

ИНТЕРНЕТ: ПОИСК НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ

2006 г.

Богомазов О.С.

Сведения об авторе:

Богомазов Олег Сергеевич
начальник отдела информатики
Уральской государственной медицинской академии дополнительного образования

Адрес:
УГМАДО
Проспект Победы, 287
454021 г. Челябинск
Российская Федерация

Шаги в принятии решений:

1. Изучение проблемы
- 2. Изучение литературы**
3. Количественное определение проблемы
4. Выбор приоритетов
5. Разработка плана действий для решения проблемы
6. Оценка программы

В данной лекции (**шаг 2**) представлены литературные источники и базы данных в Интернет, рекомендуемые в работе по научно-обоснованной профилактике инфекционных заболеваний.

Всемирная Организация Здравоохранения

Европейское Региональное Бюро Всемирной Организации Здравоохранения (ЕРБ ВОЗ).

По любому из этих адресов можно получить идентичную информацию. На сайте представлены документы по странам, входящим в ЕРБ ВОЗ (включая Белоруссию, Украину, Российскую Федерацию). Часть информации доступна на русском языке.

<http://www.who.dk>

<http://www.euro.who.int>

База данных ЕРБ ВОЗ «Здоровье для всех»

содержит данные по статистическим показателям здоровья и здравоохранения для стран Европы и включает программное обеспечение для представления этих данных в удобной для пользователя графической форме.

База данных доступна в режимах on-line (с подключением к Интернет)

и off-line (локальная версия на компьютере, - без подключения к Интернет).

База данных периодически обновляется, обычно в январе и июне каждого года.

Алгоритм работы с Базой данных «Здоровье для всех» в режиме “on-line” (с подключением к Интернет).

1. В адресной строке браузера вводим адрес: **www.who.dk**
2. На начальной странице сайта выбираем ссылку на русскоязычный вариант.
3. Выбираем ссылку **«Данные и публикации»**
4. Выбираем ссылку **«Данные»**
5. Выбираем ссылку **Европейская база данных «Здоровье для всех»**
6. Имеются два варианта работы с базой данных. Выбираем работу в режиме **“on-line”** (с подключением компьютера к Интернет). В этом режиме доступна англоязычная версия базы данных.
7. Устанавливаем желаемые параметры и нажимаем кнопку **[Submit query]**
8. Выбираем отображение данных, к примеру, в виде линейного графика. Для этого активируем соответствующую пиктограмму.

Алгоритм работы с базой данных «Здоровье для всех» в режиме “off-line” (без подключения к Интернет).

Предварительно надо скопировать файлы базы данных с сервера ЕРБ ВОЗ на свой компьютер. На этом этапе потребуется подключение к Интернет.

1. В адресной строке браузера вводим адрес: **www.who.dk**
2. На начальной странице сайта выбираем ссылку на русскоязычный вариант.
3. Выбираем ссылку **«Источники информации»**
4. Выбираем ссылку **«Данные»**
5. Выбираем ссылку **Европейская база данных «Здоровье для всех»**

6. Для автономной работы в режиме **“off-line”** (без подключения компьютера к Интернет) скачиваем на свой компьютер два заархивированных файла:
HFADB1R.zip
HFADB2R.zip
7. Теперь можно отключиться от Интернет.
8. Необходимо поместить оба файла в общую папку и разархивировать их. *Для этого необходимо иметь программу "архиватор-деархиватор zip файлов".*
9. После разархивирования активируем файл **HFA.exe**
В режиме off-line доступна русскоязычная версия базы данных
10. Начинаем с кнопки выбора параметров
11. В таблице выбора параметров устанавливаем необходимые показатели, выбираем страны и год/годы. Нажимаем кнопку **[Да]**.
12. Выбираем форму отображения результатов запроса. К примеру,
 - 1) **«Просмотреть карту»** (перемещая указатель манипулятора «мышь» по картам стран, получаем цифровое отображение выбранного показателя)
 - 2) **«Просмотреть столбиковую диаграмму»**
 - 3) **«Просмотреть упорядоченную столбиковую диаграмму»** (перемещая указатель манипулятора «мышь» по столбикам, получаем цифровое отображение выбранного показателя)
 - 4) **«Просмотреть линейную диаграмму»**
 - 5) **«Просмотреть таблицу»**

Национальная медицинская библиотека США Библиографическая база данных MEDLINE

MEDLINE составляется Национальной Медицинской Библиотекой (США) и указывает путь примерно к 4000 журналам, опубликованным в более чем 70 странах.

MEDLINE позволяет проводить поиск литературы по библиографическим данным: автор, название статьи, год издания, страна, на каком языке опубликована статья.

В результате поиска можно получить реферат статьи (на английском языке).

Через Интернет, или другой электронный сервер, доступна база данных начиная с 1966 года до настоящего времени.

Адрес в Интернет: <http://www.nlm.nih.gov>

Доступ к MEDLINE

Доступ к Medline предоставляется различными службами в Интернет, многие из них бесплатные. Каждая служба имеет свой поисковый интерфейс. Содержание базы и основные принципы поиска одинаковы для всех.

PubMed обладает более развитым интерфейсом для поиска, позволяет просматривать документы, еще не включенные в MEDLINE, предоставляет ссылки на электронные публикации в Сети.

PubMed обеспечивает простой доступ к 16 миллионам ссылок и рефератов.

Алгоритм работы с доступом к MEDLINE через PubMed

1. В адресной строке браузера вводим адрес: **www.nlm.nih.gov**
2. Активируем ссылку **MEDLINE/PubMed**

Получаем форму для установки параметров запроса.

Для начала поиска необходимо выполнить одно из действий:

- ввести один или несколько терминов в строку поиска и нажать кнопку **[Go]**, или активируйте ссылку **Preview/Index** для расширенного поиска;
- ввести имя автора (можно с инициалами) в строку поиска и нажать кнопку **[Go]**;
- ввести название журнала (полностью или по правилам сокращения, принятым в MEDLINE), и нажать **[Go]**. Перечень журналов можно посмотреть, активировав ссылки **journal titles** и **Journal Browser**

Подробная инструкция по работе с MEDLINE через PubMed может быть получена по адресу в Интернет:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query/static/help/pmhelp.html>

3. К примеру, ввести в строку поиска: **hypertension and prevention and Russia**
4. Получаем список статей, содержащих указанный термин.
5. Выбирать любую из ссылок и получаем реферат статьи.
6. Активировать ссылку **Books**
7. Получаем список терминов, имеющих отношение к теме запроса, и включенных в медицинский предметный рубрикатор (MeSH), по которым можем продолжить поиск.

Каждая запись имеет в среднем от десяти до двенадцати таких приписанных терминов, систематизированных в виде иерархии и суммирующих содержание статьи. MeSH также служит в качестве полноценного словаря медицинских терминов, который широко используется в других информационных продуктах и базах данных (Cochrane Library CD, Российская Медицина и др.). По индексному термину могут быть найдены все статьи на данную тему.

Доступ к Медицинским предметным рубрикам возможен со страницы PubMed:

1. Активировать ссылку
MeSH Browser → Online Searching
2. Далее возможен поиск термина с использованием "строки поиска"
3. Или для просмотра "дерева каталогов" нажать кнопку
[Navigate from tree top] и далее последовательно раскрывать "ветви"
"дерева каталогов"

Для уточнения поиска в MEDLINE также можно использовать фильтры – Limits:

1. Активировать ссылку **Limits**
2. Установить необходимые параметры, уточняющие поиск
3. В строке поиска указать необходимые термины
4. Нажать кнопку [Go]
5. Получаем результаты поиска. Значок ("галочка") стоящий у Limits свидетельствует, что поиск проведен с учетом параметров, установленных в фильтре.
6. Активировать ссылку соответствующей статьи
7. Получаем реферат статьи

Издательство «МедиаСфера»

В Интернет имеется много каталогов издательств и библиотек. Посетив страницу издательства, можно заказать по почте необходимую книгу, журнал или компакт-диск.

В базе данных издательства «МедиаСфера» доступен архив журнала «Профилактика заболеваний и укрепление здоровья», а также рефераты всех статей и полные тексты некоторых статей журналов, выпускаемых издательством.

Доступна электронная подписка на журналы издательства:
30 рублей для индивидуальных подписчиков и 60 рублей для организаций – за один номер журнала по Вашему выбору.

Алгоритм работы с сайтом издательства «МедиаСфера»

1. В адресной строке браузера вводим адрес **www.mediasphera.ru**
2. На веб-сайте можно посмотреть рефераты статей журналов, выпускаемых издательством в печатном виде. К примеру, можно выбрать ссылку на журнал "Профилактика заболеваний и укрепление здоровья".
3. Выбираем ссылку на любой из доступных номеров журнала.
4. Выбираем ссылку на любую из доступных статей журнала, и получаем реферат статьи.
5. Также можно провести электронный поиск по «ключевым словам».
6. Для этого возвращаемся на начальную страницу сайта издательства. Выбираем ссылку **[ПОИСК]**
7. В строке поиска вводим, к примеру, **профилактика гипертонии**.
Термины в строке поиска могут указываться на русском или английском языке. В строке поиска можно указать имя автора или название журнала. Поиск будет проведён только по статьям журналов, опубликованных в издательстве «МедиаСфера».
8. Рекомендуется установить флажок у строки «**Поиск частей слов**», особенно, если вводите термин на русском языке, чтобы были учтены все падежные формы.
9. Нажимаем кнопку **[Найти/Search]**
10. Получаем список статей, содержащих указанные термины.
11. Активировав соответствующую ссылку, можем получить реферат или полный текст статьи.

Система Исследования Поведенческих Факторов Риска Behavioral Risk Factor Surveillance System (BRFSS)

Это крупнейшее в мире постоянно проводимое телефонное исследование состояния здоровья населения в США. Оно осуществляется Центрами по Контролю и Профилактике Заболеваний (CDC), Департаментами Здравоохранения Штатов, и другими агентствами по здравоохранению для мониторинга изменяемых факторов риска хронических заболеваний и других ведущих причин смерти.

В CDC разработан протокол для проведения BRFSS, включая стандартизированный опросник, который состоит из пяти частей:

1. Темы вопросов, которые задаются ежегодно во всех штатах:

- Состояние здоровья (Health Status);
- Доступность транспортных средств для оказания медицинской помощи (Health care access);
- Бронхиальная астма (Asthma);
- Сахарный диабет (Diabetes);
- Медицинский уход (Care giving);
- Физическая активность (Exercise);
- Употребление табака (Tobacco use);
- Здоровье женщин (Women's health);
- Демография (Demographics);
- ВИЧ / СПИД (HIV/AIDS).

2. Вопросы, чередующиеся по годам:

а) темы, вопросы по которым задаются в чётные года:

- Физическая активность (Physical activities);
- Употребление фруктов и овощей (Fruit and vegetable consumption);
- Контроль массы тела (Weight control);

б) темы, вопросы по которым задаются в нечётные года:

- Артериальная гипертензия (Hypertension);
- Вакцинация (Vaccinations);
- Травматизм (Injuries);
- Скрининг заболеваний толстого кишечника и прямой кишки (Colorectal screening);
- Употребление алкоголя (Alcohol use);
- Уровень холестерина (Cholesterol).

3. Неотложные вопросы, которые обращают внимание на недавно возникшие проблемы в здравоохранении. Они оцениваются ежегодно с целью определения их потенциальной значимости для будущих исследований.

4. Дополнительные модули могут быть выбраны на уровне штата по необходимости. К примеру, в 2000 году в исследование в штате Вашингтон были включены вопросы по следующим темам:

- Сахарный диабет (Diabetes);
- Доступность и обращаемость за медицинской помощью (Health care coverage and utilization);

- Рак кожи (Skin cancer);
- Употребление бездымных форм табака (Smokeless tobacco use).

5. Вопросы, которые формулируются на уровне штата и относятся к проблемам конкретного штата. К примеру, по данной группе вопросов в 2000 году в исследовании в штате Вашингтон были включены вопросы по следующим темам:

- Доступность и обращаемость за медицинской помощью (Health care coverage and use);
- Бронхиальная астма у детей (Asthma in children);
- Использование пестицидов (Pesticide use);
- Рак кожи (Skin cancer);
- Варицелла (Varicella surveillance);
- Безопасность огнестрельного оружия (Firearm safety);
- Употребление бездымных форм табака (Smokeless tobacco);
- Физическая активность (Physical activity);
- Профилактика и контроль в отношении табака (Tobacco prevention & control);
- Окружающая среда: питьевая вода (Environmental: Drinking water);
- Уход за детьми (Child care);
- Алкоголь (Alcohol);
- Доступность медицинского ухода для семей с детьми, нуждающимися в особом уходе (Access to health care for families with children with special health care needs).

В BRFSS каждый год включается блок из четырех вопросов для самооценки здоровья опрашиваемого. Этот блок вопросов весьма существенен, он всегда стоит первым в опросной анкете. Он не относится прямо к поведенческим рискам, но используется для интегральной оценки здоровья населения, например с помощью рассчитываемого показателя Healthy Days.

Детальная информация может быть получена по адресам в Интернет:

http://apha.confex.com/apha/128am/techprogram/paper_11645.htm

<http://www.cdc.gov/MMWR/preview/mmwrhtml/00051786.htm>

Цели представления данных BRFSS:

- оценить риск хронических заболеваний;
- выявить демографические различия и определить тенденции в поведенческих факторах риска;
- разработать и провести мониторинг профилактических мер и служб здравоохранения;
- указать неотложные и наиболее важные проблемы в здравоохранении;
- сформировать политические решения и представить законодательные проекты по вопросам здравоохранения;
- оценить прогресс по достижению задач в области здравоохранения на местном уровне, уровне штата и на государственном уровне.

Дополнительная информация, в том числе аналитическая, может быть получена по адресу в Интернет: <http://www.cdc.gov/brfss/pubrfdat.htm>

Алгоритм работы с базой данных BRFSS**Часть 1****Информация по факторам риска на уровне штата и на национальном уровне**

1. В адресной строке браузера ввести адрес: **www.cdc.gov/brfss**
2. Выбираем ссылку: **Prevalence Data** (Информация по факторам риска на уровне штата и на национальном уровне)
3. Форма запроса позволяет выбрать показатели по следующим параметрам:
Общенациональный уровень, уровень штата
Год
Категория вопросов

К примеру, устанавливаем параметры

State: **Georgia**

Year: **1999**

Category: **Hypertension Awareness**

После установления необходимых параметров, нажимаем кнопку **[Go]**

4. Получаем список вопросов, которые были заданы жителям штата Georgia в 1999 году. Перемещаемся по странице, используя вертикальную полосу прокрутки браузера, находим список вопросов по заданной категории.
5. Выбираем интересующий нас вопрос, к примеру:
About how long as it been since you last had your blood pressure taken by a health professional? (Как давно Вам измерялось артериальное давление профессиональным медицинским работником?)
6. Получаем результат запроса. Отображены обобщенные результаты.
7. Можем детализировать данные, сгруппировав их. Для этого устанавливаем необходимый параметр в подменю (на странице вверху справа):
Grouped by Gender (сгруппировано по полу)
Grouped by Age (сгруппировано по возрасту)
Grouped by Race (сгруппировано по расе)
Grouped by Income (сгруппировано по уровню дохода)
Grouped by Education (сгруппировано по уровню образования)
нажимаем кнопку **[Go]**
8. Получаем результат запроса. Есть возможность установить другой штат или другой год – в подменю, находящихся внизу страницы.
9. Можно получить сравнительные данные по двум штатам или двум годам. Для этого выбираем ссылку **Compare to Another State or Year** (ссылка находится на зеленом поле вверху страницы слева)
10. Получаем форму запроса, где устанавливаем необходимый параметр. Сравнить одновременно можно только с другим годом или другим штатом. К примеру, сравним данные по штату Georgia 1999 и 1997 годы. Выбираем в подменю Year: **1997**
Нажимаем кнопку **[Compare]**
11. Получаем результат запроса: Процентное соотношение мужчин и женщин, которым никогда не измерялось артериальное давление (**Never checked**), профессиональными медицинскими работниками, сравнительные данные за 1999 и 1997 годы, штат Georgia

12. В подменю **Response** можем выбрать интересующий нас период
 - Past 6 mos.** (за последние 6 месяцев)
 - Past year** (за последний год)
 - Past 2 years** (за последние 2 года)
 - Past 5 years** (за последние 5 лет)
 - 5+ years** (за период более 5 лет)нажимаем кнопку [**Go**]
13. Для сравнения с другим штатом воспользуемся подменю, находящемся внизу страницы. Установим, к примеру, State: **California**, нажимаем кнопку [**Go**]
14. Получаем результат запроса: Процентное соотношение мужчин и женщин, которым никогда не измерялось артериальное давление профессиональными медицинскими работниками в штатах Georgia и California в 1999 году.
15. В подменю **Response** также можем выбрать интересующий нас период.
16. Для получения таблицы с данными по всем штатам необходимо выбрать ссылку **List of All States** (ссылка находится на зеленом поле вверху страницы слева). Для просмотра всей таблицы используйте вертикальную полосу прокрутки браузера.

Алгоритм работы с базой данных BRFSS

Часть 2

Тенденции отдельных факторов риска на уровне штата и на национальном уровне.

1. В адресной строке браузера вводим адрес: **www.cdc.gov/brfss**
2. Выбираем ссылку **Trends Data**
3. Форма запроса позволяет выбрать показатели по следующим параметрам:
 - Категория вопросов: вредные привычки/обстоятельства
 - Общенациональный уровень, уровень штата
4. Устанавливаем необходимые параметры, к примеру, Negative Behavior / Circumstance: **Overweight by Body Mass Index**
State: **Alaska**
Нажимаем кнопку [**Go**]
5. Получаем результаты запроса. Для просмотра страницы используйте вертикальную полосу прокрутки браузера.
6. Для получения сравнительных данных, необходимо выбрать другой штат в подменю, расположенном на странице вверху справа.
7. Для получения данных, сгруппированных по полу необходимо выбрать ссылку **Grouped by Gender** (ссылка расположена на зеленом поле вверху страницы слева)
8. Для получения данных, сгруппированных по возрасту, необходимо выбрать ссылку **Grouped by Age** (ссылка расположена на зеленом поле вверху страницы слева)
9. Подменю, расположенные внизу страницы позволяют
 - Выбирать другие факторы риска для данного штата
 - Получить данные об уже выбранном факторе риска в другом штате.

Информационная система штата Миссури по оценке данных общественного здоровья Missouri Information Community Assessment (MICA)

Характеристика системы:

- интерактивная (в режиме реального времени), работающая через меню, программа в Интернет для получения данных по общественному здравоохранению для жителей штата;
- была создана для доступа к данным штата и локальным данным по общественному здравоохранению.

При разработке системы были учтены следующие требования:

- большинство пользователей имеют средний уровень понимания компьютерных технологий и данных общественного здравоохранения;
- вариации данных должны быть ограничены для максимально легкого использования;
- в таблицах представлены частота или процент;
- частота заболеваемости стандартизирована по возрасту;
- таблицы создаются типично "за пять секунд";
- карта округов штата может быть легко составлена;
- данные могут быть загружены в Excel для составления графиков;
- правила конфиденциальности, основанные на клеточных номераторах и деноминаторах, блокируют создание некоторых таблиц;

Алгоритм работы с базой данных MICA

Часть 1

Отображение данных в виде таблице повозрастных показателей смертности

1. В адресной строке браузера вводим адрес: www.dhss.mo.gov/MICA
2. Выбираем ссылку **Deaths 1990-2004**
3. Получаем форму для создания запроса **Death MICA**
4. Устанавливаем необходимые показатели, к примеру:
Race: **White** (*раса: европеоидная*)
Age: **45-64** (*возраст*)
Sex: **Male** (*пол: мужской*)
Select an Indicator Variable: **Heart disease**
Нажимаем кнопку **[Submit]**
5. Получаем результат запроса. Для получения более детального ответа необходимо активировать ссылку **Heart disease#**, находящуюся внутри таблицы.

Алгоритм работы с базой данных MICA

Часть 2

Отображение данных в виде карты округов штата Миссури

1. Необходимо вернуться к форме для создания запросов **Death MICA**
2. Выбираем ссылку **Maps**
3. Получаем форму запроса **Death Records**
4. Устанавливаем необходимые параметры
5. Нажимаем кнопку **[Submit] / [Подача запроса]**
6. Получаем результат запроса.

Российское Долгосрочное Мониторинговое Исследование Russia Longitudinal Monitoring Survey (RLMS)

RLMS – это серия исследований, проводимых на национальном уровне для изучения состояния здоровья и экономического благополучия Российской Федерации

Организатор исследования:

Carolina Population Center
at The University of North Carolina at Chapel Hill

Участники исследования:

- Paragon Research International
(<http://www.cpc.unc.edu/projects/rlms/team/paragon.html>)
- Институт Социологии Российской Академии Наук
- Российский Государственный Научно-Исследовательский Центр Профилактической Медицины
- Всероссийский Институт Питания Российской Академии Медицинских Наук
- Российский Государственный Комитет по Статистике (Госкомстат России)

Исследование проводится на уровне семьи и на индивидуальном уровне. Разработано для оценки влияния российских реформ на семейное и личное экономическое благополучие, в особенности той части реформ, которые привели к резкому сокращению субсидирования продовольственного сектора и здравоохранения. Данные собирались уже 13 раз, начиная с 1992 года.

Проводится

- детальный мониторинг состояния здоровья и диетарных привычек на индивидуальном уровне;
- тщательное исследование семейных расходов и возможностей обращения к услугам сервисных организаций;
- сбор данных на коммунальном уровне, включая цены на товары и услуги в конкретном регионе, и данных об инфраструктуре населенных пунктов.

Алгоритм работы с базой данных RLMS

1. В адресной строке браузера вводим адрес: <http://www.cpc.unc.edu/projects/rlms>
2. Получаем начальную страницу сайта.
Выбираем ссылку **Data**
3. Выбираем ссылку **Data Request Form**
4. Заполняем форму. Особое внимание следует обратить на указание адреса электронной почты, на который будет выслана инструкция по работе с базой данных. Для перемещения по странице используйте вертикальную полосу прокрутки браузера.
5. Отмечаем интересующие нас файлы.
К примеру, **Round V Data, Health Variables – Adult Nutrition**
6. Нажимаем кнопку **[Send Mail]**

7. Очень скоро по адресу, указанному в регистрационной форме, придет письмо с инструкцией по получению выбранных файлов с базами данных, включая путь доступа к файлам по FTP
К примеру, /pub/cpc/rfms/round5/R5ANUTRI.799.XPT
8. Для получения данных необходимо связаться с сервером, содержащим базы данных.
В адресной строке браузера вводим адрес: **ftp://ftp.unc.edu** (компьютер должен быть подключен к Интернет)
9. Если система запросит пароль, введите тот, что указан в письме, присланном по электронной почте.
10. Последовательно открываем папки (/pub/cpc/rfms/round5/), находим нужный файл.
11. Копируем файл на свой компьютер, к примеру, в созданную заранее папку C:\Download
12. Теперь можно отключиться от Интернет.
13. Для работы с базой данных потребуется статистическая программа, в данном примере – SPSS
14. Запускаем программу
15. Открываем подменю **Файл -> Создать -> Синтаксис**
16. Создаем новый файл синтаксиса. Пишем команду синтаксиса, в которой указываем путь нахождения файла в компьютере. В данном примере:
**Get SAS DATA='C:\DOWNLOAD\R5ANUTRI.799.XPT'.
Execute.**
17. Активируем синтаксис через подменю **Запуск -> Все**
18. Открывается файл с базой данных. Теперь можем выполнять любые математические операции по статистической обработке данных.

Рекомендуемые дополнительные информационные источники в Интернет

**Министерство здравоохранения и социального развития
Российской Федерации**
www.mzsrrf.ru

**Федеральная служба государственной статистики
Российской Федерации**
<http://www.gks.ru/wps/portal>

Штаб-квартира Всемирной Организации Здравоохранения
По любому из этих адресов можно получить идентичную информацию.
<http://www.who.int>
<http://www.who.ch>

Информация, представленная штаб-квартирой ВОЗ в Интернет:

- Документы о политике ВОЗ;
- Бюллетень ВОЗ;
- Документы Исполнительного комитета ВОЗ;
- Библиотека штаб-квартиры ВОЗ;
- Текущая информация: пресс-релизы и листы фактов;
- Публикации и периодические издания ВОЗ
- Статистическая информационная система ВОЗ - WHOSIS
<http://www.who.int/whosis>
- Документация Всемирной Ассамблеи Здравоохранения
- Отчеты о Всемирном Здравоохранении

Кокрановское сотрудничество
<http://www.cochrane.org>

Российское отделение Кокрановского сотрудничества
<http://www.cochrane.ru>

**Первая поисковая система
по профессиональным российским медицинским ресурсам**
www.medline.ru

- Сайт предоставляет возможность бесплатного доступа к базе данных **MEDLINE**.
- Содержит информацию о грантах и фондах Российских и международных организаций, включая руководство по написанию заявок на получение грантов.

"CONSILIUM medicum" – самодостаточный медицинский сервер
www.consilium-medicum.com

Литературный источник:

Searching the Literature. In: Greenlaugh T.

How to Read a Paper. The Basics of Evidence Based Medicine.

London: BMJ Publishing Group; 2000

http://www.bmjbookshop.com/shop/product_display.asp?&SiteLanguage=ENG&AssocID=2&productid=0727915789
