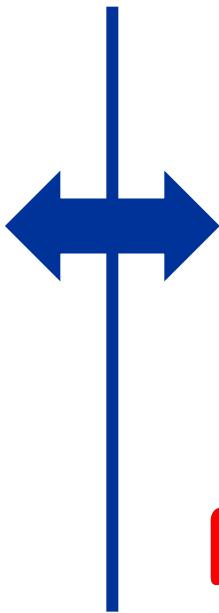
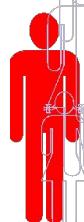


# Безопасность больных и фармаконадзор

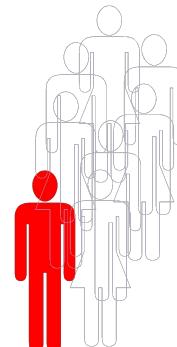
*B.K. Лепахин*

*Руководитель Федерального центра мониторинга  
безопасности лекарственных средств  
Росздравнадзора*

**Вероятность  
несчастного  
случая  
вследствие  
авиакатастроф  
составляет  
**1 на 3 000 000****



**Риск  
возникновения  
несчастного случая  
в результате  
лечения  
составляет  
**1 на 300****



*Управление безопасностью пациентов,  
8-й форум по вопросам будущего  
ЕРБ ВОЗ, 2005*

**В 2000 году  
каждый десятый пациент  
европейских больниц  
пострадал от  
нежелательных эффектов  
лечения**

*Рабочая группа по качеству медицинской помощи  
«Больницы Европы»*

# Масштаб проблемы

|                |         |                                    |
|----------------|---------|------------------------------------|
| Австралия      | 250 000 | побочных явлений                   |
|                | 50 000  | стойкой потери<br>трудоспособности |
|                | 10 000  | смертей                            |
| Новая Зеландия | 10 %    | госпитализаций                     |
| Дания          | 9 %     | госпитализаций                     |

**Национальная служба  
здравоохранения Великобритании  
провела более 30 расследований  
в связи с катастрофическими  
последствиями оказания  
медицинской помощи.**

**Во всех случаях были выявлены  
системные недостатки в  
организации медицинской помощи**

*Brit. Med. J., 2002, 325: 895*

Kohn L.T. et al., To err is human:  
Building a safer health system.  
1999, Institute of Medicine,  
National Academy Press

**Публикация Института медицины США  
«Ошибаться - в природе человека:  
построение более безопасной системы  
здравоохранения»  
сделала проблему безопасности больных  
предметом политического обсуждения и  
публичных дискуссий во всём мире.**

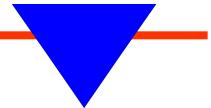
**55-я сессия Всемирной ассамблеи здравоохранения (2002 г.) приняла резолюцию, обязывающую страны уделять пристальное внимание вопросам безопасности пациентов и укреплять системы безопасности и мониторинга**



# Факторы, влияющие на безопасность больных

- Неблагоприятные побочные явления (НПЯ) на лекарства и их сочетания
- Медицинские ошибки
- Некачественная, фальсифицированная и бракованная продукция
- Риск, связанный с использованием медицинской техники
- Скрытые недостатки системы здравоохранения, включая ее организацию

---



**Если принять во внимание все типы медицинских ошибок (МО), то в условиях стационара на каждого больного может приходиться **более одной МО** каждый день**

*Institute of Medicine of the National Academies USA, 2006*



**Медицина является  
историей человеческих  
ошибок ...**

**Немецкий микробиолог Мух**

**Людям свойственно  
ошибаться.**

**Однако утаивать ошибки  
или не учиться на них –  
непростительно!**



**Министерство здравоохранения Великобритании  
в докладе 2000 года, озаглавленном «Организация,  
обладающая памятью», приводит данные,  
в соответствие с которыми:**

- **нежелательные реакции** в результате лекарственной терапии возникают примерно у 10% стационарных больных,
- **общее число НПР** достигает 850 000 случаев в год.

*Dept. of Health. Report of an expert group  
on learning from adverse events in the NHS, 2000*

# Статистика НПР

---

- Ежегодно **четверть миллиона** жителей Великобритании поступает в стационары с неблагоприятными побочными реакциями (НПР) на лекарства
- Финансовые издержки, связанные с НПР, составляют приблизительно **0,5 млрд. фунтов стерлингов**
- Около **2%** больных, поступивших в стационар с НПР, умирают



*Reuters Health Information, May 11, 2006*

# Финансовые затраты, связанные с НПР на лекарства

---

- Дополнительные дни пребывания в стационаре в Великобритании обходятся приблизительно в **2000 млн.** фунтов стерлингов ежегодно
- Выплата компенсаций по судебным искам – еще в **400 млн.** фунтов стерлингов в год
- В США общенациональные издержки, связанные с НПР, включая выплаты по инвалидности и медицинские расходы, по разным оценкам, составляют **70 000-140 000 млн.** долларов в год



## Гарвардское исследование показало, **ЧТО**

- у **4% стационарных больных** возникают различного рода лекарственные осложнения;
- в **14% случаев** эти осложнения заканчиваются летальным исходом.

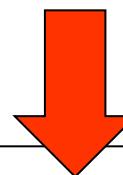
*Harvard Medical Practice Study, 1991*



## Типичное заблуждение как медицинских работников, так и населения

«Разрешенные к применению в широкой  
медицинской практике лекарственные  
средства **хорошо изучены, что гарантирует**  
**их эффективность и безопасность»**

# Факторы, лимитирующие возможности клинических испытаний



- Ограниченнное число больных
- Селективная группа больных (жёсткие критерии включения в клинические испытания). Как правило, исключаются дети, пожилые больные, беременные, больные с сопутствующими заболеваниями и т.д.
- Ограничение применения других лекарственных средств
- Селективные дозы препаратов
- Ограниченный срок применения препаратов

- **В США** с 1975 по 1999 г. было изъято с рынка 10,2 % из 548 новых химических соединений.
- **В Испании** с 1990 года по 1999 были изъяты с рынка 22 лекарственных средства.
- **Во Франции** с 1998 по 2004 годы запретили применение 21 препарата.

*Lasser K.E. et al. JAMA 2002, 287,2215*

*Arnaiz J.A., Carne X, Riba N. et al. Eur. J. clin. Pharmacol. 2001,57,89-91*

*Olivier P. and Montastruc J.L. Pharmacoepidemiology and drug safety  
2006,15,808-812*

**В США в 50% случаев препараты были изъяты из употребления из-за неблагоприятных побочных реакций (НПР) в среднем через 2 года после начала их применения.**

**Во Франции препараты изымались после их внедрения в медицинскую практику в среднем через 4-5 лет.**

*Lasser K.E. et al. JAMA 2002, 287,2215  
Olivier P. and Montastruc J.L. Pharmacoepidemiology and drug safety 2006,15,808-812*

# Согласно определению ВОЗ

**Фармаконадзор – это наука и деятельность, направленная на выявление, оценку, понимание и предупреждение неблагоприятных побочных эффектов и/или любых других возможных проблем, связанных с лекарственными средствами»**

**В настоящее время фармаконадзор включает мониторинг безопасности лекарственных трав, биологически активных добавок и вакцин.**

**В Российской Федерации государственную  
функцию по организации проведения  
экспертизы качества, эффективности  
и безопасности ЛС выполняет  
Федеральная служба  
по надзору в сфере здравоохранения и  
социального развития  
(Росздравнадзор)**

**26 октября 2007 г.**

**Росздравнадзор**

**создал**

**Федеральный Центр**

**мониторинга безопасности ЛС**

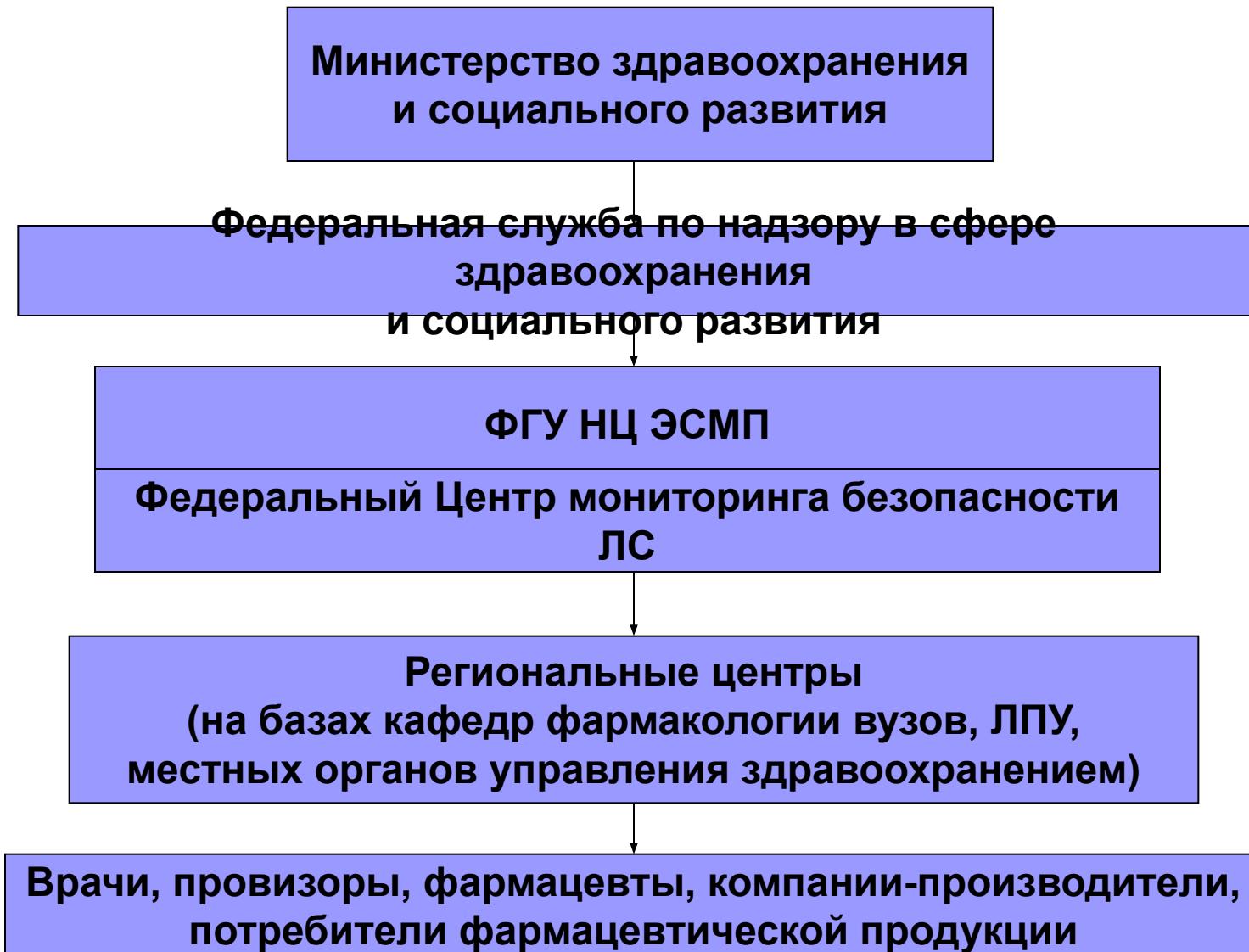
**(ФЦМБЛС)**

**на базе ФГУ «Научный центр экспертизы  
средств медицинского применения»**

**29 января 2008 года Росздравнадзор направил письмо руководителям здравоохранения всех субъектов РФ со следующими рекомендациями :**

- ✓ *Организовать в субъектах РФ региональные центры мониторинга безопасности лекарств, определив ответственные учреждения и\или подразделения по проблемам изучения НПР на ЛС*
- ✓ *Привлечь к организации работы по выявлению и регистрации НПР главных специалистов, центры и кафедры клинической фармакологии ВУЗов, а также клинических фармакологов ЛПУ*
- ✓ *Обеспечить контроль за своевременным представлением информации о НПР в региональные и федеральный центры МБЛС*

# Общая схема системы фармаконадзора в РФ



# **Федеральный закон «О лекарственных средствах» в РФ**

В пункте 1 статьи 41 Закона о лекарственных средствах указано, что «**субъекты обращения лекарственных средств обязаны сообщать федеральному органу исполнительной власти в сфере здравоохранения, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере здравоохранения, федеральному органу контроля качества лекарственных средств и территориальным органам контроля качества лекарственных средств обо всех случаях побочных действий и об особенностях взаимодействия лекарственных средств с другими препаратами, которые не соответствуют сведениям о лекарственных средствах, содержащимся в инструкциях по их применению».**

# **Федеральный закон «О лекарственных средствах» в РФ**

**В пункте 2 статьи 41 Закона о лекарственных средствах отмечается, что «за несообщение или сокрытие сведений, предусмотренных пунктом 1 настоящей статьи, лица, которым они стали известны по роду их профессиональной деятельности, несут дисциплинарную, административную или уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации».**

# **«Золотой стандарт» системы спонтанных сообщений**

- **250 –300 сообщений/ 1 млн. жителей**
- **не менее 10 % врачей присылают  
сообщения о НПР**

**Согласно « Золотому  
стандарту»  
фармаконадзора,  
в Российской Федерации  
с населением 142 млн.  
человек, ежегодно должно  
поступать  
около 40 000 сообщений  
о НПР  
В 2007 году поступило  
192 сообщения**

|  |  |                |  |   |
|--|--|----------------|--|---|
| Наименование медицинского учреждения и имя отправителя почтовый адрес тел факс   |  |                |  |   |
| I. ИНФОРМАЦИЯ О БОЛЬНОМ  |  |                | Исход НПР ( отметить ✓ )   |   |
| ф.и.о./или инициалы  | возраст                                | пол            | A – выздоровление без последствий  | C – без перемен                             |
|  |  |                | B – выздоровление с последствиями  | D – смерть в результате приема ЛС           |
| E – смерть, возможно, связана с ЛС   |  |                |  |   |
| F – причина смерти неизвестна  |  |                |  |   |
| ОПИСАНИЕ НПР (включая данные лабораторных и др. исследований)  |  |                |  |   |
| II. ИНФОРМАЦИЯ О ПОДОЗРЕВАЕМОМ ЛС (ПЛС)  |  |                |  |   |
| ПОДОЗРЕВАЕМОЕ ЛС (торговое название, международное непатентованное название, название ингредиентов, фирма-производитель) |  |                |  |   |
| Разовая доза   | Суточная доза                          | Частота приема | Способ введения  |   |
| Сопровождалась ли отмена ЛС или назначение НПР (отметить ✓)  |  | Да             | Нет  | Неизвестно                                  |
| Отмечено ли повторение ранее установленного назначения ЛС  |  | Да             | Нет  | Неизвестно                                  |
| ПОКАЗАНИЯ К НАЗНАЧЕНИЮ ЛС:   |  |                |  |   |
| Дата назначения (с / до)   | Продолжительность приема до начала НПР |                |  |   |
| день   | месяц                                  | год            | день   | месяц                                       |
| III. СОПУТСТВУЮЩИЙ АНАМНЕЗ   |  |                |  |   |
| Сопутствующие и показания к их назначению (исключение ЛС для коррекции НПР). Названия ЛС, дозы, сроки назначения         |  |                |  |   |
| Другие данные анамнеза и факторы риска (заболевания, аллергия, временност, вредные привычки)                             |  |                |  |   |
| IV. МЕРЫ КОРРЕКЦИИ НПР   |  |                |  |   |
| Отмена ЛС  | Снижение дозы ЛС                       | Без коррекции  | Использование корректирующих ЛПР (если да, то какие лекарства применялись) | Отмена сопутствующих ЛС (какие ЛС отменены) |
| V. ДРУГИЕ ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ПЛЕНИЕНИЯ, ИСХОД  |  |                |  |   |

Россия –  
должно  
поступать  
40 000  
сообщений

**В 1968 году стартовала программа ВОЗ по международному мониторингу лекарств, в которой приняли участие 10 стран**

- **В 1997 году Россия была официально принята в Программу ВОЗ**
- **В настоящее время в этой программе участвуют более 100 стран.**
- **В базе данных ВОЗ имеется около 4 млн. сообщений о НПР**

**Присоединение России к Международной  
программе ВОЗ по мониторингу лекарств имеет  
большое практическое значение, так как появляется  
возможность своевременного получения  
информации из Центра ВОЗ:**

- о побочных реакциях на лекарственные средства,
- о мерах профилактики и лечения лекарственных осложнений,
- об административных мерах по ограничению и/или запрещению применения лекарственных средств в разных странах.

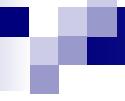
# Число сообщений о НПР, присланных в ИДКЭЛ и направленных в ВОЗ

| Год  | Число сообщений | Отправлено в ВОЗ |
|------|-----------------|------------------|
| 2003 | 438             | 37               |
| 2004 | 137             | 21               |
| 2005 | 106             | 9                |
| 2006 | 400             | 22               |
| 2007 | 192             | 5                |

## Top 10 countries

Data from  
2000 - 2005

| Country     | # Reports |
|-------------|-----------|
| USA         | 953,919   |
| UK          | 116,105   |
| Canada      | 65,103    |
| Germany     | 63,532    |
| Australia   | 59,499    |
| Thailand    | 55,560    |
| Netherland  | 44,676    |
| Spain       | 39,441    |
| France      | 39,256    |
| New Zealand | 17,380    |



# Деятельность ФЦМБЛС Росздравнадзора

# Первые результаты работы ФЦМБЛС

| Период   | Сообщения,<br>поступившие за<br>период 1997-2007 гг.<br><b>(10 лет)</b> |              | Сообщения, поступившие за I<br>квартал 2008 г. |  |
|--|---|--------------|--|--|
|  | Расчет  | Всего        | Всего  | Ожидаемое<br>число<br>сообщений за<br>2008 год |
| Число сообщений от<br>зарубежных фирм                | 6 636   | <b>≈ 660</b> | 15 550   | <b>≈ 62 200</b>                                |
| Число сообщений от<br>отечественных<br>медработников | 1 246   | <b>≈125</b>  | 190  | <b>≈ 760</b>                                   |

# **ЧТО** следует делать регуляторным органам здравоохранения и фармацевтическим компаниям для улучшения работы фармаконадзора с целью обеспечения безопасности больных:

- **Проводить** активные пост маркетинговые наблюдения и исследования препаратов
- **Проводить** образовательные и тренинговые семинары для персонала системы фармаконадзора
- **Обеспечить** активный тренинг и контроль побочных явлений в соответствие со специальными процедурами
- **Обеспечить** непрерывное предоставление информации о препаратах ( научные публикации, конгрессы, письма-предостережения и т.д.
- **Играть** более активную роль в повышении осознания значимости проблемы

# **ЧТО следует делать для вовлечения медицинских и фармацевтических работников в работу по фармаконадзору:**

- **Обеспечить непрерывное образование в области неблагоприятных побочных реакций на лекарственные средства**
- **Формировать понимание значимости спонтанной системы сбора информации**
- **Обеспечить обратную связь (информировать медицинский и фармацевтический персонал о результатах анализа поступающих от них сообщений, предоставлять им дополнительную информацию о НПР)**

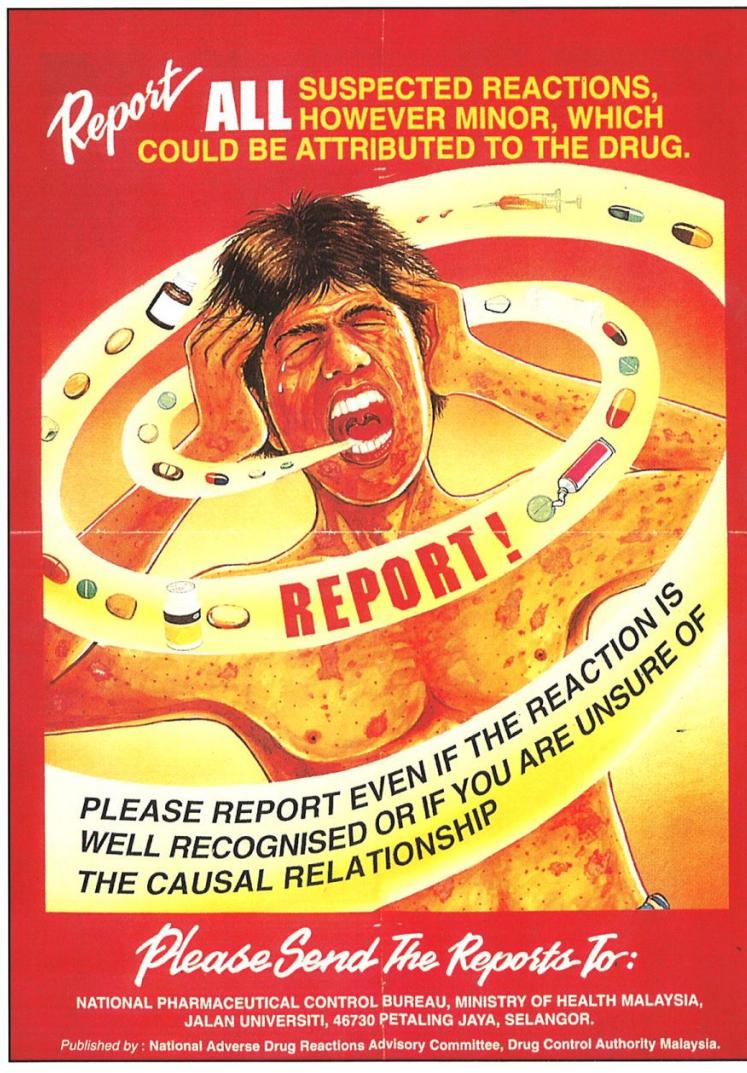
# **Для развития фармаконадзора в России срочно необходимо:**

**активизация российских медицинских  
работников по сбору информации о  
неблагоприятных побочных реакциях на  
лекарственные средства,**

**повышение ответственности производителей  
(особенно отечественных) за мониторинг  
безопасности лекарственных средств;**

**Вы можете облегчить страдания и спасти жизнь тысячам пациентов, сделав одну простую вещь - своевременно сообщите о подозреваемой неблагоприятной побочной реакции (НПР), в региональный или федеральный центр мониторинга безопасности лекарственных средств.**

A First Collection of ADR Communications Materials

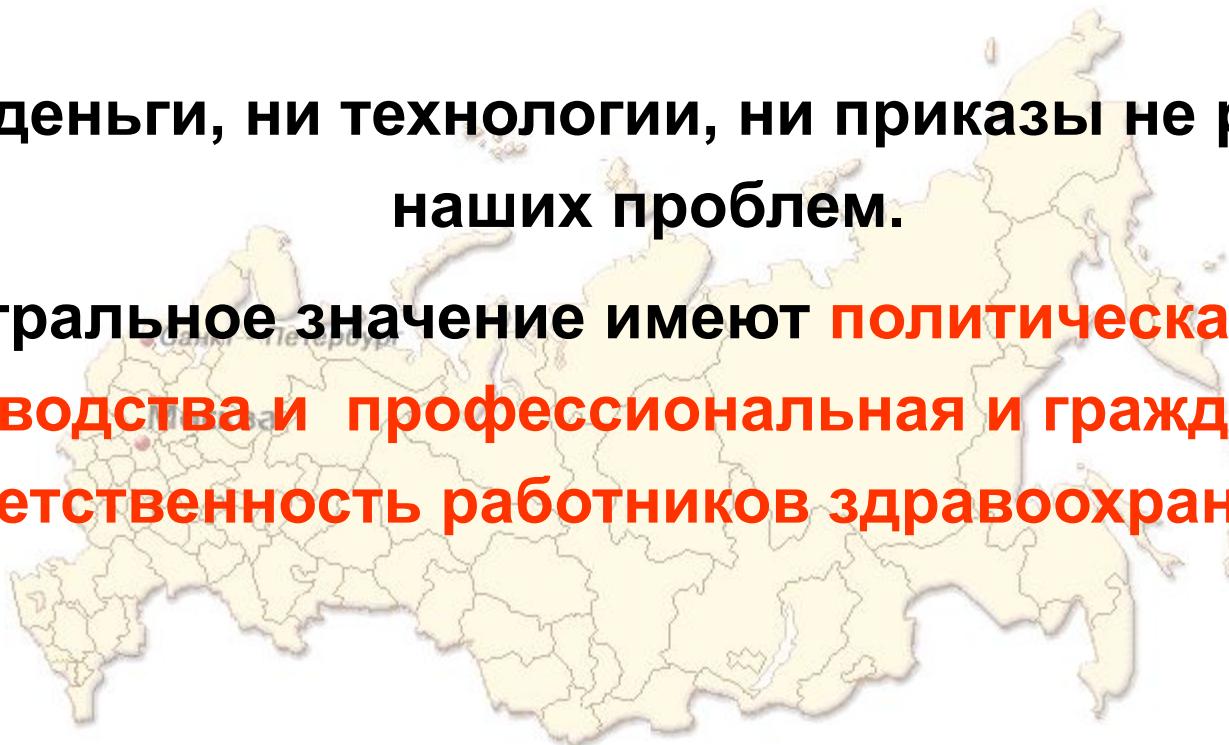


Contributions from National Pharmacovigilance Centres around the World

# **Безопасность больных – это не только вопрос денег и не только вопрос технологий**

**Ни деньги, ни технологии, ни приказы не решат  
наших проблем.**

**Центральное значение имеют политическая воля  
руководства и профессиональная и гражданская  
ответственность работников здравоохранения.**





**Безопасность больных – это не только  
глобальная проблема, это важная  
составная часть национальной  
безопасности страны!**

- **Официальный адрес (для корреспонденции):** Москва, 1270
- **Фактический адрес:** Москва, 123182, ул. Щукинская, д.6.
- **Телефон:** 8 (495) 234-61-04 \* 3086, \* 3093, \* 3091
- **Факс:** 8 (499) 190-34-61
- **Сайт в интернете:** [www.regmed.ru](http://www.regmed.ru) (раздел «Фармаконадз
- **Адрес электронной почты для сообщений о НПР:** [adr@regmed.ru](mailto:adr@regmed.ru)