

УДК 616-7.77(075)

ББК 54.58

С13

Рецензенты: *В.Г. Ведерников, В.Б. Паршин*

**Саврасов Г.В.**

С13 Протезы клапанов сердца : учеб. пособие / Г.В. Саврасов, Д.А. Николаев. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 20 с. : ил.

Пособие посвящено имплантируемым протезам клапанов сердца. Описаны этиология пороков клапанов и история развития клапанного протезирования. Рассмотрены конструкции отдельных элементов клапанов, технические требования к протезам и методы испытаний протезов.

Для студентов старших курсов МГТУ им. Н.Э. Баумана, обучающихся по специальности «Биотехнические и медицинские аппараты и системы».

УДК 616-7.77(075)

ББК 54.58

*Учебное издание*

**Саврасов** Геннадий Викторович  
**Николаев** Дмитрий Александрович

## ПРОТЕЗЫ КЛАПАНОВ СЕРДЦА

Издается в авторской редакции  
Корректор *Е.К. Кошелева*  
Компьютерная верстка *С.А. Серебряковой*

Подписано в печать 12.02.2011. Формат 60×84/16.  
Усл. печ. л. 1,16. Изд. № 174. Тираж 100 экз. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.  
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана.  
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5.

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Бегун П.И.* Биомеханика / П.И. Бегун, Ю.А. Шукейло. СПб.: Политехника, 2000. 463 с.
2. Сердечно-сосудистая хирургия / под ред. В.И. Бураковского, Л.А. Бокерии. М.: Медицина, 1996. 768 с.
3. *Вильямс Д.Ф.* Имплантаты в хирургии / Д.Ф. Вильямс, Р. Роуф; пер. с англ. М.: Медицина, 1978. 552 с.
4. Искусственные клапаны сердца / П.И. Орловский и др.; под ред. Ю.Л. Шевченко. СПб.: Олма Медика Групп, 2007. 448 с.
5. *Парашин В.Б.* Биомеханика кровообращения: учеб. пособие / В.Б. Парашин, Г.П. Иткин. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2005. 224 с.
6. Искусственные органы / под ред. В.И. Шумакова. М.: Медицина, 1990. 222 с.
7. International Standard ISO 5840–2005. Cardiovascular implants — Cardiac valve prostheses.
8. Aortic Valve Reconstruction and Replacement by Total Valve Prostheses / C.W. Lillehei et al. // Prosthetic Valves for Cardiac Surgery. Thomas Publisher Springfield, Ill. 1961. P. 527–575.
9. *Marquez S.* Comparative hydrodynamic evaluation of bioprosthetic heart valves / S. Marquez, R.T. Hon, A.P. Yoganathan // J. Heart Valve Dis. 2001. Vol. 10. P. 802–811.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1.Строение клапанной системы сердца .....	4
2. Описание и классификация протезов клапанов сердца .....	11
3. Методы испытаний протезов клапанов сердца.....	18
Литература .....	20