

Принципы формирования  
Кодификатора категорий  
инвалидности с учетом  
положений МКФ

Шошмин Александр Владимирович  
к.б.н.


Санкт-Петербург, 2012

# Содержание

- Предыстория
- МКФ – основа описания показателей здоровья человека
- Кодификатор - инструмент для описания
  - Основные принципы построения Кодификатора
  - Назначение Кодификатора

# Содержание

- Кодификатор - инструмент для описания
  - Структура Кодификатора
  - Примеры
  - Варианты использования Кодификатора
  - Условия эффективного использования Кодификатора
  - Вопросы сопровождения Кодификатора


- 
- Важным вопросом в совершенствовании медико-социальной экспертизы является приведение в соответствие с международными стандартами системы статистического учета, оценки ограничений жизнедеятельности, разработки ИПР инвалида и оценки эффективности ее выполнения.

*Стандартом в этой области является утвержденная на 54 сессии Всемирной ассамблеи здравоохранения в мае 2001 года Международная классификация функционирования, инвалидности и здоровья.*


# Варианты использования МКФ в МСЭ

- Статистический инструмент для сбора и накопления информации;
- Инструмент для оценки результатов вмешательств, качества жизни и факторов окружающей среды;
- Инструмент для оценки потребностей, результатов вмешательств и реабилитации.


*Разработка ИПР должна начинаться с  
На МСЭ возложено ведение регистра  
оценки предыдущей ИПР  
инвалидов и статистики по  
инвалидности*



Показатели здоровья человека  
могут быть описаны  
множеством кодов доменов,  
относящихся к составляющим  
классификации



Нами разработан инструмент,  
позволяющий описать  
показатели здоровья человека  
через множество кодов  
доменов, относящихся к  
составляющим классификации



# Причина появления Кодификатора

- Изменение мировоззрения общества



# Кодификатор - инструмент для:


- Объективизации состояния инвалида, при формировании ИПР
- Оценки эффективности выполнения ИПР
- Подбора рекомендованных ТСР и реабилитационных мероприятий, дифференцированных по преимущественному виду помощи, в которой нуждается инвалид

# Кодификатор и ИПР

- Кодификатор – варианты описания сочетаний инвалидизирующих нарушений отдельных функций и структур организма, приводящих к ограничениям активности и участия и требующих определенных ТСР и реабилитационных услуг

# Кодификатор и ИПР

- Кодификатор – база знаний, объединяющая опыт множества высококвалифицированных специалистов
- Кодификатор – подсказка для специалиста по реабилитации



# Основа структуры Кодификатора:

- Коды МКФ с соответствующими определителями
- ГОСТ Р 51079-2006 (ISO 9999:2002)  
"Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация"
- Классификатор реабилитационных услуг

# Пять уровней Кодификатора

- Категория инвалидности
- Функции организма + определить нарушения
- Структуры организма + определитель нарушения
- Активность и участие + соответствующие определители
- Технические средства реабилитации и реабилитационные услуги

# Структура кодификатора


набор (цепочка) кодов:

$x / bxxxxx.x / sxxxxx.x /$

$dxxx.x / xx \ xx \ xx_1 / \dots / xx \ xx$


$xx_{n1} / xx.xx.xx.xx_1 / \dots$

$/ xx.xx.xx.xx_{n2}$



$x / bxxxxx.x / sxxxxx.x / dxxx.x / xx \ xx$   
 $xx_1 / \dots / xx \ xx \ xx_{n1} / xx.xx.xx.xx_1 / \dots$   
 $/ xx.xx.xx.xx_{n2}$


- $x$  – код категории инвалидности
- $bxxxxx.x$  – код функций организма с определителем по МКФ
- $sxxxxx.x$  - код структур организма с определителем по МКФ
- $dxxx.x$  – код активности и участия с определителем по МКФ



$x / b_{xxxxx}.x / s_{xxxxx}.x / d_{xxx}.x / xx \ xx$   
 $xx_1 / \dots / xx \ xx \ xx_{n1} / xx.xx.xx.xx_1 / \dots$   
 $/ xx.xx.xx.xx_{n2}$

- $xx \ xx \ xx$  — коды технических средств реабилитации
- $xx.xx.xx.xx$  — коды реабилитационных услуг
- $n1$  — количество технических средств реабилитации
- $n2$  - количество реабилитационных услуг






Пример цепочек  
записей (кодов)  
Кодификатора

B/b415.3/s750.3/d450.3/t12 03 06,12 03 09,12 03 12,1  
2 21 00/u01.01.00.00,01.02.00.00,01.06.00.00,02.01.00.0  
0,02.05.00.00,03.03.00.00,04.02.00.00,04.03.00.00,05.03  
.00.00,06.02.00.00,07.01.00.00,07.02.00.00,08.01.00.00

- В – код категории инвалидности
- b415.3 – код функций организма с определителем
- / - признак окончания раздела
- s750.3 - код структур организма с определителем
- d450.3 – код активности и участия с определителями



**B/b415.3/s750.3/d450.3/t12 03 06,12 03 09,12 03 12,1  
2 21 00/u01.01.00.00,01.02.00.00,01.06.00.00,02.01.00.0  
0,02.05.00.00,03.03.00.00,04.02.00.00,04.03.00.00,05.03  
.00.00,06.02.00.00,07.01.00.00,07.02.00.00,08.01.00.00**

- t – разделитель, символизирующий начало перечня технических средств реабилитации
- , - признак разделения разных кодов в перечне технических средств реабилитации и в перечне услуг
- 12 03 06,12 03 09,12 03 12,12 21 00 - коды технических средств реабилитации
- u – разделитель, символизирующий начало перечня реабилитационных услуг
- 01.01.00.00,01.02.00.00,01.06.00.00,02.01.00.00,02.05.00.00,03.03.00.00,04.02.00.00,04.03.00.00,05.03.00.00,06.02.00.00,07.01.00.00,07.02.00.00,08.01.00.00 – коды реабилитационных услуг

# Функции организма с одним определителем может

## соответствовать множество цепочек

- В/b415.3/s750.3/d470.3/t12 03 06,12 03 09,12 03 12,12 21 00/u01.01.00.00,01.02.00.00,01.06.00.00,02.01.00.00,02.05.00.00,03.03.00.00,04.02.00.00,04.03.00.00,05.03.00.00,06.02.00.00,07.01.00.00,07.02.00.00,08.01.00.00
- В/b415.3/s4101.3/d470.3/t12 03 06,12 03 09,12 03 12,12 21 00/u01.01.00.00,01.02.00.00,01.06.00.00,02.01.00.00,02.05.00.00,03.03.00.00,04.02.00.00,04.03.00.00,05.03.00.00,06.02.00.00,07.01.00.00,07.02.00.00,08.01.00.00
- одной функции организма b415.3 соответствуют различные структуры организма s750.3 и s4101.3 и, соответственно, различное продолжение цепочек

# Обязательность элементов


Уникальным является сочетание:

- категория инвалидности,
- функция + определитель,
- структура + определитель,
- категории активности и участия + соответствующие определители,
- набор технических средств реабилитации и реабилитационных услуг

# Обязательность элементов

## Необязательными являются:

- категория структуры,
- категории активности и участия,
- набор технических средств реабилитации
- набор реабилитационных услуг




Любая из категорий с  
соответствующим определителем  
МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ

Например:

V/b415.3/s4101.3/d/t12 03 06,12 03 09,12 03  
12,12 21 00/u01.01.00.00,01.02.00.00,01.06.  
00.00,02.01.00.00,02.05.00.00,03.03.00.00,04.  
02.00.00,04.03.00.00,05.03.00.00,06.02.00.00,  
07.01.00.00,07.02.00.00,08.01.00.00

В этой цепочке отсутствуют код активности  
и участия



# Варианты использования Кодификатора

- Формирование ИПР
- Определение ситуационной помощи инвалиду
- Оценка эффективности:
  - разработки ИПР;
  - выполнения ИПР
- Объективизация
- Стандартизация
- Мониторинг ...





# Профили - совокупность кодов для индивида

- МКФ классифицирует показатели здоровья и показатели, связанные со здоровьем, и поэтому требует применения ряда кодов, которые наилучшим образом представляют профиль функционирования человека

# Профили

- МКФ – это не “классификация событий” подобно МКБ 10, где специфические изменения здоровья классифицируется одним кодом
- Функционирование человека может быть измененным на уровне организма, индивида и социальном

# Профили

- Следует выбирать наиболее значимые коды с целью описания данного состояния здоровья.
- Следует учитывать все составляющие классификации, а именно, **функции и структуры организма, активность и участие, а также факторы окружающей среды.**

# Профили

- Кодироваться должны только аспекты функционирования человека, относящиеся к установленным временным рамкам. То, что относится к предыдущим событиям и не имеет никакого отношения к текущим, не должно регистрироваться.

# Профили

- При кодировании пользователь не должен делать выводы, касающиеся взаимосвязи между нарушениями функций организма, ограничениями активности или ограничениями возможности участия.

*Пример: ограничение функционирования в передвижении, не означает нарушения двигательных функций*

# Профили

- Вышестоящий код поглощает все нижележащие:
  - b2 “Сенсорные функции и боль”
    - b210 “Функции зрения”
      - b2102 “Качество зрения”
        - b21020 “ световая чувствительность ”
- Выбираем только один код!

# Кодирование функций

- *Функции организма* – это физиологические функции систем организма (включая психические функции).
- *Нарушения* – это проблемы, возникающие в функциях или структурах, такие как существенное отклонение или утрата.

# Кодирование функций

0 - НЕТ нарушений

1 - ЛЕГКИЕ нарушения (5-24 %)

2 - УМЕРЕННЫЕ нарушения (25-49%)


3 - ТЯЖЕЛЫЕ нарушения (50-95%)

4 - АБСОЛЮТНЫЕ нарушения (96-100%)

8 - не определено


9 - не применимо






# Условия эффективного использования Кодификатора

- Комплексность и согласованность всех этапов работы:
  - Подготовка документов к освидетельствованию
  - Освидетельствование
  - Разработка ИПР
    - Цели ИПР
    - Оценка эффективности ИПР
    - Мониторинг ИПР



# Условия эффективного использования Кодификатора

- Стандартизация понятий
  - Выработка единого языка участвующих в реабилитации
  - Использование единых классификаторов при описании:
    - ТСП
    - реабилитационных мероприятий и услуг
    - реабилитационных учреждений



# Условия эффективного использования Кодификатора

- Актуализация Кодификатора
  - Централизованное сопровождение и развитие

# Вопросы сопровождения Кодификатора

- Только централизованное !!!
  - Анализ предложений по ТСР, мероприятиям и услугам;
  - Анализ практики использования Кодификатора;
  - Согласование Кодификатора с изменениями Классификаторов вошедших в его структуру.

# Развитие Кодификатора

- Взаимное влияние Кодификатора и Классификаторов, составивших его структуру;
- Согласование отдельных составляющих Кодификатора с нормативно-законодательными актами.



**Благодарю за внимание!**

***ФГУ «СПб НЦЭПР им. Альбрехта  
ФМБА России»***

*<http://www.center-albreht.ru>*

*<http://www.who.int/classifications/icf/en/>*

***Электронная почта:***

*[shoshminav@mail.ru](mailto:shoshminav@mail.ru)*