

# **Формирование элементов проактивного управления рисками в общественном здоровье**

*Мешков Дмитрий Олегович*

*Лаборатория 81*

*«Управления общественным здоровьем»*

# Здоровье общества – что это такое?

**Общественное здоровье** - совокупное здоровье людей, проживающих на данной территории или государства в целом.

**Здоровье (индивидуальное)** - состояние полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических дефектов (ВОЗ)

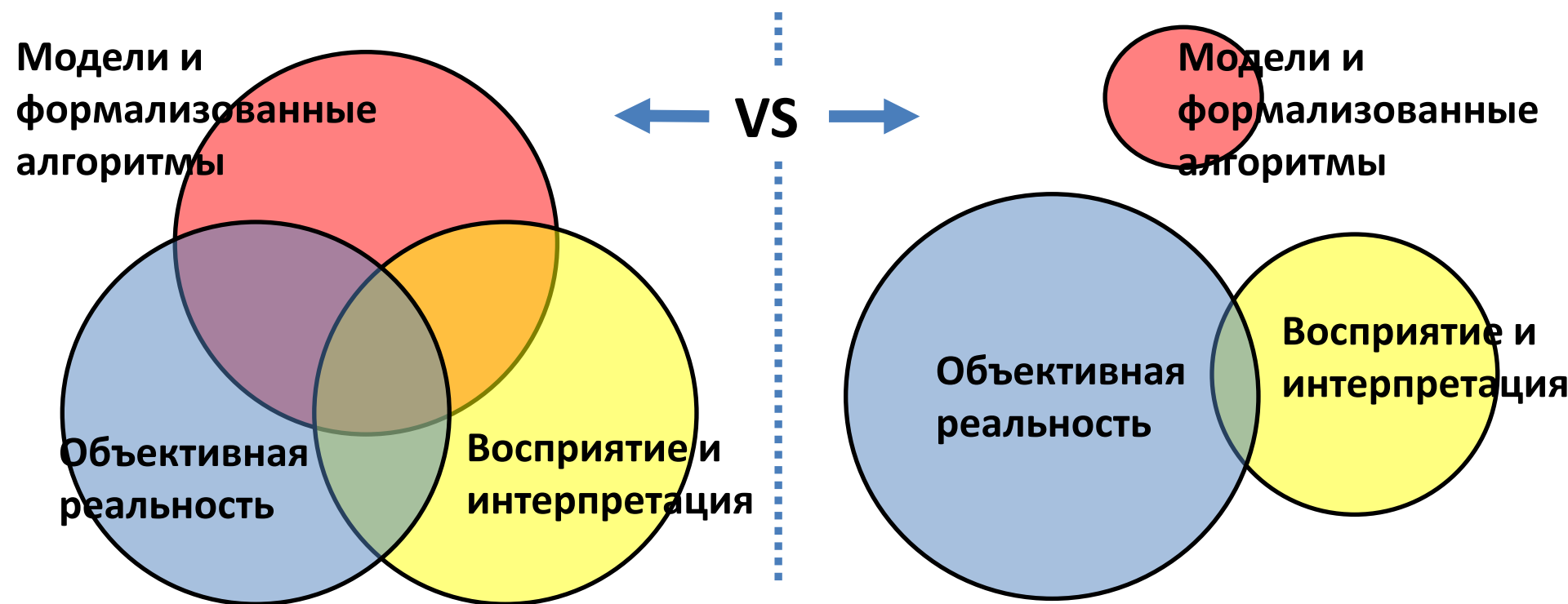
**Общественное здоровье** - характеристика одного из важнейших свойств, качеств общества как социального организма; составляющий фактор внутреннего валового продукта (ВВП), функция и производное общества (Ю.П.Лисицин, 1992).

## Критерии оценки:

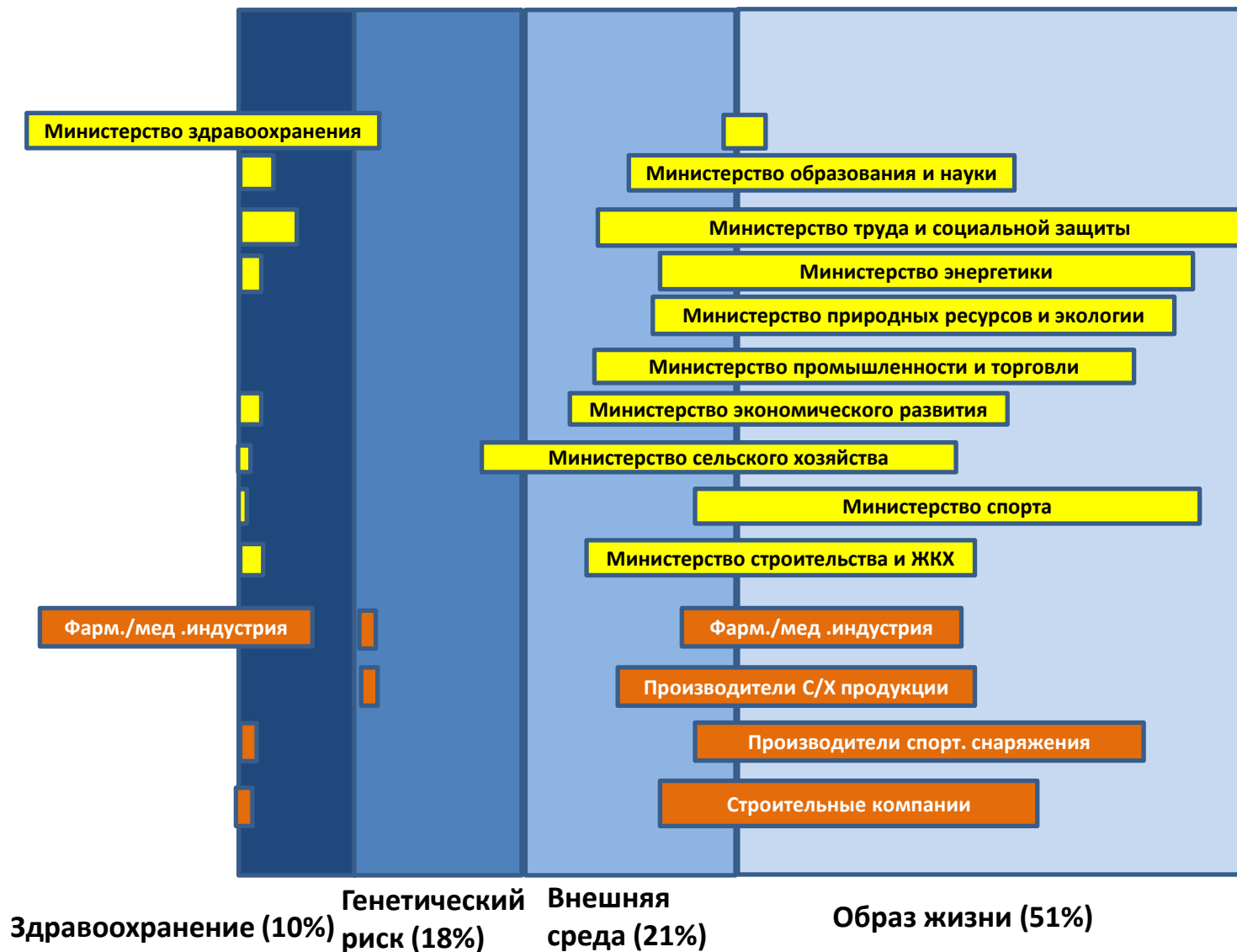
- комплекс демографических показателей воспроизводства населения: рождаемость, смертность (общую, детскую, перинатальную, младенческую, по возрастной), среднюю продолжительность предстоящей жизни;
- характеристиками физического развития населения;
- характеристиками заболеваемости населения в целом и каждой социальной группы в отдельности;
- характеристиками инвалидности населения.

# Эффективное управление в охране здоровья и здравоохранении

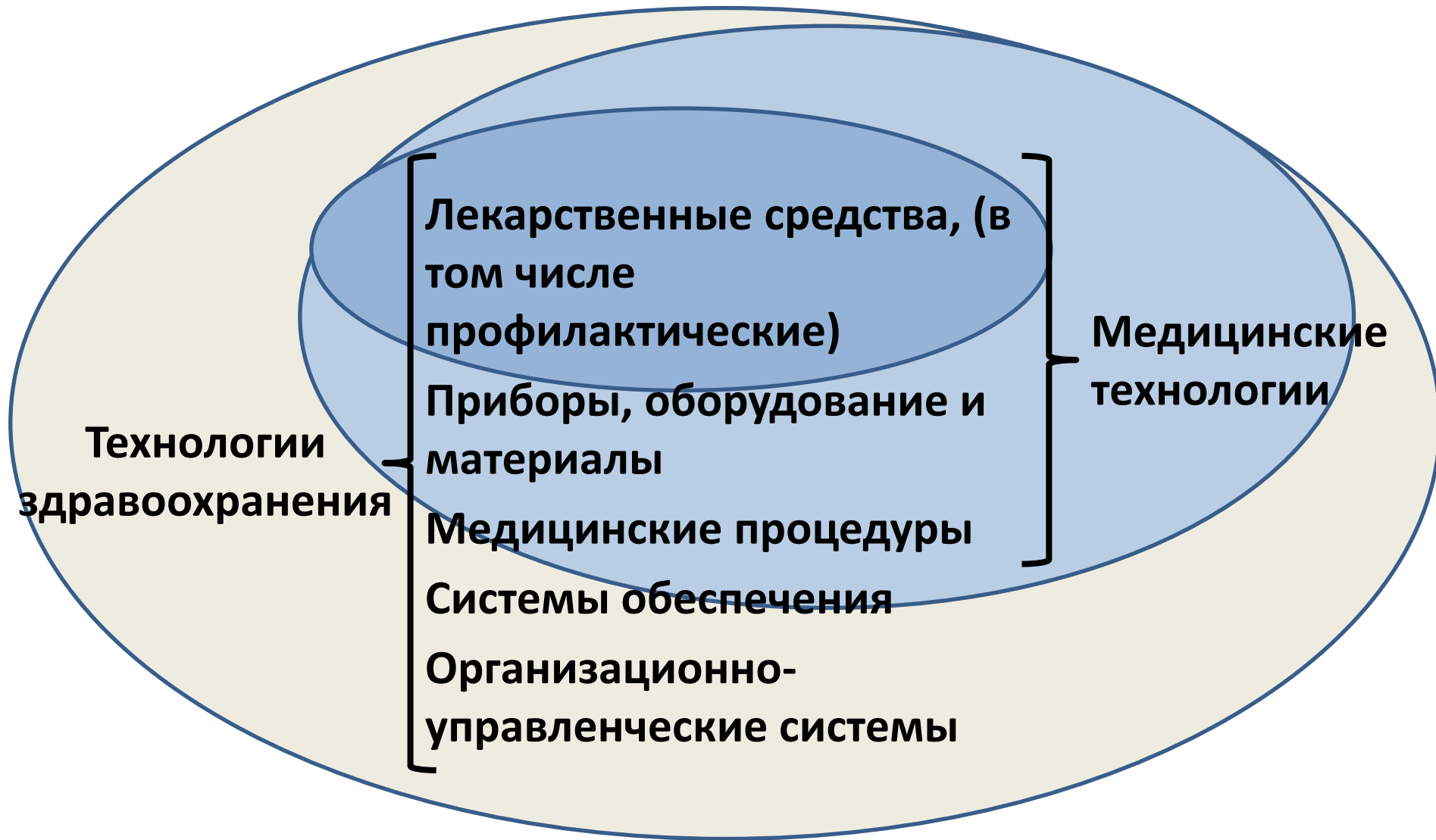
- Объективная оценка значимых параметров системы
- Оценка динамики и прогноз (модели)
- Объективная оценка факторов формирующих общественное здоровье
- Модели изменения параметров системы
- Предложения по формированию эффективных регуляторных документов (формализованных алгоритмов управления системой)



# Факторы, формирующие общественное здоровье



# Технологии здравоохранения – инструмент воздействия на факторы формирующие общественное здоровье



# **Особенности внедрения современных (инновационных) технологий здравоохранения**

- Внедрение инновационных технологий в систему, которая не планирует, а значит не имеет будущего – бессмысленно и бесполезно.**
- Внедрение инновационных технологий в систему, которая планирует будущее должно проходить с учетом текущего состояния системы, ожидаемого результата и комплексной независимой экспертизы альтернативных возможностей и последствий внедрения этих технологий**



- Для эффективного управления рисками в охране здоровья и здравоохранении необходим прогноз и упреждающие действия (проактивное управление рисками)**
- Для рационального упреждающего управления рисками в вопросах охраны здоровья и здравоохранения необходима комплексная независимая экспертиза альтернативных возможностей и последствий внедрения этих технологий**
- Система поддержки принятия решения должна учитывать уровень информированности и компетентности лиц, принимающих решение для рационального выбора наиболее эффективных решений из предлагаемых**

# Элементы проактивного управления рисками в охране здоровья и здравоохранении

Непрерывное медицинское образование

Организация здравоохранения и обеспечение доступности

Стандарты и порядки оказания медицинской помощи

*НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ*

*ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА*

Клинико-экономический анализ

Клинические рекомендации

Системные обзоры

Клинические и эпидемиологические исследования

Мониторинг общественного здоровья и факторов его формирующих

Смертность, заболеваемость

Выявление и оценка инновационных технологий здравоохранения

Медицинские технологии

Семейство международных классификаций

*НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ*

# Элементы проактивного управления рисками в охране здоровья и здравоохранении

Непрерывное медицинское образование

Организация здравоохранения и обеспечение доступности

Стандарты и порядки оказания медицинской помощи

*НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ*

*ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА*

Клинико-экономический анализ

Клинические рекомендации

Системные обзоры

Клинические и эпидемиологические исследования

Мониторинг общественного здоровья и факторов его формирующих

Смертность, заболеваемость

Выявление и оценка инновационных технологий здравоохранения

Медицинские технологии

Семейство международных классификаций

*НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ*





# Семейство международных классификаций и их использование в организации охраны здоровья

## Связанные классификации

Международная классификация первичной медико-санитарной помощи

Международная Классификация Сестринской Практики (МКСП)

Международная классификация внешних причин травмы (МКВПТ)

Анатомическая, химическая и терапевтическая система классификации (АХТ) с установленной суточной дозой (DDD)

ISO9999 Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности: классификация и терминология

## Базовые классификации

Международная классификация болезней (МКБ- 10/11)

Международная классификация функционирования, ограничения жизнедеятельности и здоровья (МКФ)

Международная классификация медицинских вмешательств (МКМВ/ICHI)

## Производные классификации

Международная классификация онкологических болезней (МКБ-О)

Классификация МКБ-10 психических и поведенческих расстройств

Приложение МКБ для стоматологии (МКБ-СП)

Приложение МКБ для неврологии (МКБ-НП)

Приложение МКБ для дерматологии

Приложение МКБ для педиатрии

Приложение МКБ для ревматологии и ортопедии (МКБ-РИОП)

# Семейство международных классификаций и их использование в организации охраны здоровья

- Состояние (ДА/НЕТ): International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems (ICD/МКБ) *представляет этологическое дискретное описание таких состояний как заболевания, нарушения, травмы.*
- Функционирование и нарушение функции (СТЕПЕНЬ ИЗМЕНЕНИЯ) связанный с этими состояниями описывается в International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF/МКФ).
- Медицинское вмешательство – действие проводится для, с, и в интересах индивидуума или группы индивидуумов (популяции) и имеет целью обеспечить доступ, улучшить, поддержать или изменить состояние здоровья или степень изменения функции. International classification of health interventions (ICHI).

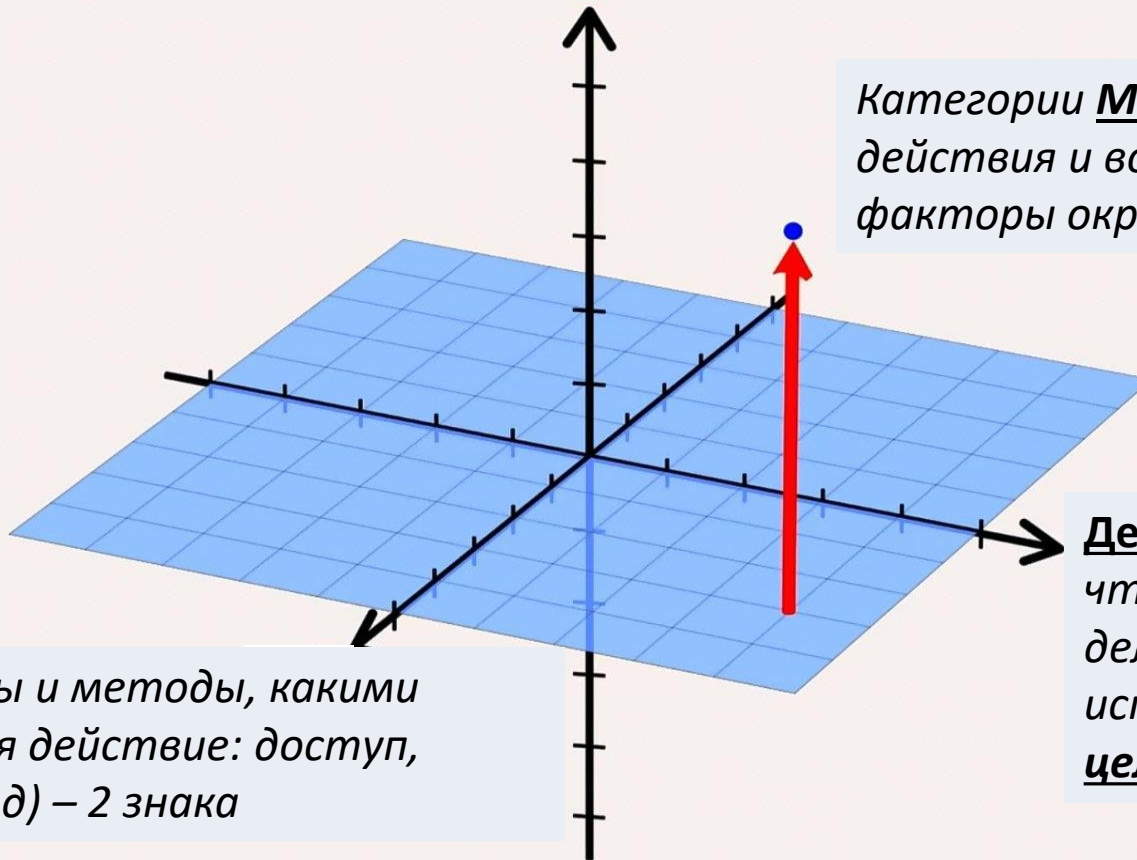
# Международная классификация медицинских вмешательств (ICHI)

Цель (target: сущность, на которую направлено воздействие) – 3 знака

Категории МКФ: Функции тела, действия и вовлеченность, факторы окружающей среды

Способ

(Means: процессы и методы, какими осуществляется действие: доступ, техника и метод) – 2 знака



Действие (Action: что именно делается исполнителем с целью) – 2 знака

# Роль «человеческого фактора» при заполнении медицинского свидетельства о смерти «ручным способом»

## Структура ошибок:

- ввод некорректной или противоречивой информации (*одна и более ошибок при заполнении свидетельства о смерти – 87%*)
- ошибки выбора первоначальной причины смерти
- ошибки кодирования причин смерти



- Нарушение алгоритма выбора и внесения информации
- Нарушение алгоритма выбора первоначальной причины
- Нарушение механизма принятия решения

# Элементы проактивного управления рисками в охране здоровья и здравоохранении

Непрерывное медицинское образование

Организация здравоохранения и обеспечение доступности

Стандарты и порядки оказания медицинской помощи

*НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ*

*ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА*

Клинико-экономический анализ

Клинические рекомендации

Системные обзоры

Клинические и эпидемиологические исследования

Мониторинг общественного здоровья и факторов его формирующих

Смертность, заболеваемость

Выявление и оценка инновационных технологий здравоохранения

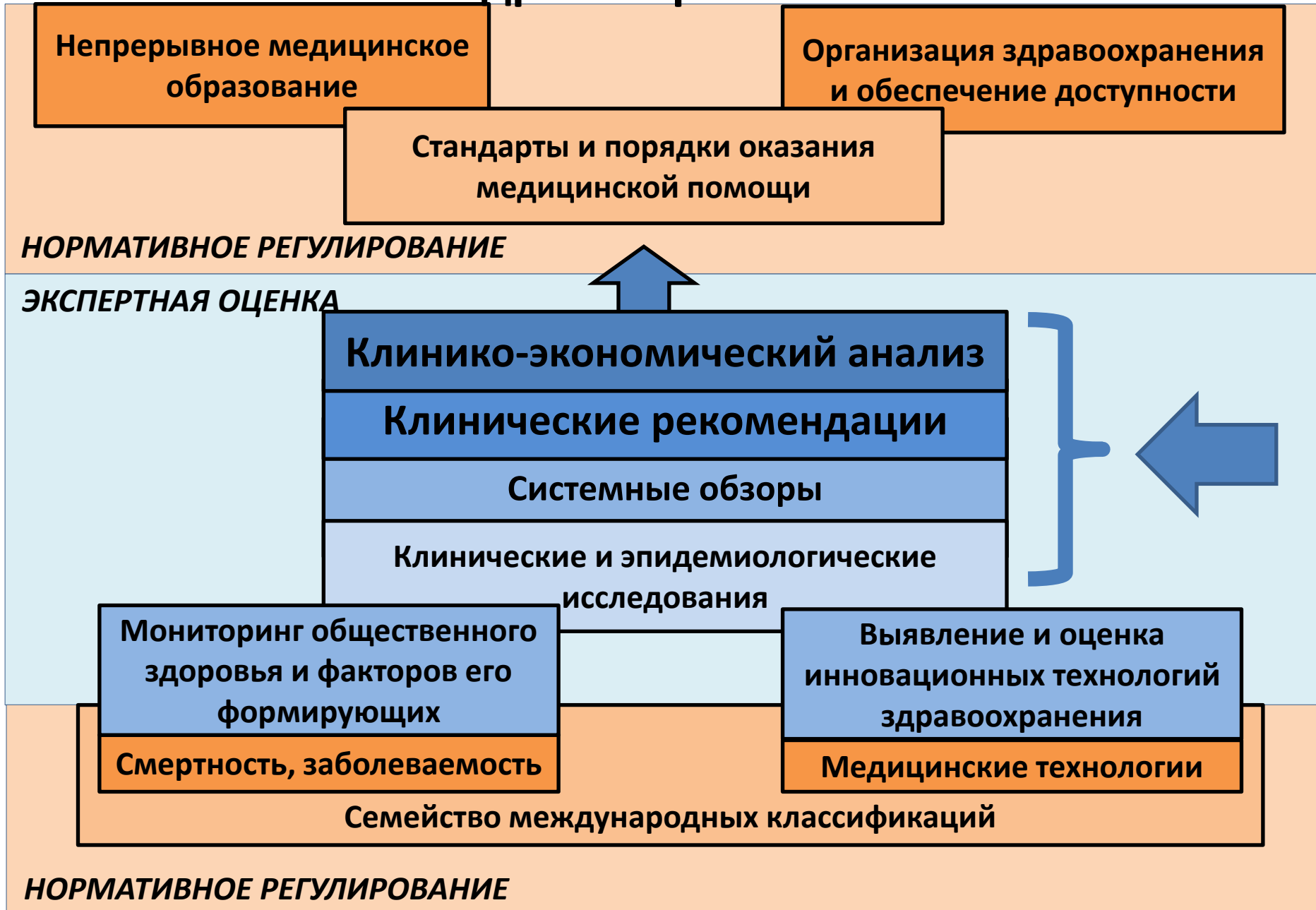
Медицинские технологии

Семейство международных классификаций

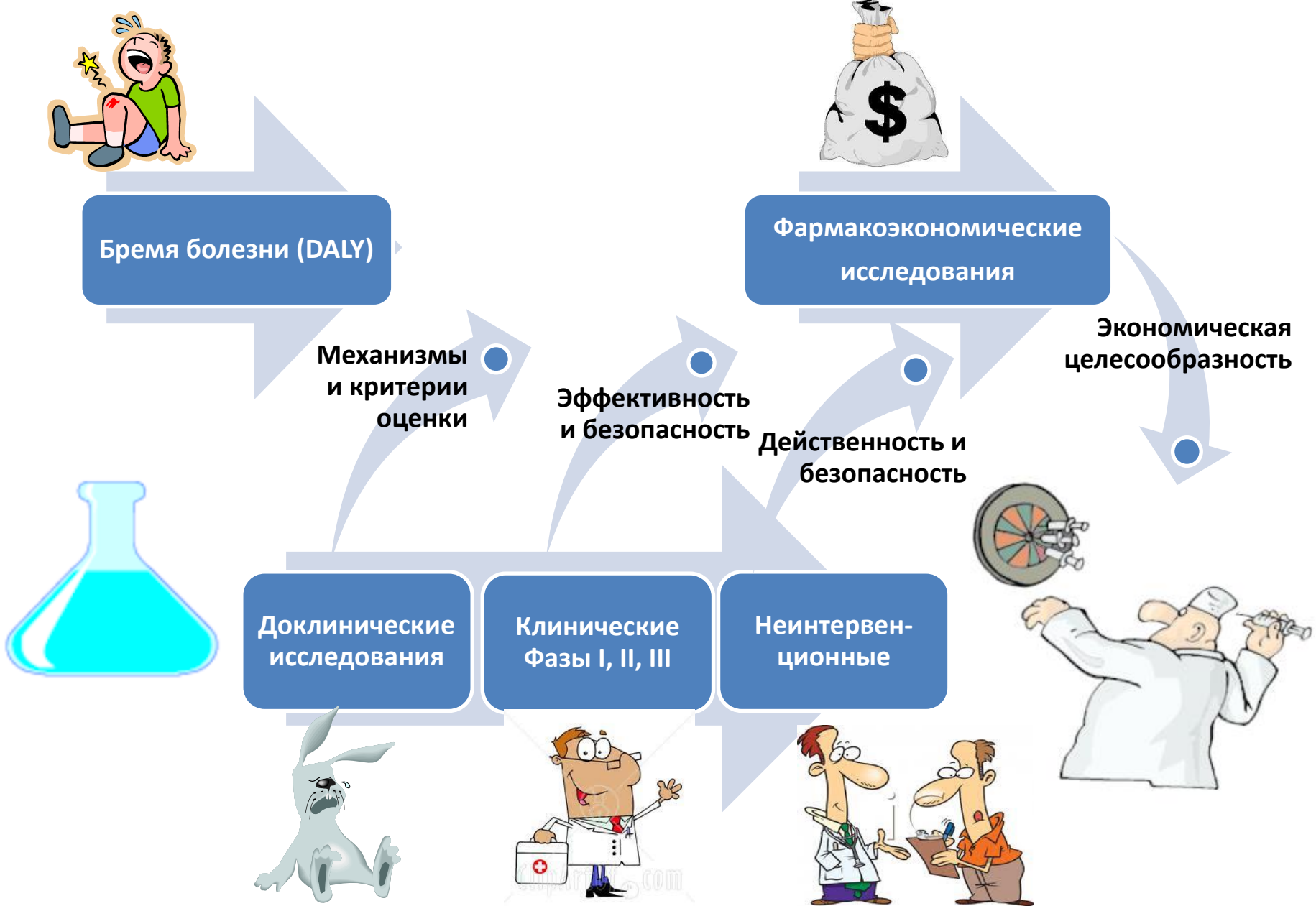
*НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ*



# Проактивное управление рисками в охране здоровья и здравоохранении

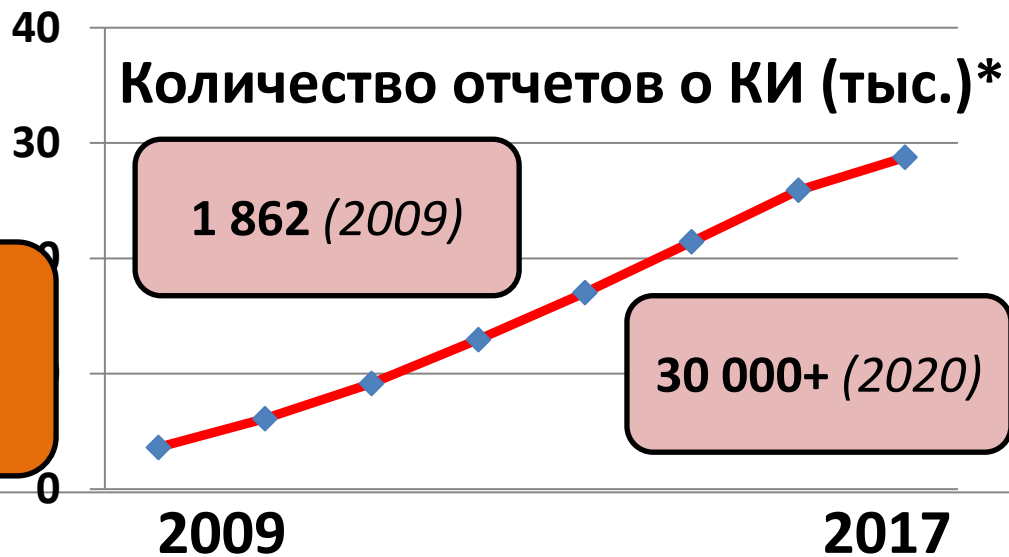


# Формирование объективных данных о ценности медицинской технологии



# Количество клинических исследований, отчетов и систематических обзоров

**Систематические обзоры:**  
Всего: 40 000+ (*MedLine*)\*\*  
В 2018: 7 000+ \*\*\*



\* <https://clinicaltrials.gov/ct2/resources/trends>

\*\*\* [www.medline.pubmed](http://www.medline.pubmed)

\*\* <http://www.cochranelibrary.com/cochrane-database-of-systematic-reviews>

\*\*\*\* ACTO Newsletters # 17



# ОБЪЕМ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ СИСТЕМАТИЧЕСКОГО ОБЗОРА

Документы и ссылки	Март 2014	В среднем
Систематических обзоров	67	1
Цитирований КИ	163 000	2 432
Цитирований полных отчетов КИ	6 599	98

## Группа по разработке рекомендаций (10 – 20 человек) включает:

- **Экспертов в области методологии**

- *системного анализа,*
- *оценки доказательств,*
- *экономики,*
- *статистики,*
- *подготовки текста;*



- **Клинических специалистов;**

- **Конечных потребителей** (*организаторы здравоохранения, руководители программ*);
- **Представители групп, на которых рекомендации повлияют** (*организации пациентов*).

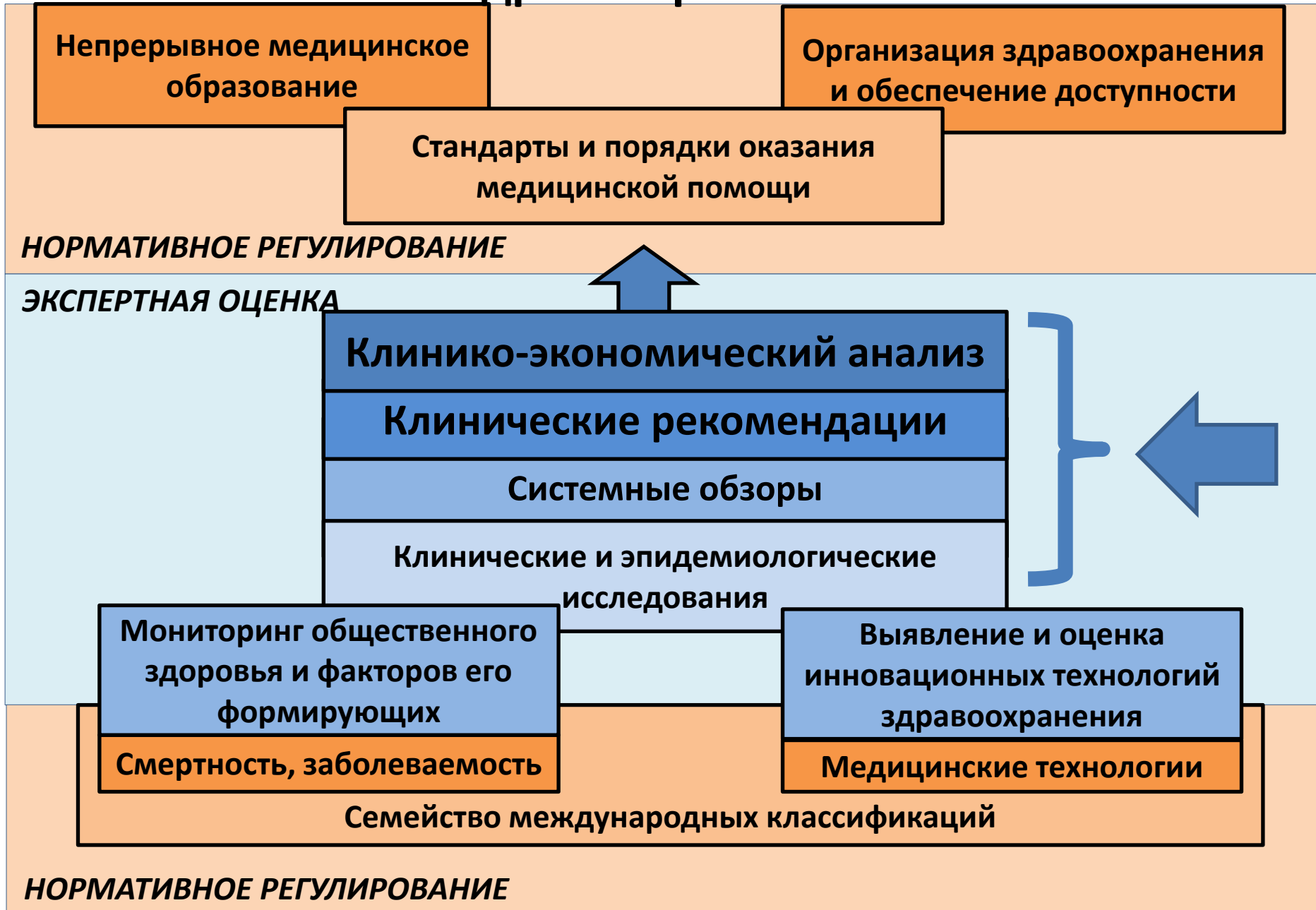
### Методические документы:

- *Разработка*
- *Обучение*
- *Экспертиза*

Помощь при подготовке конкретной рекомендации

Профессиональные ассоциации  
(по специальностям)

# Проактивное управление рисками в охране здоровья и здравоохранении



# Основные направления работ

Непрерывное медицинское образование

7

9

5

Организация здравоохранения и обеспечение доступности

Стандарты и порядки оказания медицинской помощи

*НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ*

*ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА*

Клинические рекомендации

6

9

8

Системный анализ и систематические обзоры

4

7

Клинические и эпидемиологические исследования

3

1

Мониторинг общественного здоровья и факторов его формирующих

5

Выявление и оценка инновационных технологий здравоохранения

2

Смертность, заболеваемость

Медицинские технологии

Семейство международных классификаций

*НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ*

# Основные направления работ по экспертной оценке и научно-методическому обеспечению про-активного планирования

1. Анализ состояния и прогноз общественного здоровья, оценка потребности в медицинских услугах и технологиях здравоохранения (*алгоритмы и модели*)
2. Анализ перспектив развития и прогноз появления на рынке инновационных технологий здравоохранения (*«сканирование горизонта»*)
3. Научно-методическое обеспечения трансфера медицинских технологий в соответствии с современными международными стандартами (*при необходимости*)
4. Экспертиза и методическое обеспечение надежности, репрезентативности и достоверности информации в процессе подготовки пакета данных о ценности медицинской технологии (*data generation for global value pack, алгоритмы*)
5. Анализ и методическое обеспечение проектов по повышению доступности медицинских технологий, включая оценку приемлемости и наличия барьеров, а также экономической доступности (*включая оценку технологий здравоохранения*)
6. Организационное и методическое обеспечение проектов, связанных с подготовкой, оценкой с точки зрения доказательной медицины, регулярным пересмотром клинических рекомендаций (КР) в соответствии с требованиями ВОЗ в РФ, Евразийском экономическом союзе и СНГ
7. Научно-методическое обеспечение создания и использования образовательных программ для обеспечения текущих и прогнозируемых потребностей ЗО
8. Создание коммуникационной платформы для выработки социально приемлимых решений в ОЗ и ЗО участниками рынка медицинских услуг (*например, орфанные заболевания*)
9. Разработка и внедрение информационных систем в здравоохранении

# Результаты



**ЗДРАВООХРАНЕНИЕ РОССИИ**  
ЭКСПЕРТНЫЙ ФОРУМ

26 февраля  
Москва, Аналитический центр  
при Правительстве РФ

[ruskongress.ru](http://ruskongress.ru)

**Агентство делового партнерства (RUSADP)**

**АНО «Агентство развития национального здоровья»**

**АНО «Центр развития экспертизы и инноваций»**

## МЕМОРАНДУМ ЭКСПЕРТНОГО ФОРУМА

### *Первоочередные задачи по обеспечению здоровья нации*

26 февраля 2019 г. в Аналитическом центре при Правительстве РФ состоялся Экспертный Форум «Здравоохранение России: организационно-экономические особенности и тенденции, стратегические и тактические задачи дальнейшего развития».

Форум проводился в рамках инициативы «Федеральный конгресс - Приоритеты 2024».

Организатором выступило Агентство делового партнерства (RUSADP) при поддержке АНО «Агентство развития национального здоровья» и АНО «Центр развития экспертизы и инноваций».

На портале «Научная Россия» велась прямая трансляция заседания Экспертного Форума; работали средства массовой информации.

В мероприятии приняли участие представители Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Российской академии наук (РАН), органов государственной власти и управления, Лиги защитников пациентов, научных организаций и общественных объединений, независимые эксперты.



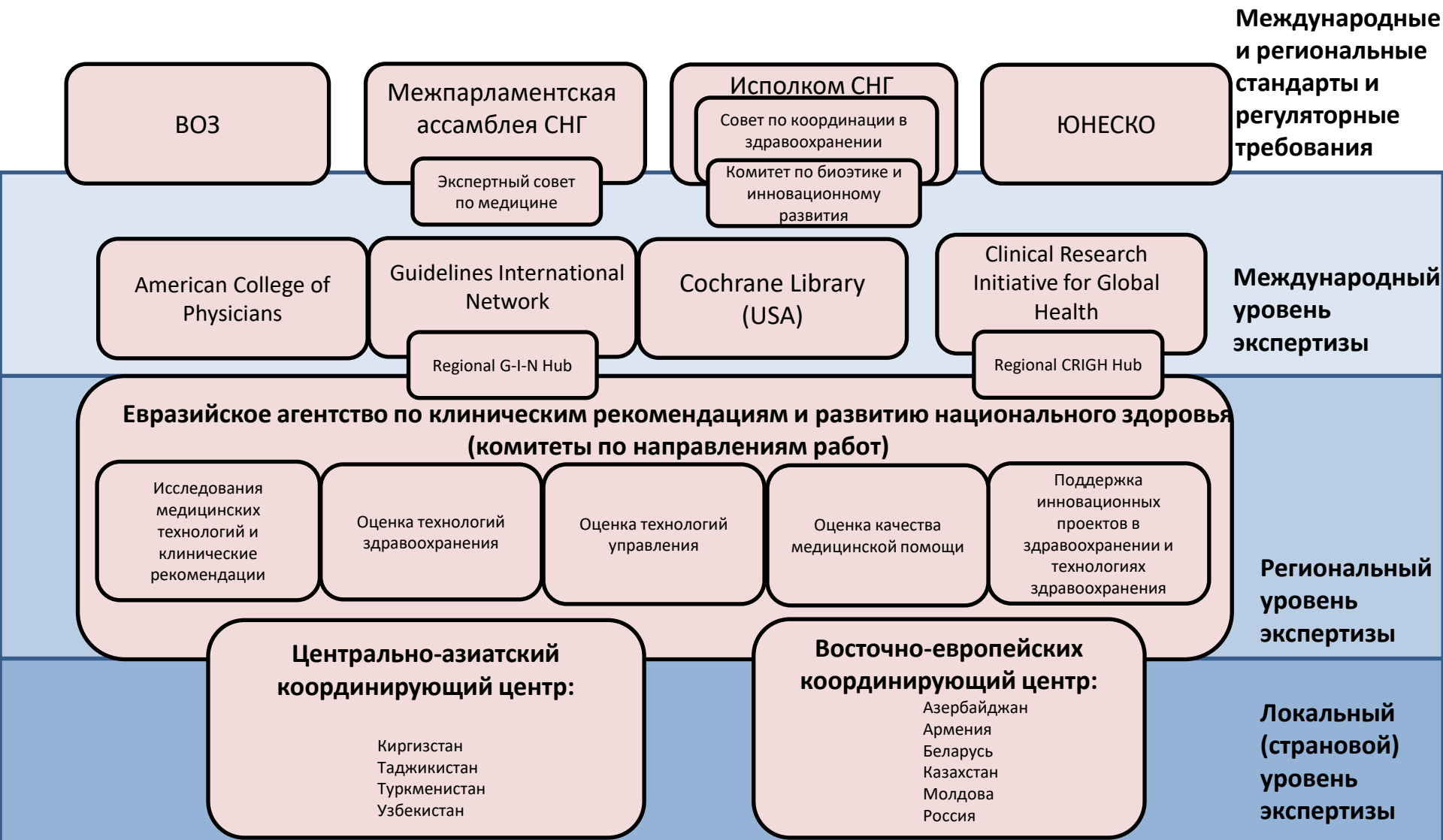
**ЦЕНТР РАЗВИТИЯ  
ЭКСПЕРТИЗЫ И ИННОВАЦИЙ**



**АГЕНТСТВО РАЗВИТИЯ  
НАЦИОНАЛЬНОГО ЗДОРОВЬЯ**

# Результаты

## Евразийское сотрудничество в области общественного здоровья («Авиценна»)



# Международное взаимодействие по формированию элементов проактивного управления рисками в общественном здоровье



WHO Collaborating Centre  
for Pharmaceutical Pricing  
and Reimbursement Policies

*Методология и обмен опытом по рациональному использованию ЛС  
Алгоритмы и модели клинико-экономического анализа, обмен международным опытом по эффективности применения систем рационального использования лекарственных средств  
Встраивание системы Оценки технологий здравоохранения в механизм принятия решения в условиях конкретной системы здравоохранения*



PIPERSKA GROUP  
Rational Prescribing

*Оценка текущего ландшафта медицинских технологий, разработка алгоритмов прогноза, оценки вероятности появления и характеристик перспективных инновационных технологий*

EuroScan

International Network

*Алгоритмы системного анализа для интегральной сравнительной оценки клинической эффективности и безопасности медицинских технологий, подготовка клинических рекомендаций по стандартам ВОЗ*



ECRIN  
EUROPEAN CLINICAL RESEARCH  
INFRASTRUCTURE NETWORK

*Методология проведения исследований, получения и анализа данных по заболеваемости, клинической эффективности и безопасности лекарственных средств*



**Сотрудничающий  
центр по семейству  
классификаций**

*Международная классификация болезней МКБ-10 / 11  
Международная классификация функциональных состояний МКФ  
ICHI – международная классификация медицинских технологий (интервенций)*

# **Основные направления по формированию элементов проактивного управления рисками в общественном здоровье**

- **Выявление и структурирование элементов управления охраной здоровья и их связями в комплексной системе в целом (поддержка управленческих решений на основе экспертной оценки)**
- **Разработка отдельных элементов этой системы, структурирование, описание с целью дальнейшего моделирования и использования в качестве экспертных инструментов поддержки принятия решения**
  - .....
  - .....



