

300 ЛЕТ  
КУЗБАСС



# Страницы истории кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии Кузбасса

.....

**Макаров Сергей Анатольевич**  
Главный кардиолог ДОЗН КО,  
Главный врач ГБУЗ КО КОККД  
имени академика Л.С.Барбараш,

Кемерово 11.10 2019г.





**КУЗБАССКИЙ  
КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЦЕНТР**



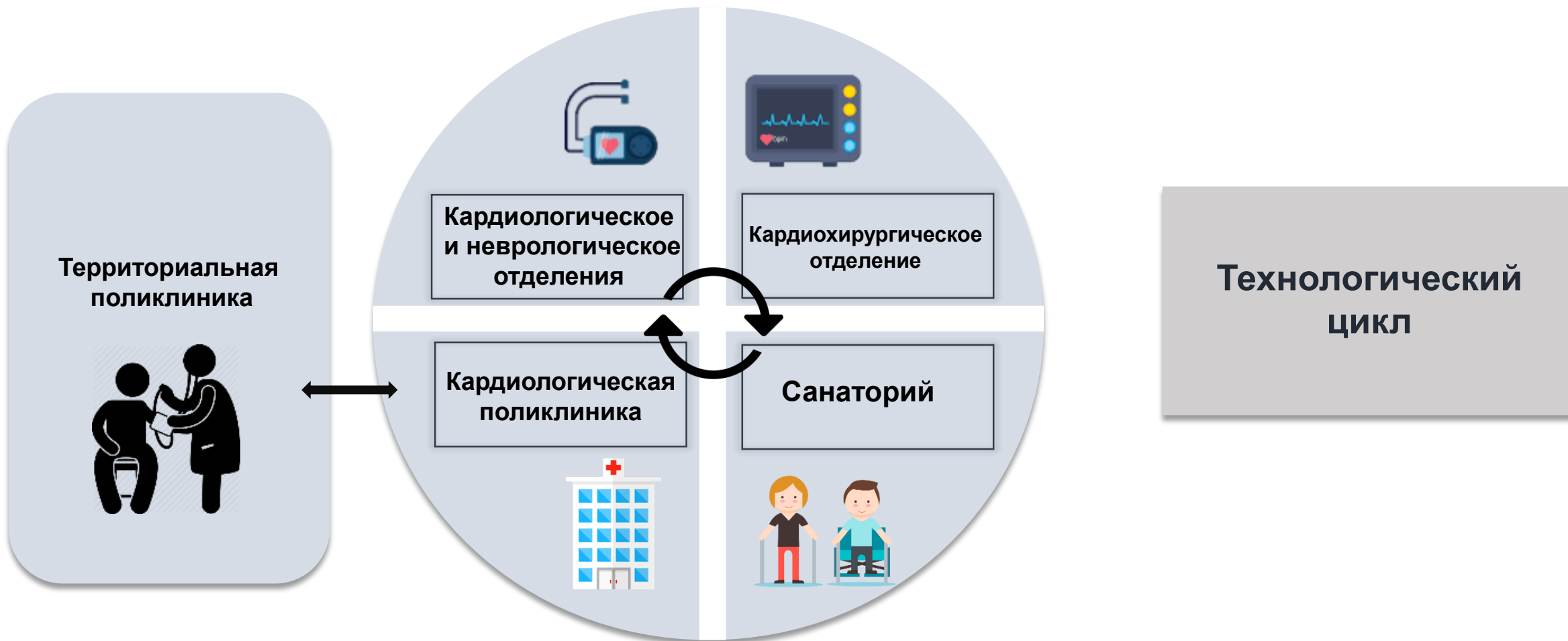
**СЕГОДНЯ**

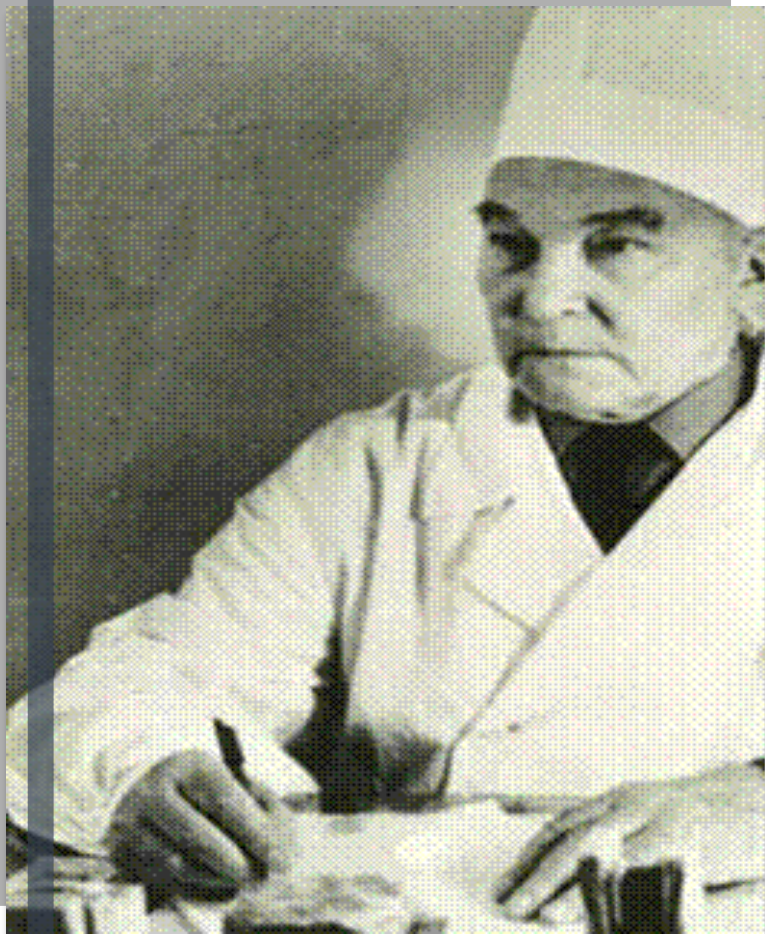


Интеграция  
медицинской науки  
и практического  
здравоохранения



# Идеология создания кардиологической службы в г. Кемерово (2)

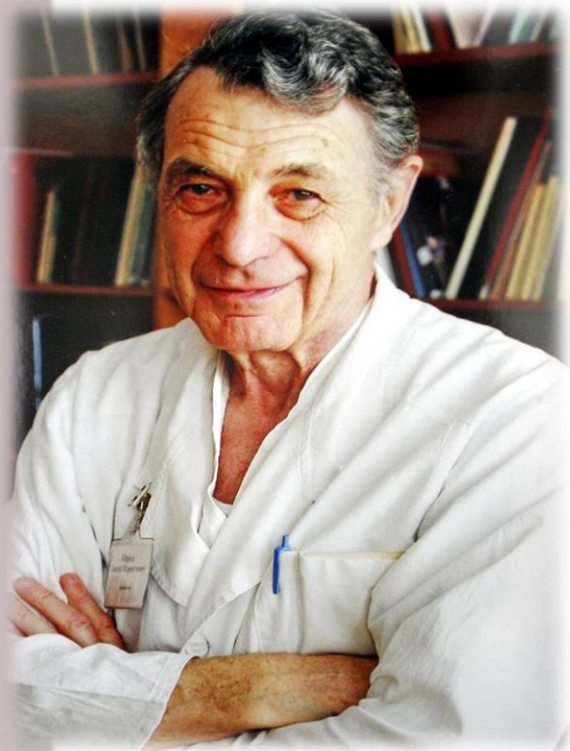




Заслуженный врач РФ  
**Подгорбунский  
Михаил Алексеевич**

---

*пальцевая митральная  
комиссуротомия*



Заслуженный деятель науки РФ  
Теодор Израильевич  
ШРАЕР



Зав.отд. торакальной  
хирургии  
Заслуженный врач РФ  
Альберт Степанович  
КОЗЛОВ

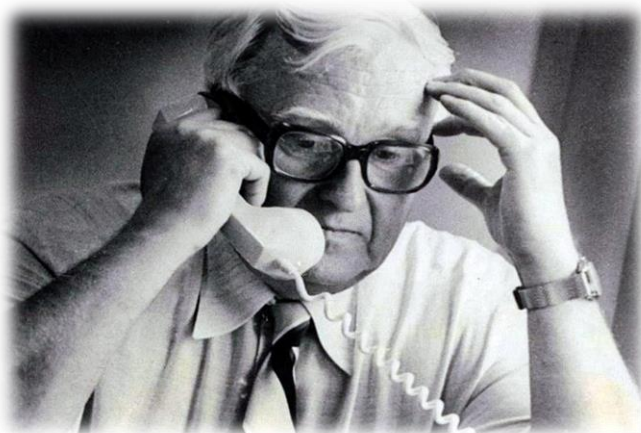


Будущий академик  
РАН  
Леонид Семенович  
Барбараш

## ПЕРВЫЕ ОПЕРАЦИИ В УСЛОВИЯХ КОРОНАРОКАРОТИДНОЙ ПЕРФУЗИИ



Профессор  
Григорий  
Иосифович  
ЦУКЕРМАН



Академик РАМН  
Владимир Иванович БУРАКОВСКИЙ



Первые операции  
в условиях  
искусственного  
кровообращения

Организация центра  
сердечно-сосудистой хирургии  
г. Кемерово



Руководитель Профессор  
Т.И. ШРАЕР





Руководитель Центра  
сердечно-сосудистой  
хирургии г. Кемерово,  
профессор Л.С. Барбараш

## Центр сердечно-сосудистой хирургии

---

- 1978 г.** - протезирование аортального клапана биологическим протезом, консервированным глутаровым альдегидом;
- 1987 г.** - операция АКШ в сочетании с протезированием аортального клапана механическим протезом;
- 1988 г.** - операция Бентал-ДеБоно при аневризме восходящей аорты;
- 1990 г.** - протезирование митрального клапана эпоксиобработанным ксенопротезом на опорном каркасе;
- 1999 г.** - протезирование аортального клапана бескаркасным эпоксиобработанным ксенопротезом.

В кабинете ангиографии  
1980 г.



Плановая коронарография  
у пациента с ИБС



А.Л. Мурашковский



Лаборатория по  
производству  
биопротезов клапанов  
сердца  
и кровеносных  
сосудов





**Григорий Аронович Гольдберг**  
Заслуженный деятель науки РФ,  
профессор

- **1969г.** открытие кафедры кардиологии ГИДУВ
- **1975г.** создание блока интенсивной кардиологии
- **1981г.** открытие кардиологического диспансера
- **1980г.** открытие отделения долечивания больных инфарктом миокарда в санатории.

На основе функционального взаимодействия создана многоэтапная система оказания медицинской помощи больным с сердечно - сосудистой патологией

Кардиологи  
поликлиник  
ЛПУ

Городской  
кардиологический  
диспансер

Стационарные  
кардиологические  
отделения  
ЛПУ

Реабилитация  
санаторий  
«Зинковский»



Макарова Ольга Андреевна  
(инфарктное отделение ЦГКБ 1974-1975гг.)



Заведующий инфарктным отделением  
Нестеров Юрий Иванович (1978 год)

**ОКБ кардиохирургическое отделение**

**Кардиологические отделения в многопрофильных больницах**

**Кардиологические приёмы  
в ЛПУ города**

**Кардиологические приёмы  
в ЛПУ города**

**Кардиологические приёмы  
в ЛПУ города**



# Показатели работы кардиохирургического отделения (конец 80-х годов)



Исходный функциональный класс NYHA	3,8
Дооперационное обследование, дней	18,2
Оперативная активность, %	30-41
Количество операций с ИК в год	80-120
Летальность после операций с ИК, %	18-20
Среднее пребывание, дней	31,9

\*\*\*

(Макаров С.А., 2019)

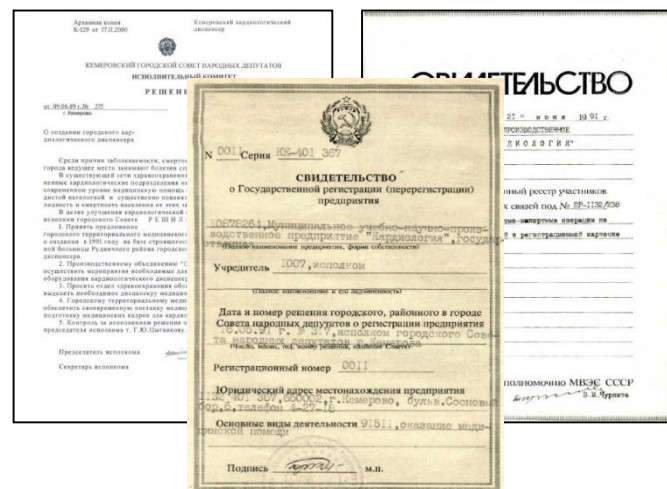


***«К сожалению, в нашей стране позднее обращение кардиохирургических больных за медицинской помощью стало скорее печальным правилом, чем редким исключением...»***

**Л. А. Бокерия**



Начальник ГУЗ г. Кемерово  
Батиевский Б.В.



Цыганкова Г.Ю.





Здание многопрофильной больницы шахтеров  
Кемерово Рудничный район 1978 год

\* \*



Заместитель председателя  
Кемеровского облисполкома  
Георгий Васильевич  
КОРНИЦКИЙ



Начальник ГУЗ г. Кемерово  
Богдан Васильевич  
БАТИЕВСКИЙ



профессор  
Юрий Иванович  
НЕСТЕРОВ



**Единая амбулаторная  
кардиологическая служба города**



*Мобильный кардиологический диспансер*

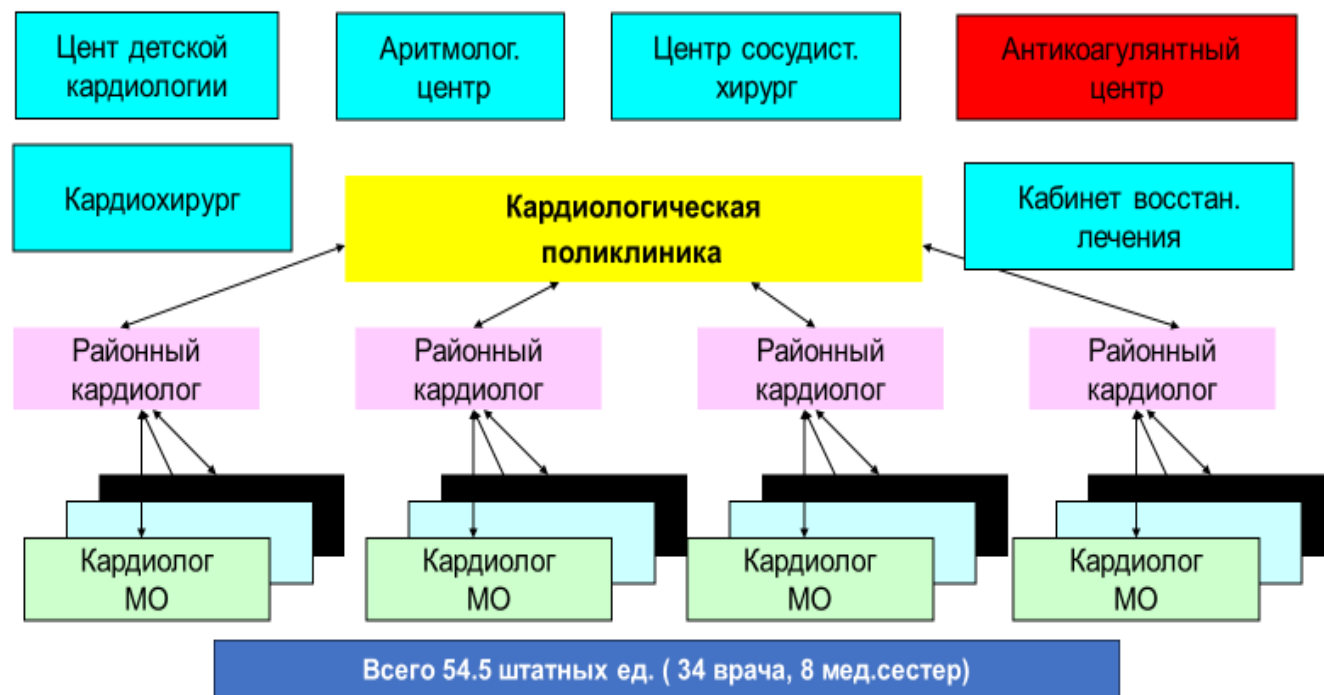


## Главные врачи ТМО:

- Тамара Васильевна Кочкина
- Лариса Илларионовна Темерханова
- Нелли Анатольевна Чернобай

1997 год. сформирована многоэтапная трехуровневая система оказания помощи больным сердечно–сосудистой патологией

Организационно-функциональная структура поликлиники кардиодиспансера



- 1.Доступность;
- 2.Преимственность этапов;
- 3.Внедрены стационар замещающие технологии.

- Ранняя реабилитация больных с ИМ;
- Амбулаторная подготовка к КВГ, ЧКВ, и ЭФИ.

# Маршрутизация больных при диспансерном наблюдении пациентов с атеросклерозом периферических артерий



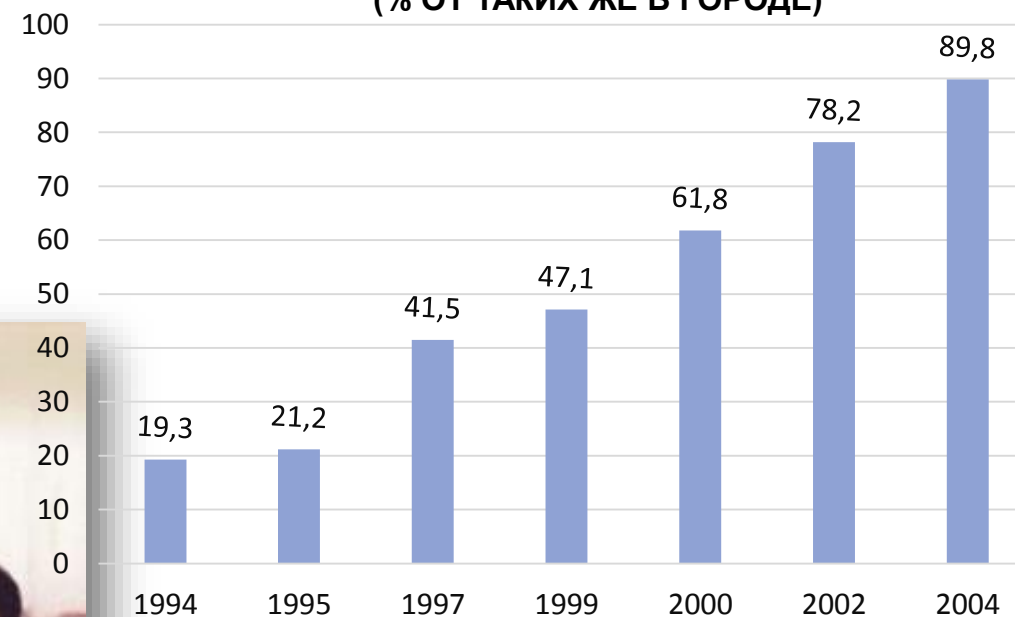
# 1991 г. Реорганизация стационарного этапа (инфарктное отделение, отделение общей кардиологии)



**Н.И. Тарасов**  
Первый заведующий  
отделения, д.м.н., проф.  
(руководил отделением до  
2010г).



**УДЕЛЬНЫЙ ВЕС БОЛЬНЫХ С ОИМ,  
ГОСПИТАЛИЗИРОВАННЫХ В ККД  
(% ОТ ТАКИХ ЖЕ В ГОРОДЕ)**



(Макаров С.А., 2019)

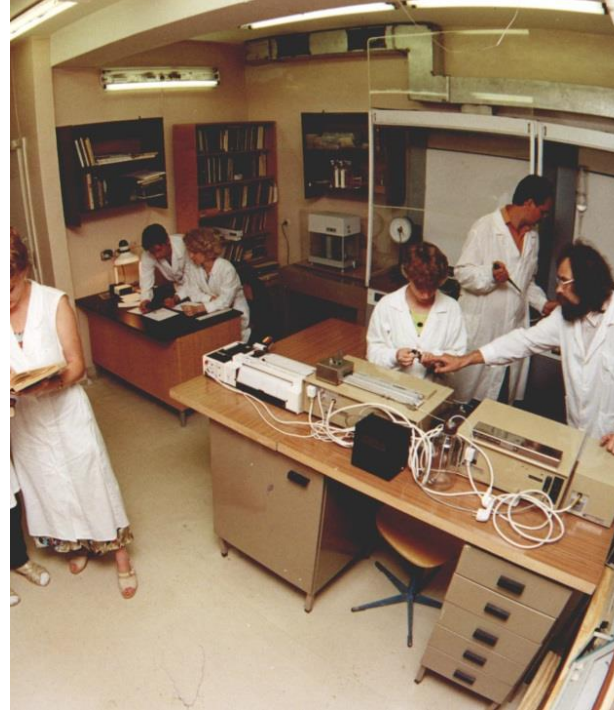


Генеральный директор  
Кемеровского кардиологического диспансера  
**Галина Юсифовна Цыганкова**









КСЕНОБИОПРОТЕЗ КЛАПАНА  
В КЕМЕРОВСКОМ КАРДИС  
HEART VALVE XENO  
IN KEMEROVO

СТЕНДОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ. PULSAT

В центре созданы модели низкопрофильных биопротезов, предназначенных для коррекции митрального, аортального и трикуспидального клапанных пороков сердца (БПКС, БЛКС-2).

1. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Биологическая часть протеза представляет собой лист составленной из двух слоев комбинированной свиной (2, 7, 13).

Протеза укреплены на изготовленных из полипропиленовых гибких опорных каркасах, которые обеспечивают надежные системные механические нагрузки, приходящиеся на створки клапана, и улучшают функциональные параметры протеза (3, 6, 14, 15, 16).

Обшивка и каркасы протеза изготовлены из биологически инертного полиэфирного волокна.

Консервация биопротеза первой модели (структурная стабилизация) осуществляется в течение 28 суток при заданном положении створок, в условиях низкого заиррадиационного давления (0,05 Гр), стабилизированном расстоянии глотательного дегидра "Реман", "Серва" (4, 11, 17, 20).

Консервация биопротеза второй модели (БЛКС-2) проводится при открытом состоянии створок в потоке консерванта.

Дальнейшее улучшение основных параметров биопротеза протеза достигается за счет: — повышения эластичности; — кальцификации и тромболитического бактериального инфицирования и раннего послеоперационного периода; — достижения с помощью стандартной обработки протеза ферментами, дифосфонатами, антибактериальными препаратами и гепаринами (17, 19, 21-24); Табл. 1-2

Ускоренные испытания клапанов (БЛКС) на долговечность с нагрузкой до 8 лет за выделенного времени подтверждают их надежность.



Общий вид биологического протеза клапана сердца "Биотекст" Top aspect of the bioprosthetic heart valve "Биотекст"

В процессе испытаний одного откала. Испыта производится

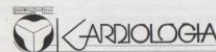
В 1989 г. модель БЛКС-2 в СССР к серийному при клиническому использо "Обит" применялся в кардиохирургическом и отразили на результаты операции кардиохирургического им. А.Н. Бакулева в г. Москва

БЛКС-2, отличающаяся в постоянный контроль толкания биопротеза малый рабочий пар на надежность протеза, наименьшие характерист

Контроль осуществлен: — забора животного клапанов); — отбора комплексов боты;

— моделирование на точного отделаю.

— процесса консервации; — фидионарные стелдах постоянного и кой, измерении интра, ских характеристике бене перепада давления, обр



650002 г. Кемер

Тел.: 53-50-34, 26-82-84

Учебно-научно-произво

"КАРДИ

# БИОПРОТЕЗИРОВАНИЕ(1)

- 1982 г. - Лаборатория биопротезирования ОКБ;
- 1995 г. - Научно-производственный отдел биотехнологий кардиодиспансера.



Ректор КемГМА,  
доктор медицинских наук, профессор  
Александр Яковлевич Евтушенко



первая в России кафедра  
кардиологии и сердечно - сосудистой хирургии

ГУ «Научно-производственная  
проблемная лаборатория  
реконструктивной хирургии сердца  
и сосудов с клиникой СО РАМН

Кардиохирургическая клиника

ЗАО «НеоКор»

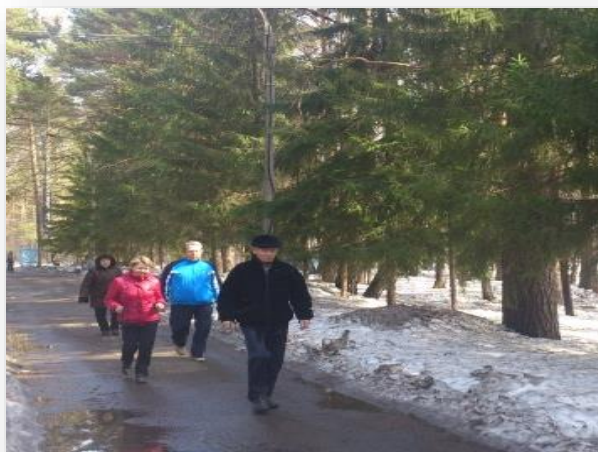
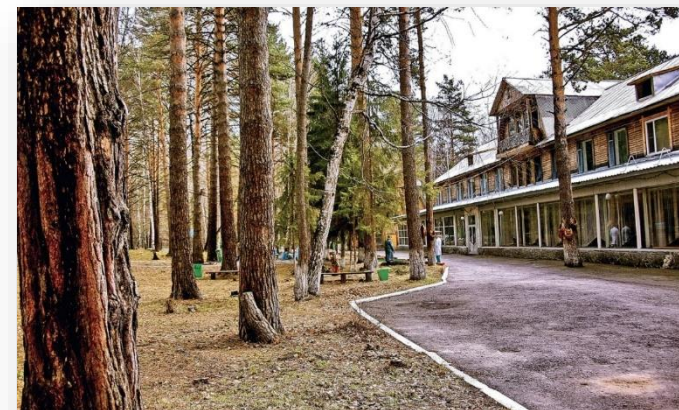


Модель полного цикла в  
отношении протезов структур  
сердца и сосудов

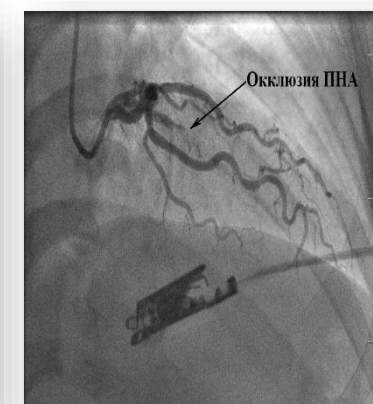
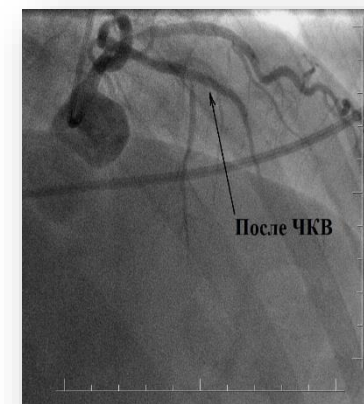
# 2005 г. Становление специализированной реабилитационной помощи (кардиологический санаторий «Меркурий»)



- ❖ ЛФК (с элементами дыхательных упражнений)
- ❖ Дозированная ходьба
- ❖ Велотренировки
- ❖ Работа с психологом?
- ❖ Школа здоровья



# 2005 г. Открытие нового госпитального корпуса

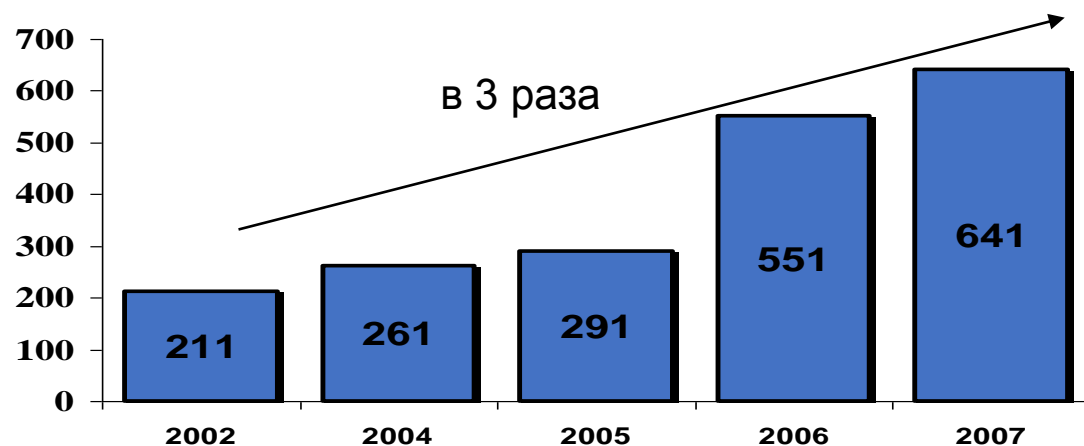




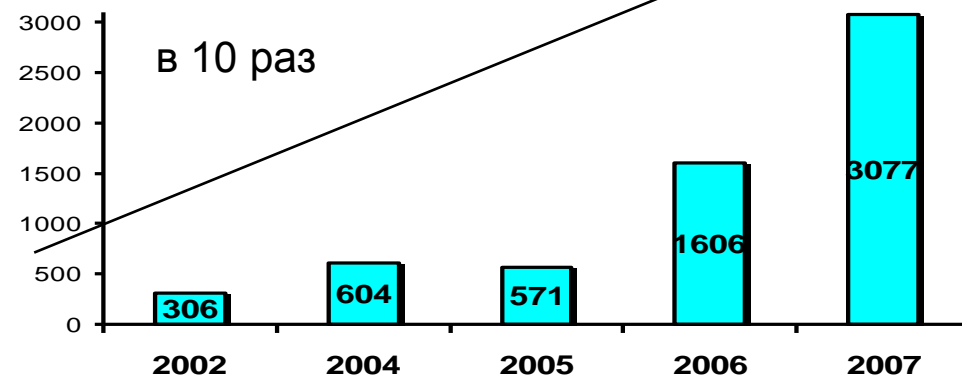
# ДОСТУПНОСТЬ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПОМОЩИ



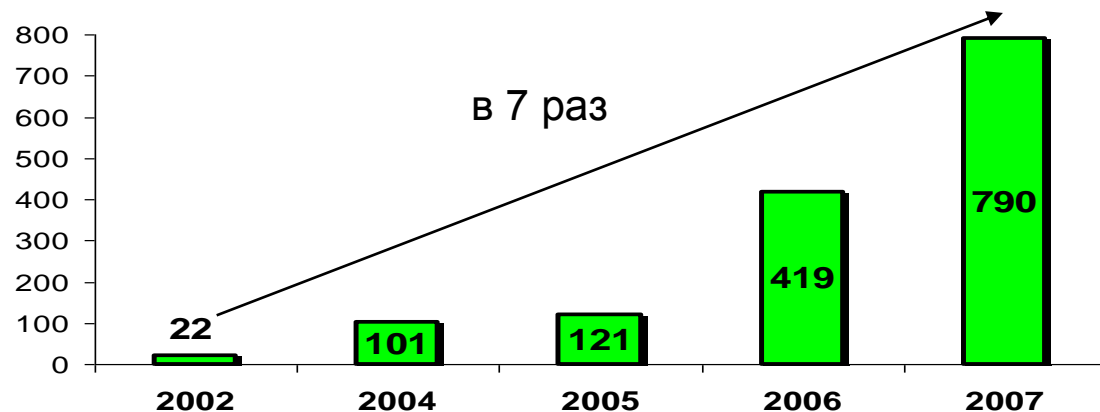
### Операции с ИК



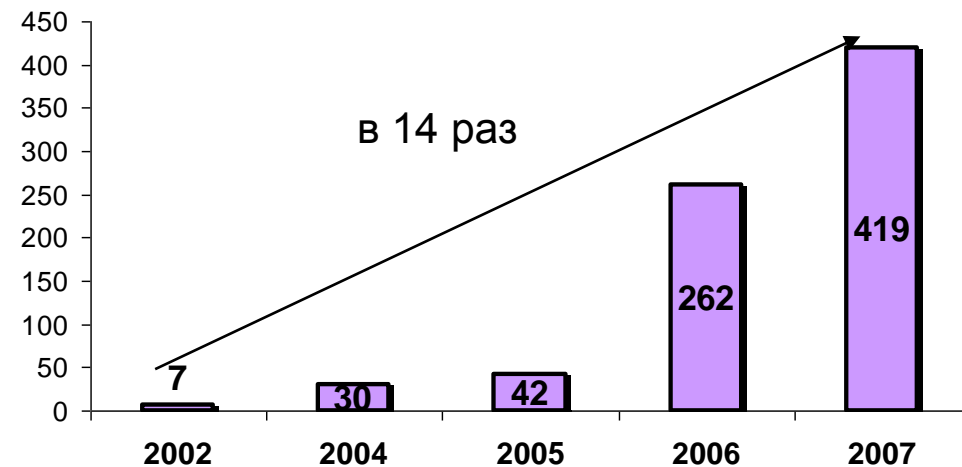
### Коронарная ангиография



### Коронарная ангиопластика (89% с стентированием)



### интервенционные вмешательства при ОКС



(Макаров С.А., 2009)

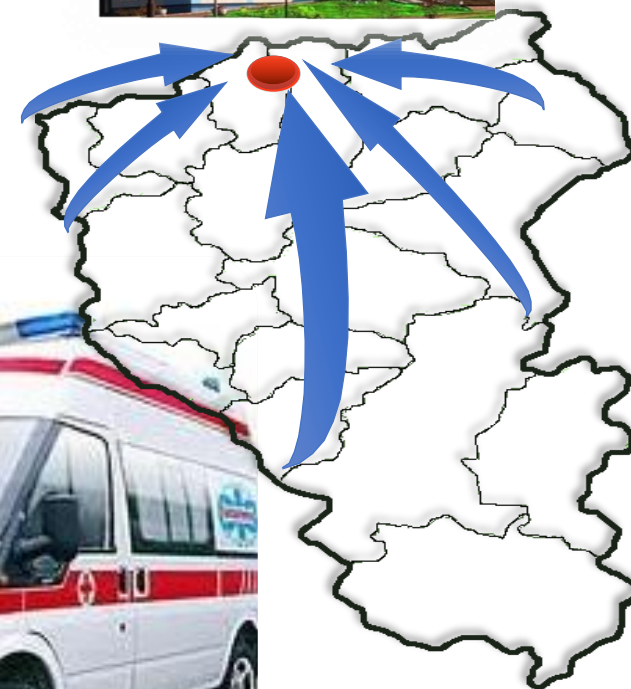


**2007 г.  
Открытие детской  
кардиологии**

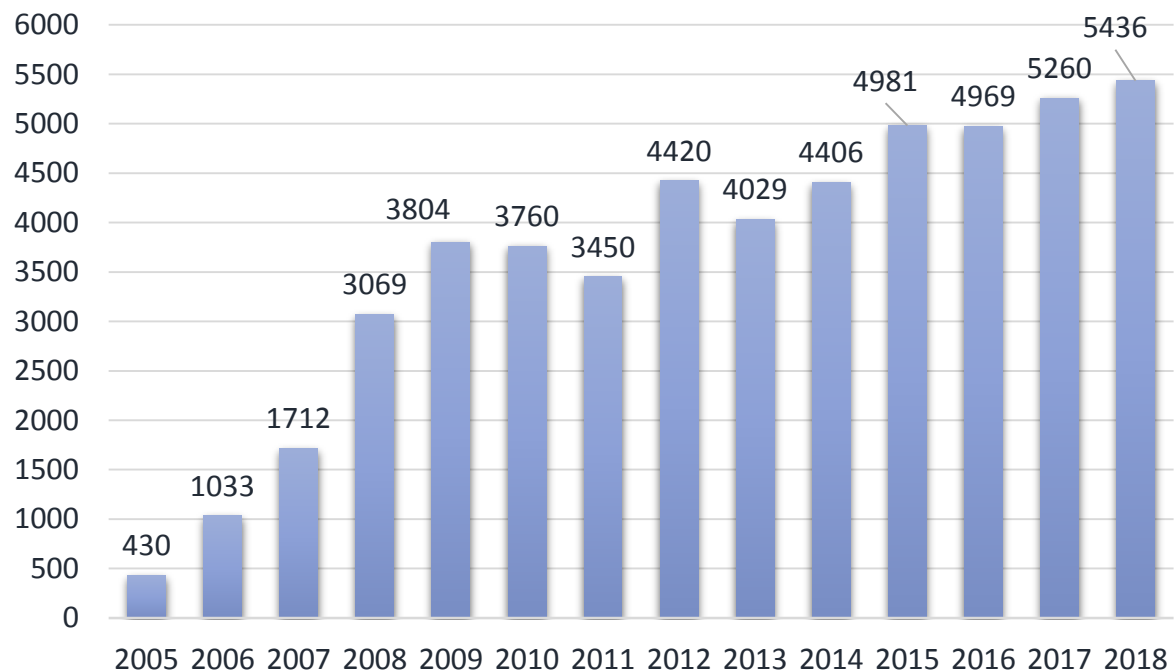


**2010 г.** - Впервые в РФ на базе Муниципального учреждения открыт сосудистый центр.

**2007 г.**-Неврологическое отделение для больных с ОНМК, Нейрохирургическое отделение. В год поступает более 3700 пациентов с ОКС и более 1300 с ОНМК.



## Количество ВМП



Вид высокотехнологичной медицинской помощи	ИТОГИ 2018 года
Общее количество операций с И.К.	1037
Операции коронарного шунтирования	824
Артериальные реконструкции	359
Каротидные эндалтерэктомии	638
ТЛАП	1741
Имплантации ЭКС, операции на проводящих путях	702
Коррекция ВПС	155
Протезирование клапанов при ППС	189



Терапевтическая гипотермия,  
ТКДГ- и метаболический  
мониторинг у нейрохирургических пациентов



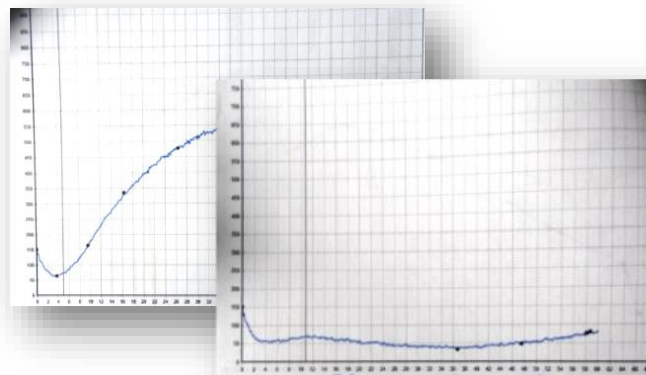
Трансплантология



Гибридные операции:  
ЧКВ + каротидная ЭАЭ



Заместительная почечная терапия у  
пациентов с ПОН



Расширенная диагностика плазменного и  
тромбоцитарного гемостаза



АКШ при ОКС



Участники первой операции по трансплантации сердца (2013 г.)

**2019 г.**  
**37 трансплантаций сердца.**



2009 г.

ГУ Научно-производственная проблемная лаборатория реконструктивной хирургии сердца и сосудов с клиникой СО РАМН г. Кемерово



Научно – исследовательский институт комплексных проблем сердечно – сосудистых заболеваний СО РАМН





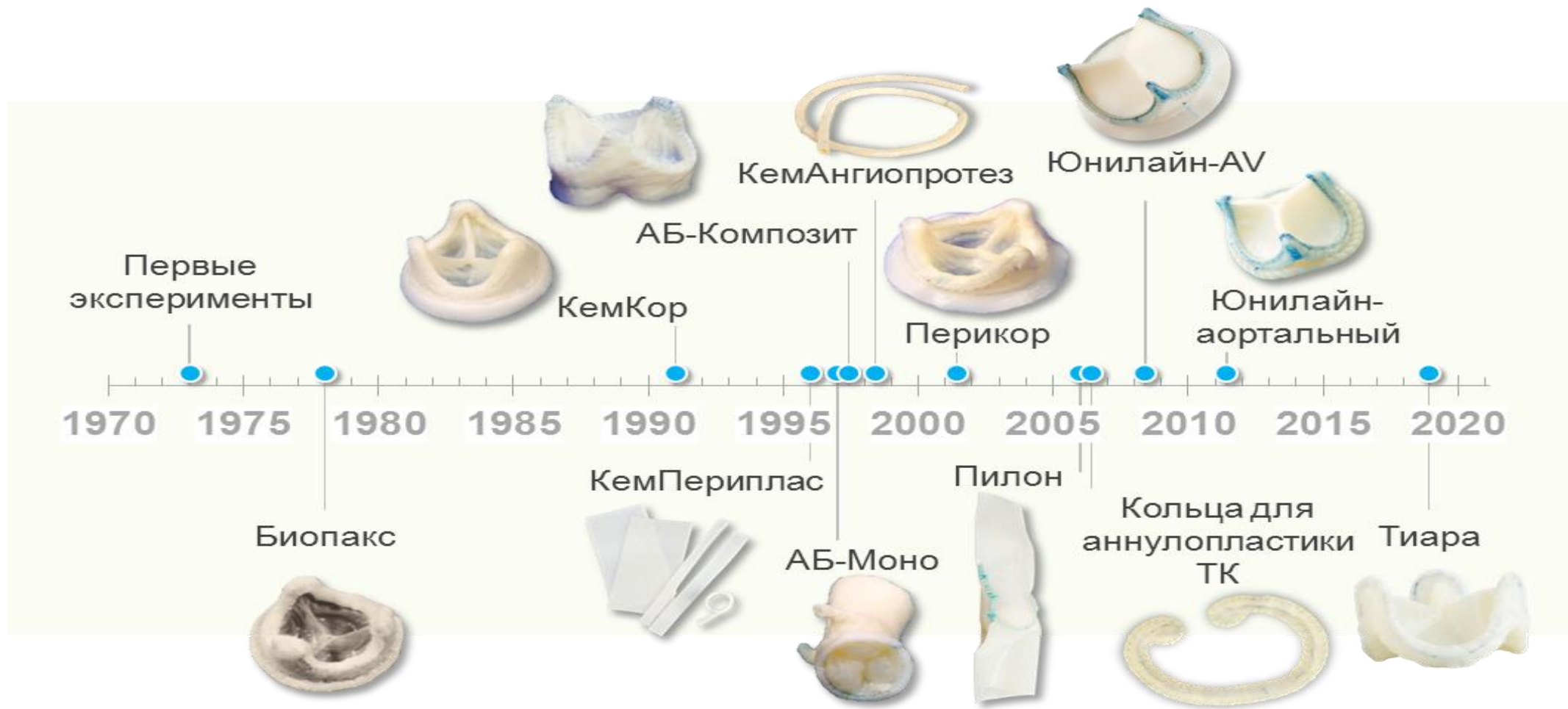
2006 г.



Лабораторный корпус



# Продукция для клинического применения



Предоставлен перечень изделий медицинского назначения для сердечно сосудистой хирургии, которые разработаны в НИИ и внедрены в клиническую практику.



# География потребителей изделий медицинского назначения, разработанных в НИИ КПССЗ



• С 1993-2018: имплантировано свыше 60 000 медицинских изделий

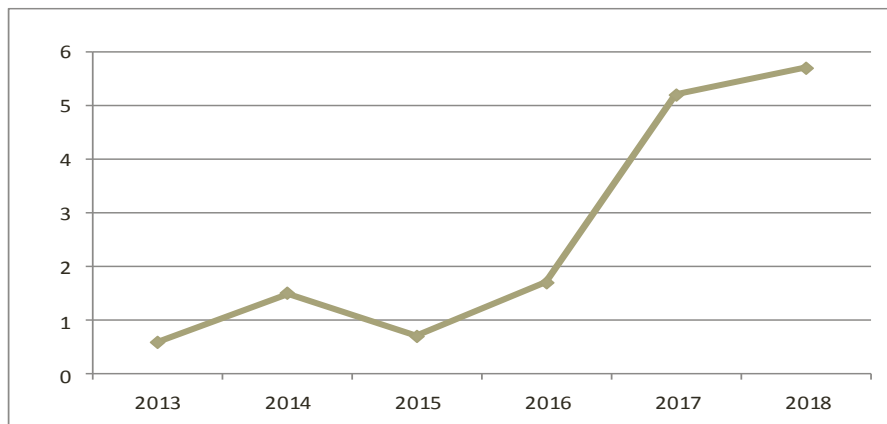
• Потребители: 76 клиник сердечно-сосудистой хирургии РФ

• Поставки на внешний рынок

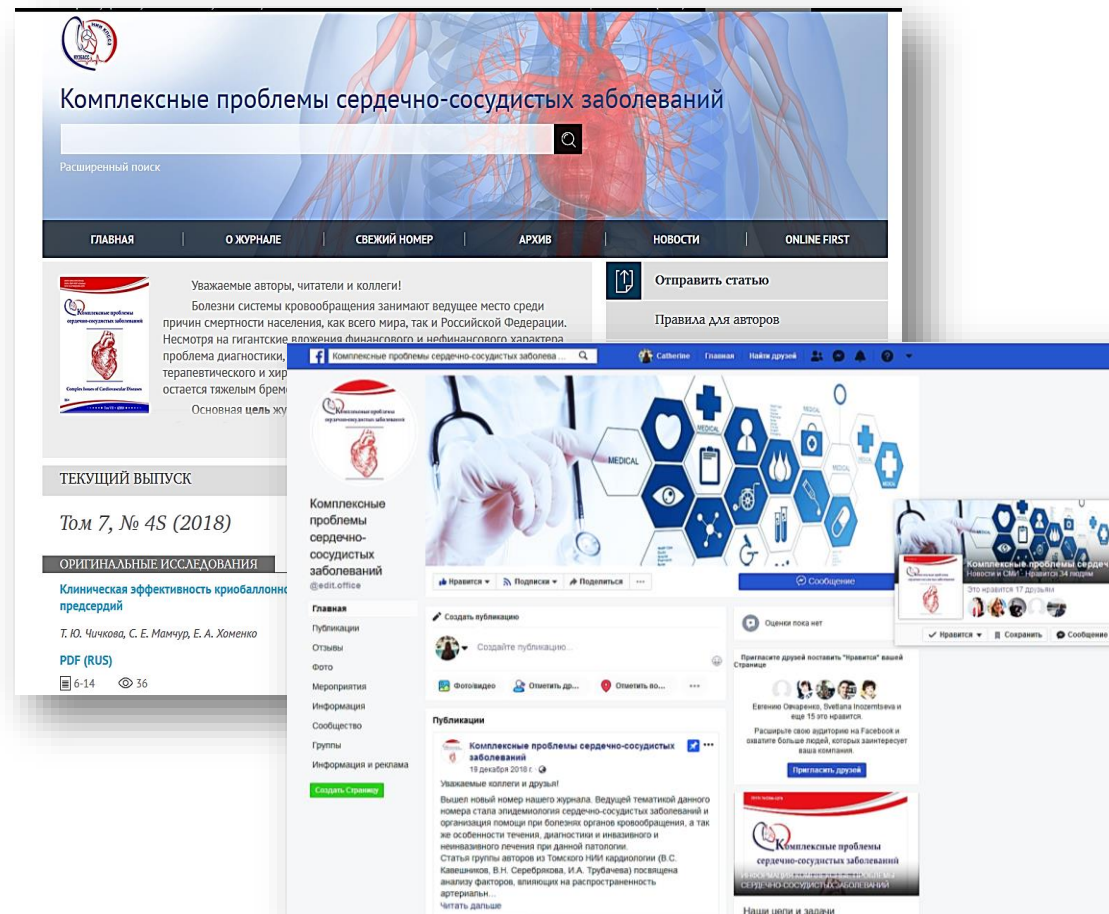
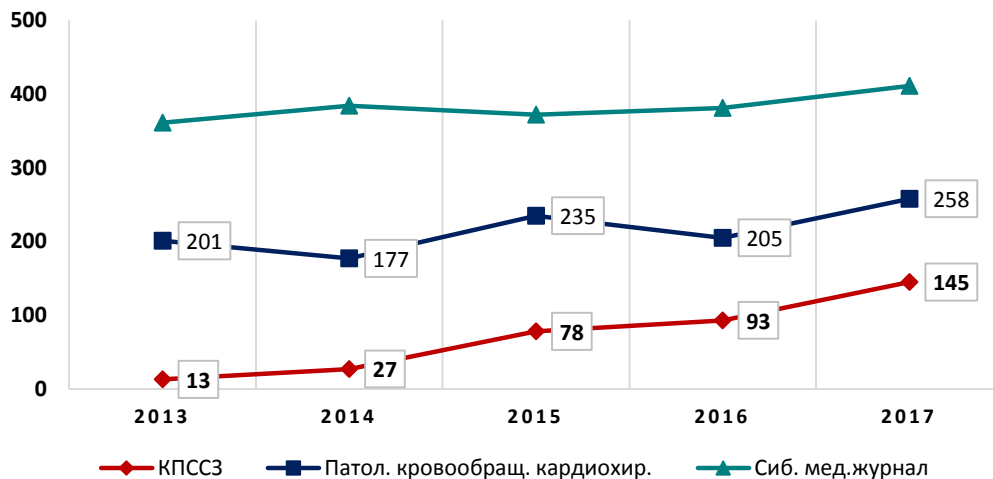




Импакт-фактор



Общее число цитирований журнала, в том числе самоцитирований

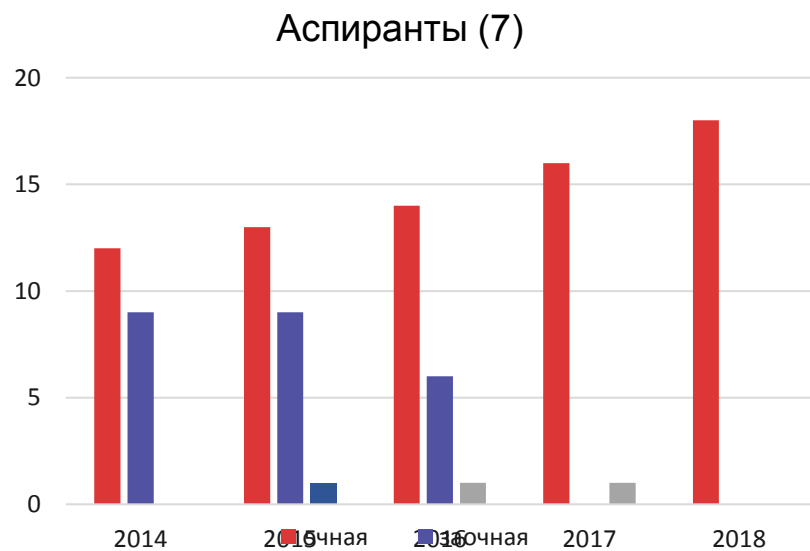
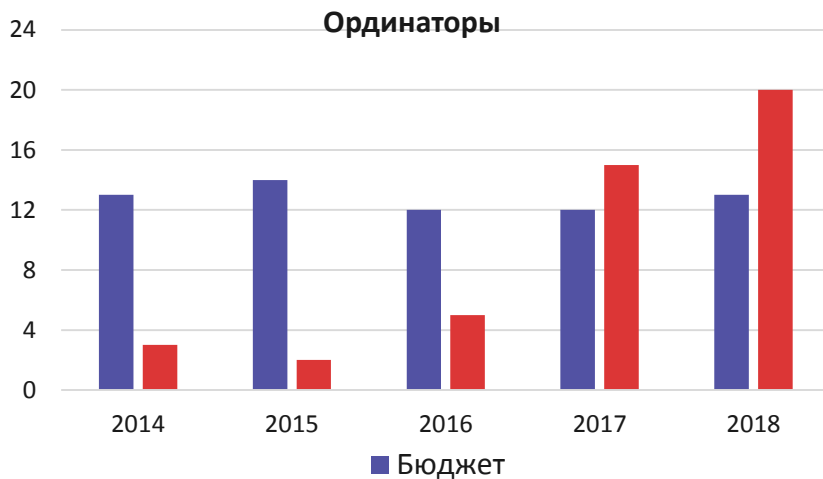




**2016 г. Совет по защите диссертаций  
на соискание ученой степени  
кандидата и доктора медицинских наук**

**Проведено 83 заседания,  
33 защит кандидатских,  
6 докторских диссертаций**

**Готовится Совет по ССХ**



## Последипломная подготовка по специальностям:

- «Кардиология»,
- «Сердечно-сосудистая хирургия»,
- «Функциональная диагностика»

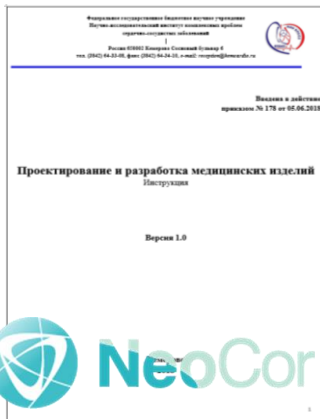




# Деятельность в рамках системы менеджмента качества (ИСО 9001 версии 2015)



**В 2018г. успешно подтверждено соответствие системы управления учреждения международному стандарту качества ИСО 9001:2015**

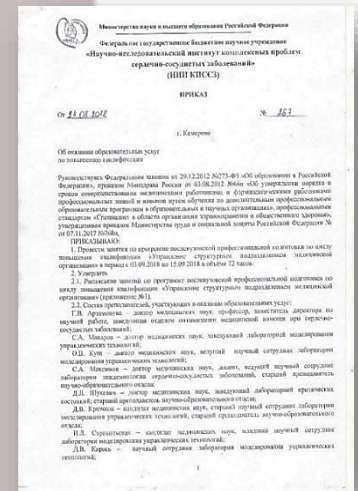


**Внедрены элементы стандарта ИСО 13485:2016. Разработана Инструкция «Проектирование и разработка МИ», актуализирована Модель процессов.**

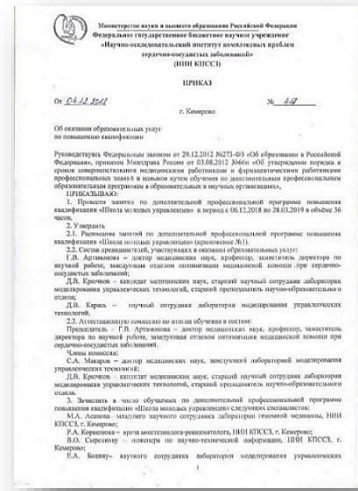


**КОККД 2017 год соответствует SMK 9001-2011 и сертифицировано по ГОСТ ИСО 9001-2015**

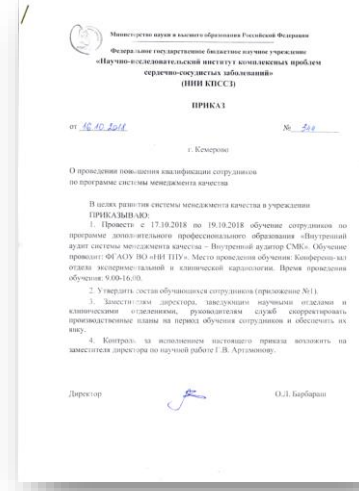
## Развитие управленческих навыков и обучение персонала



**Цикл повышения квалификации «Управление структурным подразделением медицинской организации» - 29 курсантов**



**Занятия по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Школа молодых управленцев» - 32 курсанта**



**15 сотрудников прошли обучение по программе дополнительного профессионального образования «Внутренний аудит SMK – Внутренний аудитор SMK»**





## ФИЛИАЛ В Г. НОВОКУЗНЕЦК

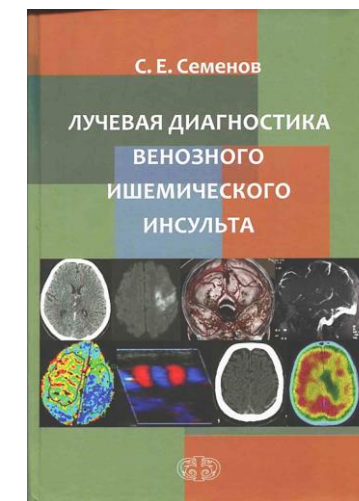
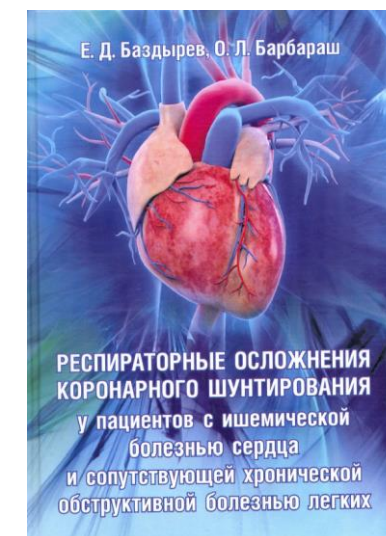


Новокузнецкая городская  
клиническая больница №2  
Святого великомученика Георгия Победоносца



Новокузнецкая городская больница №5

Показатель	2014	2015	2016	2017	2018
Цитируемость работников научной организации в РИНЦ	178	288	427	1016	1278
Общее число ссылок на публикации работников научной организации в Web of Science	36	42	63	114	204
Индекс Хирша в Web of Science	4	5	6	8	12
Индекс Хирша НИИ в РИНЦ	10	15	20	24	32
Число публикаций в зарубежных журналах	30	20	35	36	36
Число публикаций в российских журналах из перечня ВАК	156	173	222	296	264
Число публикаций в журналах с ИФ>0	148	216	248	307	279
Средний ИФ журналов	0,40	0,385	0,7	0,486	0,854



Кардиоцентр-один из первых участников НОЦ «Кузбасс»

- Премия имени Уолтона Лиллехая(1997);
- Премия Правительства РФ в области науки и техники (2000);
- Премии «Призвание» (2005,2007);
- Гранты РФФИ-7; РНФ-5;стипендии президента РФ-7,
- Грант президента-2.







**2005 г. Кузбасский благотворительный фонд «Детское сердце»**

**Оказана помощь 2515 детям с ВПС**



**2015 г. ФОНД "ПОДДЕРЖКИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ В ОБЛАСТИ БИОМЕДИЦИНСКИХ НАУК»  
Поддержано 16 научных проектов на сумму 2,6 млн. руб.**

# Командный подход – залог успеха



Показатели	1993	2018
Функциональный класс	3.8	<b>3.1</b>
Средний койко-день до операции (сут.)	18.2	<b>1,0</b>
Оперативная активность, %	41,1	<b>95</b>
Число операций с ИК	96	<b>1037</b>
Летальность после операций с ИК, %	20,0	<b>1,8</b>
Среднее пребывание, дни	31,9	<b>7,0</b>

**ДИРИЖЕР - ГРАМОТНЫЙ,  
АВТОРИТЕТНЫЙ..... КАРДИОЛОГ!!!**



Мнение автора

Таким образом, управление и организация кардиологической помощи по единому технологическому циклу в условиях высокоспециализированного центра обеспечивает преемственность ведения пациента, расширяет доступность и повышает качество медицинской помощи на всех этапах.



# Поздравляем наших коллег с юбилеями!



## 30 лет Кузбасскому кардиологическому центру

**30 лет со дня создания Кемеровского областного клинического кардиологического диспансера имени академика Л.С. Барбараша.**

**20 лет кафедре кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии Кемеровского государственного медицинского университета.**

**10 лет Научно-исследовательскому институту комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний (НИИ КПССЗ).**



# Поздравляем академика РАН Л.С.Барбараша!



**50 лет в кардиохирургии**

.....





**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ**