза выше, чем женщин, а разница в ожидаемой продолжительности жизни у мужчин на 12 лет меньше в сравнении с 4-6 годами в подавляющем большинстве других стран.
- В среднем от болезней и несчастных случаев в России мужчины умирают на 16 лет раньше, чем на Западе, а женщины — на 12 лет.



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Смертность трудоспособного населения

- ожидаемая продолжительность жизни москвича ниже, чем жителя Калькутты.
- Жители Китая, находящиеся ниже или на уровне черты бедности (2\$ в сутки) живут дольше, чем россияне
- в отличие от всего остального мира уровень смертности в России не связан с уровнем благосостояния (рост благосостояния не приводит к ожидаемому среднему увеличению продолжительности жизни)
- Внутри Российской Федерации существует чудовищная разница в уровне здоровья между более и менее образованными людьми



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Экономический эффект от снижения смертности

- До уровня развивающихся стран:  
около 350-400 млрд. руб. в год.
- До уровня ЕС: около 700 млрд. – 1 трлн. рублей в год.
- Не учитывая опосредованные, мультиплицирующие эффекты.
- Решение проблемы приведет к росту на 1-2% ВВП

# Причины катастрофы

- Исторические, политические, социальные – отставание началось во времена СССР
- Отсутствие политической воли в определении национальной идеи как сохранения народонаселения ( жизни и здоровья ) россиян.
- Интеллектуальном отставании медицины, разрушении медицинской иерархии
- Низком качестве медицинского образования
- Недофинансирование медицины
- Неэффективное управление
- Низком уровне оплаты труда медицинских , научных работников, преподавателей
- низким качестве медицинской помощи и ее доступности
- особенностях менталитета, и культуры россиян в их отношении к здоровью и образу жизни



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Недофинансирование здравоохранения

- Россия тратит на здравоохранение 4,3 % от ВВП, страны ЕС 7-12% от ВВП, США – 15%.
- Госрасходы на здравоохранение в России на душу меньше, чем в странах, имеющих значительно более низкий или сходный с Россией уровень ВВП на душу населения, например в Коста-Рике, на Кубе, в Латвии, Литве, Турции, Чили.



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Затраты на здравоохранение

Германия	Россия
ВВП – 2,9 трлн. Долл.	ВВП – 2,2 трлн. Долл.
ВВП на душу - <b>34200</b> Долл.	ВВП на душу <b>15800</b> Долл.
Население – 83 млн.человек.	Население - 141 млн. человек.
Расходы на здравоохранение -11,1 % ВВП	Расходы на здравоохранение – 3,5% ВВП
На человека <b>3762</b> Долл.	На человека <b>357</b> Долл.
Средняя продолжительность жизни (лет): <b>79,4</b> (мужчины— 76,3; женщины — 82,4)	Средняя продолжительность жизни (лет): <b>68,7</b> (мужчины— 61,4; женщины — 73,9)



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Снижение затрат на образование и здравоохранение 2013-2014

- В 2013-2014 году затраты на здравоохранение будут снижены с 4-4,6% ВВП до 3-3,5%
- Затраты на образование будут снижены с 5,1% ВВП до 3,4%
- При этом не ставится задача повышения эффективности затрат.
- Затраты на оборону, безопасность и правоохранительную деятельность возрастут с 27,4 до 40,1% бюджетных расходов.
- Для сравнения: в США расходы бюджета на оборону чуть ниже расходов на здравоохранение.



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Неэффективное управление

Оборудование, поставленное в рамках нацпроекта "Здоровье", не используется в почти половине проверенных больниц» 23 декабря 2010 года пресс-служба Росздравнадзора.

Проверено 1550 лечебно-профилактических учреждений.

В 660 учреждениях зафиксировано

- 1,197 тысячи случаев простоя медицинского оборудования,
- 221 аппарат ЭКГ,
- 157 аппаратов УЗИ,
- 431 аппарат лабораторного оборудования,
- 91 рентгеновский аппарат, 297 эндоскопических аппарата",
- Причина простоя - оборудования отсутствие подготовленных специалистов, расходных материалов и неисправность оборудования более трех месяцев



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Неэффективная кадровая и образовательная политика

- В России численность врачей в расчете на 1000 человек населения заметно выше, чем в развитых странах к тому же с годами этот показатель увеличивается. Так, в 1992 г. он составлял 4,3 чел. на 1000 чел. населения, в 1998 г. – 4,6 чел., в 2004 г. – 4,8 чел., а в начале 2007 г. – 4,9 чел.
- В Германии количество врачей на 1000 человек – 3,6.
- *При этом Минздравсразвития заявляет о нехватке специалистов в ряде областей – первичное звено, хирурги общего профиля и т.д. Очевидно, что существующая в прошлом и имеющая в настоящее время тенденция готовить врачей узкого профиля себя не оправдывает.*
- *О «кадровом голоде» говорят как представители государственного, так и частного здравоохранения*



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Ключевым элементом модернизации здравоохранения России должна явиться программа повышения качества образования медицинских работников и менеджеров здравоохранения

- Улучшение отбора студентов-медиков, как в средние, так и высшие учебные заведения
- Изменение качественного, профессионального уровня преподавателей
- Увеличение оплаты труда преподавателей и их ответственности за качество подготовки
- Повышение оплаты труда врачей, и их ответственности
- Повышения качества среднего, врачебного и послевузовского образования
- Международный обмен, стажировки и обучение преподавателей, студентов и врачей.



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Причины популярности медицинского образования

- По стране только 20% выпускников ВУЗов работают по специальности
- В медицине – около 60%
- Конкурсы – до 20 чел\место при 4\5 в 70-х годах.
- Абитуриенты не «по призванию» а по принципу «где найти работу»



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Улучшение отбора студентов-медиков, как в средние, так и высшие учебные заведения

- Борьба с коррупцией
- Изменение правил приема: дополнить болонскую систему использованием тестов, позволяющих оценить интеллектуальные, физиологические способности абитуриентов стать врачами, исследователями.
- Анализ опыта других стран

**Основной идеей, философской концепцией здравоохранения и обучения, воспитания врачей и среднего медицинского персонала должна стать идея служения, а не оказания услуг.**

**Основными морально-этическими ценностями в медицине должны стать:**

- **гуманизм**
- **милосердие**
- **ответственность**
- **профессионализм**



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Изменение качественного, профессионального уровня преподавателей

- Переподготовка в соответствии с требованиями и стандартами, принятыми в ЕС и США
- Стажировки за рубежом
- Аккредитация
- Увеличение оплаты труда преподавателей и их ответственности за качество подготовки
- Привлечение иностранных преподавателей
- Возрастной ценз для ректоров, зав. кафедрами



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Образование в ЕС

- В Евросоюзе осуществляется постепенный переход к модели всеобщей компетентности медицинских кадров, при которой врач должен хорошо разбираться и в вопросах терапии, хирургии, психиатрии и других главных специальностях (а также иметь свою основную специализацию).



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Примеры программ специализации

- **Врач по внутренним болезням, специализация - кардиология.** Образование длится 6 лет после интернатуры: 3 года специализация на врача по внутренним болезням и ещё три года кардиология.
- **Врач общей практики (семейный врач):** 4-5 лет специализации после интернатуры, включая терапию, педиатрию гинекологию, общей хирургию, неотложную помощь, психиатрию.
- **Экзамен принимают во врачебной палате**

# Примеры программ специализации

- **Врач-нейрохирург.** Длится 6 лет после интернатуры и включает в себя обязательную работу в отделениях хирургии, неврологии, нейрорадиологии, офтальмологии, анестезиологии, челюстной хирургии, отоларингологии или педиатрии и непосредственно в нейрохирургии и необходимое количество операций с датами и результатами.
- **Врач офтальмолог :** интернатура и 5 лет специализации в офтальмологии включая обязательный год в нейрохирургии и необходимое количество операций проведенных в офтальмологии с датами и результатами
- **Врач радиолог (диагностика ):** интернатура и 4-6 специализации. УЗИ, рентген, КТ,МРТ,сцинтиграфия.

# Непрерывное последипломное образование

- Переподготовка в соответствии с требованиями и стандартами, принятыми в развитых странах
- Обучают и читают лекции врачи, аккредитованные как преподаватели во врачебной палате
- Экзамены принимает врачебная палата
- Привлечение иностранных преподавателей, стажировки за рубежом
- Возрастной ценз для ректоров, зав. кафедрами



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Непрерывное последипломное образование в Германии и США

- Каждые 5 лет врач должен накопить определенное количество баллов. Курсы, встречи, тесты, лекции. Например, недельный курс дает 36 баллов а за 5 лет нужно минимум 500. Т.е 15 недель/5 лет, 3 недели /год
- Если врач не получит нужного количества через 5 лет с ним или с ней могут прервать контракт.
- Страховые компании снижают выплаты, если врач не набрал нужного количества баллов, в первый год -5%, второй -10%, 3-20%, четвертый год – расторгают договор.
- В Америке кроме необходимых баллов каждые 5 лет экзамены. Обучение молодых врачей во время специализации в Германии и Америке жесткое. Контролируется и проверяется практически каждый шаг + лекции несколько раз в неделю + все врачи обязаны сами делать небольшие выступления 1-2 раза в месяц. Старшие врачи проверяют истории болезни/ описания молодых врачей и обсуждают сложных пациентов в мельчайших подробностях.



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Среднее медицинское образование в Германии

- Среднее медицинское образование в Германии длится 3 года. Обучение состоит из теоретической и практической части (обычно ученик прикреплен к одной больнице или врачебной практике). По теории - 2100 часов, по практике - 2500 часов + 1200 ч. специализация (напр., детская медсестра). По окончании обучения сдают госэкзамен, который можно пересдавать только один раз.
- Средний мед. персонал может получить дополнительную квалификацию. Например, на операционную медсестру нужно учиться ещё дополнительно 2 года, на акушера - 3 года.



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Парамедицинские специальности (Университет Гумбольта, Берлин)

- География большого города или человеческая география
- Европейский магистр для младшего медицинского персонала
- Здоровье и общество
- Медицинская нейрология
- Медицина и педагогика присмотра за больными
- Международная медицина
- Молекулярная медицина
- Молекулярная наука о жизни
- Общественное здоровье
- Потребительское здравоохранение
- Реабилитация
- Реабилитация людей с помощью языка жестов и аудио педагогики
- Специалист в области гендерных проблем
- Реабилитационная педагогика



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Заработная плата врачей в России и Германии

- Заработная плата у врачей , среднего и младшего медперсонала в России низка . Ставка врача составляет 4-5 тысяч рублей, остальное надбавки.
- Заработная плата врачей в Москве в 3-5 раз выше чем за ее пределами (40-56 тыс. и 16-18 тыс.)
- Для сравнения – минимальная ставка начинающего врача в Германии – около 3000 Евро.
- Ординаторы ( врачи, получающие определенную специализацию ) получают стипендию в 2,5 тысячи рублей, по распоряжению Премьер-министра стипендию увеличили до 6,3 тыс. но многие ординаторы ее не получают.



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Заработная плата преподавателей ВУЗов

- По итогам первого полугодия 2011 года работники сферы образования получали в РФ менее 15 тыс. руб. в месяц, что меньше 66% от средней по экономике зарплаты за тот же период.

Подробнее:

[http://www.ng.ru/economics/2011-10-13/4\\_stats.html](http://www.ng.ru/economics/2011-10-13/4_stats.html)



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Опрос НАИРИТ среди выпускников 51 вуза из 11 регионов

- 7-10% выпускников 2011 года уедут за границу для продолжения карьеры ученого.
- 18% ученых, окончивших ВУЗ 3-5 лет назад планируют в качестве нового места жительства и работы страны ЕС и США.
- Это на 60% больше, чем 3 года назад.
- Только 20% выпускников ВУЗ смогут найти работу по специальности



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Инновации и научная деятельность

- Из всех стран мира, претендующих на инновационный прорыв, Россия – единственная, в которой число ученых сокращается.
- Растет процент ученых пенсионного возраста, что свидетельствует о крайне малом притоке в науку молодых кадров.
- Также минимален объем государственного финансирования науки – всего 1% от ВВП.



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Вложения в модернизацию медицины в течении 2-х лет составят 460 млрд. руб.

- 304 млрд. рублей на капитальный ремонт и строительство.
- 156 млрд. рублей на закупку оборудования, информатизацию и создание стандартов медицинского обслуживания.
- Расходы на образование не выделены из общей структуры затрат.



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Расходы на здравоохранение до 2020 года, согласно концепции развития здравоохранения до 2020 года.



## Зависимость ожидаемой продолжительности жизни от расходов на здравоохранение (долл. на человека в год)

- 100-500 долл. 47-69 лет.
- 500-1000 долл. 70-75 лет.
- 1000-3000 долл. 75-80 лет.
- Свыше 3000 – увеличение не так заметно.

# Приведенная стоимость расходов на здравоохранение с учетом инфляции

- С учетом годовой инфляции в 7%, и приведенной стоимости сумма 43700 руб. в 2020 г. эквивалентна **23000** рублей в настоящее время. При инфляции 10% - **15300** руб.
- То есть через 10 лет при сохранении паритета валют мы планировали тратить на здравоохранение почти в 5 -7 раз меньше, чем тратит Германия сегодня.

# Опыт Германии в области оценки качества и экономической эффективности здравоохранения

Создание Института качества и экономической эффективности здравоохранения в 2004 году (ИКЭЗ, Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen, IQWiG)

- анализ терапевтического воздействия препаратов
- клинические рекомендации по лечению заболеваний
- Исследование, описание и оценка современной медицинской науки и медицинских вмешательств
- отчеты по вопросам качества и финансовой рациональности услуг, предоставляемых системой ГОС с учетом особенных факторов, связанных с возрастом, полом пациентов и другими обстоятельствами
- предоставление населению общей информации об эффективности и качестве работы системы здравоохранения.



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# «Дешевая» медицина дорого обходится каждому гражданину России и российскому бюджету

- Неэффективная медицина и медицинское образование дорого обходится государству.
- Совокупные потери экономики могут составлять до 3%-4% ВВП
- Вложения в здравоохранение и медицинское образование следует рассматривать как инвестиции со всеми присущими этому процессу показателями, правилами и регламентами, постановкой целей, задач, использованием проектного подхода, оценкой эффективности и результатов.
- Вложения в здравоохранения для государства являются выгодными инвестициями.
- Необходима политическая воля. Деньгами не поможешь.



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# Саморегулируемые врачебные организации в Германии

## ■ Врачебная палата

## ■ Ассоциации

Определяют стандарты оказания медицинской помощи

Дают разрешение на частную практику

Взаимодействуют со страховыми компаниями и чиновниками

Аккредитованные ВП специалисты проводят программы повышения квалификации врачей.



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

# О Компании

- MedBerlin - Y&Y Consulting GmbH работает на рынке медицинских услуг и сопутствующего сервиса с 1998 года
- Предлагает организацию лечения в лучших университетских и частных клиниках Германии в соответствии с индивидуальными потребностями каждого пациента и сопровождение во время лечения
- Организует обучение и повышение квалификации врачей в Берлине.
- Консультирует по вопросам международного сотрудничества в сфере здравоохранения.
- Офис компании расположен в Берлине
- Имеет своих представителей и офис в Москве



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник

**«Чем больше знаешь, тем больше можешь»**

**Эдмон Абу**



Лечение  
в Германии  
по ценам  
клиник