

СОДЕРЖАНИЕ



Предисловие	3
Структура и ультраструктура клеточного ядра	
<i>А. А. Прокофьева-Бельговская.</i> Строение интерфазного ядра	8
<i>Р. Р. Ахметов, В. Г. Конарев, Т. Н. Елсакова, Л. С. Сердюк, М. Ф. Крылова, Г. С. Курамшин.</i> Состав и ультраструктура хроматина клеточного ядра гороха	17
<i>Р. И. Салганик, Н. Б. Христолюбова, И. И. Кикнадзе, Т. М. Морозова, И. М. Грязнова, Ф. С. Валеева.</i> Исследование синтеза нуклеиновых кислот и состояния клеточных структур в процессе ферментативной индукции в печени крыс	20
<i>А. Н. Студитский, К. С. Абрамян, Н. М. Шестопалова, В. Н. Рейнгольд.</i> К изучению ультраструктуры ядерных компонентов	24
<i>А. Н. Студитский, Г. В. Елякова, Н. В. Булякова.</i> Электронномикроскопическое и гистохимическое исследование ядер в сперматогенезе речного рака	27
<i>В. И. Будяков, И. Л. Гольдман, В. М. Золотарев, Э. Л. Иофа.</i> Пространственное расположение хромосом в клеточном ядре соматических тканей человека	31
Дискуссия	35
<i>Ю. С. Ченцов.</i> Ультраструктура клеточного ядра	39
<i>В. Ю. Поляков, Ю. С. Ченцов, В. Н. Андреев.</i> Динамика изменения ультраструктуры ядрышка	51
<i>В. Н. Сахаров, Л. Н. Воронкова.</i> О последствиях локального повреждения ядрышка делящейся клетки ультрафиолетовым микроручом	55
<i>К. Г. Газарян, А. С. Кульминская, Ю. С. Ченцов.</i> Изменения в синтезе РНК, белка и в ультраструктуре дифференцирующихся клеток эпителия тонкой кишки мыши	57

<i>М. А. Монахова.</i>	
К вопросу участия хромосом в образовании цитоплазматических структур в сперматоцитах хлебного клеща (<i>Acotyledou redikorzevi</i>)	60
<i>Г. Г. Афанасьев, Л. Б. Горбачева, Л. А. Островская, И. И. Пелевина, Н. М. Эмануэль.</i>	
Морфологические и биохимические изменения в клетках асцитных опухолей при воздействии алкильных производных нитрозомочевины	64
<i>Я. Г. Эренпрейс.</i>	
Цитохимическая характеристика ядерных нуклеопротеидов нормальных и опухолевых клеток	68
Дискуссия	72
Нуклеиновые кислоты клеточного ядра	
<i>Г. П. Георгиев.</i>	
Биосинтез, транспорт и регуляция биосинтеза РНК в клеточном ядре	74
<i>О. П. Самарина, А. А. Кричевская.</i>	
Ядерные рибонуклеопротеиды, содержащие м-РНК	82
<i>К. Г. Газарян, Н. Г. Шуппе.</i>	
Обмен АУ-типа РНК в клетках культуры <i>Cave</i>	87
<i>В. Я. Арион.</i>	
О гетерогенности хромосомной информационной РНК	91
<i>С. С. Дебов, И. И. Вотрин.</i>	
РНК-полимераза в печени крыс	94
<i>Я. М. Варшавский, Ю. М. Евдокимов.</i>	
Термодинамические и кинетические аспекты расплетания ДНК	100
<i>В. С. Дашкевич, Р. И. Салганик.</i>	
Исследование состояния ДНК в процессе репликации и транскрипции в печени крыс	103
<i>В. И. Иванов, Л. Е. Минченкова.</i>	
О возможных факторах, переводящих ДНК в состояние затравки	106
Дискуссия	108
Белки клеточного ядра	
<i>И. Б. Збарский.</i>	
Белки клеточного ядра и их биологическая роль	111
<i>Л. П. Ермолаева.</i>	
Фракционирование и метаболическая активность белков ядрышек животных клеток	122
<i>А. П. Белоусов, В. А. Мантьев.</i>	
Сравнительная характеристика растворимых фракций белков ядер опухолевых клеток	125
<i>Е. Ф. Романцев, Н. Н. Кощеенко, Л. В. Сашина, В. Д. Блохина, Л. П. Белавина.</i>	
Действие ионизирующей радиации на биосинтез белка и нуклеиновых кислот клеточного ядра	128

<i>А. И. Силакова, С. Н. Полищук, Г. М. Бекир-заде.</i> Ядра мышечных клеток и их глутаминовая активность	131
<i>В. Г. Конарев, Ш. Я. Гилязетдинов, С. Л. Тютюрев, Б. Х. Буракаева, З. Г. Тома.</i> Нуклеиновые кислоты и белки хроматина растений	135
<i>Н. А. Васильева, Г. Г. Белкина, Ж. С. Давтян.</i> Белковые фракции клеточных ядер зародышей пшеницы	144
<i>Э. А. Рапопорт, А. С. Конилова.</i> Распределение введенных в организм меченых гистонов по органам, тка- ням и внутри клетки	146
<i>Б. И. Куриляк.</i> О нуклеазной активности гистонов	150
<i>И. М. Шапиро, Л. Я. Левина.</i> О наличии синтеза ядерных белков в течение всего митотического цикла в культуре лейкоцитов периферической крови человека	151
Дискуссия	153
Эволюция клеточного ядра	
<i>М. А. Пешков.</i> Возможные пути эволюции клеточного ядра	156
<i>И. Б. Райков.</i> Эволюция ядерного аппарата инфузорий	163
<i>Л. М. Гордеева, М. М. Соловьев.</i> Нуклеиновые кислоты в интерфазном и делящемся ядре амёб рода <i>Entamoeba</i> (Protozoa: Sarcodina)	165
Дискуссия	168
Энзимология клеточного ядра	
<i>В. С. Гайцхоки.</i> Энергетический обмен клеточного ядра и его функциональное значение	170
<i>Л. Ш. Ганелина, В. Л. Немчинская, А. Д. Браун.</i> О некоторых особенностях регуляции энергетического обмена ядра клетки	181
Дискуссия	184
Взаимодействие вируса с ядром	
<i>А. Г. Букринская, Е. А. Владимирцева, А. К. Гительман, О. Бурдучева, Ю. А. Смирнов.</i> Синтез двух актиномицинустойчивых РНК в процессе репродукции миксовирусов	186
<i>К. А. Ванаг.</i> Изучение ядерных структур при некоторых вирусных инфекциях с по- мощью электронного микроскопа	188
<i>Р. М. Бикбулатов.</i> Ядерные изменения при экспериментальной герпетической инфекции	191
	221

Роль ядра в развитии

А. А. Нейфах, Н. Н. Ротт.

Частичное подавление морфогенетической функции ядер в развитии 194

М. Я. Тимофеева, К. А. Кафиани, А. А. Нейфах.

Изменение РНК-синтезирующей функции ядер на первых этапах эмбрионального развития 201

Т. А. Детлаф.

Созревание ооцитов как объект для изучения путей реализации генетической информации в развитии 206

Г. И. Гинцбург.

Особенности участия ядер ооцитов в биосинтезе нуклеиновых кислот 209

А. Р. Далмане.

Ядрышко растущих ооцитов млекопитающих 213

Дискуссия 215

Резолюция 217