



**ФГБОУ ВО РязГМУ  
Минздрава России**

**Кафедра травматологии,  
ортопедии, ВПХ**

**ОСЛОЖНЕНИЯ АРТРОПЛАСТИКИ  
ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА  
ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ  
ЭНДОПРОТЕЗАМИ**

**Е.А. Назаров, М.Н. Рябова**

**Рязань - 2016 г.**

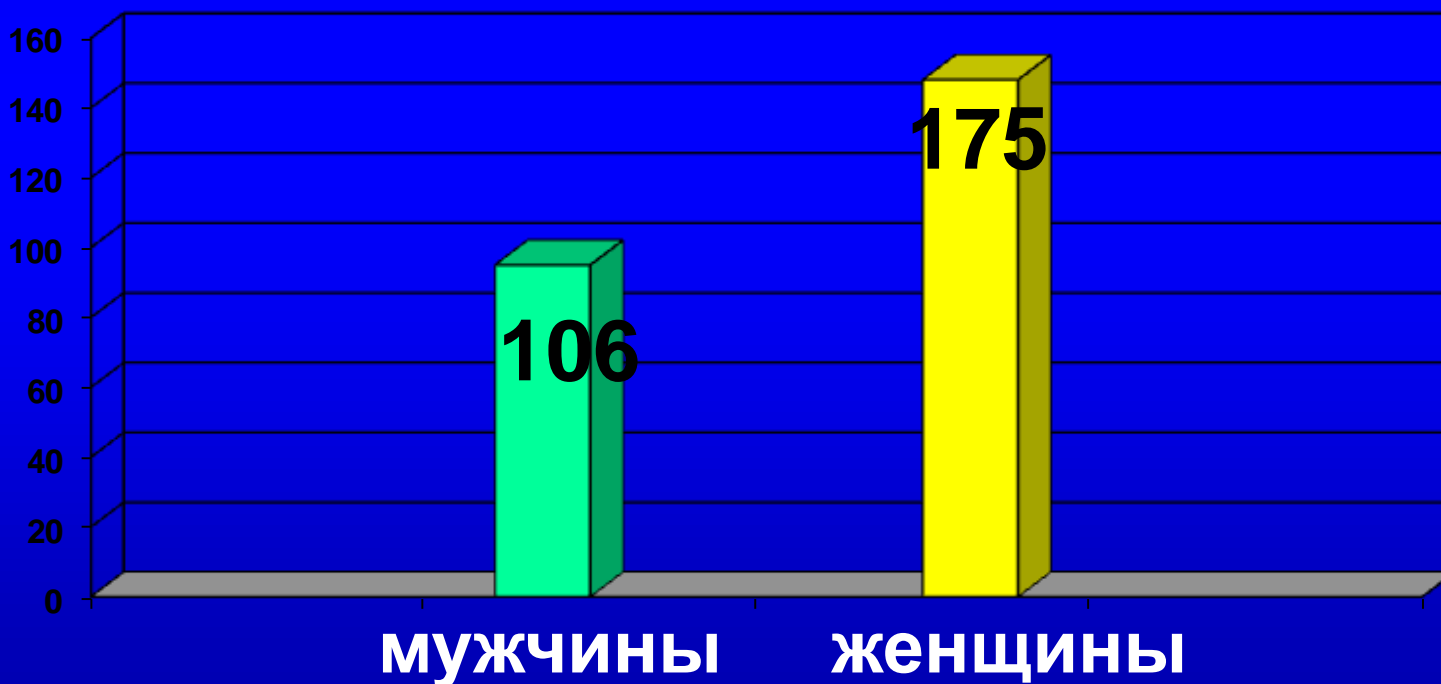
# Актуальность :

- В сложившихся экономических условиях, когда закупки иностранных имплантатов **будут уменьшены(если не прекращены)**. ВНИИНМ\* совместно с ЧМЗ\*\* и компанией «ТРЕК-Э Композит» создают в России отечественное производство эндопротезов полного цикла.
- Существует постановление Правительства РФ № 102, которое называют **«третий лишний»**. Оно гласит, что если есть два отечественных производителя какой-либо социально значимой продукции и они готовы обеспечить потребность страны, доступ иностранным поставщикам на отечественный рынок ограничивается.
- Поэтому изучение опыта эндопротезирования тазобедренного сустава отечественными изделиями является **обоснованным и оправданным!**

\*АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика **А. А. Бочвара**» (ВНИИНМ) — один из ведущих научно-исследовательских институтов и головная организация **Росатома** по проблемам материаловедения и технологий ядерного топливного цикла для всех видов реакторов.

\*\*Чепецкий механический завод

**С 1993 по 2016гг.  
выполнена 281 операция первичного тотального  
эндопротезирования тазобедренного сустава  
отечественными имплантатами различного типа  
фиксации:**



---

Средний возраст пациентов

**57 ±9,3** лет

Минимальный возраст **20** лет

Максимальный возраст **80** лет

---

# Виды эндопротезов

- **«Феникс» -25**

(производитель НПО «ФЕНИКС», применялись до 2002 года),

- **«Имплант» -58 и «Ильза» - 5, «Сфен-Ц» -74**

(производитель МАТИ-Медтех – до 2006 года),

- **«Компомед» -36**

(производитель «Композит» - до 2007 года),

- **«ИСКО-РУДН» – 83**

(в настоящее время выпускается как ЗАО «ТРЭК-Э-КОМПОЗИТ» цементной фиксации производитель ЗАО «ТРЭК-Э-КОМПОЗИТ» - по настоящее время).

# Осложнения ( интраоперационные) эндопротезирования тазобедренного сустава имплантом «ФЕНИКС»

трещина медиального контура шейки бедренной кости	1
многооскольчатый перелом диафиза бедра	1
перелом рашпиля	1
раскол диафиза бедренной кости	2
перфорация латеральной стенки бедренной кости	2

**Б-я, О., 59 лет.  
Д-з: двухсторонний  
кокситроз III ст.  
Перелом рашпиля  
при обработке  
костно-мозгового  
канала.**



**■ Зажкрытый  
перелом шейки  
левой бедренной  
кости в 1992 г.**

**■ Тотальное  
эндопротезирование  
левого  
тазобедренного  
сустава в 2002 г.**



**Б-я, М. 65 лет. Перфорация  
латеральной стенки диафиза  
бедренной кости.**

# ЭПТС «ФЕНИКС»

## Осложнения послеоперационного периода:

- В раннем послеоперационном периоде у **1** пациента, злоупотреблявшего алкоголем, неоднократно происходил вывих в суставе (эндопротез впоследствии удален).
- Позднее глубокое нагноение протезированного «ФЕНИКСОМ»-ом сустава наблюдали у **1** больной. После этого эндопротез был срочно удален.
- Наиболее серьезным из поздних осложнений явилась асептическая нестабильность искусственного сустава. По нашим наблюдениям асептическая нестабильность эндопротеза «ФЕНИКС» развилась у **12** пациентов .



**Б-й, В.,  
Ревизионное  
эндопротезирование  
с антипротрузионной  
чашей справа, 2012 г.**

**Б-й, В., 39 лет.  
Д-з: Двусторонний АНГБК:  
слева IV ст., справа - ЭТБС «Феникс»  
(операция в 2000 г.), через 12 лет -  
нестабильность тазового и  
бедренного компонентов**



**Осложнения:  
эндопротезирования тазобедренного  
сустава протезами «Компомед»**

<b>трещина по нижнему конттуру шейки</b>	<b>2</b>
<b>малоберцовый неврит</b>	<b>1</b>
<b>нестабильность вертлужного компонента эндопротеза</b>	<b>4</b>

Всего операций: 36





**Б-й,С., 62 лет.**

**Д-з: правосторонний коксартроз III ст., ЭПТБ «КОМПОМЕД»( 2002год),  
нестабильность вертлужного компонента.**

**Ревизионное эндопротезирование с установкой укрепляющего кольца  
- 2004 г.**

# Осложнения

эндопротезирования тазобедренного сустава  
изделиями «Ильза» и «Имплант»:

- Раскол диафиза бедра – 4
- Перелом большого вертела – 2
- Трещина по нижнему контуру шейки бедра – 2
- Раскол чаши эндопротеза ЭКВА ПФ – 1
- Вывих головки протеза – 2
- Перелом ножки «Ильза» - 1
- Малоберцовый неврит - 2
- Нестабильность вертлужного компонента – 4
- Нестабильность обоих компонентов имплантата - 1

(n-63)





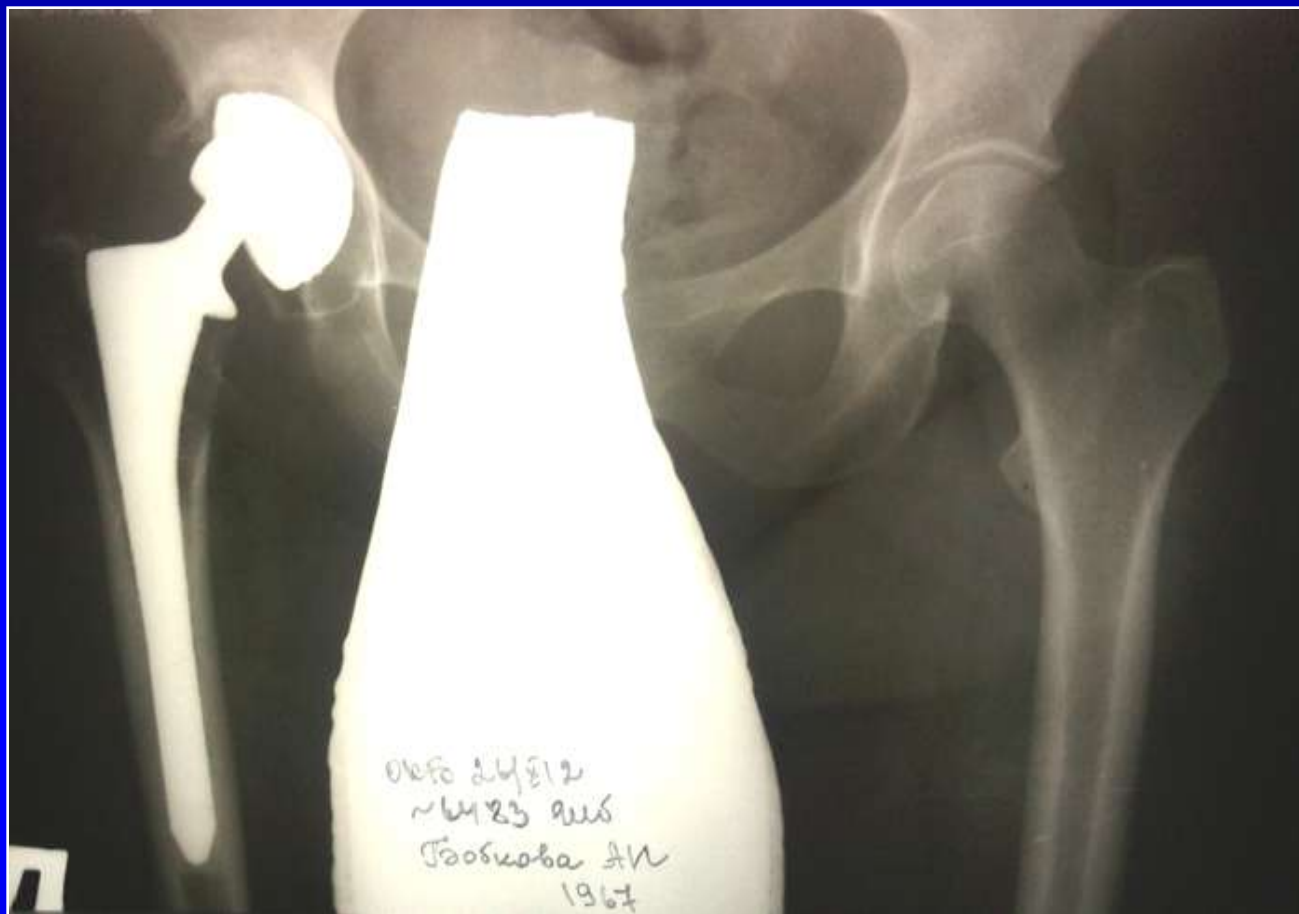
**Б-й Е., 48 лет.**

**Д-3: Двусторонний коксартроз III ст., справа ЭТБС ножка  
«СФЕН-Ц», чаша пресс-фит (операция 2002 г.)  
раскол чаши на 2 фрагмента**



**Б-й, Ч., 66лет.**

**Д-з: левосторонний коксартроз: слева - ЭТБС «ИМПЛАНТ -ЭЛИТ»  
(операция в 2003 г), через 10 лет - нестабильность обоих  
компонентов , вывих головки эндопротеза**



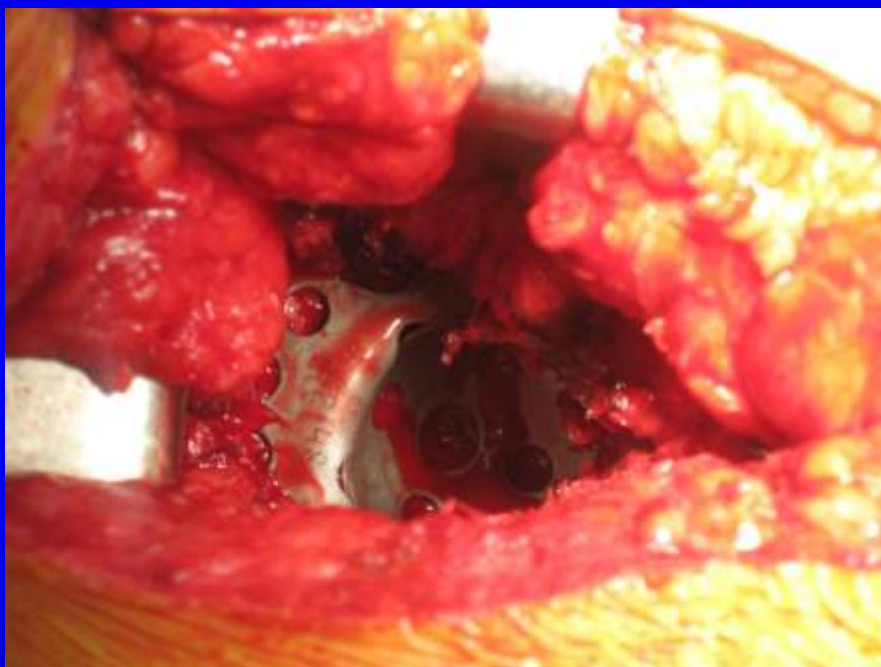
**Б-я, Б., 43 лет.**

**Д-3: правосторонний коксартроз: справа - ЭТБС «ИМПЛАНТ - ЭЛИТ» (операция в 2003 г), нестабильность тазового компонента справа**

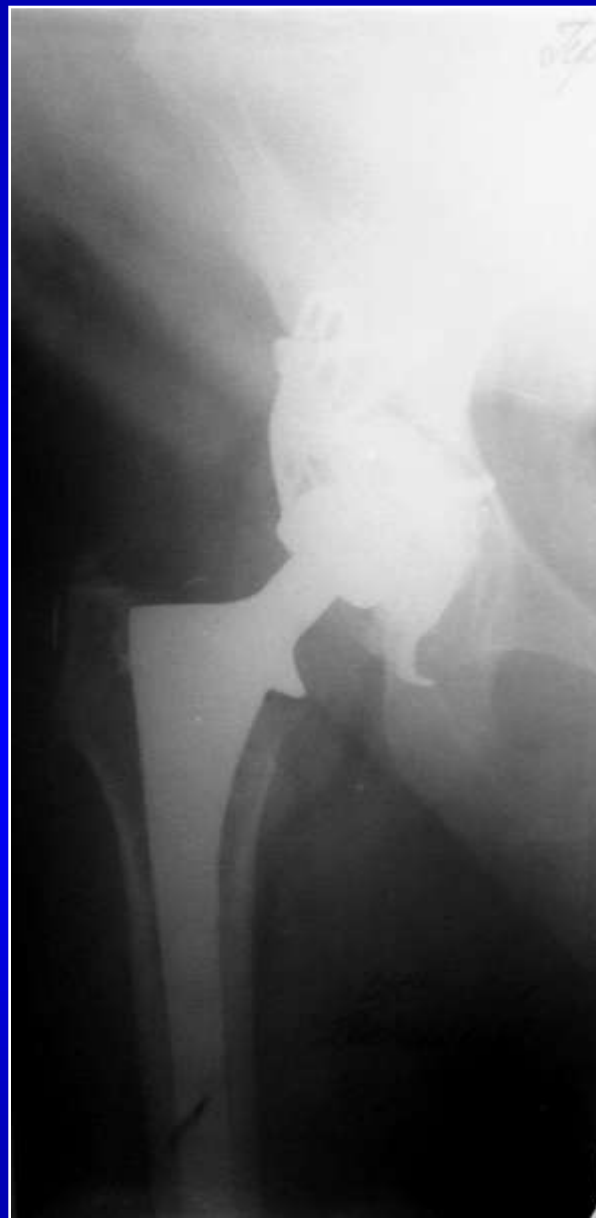
# Этапы операции



# Этапы операции



Б-я,Б.  
Ревизионное  
эндопротезирование  
вертлужного  
компонента 2013г.



# Осложнения эндопротезирования имплантатом «СФЕН-Ц»:

раскол диафиза	3
перелом большого вертела	1
трещина медиального контура шейки	2
вывих эндопротеза	3
нестабильность вертлужного компонента эндопротеза	2
нагноение	1



(n-74)



Б-я Ш., 60 лет

Д-з: ревматоидный полиартрит, АНГБК,  
нестабильность вертлужного  
компонента эндопротеза «СФЕН-Ц»

Ревизионное эндопротезирование.  
Установлено антипротрузионное кольцо





Та же б-я, рецидив нестабильности с формированием асептического свища, который быстро инфицировался, что потребовало удаления эндопротеза(на рис. слева компоненты удаленного протеза) впоследствии сформировалось неопорное бедро( рис. справа).



Б-я,Л. 44г.

Д-з: двухсторонний диспластический коксартроз , нестабильность вертлужного компонента «СФЕН-Ц» справа.

## Осложнения при имплантации ЭПТС «ИСКО-РУДН»:



- трещина шейки - 1
- вывих - 1
- нестабильность обоих компонентов - 1

(n-55)



**Б-й К., 1958 г.р.**

**Д-з: Двусторонний диспластический коксартроз III ст. (справа – межвертельная остеотомия в 1991 году).**

**17.01.2006 г. - тотальное эндопротезирование левого тазобедренного сустава протезом «ИСКО-РУДН».**

**Через 3 месяца на контрольном осмотре выявлен застарелый вывих эндопротеза.**



**Рентгенограмма того же больного через 6 лет после операции открытого вправления вывиха.**



**Б-я И., 1941г. оперирована в 2006 году по поводу перелома шейки бедренной кости. Через 6 лет – нестабильность обоих компонентов эндопротеза ИСКО-РУДН.**

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Осложнения эндопротезирования отечественными изделиями связаны в первую очередь с освоением методики и конструктивными недостатками инструмента.

Улучшение показателей эндопротезирования в последнее время объясняется совершенствованием инструментария и дизайна имплантатов.



На сегодняшний день в  
**ЗАО «ТРЭК-Э КОМПОЗИТ»**

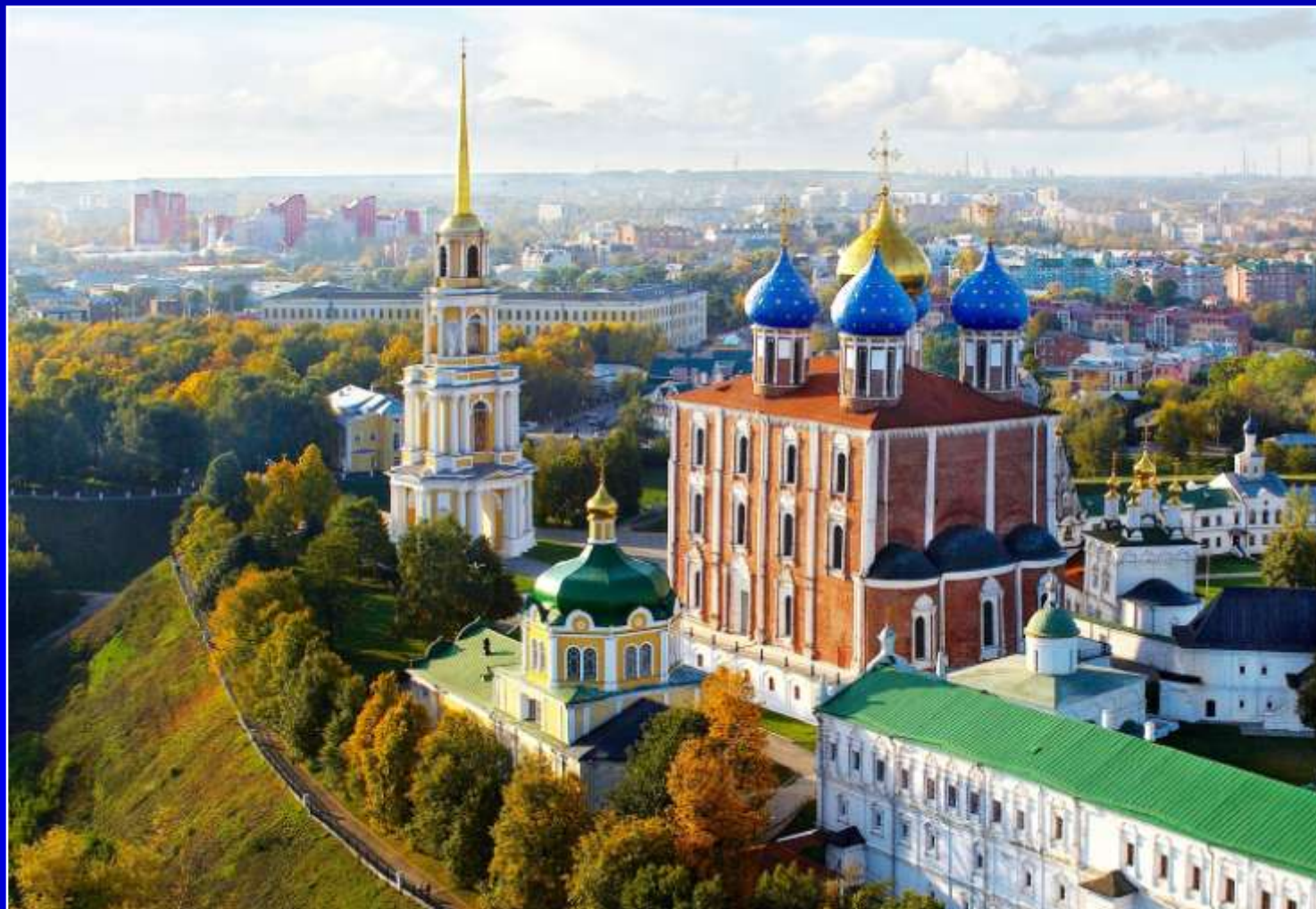
разработаны и запущены в серийное  
производство бесцементные  
эндопротезы типа  
**«Споторно»**, **«Биомед»**,  
**«МультиЛок»**,

а также цементный  
эндопротез типа **«СРТ»**.

Качество производимых эндопротезов  
не уступает их зарубежным аналогам  
и сертифицировано в соответствии  
с действующим в РФ порядком.

Протрэк-С

Протрэк 2



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**