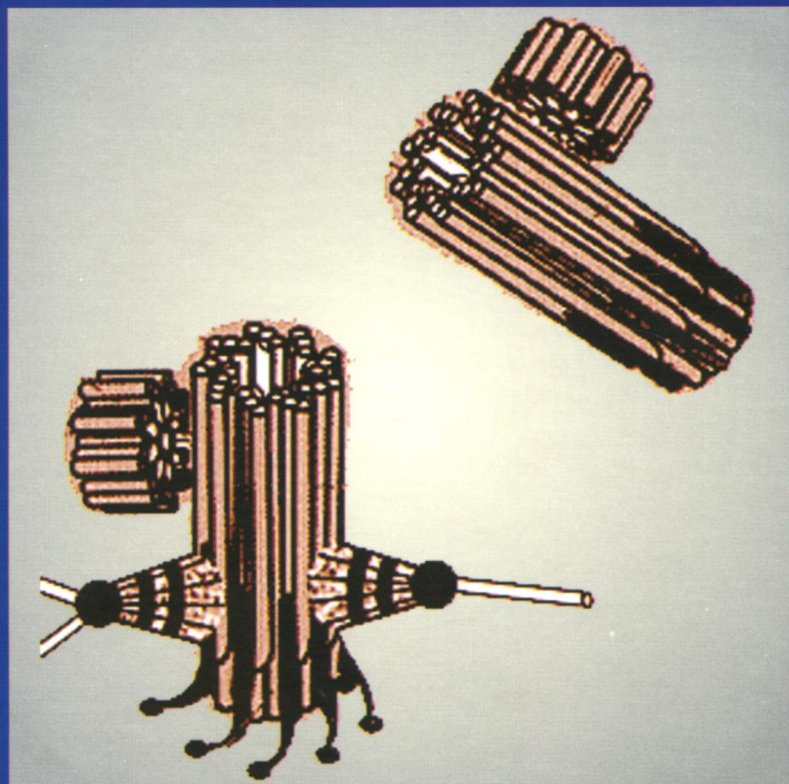


Р.Э. Узбеков, И.Б. Алиева

# ЦЕНТРОСОМА

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ  
И НОВЫЕ ОТКРЫТИЯ

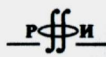
От цитоплазматической гранулы  
до центрального комплекса  
внутриклеточной регуляции



Издательство Московского университета

УДК 576.3  
ББК 28.05  
УЗ4

*Научно-исследовательский институт физико-химической биологии  
им. А.Н. Белозерского, г. Москва, факультет биоинженерии  
и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва,  
медицинский факультет Российского университета дружбы народов, г. Москва,  
медицинский факультет Университета Франсуа Рабле, г. Тур, Франция.*

 Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проекту № 13-04-07016  
Издание РФФИ не подлежит продаже.

**Узбеков Р.Э., Алиева И.Б.**

УЗ4 Центросома: история изучения и новые открытия. От цитоплазматической гранулы до центрального комплекса внутриклеточной регуляции / Под ред. Е.С. Надеждиной. – М.: Издательство Московского университета, 2013. – 320 с.  
ISBN 978-5-211-06551-2

В книге приведено описание истории изучения центросомы и представлено современное состояние знаний об этой клеточной органелле в морфологическом, биохимическом и функциональном аспектах. Помимо классической функции центросомы как центра нуклеации, закоривания и организации МТ, обсуждаются представления о центросоме как клеточном регуляторном центре и как структурной части механизма, управляющего динамической морфологией клетки.

*Ключевые слова:* центросома, центриоль, базальное тельце, первичная ресничка, микротрубочки.

**Uzbekov R.E., Alieva I.B.**

Centrosome: History of Study and New Discoveries. From Cytoplasmic Granule to the Center of Intracellular Regulation / Ed. by Prof. E.S. Nadezhkina. – Moscow: Moscow University Press, 2013. – 320 p.

УДК 576.3  
ББК 28.05

ISBN 978-5-211-06551-2

© Алиева И.Б., Узбеков Р.Э., 2013  
© Издательство Московского университета, 2013

Введение .....	8
<i>Глава первая.</i> История открытия centrosомы и ее описание на светооптическом уровне .....	11
<i>Глава вторая.</i> Ультраструктура centrosомы в интерфазой клетке .....	15
<i>Глава третья.</i> Структуры, связанные с центриольными цилиндрами .....	22
<i>Глава четвертая.</i> Полярность центриолей .....	27
<i>Глава пятая.</i> Различия в строении материнской и дочерней центриолей .....	31
<i>Глава шестая.</i> Перичентриольный материал и связь между центриолями в клетке. Механизм деления и расхождения centrosом .....	35
<i>Глава седьмая.</i> Структуры, ассоциированные с centrosомой .....	52
<i>Глава восьмая.</i> Строение centrosомы в митотических клетках .....	80
<i>Глава девятая.</i> Способы образования центриолей и регуляция этих процессов в клетках .....	84
<i>Глава десятая.</i> Система микротрубочек в клетке и роль centrosомы в ее организации .....	112
<i>Глава одиннадцатая.</i> Положение centrosомы в клетке .....	144
<i>Глава двенадцатая.</i> Centrosома – мультибелковый комплекс .....	159
<i>Глава тринадцатая.</i> Centrosома в генеративных клетках .....	202
<i>Глава четырнадцатая.</i> Аномалии centrosомы и ее производных при заболеваниях человека .....	214
<i>Глава пятнадцатая.</i> Исследование функций centrosомы методами микрооблучения и микрохирургии .....	225
Заключение .....	237
Глоссарий .....	241
Литература .....	255